Universidade de São Paulo
Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”

**Parametrização de modelo para estimação da
produtividade de soja nas regiões do Planalto Médio, das
Missões e do Alto Vale do Uruguai, Rio Grande do Sul**

Ricardo Wanke de Melo

Tese apresentada para obtenção do título de Doutor
em Agronomia. Área de concentração: Física do
Ambiente Agrícola.

Piracicaba
2005

Ricardo Wanke de Melo
Engenheiro Agrônomo

**Parametrização de modelo para estimação da
produtividade de soja nas regiões do Planalto Médio, das
Missões e do Alto Vale do Uruguai, Rio Grande do Sul**

Orientador:
Prof. Dr. **DURVAL DOURADO NETO**

Tese apresentada para obtenção do título de Doutor
em Agronomia. Área de concentração: Física do
Ambiente Agrícola.

**Piracicaba
2005**

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
DIVISÃO DE BIBLIOTECA E DOCUMENTAÇÃO - ESALQ/USP

Melo, Ricardo Wanke de

Parametrização de modelo para estimação da produtividade de soja nas regiões
do Planalto Médio, das Missões e do Alto Vale do Uruguai, Rio Grande do Sul /
Ricardo Wanke de Melo. - - Piracicaba, 2005.

196 p. : il.

Tese (Doutorado) - - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, 2005.
Bibliografia.

1. Produtividade 2. Rio Grande do Sul 3. Soja I. Título

CDD 633.34

"Permitida a cópia total ou parcial deste documento, desde que citada a fonte – O autor"

À Martina Grohs de Melo.

AGRADECIMENTOS

Aos meus pais e irmãos, por sempre confiarem e acreditarem em mim e pela contribuição inestimável à minha formação como pessoa.

À minha esposa Cimara Regina Grohs, pelo apoio, companheirismo e confiança constantes, sem os quais não seriam possíveis o início, o desenvolvimento e a conclusão deste trabalho, e à minha filha Martina, pelo impulso na reta final e por encher de alegria meus dias.

À Annelise Wanke Olbrzymek, Johan Olbrzymek e Faride Grandolpho, minha família no Estado de São Paulo.

Ao meu orientador, Dr. Durval Dourado Neto, pelo conhecimento e lições transmitidas e pela amizade.

Ao Dr Moacir Berlato, por ter despertado em mim a curiosidade científica e a busca pela perfeição, pelo exemplo profissional e pela amizade.

À Dra. Denise Cybis Fontana, por me encaminhar na pesquisa agrometeorológica, pelo exemplo profissional, pela preocupação demonstrada com o lado humano da pesquisa, pelo estímulo constante para a continuidade do trabalho e pela amizade.

À ESALQ/USP – Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” – pela disponibilização do espaço físico e material para a realização dos trabalhos.

Aos meus amigos e colegas Adriano Gonçalves, Angélica Prael, Beatriz Garcia, Cleusa Bianchi, Eduardo Santos, Felipe Pilau, Flávia Fernandes, José Eduardo Monteiro, Luciana Cunha, Lucieta Martorano, Marcela Campos, Rafael Ribeiro, Reinaldo Bonnacarrère, Rodrigo Rizzi, Shiguekazu Karasawa, Solange França, Sullivan Alves e Thomas Martin pelo apoio, amizade e eventual participação direta em etapas deste trabalho.

Aos professores Jarbas Honório de Miranda, Luis Roberto Angelocci, Nilson Villa Nova, Paulo Sentelhas, Paulo Manfron, Quirijn van Lier e à secretária Solange Sabadin, pelo conhecimento transmitido, amizade e apoio.

Às minhas amigas Patrícia Campos, Sueli Berneira, Márcia Tempesta, Roberta Uzzo e Tatiana Henriques, pelo apoio e amizade fora do ambiente acadêmico.

A Vera Maria Otto Grohs, Prof. Álvaro de Bortoli (Matemática UFRGS) e a todos aqueles que de alguma forma contribuíram para os trabalhos.

À CAPES pelo aporte financeiro.

MUITO OBRIGADO!

SUMÁRIO

	Página
LISTA DE FIGURAS.....	7
LISTA DE TABELAS.....	10
RESUMO.....	12
ABSTRACT.....	13
1 INTRODUÇÃO.....	14
2 DESENVOLVIMENTO.....	17
2.1 Revisão de Literatura.....	17
2.1.1 A cultura da soja.....	17
2.1.1.1 Histórico.....	17
2.1.1.2 Classificação botânica.....	19
2.1.1.3 Características morfológicas da planta.....	19
2.1.1.4 Estádios de desenvolvimento.....	20
2.1.1.5 Exigências bioclimáticas.....	21
2.1.1.6 Disponibilidade hídrica.....	22
2.1.1.7 Temperatura.....	23
2.1.2 O ciclo da cultura no Rio Grande do Sul.....	24
2.1.3 Zoneamento agroclimático da soja no Rio Grande do Sul.....	24
2.1.4 Modelos e modelagem (conceitos e definições).....	27
2.1.5 Modelos agrometeorológicos de estimativa de produtividade.....	29
2.1.6 Modelos espectrais.....	30
2.1.6.1 Resposta espectral de culturas agrícolas.....	30
2.1.6.2 Índices de Vegetação.....	31
2.1.7 Modelos agrometeorológico-espectrais.....	34
2.2 Material e métodos.....	37
2.2.1 Região de estudo.....	37
2.2.1.1 Classificação Climática.....	38
2.2.1.2 Solos.....	38
2.2.2 Dados.....	40
2.2.2.1 Dados meteorológicos.....	40

2.2.2.2	Imagens NOAA.....	41
2.2.2.3	Estatísticas oficiais.....	42
2.2.2.4	Mapeamento da produtividade.....	42
2.2.3	Parametrização do modelo.....	43
2.2.3.1	Área de abrangência.....	44
2.2.3.2	Obtenção do termo agrometeorológico.....	44
2.2.3.3	Obtenção do termo espectral.....	47
2.2.4	Verificação da acurácia das estimativas.....	47
2.3	Resultados e discussão.....	48
2.3.1	Parâmetros de cálculo do termo agrometeorológico e do modelo agrometeorológico-espectral.....	48
2.3.2	Estimativas de produtividade.....	156
2.2.3.1	Desvios das estimativas de produtividade.....	166
2.3.3	Análise de erros.....	183
2.3.4	Considerações finais e sugestões.....	184
3	CONCLUSÕES.....	186
	REFERÊNCIAS.....	187
	ANEXO.....	194

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 -	Produção total de soja no Brasil e no Estado do Rio Grande do Sul, de 1990 a 2003. Valores em mil toneladas (IBGE, 2005).....	18
Figura 2 -	Zoneamento agroclimático para a cultura da soja no Estado do Rio Grande do Sul (RIO GRANDE DO SUL, 1994).....	26
Figura 3 -	Municípios do Estado do Rio Grande do Sul. Em vermelho está representada a região de produção significativa de soja (Berlato; Fontana, 1999).....	37
Figura 4 -	Área de abrangência da parametrização sobreposta à malha municipal do Estado do Rio Grande do Sul. Em destaque, as áreas correspondentes à localização das estações meteorológicas utilizadas.....	44
Figura 5 -	Estimativas de produtividade através do termo agrometeorológico (a) e do modelo agrometeorológico-espectral (b) no período de 1982 a 2000, para as diversas CADs, na área correspondente à estação meteorológica de Erechim.....	158
Figura 6 -	Estimativas de produtividade através do termo agrometeorológico (a) e do modelo agrometeorológico-espectral (b) no período de 1982 a 2000, para as diversas CADs, na área correspondente à estação meteorológica de Santa Rosa.....	159
Figura 7 -	Estimativas de produtividade através do termo agrometeorológico (a) e do modelo agrometeorológico-espectral (b) no período de 1982 a 2000, para as diversas CADs, na área correspondente à estação meteorológica de Passo Fundo.....	160
Figura 8 -	Estimativas de produtividade através do termo agrometeorológico (a) e do modelo agrometeorológico-espectral (b) no período de 1982 a 2000, para as diversas CADs, na área correspondente à estação meteorológica de São Luiz Gonzaga.....	161
Figura 9 -	Estimativas de produtividade através do termo agrometeorológico (a) e do modelo agrometeorológico-espectral (b) no período de 1982 a 2000, para as diversas CADs, na área correspondente à estação meteorológica de Cruz Alta.....	162
Figura 10 -	Estimativas de produtividade através do termo agrometeorológico (a) e do modelo agrometeorológico-espectral (b) no período de 1982 a 2000, para as diversas CADs, na área correspondente à estação meteorológica de Júlio de Castilhos.....	163

Figura 11 - Estimativas de produtividade através do termo agrometeorológico (a) e do modelo agrometeorológico-espectral (b) no período de 1982 a 2000, para as diversas CADs, em área na qual o coeficiente de determinação foi negativo.....	164
Figura 12 - Frequências médias dos desvios de estimativa de produtividade do termo agrometeorológico (a) e do modelo agrometeorológico-espectral (b) no período de 1982 a 2000, para a CAD de 50mm.....	167
Figura 13 - Frequências médias dos desvios de estimativa de produtividade do termo agrometeorológico (a) e do modelo agrometeorológico-espectral (b) no período de 1982 a 2000, para a CAD de 75mm.....	168
Figura 14 - Frequências médias dos desvios de estimativa de produtividade do termo agrometeorológico (a) e do modelo agrometeorológico-espectral (b) no período de 1982 a 2000, para a CAD de 100mm....	169
Figura 15 - Frequências médias dos desvios de estimativa de produtividade do termo agrometeorológico (a) e do modelo agrometeorológico-espectral (b) no período de 1982 a 2000, para a CAD de 125mm....	170
Figura 16 - Frequências médias dos desvios de estimativa de produtividade do termo agrometeorológico (a) e do modelo agrometeorológico-espectral (b) no período de 1982 a 2000, para a CAD de 150mm....	171
Figura 17 - Frequências médias dos desvios de estimativa de produtividade do termo agrometeorológico (a) e do modelo agrometeorológico-espectral (b) no período de 1982 a 2000, para a CAD de 175mm....	172
Figura 18 - Frequências médias dos desvios de estimativa de produtividade do termo agrometeorológico (a) e do modelo agrometeorológico-espectral (b) no período de 1982 a 2000, para a CAD de 200mm....	173
Figura 19 - Imagens de desvios médios absolutos de estimativa de produtividade obtida pelo termo agrometeorológico (a) e pelo modelo agrometeorológico-espectral (b) para a CAD de 50mm.....	175
Figura 20 - Imagens de desvios médios absolutos de estimativa de produtividade obtida pelo termo agrometeorológico (a) e pelo modelo agrometeorológico-espectral (b) para a CAD de 75mm.....	176
Figura 21 - Imagens de desvios médios absolutos de estimativa de produtividade obtida pelo termo agrometeorológico (a) e pelo modelo agrometeorológico-espectral (b) para a CAD de 100mm.....	177

- Figura 22 - Imagens de desvios médios absolutos de estimativa de produtividade obtida pelo termo agrometeorológico (a) e pelo modelo agrometeorológico-espectral (b) para a CAD de 125mm..... 178
- Figura 23 - Imagens de desvios médios absolutos de estimativa de produtividade obtida pelo termo agrometeorológico (a) e pelo modelo agrometeorológico-espectral (b) para a CAD de 150mm..... 179
- Figura 24 - Imagens de desvios médios absolutos de estimativa de produtividade obtida pelo termo agrometeorológico (a) e pelo modelo agrometeorológico-espectral (b) para a CAD de 175mm..... 180
- Figura 25 - Imagens de desvios médios absolutos de estimativa de produtividade obtida pelo termo agrometeorológico (a) e pelo modelo agrometeorológico-espectral (b) para a CAD de 200mm..... 181

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 - Consumo de água médio diário da soja, cultivar Bragg, no período 1974/1977, em Taquari, RS. (BERLATO; BERGAMASCHI, 1979).....	22
Tabela 2 - Ciclos característicos das variedades cultivadas de soja indicadas para o Rio Grande do Sul. (CUNHA; HASS, 1996).....	24
Tabela 3 - Critérios para zoneamento agroclimático da cultura da soja no Rio Grande do Sul. (RIO GRANDE DO SUL, 1994).....	25
Tabela 4 - Nomenclatura regional, classificação, número de <i>pixels</i> e percentual de ocorrência dos solos na região de estudo.....	39
Tabela 5 - Coordenadas geográficas das estações meteorológicas e órgão responsável pela coleta de dados.....	40
Tabela 6 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 150mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões.....	49
Tabela 7 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 75mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões.....	64
Tabela 8 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 100mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões.....	79
Tabela 9 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 125mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões.....	94
Tabela 10 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 150mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões.....	109
Tabela 11 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 175mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões.....	124

Tabela 12 -	Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 200mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões.....	139
Tabela 13 -	Número de áreas em que os valores de λ_i são maiores em cada CAD, de acordo com cada período i.....	154
Tabela 14 -	Percentual relativo, para as diferentes CADs em que as estimativas de produtividade do modelo agrometeorológico-espectral aproximaram-se mais dos valores observados.....	157

RESUMO

Parametrização de modelo para a estimativa de produtividade de soja nas regiões do Planalto Médio, Missões e Alto Vale do Uruguai, Rio Grande do Sul

A cultura da soja ocupa posição de destaque no cenário agrícola brasileiro e mundial. Dentre os Estados de maior tradição agrícola no Brasil, o Rio Grande do Sul é um dos maiores produtores e exportadores de grãos, sendo responsável por aproximadamente 20% da produção nacional de soja, com uma produtividade média de $2.667\text{kg}\cdot\text{ha}^{-1}$ (IBGE, 2005). Devido à grande importância das atividades agrícolas na economia nacional, é necessário um rigoroso controle da produção agrícola, tanto para o estabelecimento de políticas de preços quanto para a manutenção dos estoques reguladores do governo. Para que os mecanismos de controle funcionem com a esperada eficiência, são necessárias informações atualizadas, precisas e exatas quanto ao volume das produções agrícolas. O objetivo deste estudo foi realizar a parametrização do modelo agrometeorológico-espectral de estimativa da produtividade da cultura da soja para pequenas áreas nas regiões do Planalto Médio, das Missões e do Alto Vale do Uruguai, no Estado do Rio Grande do Sul. Essa parametrização do modelo para pequenas áreas pretende minimizar os erros de superestimativa e subestimativa da produtividade de soja. Foram utilizados dados de 10 estações meteorológicas localizadas na região de estudo e no entorno desta, além de imagens de satélite de Índice de Vegetação por Diferença Normalizada no período de 1982 a 2000. Foram coletados dados, de estatísticas oficiais do IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística), de produtividade de soja no mesmo período. A parametrização foi realizada para 696 áreas, cada uma com 81km^2 ($9\times 9\text{km}$), e considerando sete valores diferentes de Capacidade de Água Disponível (CAD) dos solos. Os cálculos que geraram os parâmetros foram realizados em programação Visual Basic. Através dos parâmetros calculados foram obtidos os valores de estimativa da produtividade para o período de ajuste do modelo. Os valores estimados foram comparados aos valores considerados como observados, com a finalidade de avaliar a eficiência do modelo e a validade dos parâmetros nas diferentes áreas. Os valores de produtividade estimados pela aplicação do modelo parametrizado em cada área mostraram bom ajuste com os valores observados (estatísticas oficiais). A parametrização do modelo agrometeorológico-espectral para áreas menores dentro da região de estudo tornou desnecessário o fator de correção, utilizado por Melo; Fontana; Berlato (2003), para a obtenção das estimativas de produtividade. A introdução no modelo de um termo espectral, oriundo de imagens de índice de vegetação por diferença normalizada, tende a promover valores de produtividade estimada mais próximos dos valores observados, em comparação aos valores de produtividade estimada obtidos através da aplicação do modelo multiplicativo de Jensen (1968) modificado por Berlato (1987), que considera somente a disponibilidade hídrica. Este modelo pode ser incorporado em programas de previsão de safras ou utilizado diretamente pelos produtores e entidades relacionadas à atividade agrícola.

Palavras-chave: Soja; Modelo; Produtividade; Rio Grande do Sul

SUMMARY

Parameterization of a model to estimate the soybean yield in the Planalto Médio, Missões and Alto Vale do Uruguai regions, State of Rio Grande do Sul, Brazil

The soybean has a highlight position in Brazilian and world wide agricultural scenario. Amongst the States of bigger agricultural tradition in Brazil, the State of Rio Grande do Sul is one of the greatest producers and exporters of grains, being responsible for approximately 20% of the national production of soybean, with an average productivity of $2.667\text{kg}\cdot\text{ha}^{-1}$ (IBGE, 2005). Due to great importance of the agricultural activities in the national economy, a rigorous control of the agricultural production is necessary, as much for the establishment of politics of prices how much for the maintenance of the regulating supplies of the government. So that the control mechanisms work with the expected efficiency, they are necessities actualized, precise and accurate information about the volume of agricultural production. The objective of this study was to carry on the parameterization of the agrometeorological-spectral model to estimate the soybean yield for small areas in the regions of Planalto Médio, Missões and Alto Vale do Uruguai, in the State of Rio Grande do Sul. This parameterization of the model for small areas intends to minimize the errors of super estimate and sub estimate of the soybean yield. Data from 10 meteorological stations located into the study region and around it, beyond of satellite images of Normalized Difference Vegetation Index in the period from 1982 to 2000 was used. Data, from official statistics of IBGE (Brazilian Institute of Geography and Statistics), of soybean yield in the same period was collected. The parameterization was realized for 696 areas, each one with 81km^2 ($9\times 9\text{km}$), and considering seven different values of Capacity of Available Water (CAD) of ground. The calculations that had generated the parameters had been carried through in Visual Basic programming. Through the calculated parameters the values of estimated productivity for the period of adjustment of the model had been gotten. The estimated values had been compared with the values considered as observed, with the purpose to evaluate the efficiency of the model and the validity of the parameters in the different areas. The values of estimated yield by the application of the parameterized model in each area had shown good adjustment with the observed values (official statistics). The parameterization of the agrometeorological-spectral model for smaller areas inside the study region became unnecessary the factor of correction, used by Melo; Fontana; Berlato (2003), to obtain the yield estimative. The introduction in the model of a spectral term, deriving from images of Normalized Difference Vegetation Index, tends to promote yield estimated values closer the observed values, in comparison to the yield estimated values obtained through the application of the multiplicative model of Jensen (1968), modified by Berlato (1987), that considers just the water availability. This model can directly be incorporated in harvests forecasting programs or be used directly by the producers and entities with relations to the agricultural activity.

Keywords: Soybean; Model; Yield; Rio Grande do Sul

1 INTRODUÇÃO

A cultura da soja ocupa posição de destaque no cenário agrícola brasileiro e mundial. No ano agrícola 2002/2003, o Brasil produziu com esta cultura riqueza equivalente a aproximadamente 28,6 bilhões de reais, o que representa 1,84% do PIB nacional (IBGE, 2005). Estes valores, no entanto, referem-se apenas à comercialização dos grãos de soja, sem incluir a riqueza produzida indiretamente, através da agregação de valor ao produto, da indústria de máquinas para emprego na lavoura e de muitas outras atividades relacionadas diretamente ao cultivo da soja.

Dentre os Estados de maior tradição agrícola no Brasil, o Rio Grande do Sul é um dos maiores produtores e exportadores de grãos. O Estado é responsável por aproximadamente 20% da produção nacional de soja, tendo no ano agrícola 2002/2003 produzido 9.580 mil toneladas (18,4% da produção nacional), com uma produtividade média de $2.667\text{kg}\cdot\text{ha}^{-1}$ (IBGE, 2005).

Atualmente, a soja é a cultura que apresenta a maior área de cultivo no Rio Grande do Sul, oscilando em torno de três milhões de hectares por ano (aproximadamente 46% da área cultivada). A cultura participa da economia de pequenos, médios e grandes estabelecimentos rurais, estando presente em 33,14% destes (142.487 unidades produtivas). Em relação aos estabelecimentos rurais que cultivam soja, 93,94% possuem áreas com menos de 50ha, segundo o Censo Agropecuário do Estado do Rio Grande do Sul (IBGE, 2005). Em média, sua produção tem sido crescente nos últimos anos devido à aplicação de tecnologia à cultura, pelo emprego de materiais genéticos de bom potencial produtivo e pela crescente profissionalização dos produtores rurais. No entanto, na maior parte dos anos, a frequência e a intensidade das chuvas no período do desenvolvimento da soja (outubro a março) são insuficientes para que a cultura manifeste seu potencial produtivo (MATZENAUER et al., 2002). Esta é a principal causa da variabilidade interanual das produtividades da soja no Rio Grande do Sul.

Devido à grande importância das atividades agrícolas na economia nacional, é necessário um rigoroso controle da produção agrícola, tanto para o estabelecimento de políticas de preços quanto para a manutenção dos estoques reguladores do governo.

Para que os mecanismos de controle funcionem com a esperada eficiência, são necessárias informações atualizadas, precisas e exatas quanto ao volume das produções agrícolas.

Atualmente, as estimativas da produtividade, assim como da área cultivada e produção, são obtidas através da aplicação de questionários à parte dos agricultores ou a entidades relacionadas à atividade agrícola. Devido à dinâmica temporal e espacial das diferentes culturas agrícolas e às grandes extensões territoriais a serem percorridas, a obtenção dessas informações atualizadas e confiáveis torna-se uma tarefa bastante difícil. Reuniões mensais são realizadas para a avaliação dos dados coletados. As estimativas são obtidas através da reunião dos dados das diversas regiões, o que é uma metodologia lenta, onerosa e com certo grau de subjetividade. O desenvolvimento de métodos que permitam uma obtenção precisa, rápida e objetiva das estimativas da produtividade da cultura da soja é, portanto, de grande importância.

Uma possibilidade é o desenvolvimento de modelos de estimativa da produtividade que, de alguma forma, expressem a influência de fatores ambientais na produtividade final das culturas agrícolas. A viabilidade de utilização desses modelos agrometeorológicos já foi demonstrada, em nível de pesquisa, para diversas culturas. No Rio Grande do Sul, a disponibilidade hídrica é o principal elemento utilizado na modelagem da produtividade da soja, dado que este fator influencia o crescimento, o desenvolvimento e a produtividade final de grãos desta cultura.

Grande parte dos modelos agrometeorológicos propostos, no entanto, não contemplam outros fatores que influenciam a definição das produtividades, como por exemplo, ocorrência de pragas e doenças, manejo diferenciado da cultura, fertilidade dos solos, entre outros. Estes fatores podem, em parte, ser avaliados indiretamente através do monitoramento do desenvolvimento da cultura através de imagens de satélite. As imagens proporcionam uma visão geral da cultura, cujo crescimento é consequência da integração de todos os fatores que determinam o seu desenvolvimento.

A utilização, em conjunto, de modelos agrometeorológicos e de imagens de satélite, pode incorporar maior precisão, rapidez, objetividade e economia na obtenção dos valores de estimativa da produtividade da soja. Melo; Fontana; Berlato (2003)

parametrizaram um modelo agrometeorológico-espectral para a região de maior produção de soja no Estado do Rio Grande do Sul. Esse modelo parametrizado, no entanto, apresenta áreas de superestimativa e subestimativa da produtividade, por ter sido ajustado em função de valores médios para toda a região de estudo, sendo necessária a utilização de um fator de correção.

O objetivo deste trabalho foi realizar a parametrização do modelo agrometeorológico-espectral de estimativa da produtividade da cultura da soja, utilizado por Melo; Fontana; Berlato (2003), para pequenas áreas nas regiões do Planalto Médio, Missões e Alto Vale do Uruguai, no Estado do Rio Grande do Sul. A parametrização do modelo para pequenas áreas pretende eliminar a utilização do fator de correção e minimizar os erros de superestimativa e subestimativa da produtividade de soja, possibilitando ao modelo ser incorporado em programas de previsão de safras ou utilizado diretamente pelos produtores e entidades ligadas à atividade agrícola.

2 DESENVOLVIMENTO

2.1 REVISÃO DE LITERATURA

2.1.1 A cultura da soja

2.1.1.1 Histórico

A soja (*Glycine max* (L.) Merrill) é uma leguminosa que foi domesticada pelos chineses há cerca de cinco mil anos. Sua espécie mais antiga, a soja selvagem, crescia principalmente nas terras baixas e úmidas, junto aos juncos, nas proximidades dos lagos e rios da China Central. Há três mil anos a soja se espalhou pela Ásia, onde começou a ser utilizada como alimento. Foi no início do século XX que passou a ser cultivada comercialmente nos Estados Unidos. A partir de então, houve um rápido crescimento na produção, com o desenvolvimento das primeiras variedades cultivadas comerciais.

No Brasil, a partir do final do século XIX, e durante muitas décadas, a soja foi cultivada em caráter experimental. Em 1891 foi semeada na Estação Agrônômica de Campinas, São Paulo, e no mesmo ano, em Dom Pedrito, Rio Grande do Sul. Após essas primeiras experiências, foram realizadas diversas outras, destacando-se as semeaduras realizadas em 1914 pela Escola Superior de Agronomia e Veterinária, da Universidade Técnica do Rio Grande do Sul, e em 1921, na Estação Experimental de Agricultura e Criação, em Santa Rosa, RS. A utilização da soja na alimentação de suínos, como fonte de proteína, e como adubação verde, na rotação de culturas com o trigo, foi decisiva na consolidação da cultura no Estado do Rio Grande do Sul (CARUSO, 1997).

Na Figura 1 são apresentados os valores da produção total de soja no Brasil e no Estado do Rio Grande do Sul no período de 1999 a 2003, mostrando o incremento ocorrido na produção de grãos desta cultura nos últimos anos.

Figura 1 - Produção total de soja no Brasil e no Estado do Rio Grande do Sul, de 1990 a 2003. Valores em mil toneladas (IBGE, 2005)

A grande expansão da soja no Brasil aconteceu somente a partir dos anos 70, com o interesse crescente da indústria de óleo e a demanda do mercado internacional. O interesse do governo brasileiro pela expansão na produção da soja para atender à indústria fez com que esta cultura ganhasse cada vez mais incentivos oficiais. Diversas estradas, ferrovias e hidrovias foram instaladas e portos foram modernizados para o escoamento da produção.

Os produtos e subprodutos do grão de soja são utilizados, atualmente, pela agroindústria de alimentos e indústria química. A soja integral é utilizada pela indústria de alimentos em geral e o óleo cru é transformado em óleo refinado e lecitina, que dá origem a inúmeros outros produtos. A proteína de soja dá origem a produtos comestíveis (ingredientes de padaria, massas, produtos de carne, cereais, misturas preparadas, bebidas, alimentação para bebês, confecções e alimentos dietéticos). A proteína de soja é utilizada também pelas indústrias de adesivos e nutrientes, alimentação animal, adubos, formuladores de espumas, fabricantes de fibra, revestimentos, papel e emulsão de água para tintas (EMBRAPA/CNPSo, 2005).

Embora o Brasil seja o segundo maior produtor de soja do mundo, o grão vem sendo utilizado em larga escala apenas pela indústria de alimentos, onde o produto é ingrediente na fabricação de embutidos, chocolates e bolachas. Do total de grãos produzidos, cerca de 72% são transformados em farelo, principal componente protéico de rações para suínos e aves (EMBRAPA/CNPSo, 2005).

Mais recentemente, o óleo de soja vem sendo utilizado em pesquisas para a produção do biodiesel que, adicionado ao diesel comum, reduz a emissão de poluentes na atmosfera. Um exemplo é a eliminação do enxofre, que provoca a chuva ácida, substituindo-o por um produto verde que tem a vantagem de ser biodegradável (ESALQ, 2005).

2.1.1.2 Classificação botânica

A soja é uma planta que pertence à família *Fabaceae*, à subfamília *Faboidea* e à tribo *Phaseolae*. Além da espécie cultivada, *Glycine max* (L.) Merrill, o gênero *Glycine* possui, aproximadamente, quinze outras espécies originárias de regiões tropicais, dentre as quais cinco apresentam, de certa forma, valor econômico e genético (ALVAREZ FILHO, 1988).

2.1.1.3 Características morfológicas da planta

A soja é um vegetal herbáceo e anual, com altura média variando entre 0,5m e 1,5m. Possui raiz do tipo pivotante, de onde partem raízes secundárias que se ramificam formando um sistema radicular adaxial, fasciculado. Podem apresentar pequenos nódulos ligados ao sistema vascular resultantes da infestação por bactérias do gênero *Bradyrhizobium japonicum* (ALVAREZ FILHO, 1988).

A planta possui três tipos de folhas: as cotiledonares, em número de duas, que são as primeiras a surgirem após a germinação; as simples (opostas), também em número de duas, que surgem após as cotiledonares; e as compostas trifolioladas, alternadas, de pecíolos grandes, folíolos ovais ou ovais-lanceolados, de 7 a 15cm de

comprimento e caducas por ocasião do amadurecimento dos frutos (ALVAREZ FILHO, 1988).

A flor é completa e hermafrodita. As inflorescências nascem nas axilas das folhas ou no ápice das ramificações do caule. O fruto é do tipo vagem, hirsuto, de coloração amarelada a preta. As vagens são normalmente pendentes e em número de uma a cinco por pedúnculo. As vagens de uma mesma planta apresentam maturação simultânea, acompanhada da desfolhação (ALVAREZ FILHO, 1988).

A coloração, o tamanho e a forma das sementes são variáveis, conforme a variedade cultivada. As sementes podem ser amarelas, castanhas, verdes, pretas ou bicolores. O número de sementes por vagem varia de uma a cinco, sendo, geralmente, duas ou três (ALVAREZ FILHO, 1988).

2.1.1.4 Estádios de desenvolvimento

A caracterização dos estádios de desenvolvimento da cultura da soja foi realizada com a finalidade de padronizar critérios ou parâmetros para a avaliação de resultados em diferentes experimentos ou pesquisas. Para a identificação desses estádios é necessário reconhecer e identificar os nós do caule, estruturas salientes, separadas e dispostas ao longo deste, que darão origem às folhas e às inflorescências (ALVAREZ FILHO, 1988).

A identificação do estágio de desenvolvimento em que a planta se encontra é feita através da contagem dos nós do caule principal, começando pelo que sustenta as duas primeiras folhas simples e opostas situado logo acima do nó cotiledonar. Todos os nós que apresentaram ou apresentem folhas desenvolvidas são contados para a identificação do estágio de desenvolvimento. A folha é considerada desenvolvida quando os bordos dos folíolos da folha do nó imediatamente superior a esta não estejam mais se tocando (ALVAREZ FILHO, 1988).

A germinação da semente inicia imediatamente após o contato com a umidade do solo. A emergência das plântulas ocorre entre o quinto e o décimo quinto dia após o início da germinação. O tempo transcorrido entre a semeadura e a emergência depende

da temperatura e umidade do solo, sistema e profundidade da semeadura (ALVAREZ FILHO, 1988).

Segundo Fehr; Cavines (1977), a soja apresenta dois principais períodos de desenvolvimento: vegetativo e reprodutivo. O período vegetativo inicia-se na emergência da plântula e termina com a abertura da primeira flor. O período reprodutivo inicia-se na abertura da primeira flor e termina com a maturação de colheita.

O período reprodutivo é crítico, sendo que a ocorrência de deficiência hídrica pode comprometer a produtividade final de grãos. Dentro deste período, a planta apresenta oito estádios, ou subperíodos, de desenvolvimento, que são identificados pela letra “R”, seguida do número correspondente ao estádio. As características de cada estádio de desenvolvimento são: R1 (início da floração), quando uma flor se abre em qualquer nó do caule; R2 (plena floração), quando surgem flores no nó imediatamente abaixo do nó mais alto com folha desenvolvida; R3 (início da formação de vagens), quando uma vagem com 0,5cm aparece em um dos quatro últimos nós do caule com folha desenvolvida; R4 (plena formação de vagens), quando uma vagem com 2,0cm de comprimento se desenvolve em um dos quatro últimos nós do caule com folha desenvolvida; R5 (início do enchimento de grãos), quando grãos com 0,3cm se fixam em uma vagem dos quatro últimos nós do caule com folha desenvolvida; R6 (pleno enchimento de grãos), quando surge pelo menos uma vagem contendo um grão verde em um dos quatro últimos nós do caule com folha desenvolvida; R7 (ponto de maturidade fisiológica), quando as vagens começam a atingir a maturação e a tornarem-se amareladas; R8 (ponto de colheita), quando 95% das vagens apresentam coloração marrom (FEHR; CAVINES, 1977).

2.1.1.5 Exigências bioclimáticas

A produtividade da soja depende do potencial genético da cultivar e das condições ambientais edáficas e climáticas. Dentre os elementos do clima, que podem influenciar o desenvolvimento da cultura, destacam-se a disponibilidade hídrica e a temperatura.

2.1.1.6 Disponibilidade hídrica

Cunha; Bergamaschi (1992) determinaram que a deficiência hídrica, dentre os componentes limitantes ao desenvolvimento das culturas no Rio Grande do Sul, é aquele que afeta a produção agrícola com maior frequência e intensidade, sendo que a falta de água em momentos críticos do desenvolvimento das plantas pode influenciar direta e negativamente na produção de grãos.

Os períodos críticos da cultura da soja quanto à deficiência hídrica são os períodos de germinação, florescimento e início da formação de legumes (DOOREMBOS; KASSAM, 1979). No período vegetativo, a ocorrência de estiagens prolongadas pode resultar em plantas de porte reduzido, com pequena área foliar. Já o enchimento de grãos é o subperíodo mais sensível à deficiência hídrica. A ocorrência de estiagem neste subperíodo provoca uma redução na produtividade substancialmente maior do que em qualquer outro subperíodo do ciclo da soja.

Por outro lado, o excesso hídrico também pode ser prejudicial. Em solos saturados ou próximos da saturação, a difusão de oxigênio é deficiente, prejudicando o processo respiratório da semente na germinação. Do início da floração até o início da formação das vagens a soja é mais sensível a excessos de umidade no solo, podendo ocorrer queda abundante de flores e vagens jovens (SCHNEIDER et al., 1988).

Na Tabela 1 são apresentados os valores determinados por Berlato; Bergamaschi (1979) para o consumo médio de água nos diversos subperíodos e no ciclo da cultura da soja. Estes valores foram obtidos em Taquari, RS, sendo representativos para locais com condições climáticas semelhantes.

Tabela 1 - Consumo de água médio diário da soja, cultivar Bragg, no período 1974/1977, em Taquari, RS. (BERLATO; BERGAMASCHI, 1979)

Subperíodos	Consumo de água médio	
	Diário (mm)	Total (mm)
Semeadura – emergência	2,2	16
Emergência – início da floração	5,1	266
Início da floração – surgimento de vagens	7,4	160
Surgimento de vagens – 50% de folhas amarelas	6,6	362
50% de folhas amarelas – maturação	3,7	36
Ciclo total	5,8	840

Posteriormente, Berlato; Matzenauer; Bergamaschi (1986) encontraram o maior consumo de água médio diário da soja ($7,5\text{mm.dia}^{-1}$) do início da floração ao início do enchimento de grãos, coincidindo com a altura das plantas e índice de área foliar máximos da cultura.

Matzenauer et al. (2002) demonstraram que, em praticamente todos os anos, ocorre deficiência hídrica para a cultura da soja no Estado. Os autores determinaram também que as maiores deficiências hídricas ocorrem entre os subperíodos do início do florescimento e o início do enchimento de grãos. No Rio Grande do Sul, as semeaduras realizadas em dezembro foram as que apresentaram menor deficiência hídrica durante o período crítico, enquanto que as semeaduras realizadas em outubro foram as que apresentaram as maiores deficiências hídricas durante o período crítico.

2.1.1.7 Temperatura

A temperatura do solo é importante na determinação do número de dias necessários para a emergência da soja. Berlato; Gonçalves (1978) concluíram que existe estreita relação entre a temperatura do solo a 5cm de profundidade e o número de dias transcorridos da semeadura à emergência. Com temperatura de 25°C , a emergência ocorreu em 8 dias, com 17°C , em 12 dias e com a temperatura média variando entre 19°C e 21°C , a emergência ocorreu em 10 a 11 dias.

A temperatura do ar influencia principalmente o desenvolvimento da cultura, sendo que temperaturas entre 15°C e 30°C são as mais favoráveis. Pascale (1969), em experimentos conduzidos na Argentina, relatou que a emergência da soja não ocorreu antes que a temperatura do ar atingisse 15°C . Berlato; Gonçalves (1978), utilizando a temperatura de 15°C como temperatura base da cultura da soja, determinaram que as exigências médias de soma térmica para a maturação variam de 1158°C.dia a 1293°C.dia , dependendo da cultivar. No entanto, Berlato; Fontana; Gonçalves (1992) não encontraram correlação entre a temperatura e a produtividade final de grãos da soja.

2.1.2 O ciclo da cultura no Rio Grande do Sul

A escolha da época de semeadura da cultura da soja interfere na produtividade final de grãos. A época de semeadura é escolhida de maneira que o período de maior sensibilidade da cultura à deficiência hídrica (período reprodutivo) apresente menor risco de coincidir com épocas de deficiência hídrica. A época mais indicada para a semeadura varia conforme o ciclo da cultivar selecionada e as características do local da semeadura (solos e clima, principalmente).

Para o Estado do Rio Grande do Sul, a época recomendada para a semeadura é no período compreendido entre 11 de outubro e 31 de dezembro (CUNHA et al., 2001). Cunha; Hass (1996) estimaram, com base nos trabalhos realizados por Bonato; Ignaczak (1992) e por Bonato; Bertagnolli; Ignaczak (1993 e 1994), os ciclos característicos das variedades cultivadas de soja indicadas para o Rio Grande do Sul, apresentados na Tabela 2.

Tabela 2 - Ciclos característicos das variedades cultivadas de soja indicadas para o Rio Grande do Sul. (CUNHA; HASS, 1996)

Semeadura	Grupo de maturação					
	Precoce		Médio		Semitardio/Tardio	
	EME-FLO ¹	EME-MAT ²	EME-FLO ¹	EME-MAT ²	EME-FLO ¹	EME-MAT ²
Outubro	64	156	63	162	72	170
Novembro	57	134	57	140	66	147
Dezembro	52	117	52	120	58	126

¹ Número médio de dias da emergência à floração.

² Número médio de dias da emergência à maturação.

Obs. A duração do subperíodo semeadura-emergência foi considerada fixa em 7 dias.

2.1.3 Zoneamento agroclimático da soja no Rio Grande do Sul

O zoneamento agroclimático tem por objetivo definir a aptidão das regiões (preferenciais, toleradas, marginais ou inaptas) ao desenvolvimento das culturas, para o que são comparadas as exigências bioclimáticas de cada cultura com as disponibilidades climáticas regionais.

Para o Estado do Rio Grande do Sul, o zoneamento agroclimático da soja foi baseado no risco de ocorrência de deficiência hídrica e na soma térmica durante o período de crescimento da cultura.

Na Tabela 3, são apresentados os critérios utilizados para a definição das zonas preferenciais, toleradas, marginais e inaptas para o estabelecimento da cultura da soja no Rio Grande do Sul. A Figura 2 apresenta a distribuição espacial dessas zonas no Estado.

Tabela 3 - Critérios para zoneamento agroclimático da cultura da soja no Rio Grande do Sul. (RIO GRANDE DO SUL, 1994)

Zonas	Deficiência Hídrica		Soma Térmica (durante o crescimento)	
	mm	Restrições	Acima de 15°C	Restrições
Preferencial				
I	0	Sem restrições	> 1.200	Sem restrições
Toleradas				
II	0	Sem restrições	600 – 1.200	Estação de crescimento curta
III	1 – 100	Necessita irrigação eventual (deficiência pode atingir 100mm)	> 1.200	Sem restrições
IV	1 – 50	Necessita irrigação rara (deficiência é inferior a 50mm)	600 – 1.200	Estação de crescimento curta
Marginais				
V	> 100	Necessita Irrigação freqüente	> 1.200	Sem restrições
VI	> 100	Necessita Irrigação freqüente	600 – 1.200	Estação de crescimento curta
Inapta				
VII	0	Sem restrições	< 600	Insuficiência térmica

Figura 2 - Zoneamento agroclimático para a cultura da soja no Estado do Rio Grande do Sul (RIO GRANDE DO SUL, 1994)

Mais recentemente, Cunha et al. (2001) utilizaram o índice de satisfação das necessidades de água (ISNA), correspondente à razão E_{Tr}/E_{Tm} , onde E_{Tm} corresponde a evapotranspiração máxima, para o subperíodo floração-enchimento de grãos. Este índice foi utilizado para definir classes de zoneamento para a cultura da soja no Estado do Rio Grande do Sul, sendo definidas três classes: $E_{Tr}/E_{Tm} \geq 0,65$ (favorável), $0,65 > E_{Tr}/E_{Tm} > 0,55$ (intermediária) e $E_{Tr}/E_{Tm} \leq 0,55$ (desfavorável). Para que uma determinada região se enquadre em uma destas classes, os valores respectivos devem aparecer em 80% dos anos.

2.1.4 Modelos e modelagem (conceitos e definições)

A representação matemática de um sistema gera o que é conhecido como Modelo, enquanto que o processo de desenvolvimento desta representação é o que é conhecido por Modelagem (JONES et al. 1987). Também é possível tratar os modelos como sendo hipóteses (JONES et al, 1987) ou teorias (PHILIP, 1991), e como tais devem ter pressupostos claros e produzir resultados que possam ser submetidos a testes (BOOTE; JONES; PICKERING, 1996).

A utilização da computação na formulação de modelos para simulação do desenvolvimento de culturas e estimativas de produtividade surgiu por volta da década de 70, quando sistemas de análise e computadores surgiram como novas ferramentas de trabalho e análise para os pesquisadores (BOWEN et al, 1973; DE WIT; GOUDRIAAN, 1974).

Atualmente, o conhecimento interdisciplinar possibilita simulações acuradas da dinâmica do crescimento de culturas e de sistemas agrícolas (JAME; CUTFORTH, 1996). Normalmente, para se agregar todas estas áreas do conhecimento, os modelos são divididos em submodelos (BOOTE et al, 1996).

O uso de modelos de simulação de culturas na pesquisa tem aumentado significativamente, devido à melhoria de técnicas de modelagem e da maior capacidade dos computadores na realização de cálculos (RITCHIE, 1991; PENNING DE VRIES et al. 1991). Apesar disso, a modelagem está ainda em um estágio inicial de desenvolvimento, uma vez que muitos modelos simulam apenas os principais fatores que afetam as culturas, como por exemplo, clima, água, disponibilidade de nitrogênio no solo e carbono para a fotossíntese. Avanços na modelagem poderão incluir novos componentes como efeitos do preparo da terra, pragas, doenças, ervas daninhas, salinidade do solo, excesso de água, entre outros (JAME; CUTFORTH, 1996).

Dois tipos distintos de modelos (ou submodelos) surgiram logo nos primeiros trabalhos: um essencialmente prático, que se baseava em análises de regressões para prever o desenvolvimento da cultura e outro, que procurava aumentar o conhecimento científico, procurando estabelecer as causas e os efeitos dos processos físicos e biológicos que ocorriam nas plantas e no ambiente (PASSIOURA, 1973). Essas duas visões correspondem ao que Addiscot; Wagenet (1985) chamaram de modelos

funcionais e mecanísticos. Atualmente, segundo Monteith (1996), os modelos funcionais passaram a ser chamados de empíricos.

Segundo Costa (1997), existem ainda outras subdivisões para a classificação dos modelos: os modelos determinísticos e os estocásticos. Modelos determinísticos são aqueles em que as respostas, ou os resultados obtidos, são fornecidos sem nenhum grau de probabilidade. Normalmente, o determinismo da resposta é uma característica dos modelos mecanísticos. Modelos estocásticos são aqueles que apresentam algum grau de probabilidade associado à sua resposta, característica comum dos modelos empíricos.

Na realidade, a maioria dos modelos de simulação de culturas é uma mistura de empiricismo e mecanicidade. Mesmo os mais mecanísticos dos modelos usam empiricismo em algum nível hierárquico de sua estrutura (BOOTE; JONES; PICKERING, 1996).

Monteith (1981) constatou que não existe melhoria na previsão de produtividade com o aumento da complexidade dos modelos, independentemente do seu tipo. Devido a isto, alertou que as pesquisas deveriam fazer esforços para condensar seus modelos, removendo componentes que contribuam somente com “ruídos”, ou seja, aqueles que não trazem melhorias significativas nas previsões numéricas dos resultados finais (MONTEITH, 1996).

Segundo Jones et al. (1987), as etapas para a criação e/ou a adaptação de um modelo para determinadas condições ambientais são: desenvolvimento do modelo, verificação da lógica envolvida, calibração ou ajuste dos parâmetros e validação.

Oreskes; Shrader-Frechette; Belitz (1994) propuseram ser possível invalidar um modelo, mas jamais “torná-lo válido” pois, como observado por Costa (1997), um modelo é considerado como sendo uma teoria científica e, como tal, pode ser falsificada, mas nunca validada. A partir disto, o último autor propõe a utilização do termo “teste do modelo”, no lugar de “validação do modelo”.

De acordo com Monteith (1996), os pesquisadores se preocupam em demasia com rigorosas calibrações e testes, esquecendo que o conhecimento dos processos físicos e biológicos que estão envolvidos no desenvolvimento de certas culturas, muitas vezes, é incipiente.

2.1.5 Modelos agrometeorológicos de estimativa de produtividade

As produtividades da cultura da soja no Estado do Rio Grande do Sul apresentam alta variabilidade interanual, que, segundo Berlato; Fontana (1999), é consequência da também alta variabilidade interanual da precipitação pluvial. Essa variação nas produtividades se deve ao fato de que quase a totalidade das lavouras de soja no Rio Grande do Sul é conduzida sem suplementação hídrica por irrigação.

Dado que já é amplamente conhecida a relação entre expressões da disponibilidade hídrica e o crescimento, o desenvolvimento e a produtividade final de grãos, esse fator deve ser utilizado na modelagem da produtividade da soja. Nesse contexto, diversos autores têm proposto o uso de modelos agrometeorológicos para a estimativa das produtividades das culturas, tendo como variável independente alguma expressão da disponibilidade hídrica. Alguns exemplos de trabalhos realizados são os modelos agrometeorológicos de estimativa de produtividades desenvolvidos por Massignam et al. (1998) para feijão no Estado de Santa Catarina, Delgado-Rojas; Barbieri (1999) para cana-de-açúcar no Estado de São Paulo e o teste de aplicação do modelo de Doorembos; Kassam (1979) realizado por Ferraudo; André; Pinho (1995) para a cultura do milho no Estado de São Paulo.

Alguns exemplos de trabalhos realizados no Rio Grande do Sul são os de Barni (1994) para girassol e Matzenauer et al. (1995) para o milho. Especificamente para a cultura da soja no Estado, Berlato (1987) ajustou e validou o modelo agrometeorológico de Jensen (1968), introduzindo uma modificação, na qual a ET_m (evapotranspiração máxima) é substituída por ET_o (evapotranspiração de referência). O autor utilizou dados de produtividade oriundos de parcelas experimentais, obtendo ótimos ajustes. No modelo proposto são atribuídos pesos diferentes aos estádios de desenvolvimento da cultura, de acordo com a sensibilidade relativa da planta à deficiência hídrica. Tanto Berlato (1987), como Barni (1994) e Matzenauer et al. (1995), demonstraram que o subperíodo do florescimento ao enchimento de grãos é aquele de maior sensibilidade das culturas à deficiência hídrica, e, portanto, aquele que assume maior peso na definição da produtividade final de grãos das culturas estudadas.

Posteriormente, Fontana et al. (2001a) ajustaram e validaram o modelo agrometeorológico de Jensen modificado para condições de lavoura, ou seja, utilizando dados oriundos de estatísticas oficiais do IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística). Os resultados foram muito promissores, tendo os autores sugerido a incorporação do modelo agrometeorológico em programas operacionais de previsão de safra, dada a simplicidade, objetividade e baixo custo de implementação do modelo. Nas safras de 1998/1999 e 1999/2000 este modelo foi utilizado pela UFRGS (Universidade Federal do Rio Grande do Sul) em parceria com a CONAB (Companhia Nacional de Abastecimento), tendo sido encontrados desvios, em relação aos dados oficiais, de $107\text{kg}\cdot\text{ha}^{-1}$ e $7\text{kg}\cdot\text{ha}^{-1}$, respectivamente (FONTANA et al., 1999 e 2001b).

2.1.6 Modelos espectrais

2.1.6.1 Resposta espectral de culturas agrícolas

Todo e qualquer objeto ou alvo localizado na superfície da terra apresenta resposta característica à radiação eletromagnética (REM) nele incidente, que é verificada na quantidade de radiação por ele refletida, transmitida e absorvida. Essa resposta é denominada *resposta espectral* (NOVO, 1989). Para que os fenômenos da interação da radiação incidente com os diferentes tipos de cobertura vegetal possam ser bem compreendidos, é fundamental o conhecimento das propriedades espectrais das plantas.

Nos estudos da vegetação, através de técnicas de sensoriamento remoto, é muito comum o uso da reflectância da superfície (definida como a porção da radiação solar incidente que é refletida pela superfície) devido à facilidade dessa ser medida remotamente, e principalmente devido às respostas características da vegetação que a tornam facilmente distinguível de outros alvos.

A determinação e a diferenciação da vegetação pelos sensores remotos é possível no intervalo de $0,4$ até $2,5\mu\text{m}$, pois neste intervalo as folhas são caracterizadas por comportamentos específicos de reflexão, absorção e transmissão. Na banda correspondente à radiação visível ($0,4$ a $0,7\mu\text{m}$), o comportamento da reflexão é determinado pela clorofila, cuja maior absorção da radiação incidente encontra-se nos

comprimentos de onda da luz azul (0,4 - 0,5 μ m) e da luz vermelha (0,6 - 0,7 μ m); enquanto que a reflexão ocorre principalmente nos comprimentos de onda da luz verde (0,5 - 0,6 μ m). A radiação incidente atravessa, quase sem perda, a cutícula e a epiderme, onde os comprimentos de onda correspondentes ao vermelho e ao azul são absorvidos pelos pigmentos do mesófilo, o que ocasiona uma reflexão característica baixa.

Nos comprimentos de onda correspondentes ao Infravermelho Próximo (0,7 - 1,3 μ m), a radiação é refletida em uma proporção de 30 a 70% do total incidente, dependendo da planta.

Com o desenvolvimento da cultura no campo ocorre um aumento na quantidade de biomassa, o que, por sua vez, provoca um aumento no espalhamento da radiação. Devido ao maior número de camadas de folhas presentes, ocorre o fenômeno denominado reflectância aditiva, o que provoca um aumento da reflectância total nos comprimentos de onda correspondentes ao infravermelho (STEFFEN; MORAES, 1993; FONTANA, 1995).

Fatores externos à planta como, por exemplo, deficiências de fertilidade do solo, baixa disponibilidade hídrica, ataques de pragas e doenças, temperatura etc., influenciam na concentração dos pigmentos fotossintéticos, bem como na estrutura interna das folhas, o que por sua vez influencia diretamente a resposta espectral da cobertura vegetal.

Os valores de reflectância podem ser transformados em índices de vegetação, os quais são utilizados, entre outras finalidades, para o estabelecimento de padrões de crescimento e desenvolvimento ao longo do tempo.

2.1.6.2 Índices de Vegetação

Índices de vegetação são amplamente utilizados como indicadores da presença e condições da vegetação. Em geral, são baseados em razões, combinações lineares ou transformações ortogonais de vários valores espectrais. O objetivo é reduzir o volume de dados, transformando diversos valores de reflectância de diferentes bandas espectrais em um único valor. A principal função dos índices de vegetação é realçar a

contribuição espectral da vegetação verde enquanto minimiza a do solo, ângulo solar, vegetação senescente e atmosfera.

Em geral, razões entre bandas são efetivas no realce ou revelação de informações latentes quando há uma relação inversa entre as respostas das diferentes bandas para o mesmo alvo.

O uso destes índices se fundamenta no fato de que o crescimento e o desenvolvimento da vegetação são funções da energia absorvida e, em última instância, estão associados à energia refletida e à captada pelo sensor remoto. A maior parte dos índices de vegetação apresentados na literatura utiliza a razão entre as reflectâncias de duas faixas de comprimento de onda, ou bandas: visível (350-700nm) e infravermelho próximo (730-1100nm). Os comprimentos de onda da faixa do visível mais utilizados são os que correspondem à banda do vermelho (570-700nm), pois é justamente nesta faixa de comprimento de onda que as diferenças entre espécies vegetais e as diferenças entre estádios de desenvolvimento de uma mesma espécie são mais facilmente detectáveis.

Frente ao fator crescimento vegetal, a resposta da vegetação nessas duas bandas é distinta (BARET; GUYOT, 1991). Na medida em que a planta se desenvolve ocorre uma diminuição na energia refletida no vermelho, pela maior absorção devido ao incremento nos pigmentos, e um aumento na energia refletida no infravermelho, devido ao efeito de reflectância aditiva. Este padrão de comportamento determina a existência de uma relação proporcional entre acúmulo de biomassa e índice de vegetação.

Entre os diversos índices de vegetação propostos, possivelmente, o NDVI (*Normalized Difference Vegetation Index*), ou índice de vegetação por diferença normalizada (ROUSE et al., 1973), seja o mais utilizado. O NDVI é expresso por:

$$NDVI = \frac{(\rho_{iv} - \rho_v)}{(\rho_{iv} + \rho_v)} \quad (1)$$

em que ρ_{iv} e ρ_v são as reflectâncias nos comprimentos de onda do infravermelho e do vermelho, respectivamente.

O desenvolvimento fenológico determina mudanças estruturais da vegetação ao longo da estação de crescimento, as quais resultam em correspondentes mudanças gradativas na reflectância, definindo um perfil espectral para a mesma. A caracterização dos perfis espectrais permite a diferenciação entre as espécies vegetais, enquanto que as mudanças na forma do perfil característico de uma determinada vegetação podem estar associadas à condição da mesma (JUSTICE; TOWNSHEND; KALB, 1991; EIDENSHINK; HASS, 1992).

Em geral, a utilização do índice de vegetação integrado num determinado período do desenvolvimento das culturas, ou ainda, em todo o seu ciclo, tem gerado boas relações com parâmetros agrônômicos, como produtividade, pois contemplam a história da evolução da biomassa (RASMUSSEN, 1992; MASELLI et al., 1993).

As propriedades espectrais contidas em imagens de satélites, especialmente aqueles com alta resolução temporal, como a dos sensores a bordo dos satélites da série NOAA (*National Oceanographic and Atmospheric Administration*), podem ser utilizadas para o monitoramento das condições de crescimento da vegetação ao longo do ciclo da cultura, assim como para estimar sua produtividade. O sensor AVHRR (*Advanced Very High Resolution Radiometer*), a bordo dos satélites da série NOAA, possivelmente seja o mais adequado para o fornecimento de dados quantitativos em grandes áreas. Inicialmente, este sensor foi concebido para estudos meteorológicos, tendo, posteriormente, despertado grande interesse da comunidade científica de ecossistemas terrestres, especialmente da dinâmica da vegetação (MASELLI et al., 1993).

O sensor AVHRR apresenta características extremamente úteis, como a cobertura global da Terra em escala diária, o que reduz problemas devido à cobertura de nuvens e fornece informações em intervalos de tempo compatível com a sucessão de fases da vegetação. Maselli et al. (1993) propuseram a utilização de composições de imagens de máximo NDVI de determinados períodos para avaliar as condições da vegetação nos mesmos. Os satélites da série NOAA apresentam, ainda, uma série de dados de mais de 20 anos, o que possibilita um acompanhamento das condições da vegetação ao longo de grandes períodos de tempo (MASELLI et al., 1993).

Os dados provenientes do sensor AVHRR/NOAA são recebidos com resolução espacial total (1,1km no nadir) e armazenados em duas diferentes formas. Alguns dados, selecionados, são gravados em resolução total, referenciados com formato LAC (*Local Area Coverage*). Todos os dados, entretanto, são amostrados para a resolução de 4,0km e armazenados sob forma GAC (*Global Area Coverage*) (KIDWELL, 1990). É importante salientar que mesmo com essa resolução, aparentemente “grosseira”, em nível conceitual, há compatibilidade nas escalas das observações remotas e dos fenômenos ambientais de grande escala, visto que eventos meteorológicos, a exemplo de secas e enchentes, afetam áreas maiores do que a resolução referida.

Rudorff; Batista (1990a) avaliaram o potencial da utilização de dados espectrais (índices de vegetação) para estimar as produtividades da cultura do trigo, no Estado de São Paulo. Os autores obtiveram coeficientes de correlação de 0,82 e 0,93 entre os índices de vegetação obtidos nos estádios de emborrachamento e início do florescimento, respectivamente, e a produtividade final de grãos, concluindo que a energia refletida em determinados estádios de desenvolvimento e em certos comprimentos de onda tem boa relação com as produtividades finais da cultura.

Para as culturas do sorgo e do milheto, Maselli et al. (1993) propuseram uma metodologia de utilização de imagens de NDVI para monitorar o desenvolvimento e estimar a produtividade destas culturas. O trabalho foi conduzido na região do Sahel, Níger, e as estimativas da produtividade final de grãos (sorgo e milheto) apresentaram um erro médio em torno de 80kg.ha⁻¹.

2.1.7 Modelos agrometeorológico-espectrais

Alguns autores propuseram a incorporação de um termo espectral aos modelos agrometeorológicos, o qual é obtido através de imagens de satélite, gerando os denominados modelos agrometeorológico-espectrais. Nesses modelos, segundo Rudorff; Batista (1990b), o componente agrometeorológico expressa as condições de radiação solar incidente, temperatura e umidade relativa do ar e disponibilidade hídrica, enquanto que o componente espectral expressa as diferenças de práticas de manejo, cultivares e estresses não incluídos no modelo agrometeorológico.

No Brasil, Rudorff; Batista (1990b) foram os primeiros a utilizar esse tipo de modelo. Os autores avaliaram a performance de um modelo agrometeorológico-espectral de estimativa de produtividade de cana-de-açúcar, no interior do Estado de São Paulo, comparado a um modelo baseado apenas em dados espectrais e outro baseado apenas em dados agrometeorológicos. O resultado obtido foi uma melhoria na estimativa quando da utilização dos dois modelos de forma conjunta.

Posteriormente, Fontana; Berlato (1998), em estudo preliminar, testaram o uso de um modelo agrometeorológico-espectral para estimar a produtividade da soja no Rio Grande do Sul. Os autores verificaram que a disponibilidade hídrica é o fator mais importante na definição da produtividade da soja, sendo expresso tanto no componente agrometeorológico como no espectral. Foram verificadas melhorias de 6 a 12% na estimativa de produtividade da cultura a partir da incorporação do componente espectral ao modelo agrometeorológico, em relação à utilização destes separadamente.

Melo; Fontana; Berlato (2003) parametrizaram o modelo de produtividade de Jensen (1968) modificado por Berlato (1987) para a estimativa da produtividade da soja na região de produção significativa desta cultura no Rio Grande do Sul por meio de um Sistema de Informações Geográficas. Para tal, os autores utilizaram dados meteorológicos e de produtividade referentes ao período de 1982 a 2000 para a parametrização e teste do modelo. Em adição, os autores inseriram um termo espectral, extraído de compostos de imagens NDVI/AVHRR, com resolução espacial de 9 x 9 km, para os meses de dezembro e janeiro. Os coeficientes de determinação entre a produtividade observada e a produtividade estimada pelo modelo de Jensen modificado foram de 0,73 e 0,77, para os períodos de ajuste e teste, respectivamente. A incorporação do termo espectral melhorou o desempenho das estimativas, sendo que os coeficientes de determinação para os períodos de ajuste e teste foram de 0,91 e 0,88, respectivamente. Além de aumentar a acurácia das estimativas, a utilização das imagens de satélite permitiu a geração de mapas com diferentes níveis de produtividade de soja para toda a região em estudo. Os resultados obtidos nesse trabalho, no entanto, geraram regiões onde o modelo subestima ou superestima as produtividades, pois a parametrização foi realizada considerando-se apenas os valores médios da região como um todo.

Rizzi (2004) desenvolveu e testou um sistema para estimativa da produção da cultura da soja, através do qual foi possível monitorar temporal e espacialmente a evolução da produtividade durante todo o ciclo da cultura. A estimativa da área plantada foi realizada para os anos-safra 2000/01 e 2001/02 através de cenas do satélite Landsat, enquanto que a estimativa da produtividade foi realizada para os anos-safra 2000/01 a 2002/03, empregando-se um *modelo agrometeorológico-espectral* (MAE) inserido num Sistema de Informações Geográficas, cuja variável espectral é o índice de área foliar (IAF), estimado a partir das imagens NDVI do sensor MODIS. A produção da soja foi obtida pelo produto dos valores de área plantada e produtividade.

2.2 Material e métodos

2.2.1 Região de estudo

A região de estudo corresponde à área de produção significativa de soja do Estado do Rio Grande do Sul definida por Berlatto; Fontana (1999) (Figura 3). Localiza-se na parte norte-noroeste do Estado, compreendida entre as latitudes 27°04'S e 29°35'S e as longitudes 51°17'W e 55°46'W. Esta região compreende as micro-regiões agroecológicas do Planalto Médio, Alto Vale do Uruguai e Missões (mais precisamente as microrregiões homogêneas do IBGE de Carazinho, Cerro Largo, Cruz Alta, Erechim, Frederico Westphalen, Ijuí, Não-Me-Toque, Passo Fundo, Sananduva, Santa Rosa, Santiago, Santo Ângelo, Soledade e Três Passos), possui 225 municípios (Anexo A) e é responsável, em média, por 90% do total da produção de soja do Estado.

Figura 3 - Municípios do Estado do Rio Grande do Sul. Em vermelho está representada a região de produção significativa de soja (Berlatto; Fontana, 1999)

A quantidade de soja produzida nesta região no ano agrícola 2002/2003 foi de 8023 mil toneladas (83,76% da produção total de soja do Estado) com uma produtividade média de 2556 kg.ha⁻¹ (IBGE, 2005). As produtividades médias da cultura da soja desta região possuem alta correlação com as produtividades médias obtidas no Estado.

2.2.1.1 Classificação Climática

O clima da região é do tipo Cfa, segundo a classificação de Köppen (1948), correspondendo a um clima subtropical, com precipitação pluvial bem distribuída em todos os meses do ano, e com temperatura média do mês mais quente superior a 22°C (MORENO, 1961). A temperatura média anual é de 18,7°C, sendo que a temperatura máxima média é de 25,7°C e a temperatura mínima média é de 13,2°C. O mês mais quente é janeiro, no qual a temperatura média é de 23,7°C. A média de precipitação pluvial ao longo do ano é de 1680mm, sendo que o mês que apresenta menores médias de precipitação pluvial é agosto, com 118mm, e o mês que apresenta as maiores médias de precipitação pluvial é outubro, com 173mm. Estes valores correspondem à normal climatológica 1931-1960 (RIO GRANDE DO SUL, 1989).

2.2.1.2 Solos

O relevo predominante na região de estudo é suave ondulado, com altitudes médias em torno de 500m. Os solos pertencem, basicamente, a seis subordens (Tabela 4). A determinação do percentual da área ocupada por cada subordem foi realizada em um arquivo vetorial de distribuição e classificação dos solos do Estado do Rio Grande do Sul, digitalizado pela Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural (EMATER/RS), rasterizado no *software* IDRISI. Após a criação do arquivo *raster*, foi procedida a contagem dos *pixels* correspondentes a cada tipo de solo.

Tabela 4 - Nomenclatura regional, classificação, número de *pixels* e percentual de ocorrência dos solos na região de estudo

Nomenclatura regional	Classificação	Número de <i>pixels</i>	Percentual de ocorrência (%)
Santo Ângelo	LATOSSOLO VERMELHO Distroférrico típico	153	21,98
Cerrito	LATOSSOLO VERMELHO Distrófico argissólico	141	20,26
Erechim	LATOSSOLO VERMELHO Aluminoférrico típico	110	15,80
Passo Fundo	LATOSSOLO VERMELHO Distrófico típico	69	9,91
Pinheiro Machado 1	NEOSSOLO LITÓLICO Distrófico típico	42	6,03
Cruz Alta	LATOSSOLO VERMELHO Distrófico típico	36	5,17
Lavras	NEOSSOLO LITÓLICO Eutrófico chernossólico	29	4,17
Dunas	NEOSSOLO QUARTZARÊNICO	28	4,02
Júlio de Castilhos – Guassupi	ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Alumínico típico - NEOSSOLO LITÓLICO	23	3,30
Estação	NITOSSOLO VERMELHO Distroférrico latossólico	22	3,16
Júlio de Castilhos	ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Alumínico típico	13	1,87
Vera Cruz	ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Alumínico alissólico	9	1,29
Camaquã 2	ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico	7	1,02
São Borja	NITOSSOLO VERMELHO Distroférrico latossólico	6	0,86
Durox	LATOSSOLO VERMELHO Distroférrico típico	3	0,43
SB – Vi	NITOSSOLO VERMELHO Distroférrico latossólico - LUVISSOLO CRÔMICO	3	0,43
Erval Grande	LATOSSOLO BRUNO Alumínico típico	1	0,15
Erechim - Charrua	LATOSSOLO VERMELHO Aluminoférrico típico - NEOSSOLO LITÓLICO	1	0,15

2.2.2 Dados

2.2.2.1 Dados meteorológicos

Foram utilizados dados decendiais, no período de novembro a março dos anos de 1981 a 2000, de dez estações meteorológicas, sendo sete localizadas em municípios da região de estudo e outras três no entorno, pertencentes às redes do 8º DISME/INMET (8º Distrito de Meteorologia/Instituto Nacional de Meteorologia) e da FEPAGRO/SCT (Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuária/Secretaria da Ciência e Tecnologia) (Tabela 5).

Tabela 5 - Coordenadas geográficas das estações meteorológicas e órgão responsável pela coleta de dados

Estação	Latitude	Longitude	Altitude	Órgão responsável
Cruz Alta	-28° 38'	-53° 36'	472 m	8º DISME/INMET
Erechim	-27° 37'	-52° 16'	760 m	FEPAGRO/SCT
Irai	-27° 11'	-53° 14'	222 m	8º DISME/INMET
Júlio de Castilhos	-29° 13'	-53° 40'	514 m	FEPAGRO/SCT
Passo Fundo	-28° 15'	-52° 24'	667 m	8º DISME/INMET
Santa Maria	-29° 42'	-53° 42'	95 m	8º DISME/INMET
Santa Rosa	-27° 51'	-54° 25'	360 m	FEPAGRO/SCT
São Borja	-28° 39'	-56° 00'	99 m	FEPAGRO/SCT
São Luiz Gonzaga	-28° 23'	-54° 58'	260 m	8º DISME/INMET
Taquari	-29° 48'	-51° 49'	76 m	FEPAGRO/SCT

Os dados utilizados constaram de: temperaturas do ar máxima e mínima (°C), umidade relativa do ar (%), velocidade do vento (m.s^{-1} e km.dia^{-1}), precipitação pluvial (mm) e insolação (horas e décimos). As estações de Erechim e Irai não apresentaram série completa de dados. Na estação de Erechim só existem informações a partir do ano de 1996. Em Irai só foi utilizada a série completa de dados para precipitação, sendo que as outras variáveis meteorológicas só foram utilizadas a partir de 1996.

A temperatura média foi calculada através da média aritmética simples entre as temperaturas máximas e mínimas de cada decêndio. A umidade relativa foi coletada nos três horários de observação (12:00h, 18:00h e 24:00h GMT) e calculada a média aritmética simples para a obtenção do valor médio diário.

Os valores decendiais de insolação foram utilizados como estimadores da radiação solar global, quando este dado não existia, através da aplicação da equação de Ångstron, utilizando os coeficientes ajustados por Fontana; Oliveira (1996) para o Rio Grande do Sul.

2.2.2.2 Imagens NOAA

Foram utilizadas imagens de máximo NDVI (Índice de Vegetação por Diferença Normalizada) mensal, obtidas pelo sensor AVHRR a bordo dos satélites da série NOAA, adquiridas do Clark Labs da Clark University (USA), com as correções radiométricas e geométricas já processadas.

As imagens do período de dezembro de 1981 a janeiro de 2000 possuem abrangência de toda a superfície do planeta, com uma resolução espacial de 9x9km. Nestas imagens foram realizados recortes e geradas imagens com 51 colunas e 31 linhas, entre as latitudes 27°00'S e 30°06'S e as longitudes 51°00'W e 56°06'W, cobrindo toda a região de estudo.

Esta resolução de 9x9km das imagens foi adotada para a definição do tamanho das áreas para a realização da parametrização. As áreas para as quais foram gerados os parâmetros do modelo coincidem, então, com os *pixels* das imagens de satélite.

As imagens, em valores de contadores digitais (0 a 253), foram convertidas para valores de NDVI (-0,2 a 0,73) através da seguinte expressão:

$$NDVI_{img} = \left[\left(\frac{0,93}{253} \right) * CD \right] - 0,2 \quad (2)$$

na qual, CD é o valor do contador digital de cada *pixel* na imagem original e $NDVI_{img}$ é o valor de índice de vegetação de cada *pixel* nas imagens transformadas.

Dois *bits* das imagens originais foram reservados para representar *pixels* correspondentes a alvos não terrestres (lagos, rios, mares, etc.) e ausência de dados.

2.2.2.3 Estatísticas oficiais

Foram coletados, nos anuários estatísticos do IBGE, os valores das produtividades médias de soja observados em cada município da região de estudo no período de 1981 a 1996. Através de consulta à página oficial do IBGE na *internet* foram obtidos dados de produtividade média, área colhida e produção total de soja, nos municípios pertencentes à região de estudo, no período de 1997 a 2003. Também foram obtidos os valores de produtividade média da cultura da soja no Estado do Rio Grande do Sul no período de 1981 a 2003.

Através de consulta à página oficial da FAMURS (Federação das Associações de Municípios do Rio Grande do Sul), foram obtidos dados relativos às emancipações ocorridas neste período (data da emancipação e município ou municípios de origem) de todos os municípios da região de estudo.

2.2.2.4 Mapeamento da produtividade

Devido ao grande número de emancipações municipais ocorridas na região nas duas últimas décadas, foi necessário realizar a recuperação regressiva das produtividades de soja dos municípios. Nesta recuperação, foram considerados apenas os municípios que tiveram sua área total oriunda de apenas um município, os quais assumiram os valores de produtividade de soja do município de origem. Municípios que emanciparam de dois ou mais municípios foram desconsiderados. O período compreendido na recuperação destes dados foi de 1981 a 2000.

Após a recuperação dos valores de produtividade foram gerados arquivos vetoriais de produtividade média observada para cada ano da série, em função da divisão municipal existente em cada ano. Estes arquivos vetoriais foram transformados em imagens *raster* com 51 colunas e 31 linhas, entre as latitudes 27°00'S e 30°06'S e as longitudes 51°00'W e 56°06'W, com resolução espacial de 9x9km.

2.2.3 Parametrização do modelo

O modelo agrometeorológico-espectral de estimativa da produtividade da soja foi concebido, segundo Melo; Fontana; Berlato (2003), pela adição de dois termos, o agrometeorológico e o espectral:

$$Y = a + bTA + cTE \quad (3)$$

em que Y é a produtividade estimada pelo modelo agrometeorológico-espectral, TA corresponde ao termo agrometeorológico, TE corresponde ao termo espectral e a , b e c são os parâmetros da equação.

Os parâmetros do modelo para cada área foram determinados através de regressão linear múltipla, através de programa no *software* Visual Basic, entre os valores dos termos agrometeorológico, espectral e as produtividades de soja obtidos de estatísticas oficiais do IBGE no Estado do Rio Grande do Sul em cada ano agrícola. Foi utilizado para o ajuste do modelo o período de 1982 a 2000, excetuando-se o ano de 1995, por não apresentar disponibilidade de imagens de satélite. Foi realizada a verificação da significância do coeficiente de determinação (r múltiplo) através do teste T , com dois graus de liberdade.

A série de anos utilizados para a determinação dos parâmetros de cada área variou em função das emancipações ocorridas durante o período de anos citado, uma vez que em algumas áreas não havia disponibilidade de dados de produtividade ao longo da série completa.

As estimativas de produtividade através do modelo agrometeorológico-espectral foram obtidas através da aplicação do modelo utilizando os dados da própria série de ajuste.

2.2.3.1 Área de abrangência

A área para a parametrização foi considerada como sendo coincidente com a região de estudo. Foi dividida em 696 áreas menores, cada uma com uma resolução espacial de 9x9km, o que representa uma área total de 56376km² (Figura 4).

Figura 4 - Área de abrangência da parametrização sobreposta à malha municipal do Estado do Rio Grande do Sul. Em destaque, as áreas correspondentes à localização das estações meteorológicas utilizadas

2.2.3.2 Obtenção do termo agrometeorológico

O termo agrometeorológico é considerado como sendo a estimativa da produtividade obtida pelo ajuste do modelo multiplicativo de Jensen (1968), modificado por Berlato (1987), no qual a variável independente é a evapotranspiração relativa, dado por:

$$\frac{Y}{Y_m} = \prod_{i=1}^n \left(\frac{ET_r}{ET_o} \right)_i^{\lambda_i} \quad (4)$$

em que (Y/Y_m) é a produtividade relativa, (ET_r/ET_o) é a evapotranspiração relativa em cada período i (meses) e λ_i é o expoente que expressa a sensibilidade relativa da planta à deficiência hídrica durante o período i .

Para o ajuste do termo agrometeorológico foi utilizada série de dados meteorológicos interpolada entre as estações, de 1982 a 2000.

a) interpolação de dados meteorológicos

Para a realização dos cálculos de evapotranspiração relativa em cada área foi realizada a interpolação dos dados meteorológicos através do método do inverso do quadrado da distância. A interpolação foi realizada para cada variável meteorológica, gerando valores de temperatura, umidade relativa, precipitação, velocidade do vento e radiação solar para cada área considerada. Os valores originais de cada variável para cada estação meteorológica, quando existiram, foram, no entanto, mantidos na área correspondente a cada estação.

A interpolação gerou grades de valores para cada variável meteorológica, sendo estas utilizadas para os cálculos de evapotranspiração relativa em cada área.

b) cálculo da produtividade relativa

A produtividade relativa foi obtida pela razão entre os valores de produtividade média anual da cultura da soja observados em cada município da região de estudo, no período de 1982 a 2000, oriundos das estatísticas oficiais do IBGE, e a produtividade média máxima verificada na série em cada área de 9x9km. Como a parametrização foi realizada para cada área, o valor da produtividade relativa apresentou variação espacial.

Devido às emancipações municipais ocorridas durante este período, a série de anos utilizada para este cálculo também apresentou variação em algumas áreas.

c) cálculo da evapotranspiração relativa

A evapotranspiração relativa foi dada pela razão entre ETr (evapotranspiração real) e ETo (evapotranspiração de referência).

A determinação da ETo, para cada área, foi feita, em nível decendial, através do método de Penman (1956), utilizando a equação de conversão da radiação solar global em saldo de radiação proposta por Bergamaschi; Guadagnin (1990), a qual foi ajustada sobre superfície gramada.

Os valores de ETr foram calculados, também em nível decendial, através do balanço hídrico meteorológico de Thornthwaite-Mather (1955), utilizando sete diferentes valores de capacidade de água disponível (CAD). Os valores de CAD utilizados foram de 50mm, 75mm, 100mm, 125mm, 150mm, 175mm e 200mm.

Obtidos os valores decendiais de ETr e de ETo, foram calculados os valores de evapotranspiração relativa (ETr/ETo) para cada área, em nível decendial. O valor mensal de evapotranspiração relativa foi obtido através da média aritmética dos valores decendiais de ETr/ETo .

d) determinação dos expoentes do modelo de Jensen modificado

Os expoentes foram obtidos através do ajuste da equação de regressão linear múltipla das transformadas logarítmicas da produtividade relativa (Y/Y_m) da soja no Estado e da evapotranspiração relativa (ETr/ETo) em cada área da região de estudo, na equação (4), passando pela origem. Foram utilizados, para o cálculo dos expoentes, somente os valores médios mensais de ETr/ETo dos meses de janeiro, fevereiro e março, que, segundo Melo; Fontana; Berlato (2003) foram os meses que apresentaram maiores correlações com as produtividades médias da cultura da soja.

Devido ao grande número de cálculos a serem realizados, as regressões que geraram os expoentes foram realizadas em programação no *software* Visual Basic. Foi verificada a significância do coeficiente de determinação (r múltiplo) através do teste T, com três graus de liberdade.

e) cálculo do termo agrometeorológico

O termo agrometeorológico foi calculado através da aplicação do modelo de Jensen modificado à própria série de anos de ajuste, sendo utilizados os valores de ETr/ETo calculados e os parâmetros definidos para cada área.

2.2.3.3 Obtenção do termo espectral

O valor do termo espectral foi definido, segundo Melo; Fontana; Berlato (2003) como sendo o valor médio do NDVI máximo mensal dos meses de dezembro e janeiro. Estes valores foram obtidos diretamente das imagens de satélite através da conversão das mesmas em arquivos ASCII.

2.2.4 Verificação da acurácia das estimativas

Após a obtenção das estimativas da produtividade de soja, em cada área, através do modelo agrometeorológico-espectral, foram calculados os desvios entre as produtividades médias estimadas, tanto pelo termo agrometeorológico como pelo modelo agrometeorológico-espectral, e as produtividades médias observadas no período de ajuste do modelo.

Foram calculados os desvios das estimativas para cada área em cada ano, os quais foram representados na forma de histogramas de frequência dos valores reais e absolutos dos desvios. Foram geradas imagens de desvios de produtividade a fim de verificar tendências de super ou subestimativas em determinadas regiões.

Foram também gerados gráficos de produtividade observada e estimada para cada CAD considerada ao longo dos anos da série de ajuste.

2.3 Resultados e discussão

Os primeiros resultados obtidos foram os parâmetros de cálculo do termo agrometeorológico. Como o termo agrometeorológico já é uma estimativa de produtividade, foi possível compará-lo às produtividades oficiais antes do cálculo dos parâmetros do modelo agrometeorológico-espectral.

Por ser mais prática a análise, as comparações entre as produtividades estimadas pelo termo agrometeorológico e pelo modelo agrometeorológico-espectral e as produtividades oficiais de cada área serão feitas conjuntamente.

2.3.1 Parâmetros de cálculo do termo agrometeorológico e do modelo agrometeorológico-espectral

A programação em Visual Basic gerou parâmetros para o cálculo das estimativas através do termo agrometeorológico e do modelo agrometeorológico-espectral para cada área considerada. Os parâmetros calculados para cada CAD são apresentados nas Tabelas 6 a 12.

Nestas Tabelas também são apresentadas as coordenadas centrais de cada área, sendo que os parâmetros são válidos para uma distância de $\pm 00^{\circ}06'$ de latitude e longitude, a partir das coordenadas citadas. O datum ao qual as coordenadas se referem é o WGS84.

A primeira observação que pode ser feita é com relação à magnitude dos parâmetros. Enquanto que nos parâmetros do termo agrometeorológico existe uma compatibilidade de magnitude entre os valores de λ_i , ficando todos com valores entre 0 e 1 (positivos ou negativos), esta não se verifica nos parâmetros de cálculo do modelo agrometeorológico-espectral. Isto se deve ao fato de que a regressão para a obtenção dos parâmetros do modelo é realizada com valores de produtividade e de NDVI. A diferença de dimensão entre estas duas variáveis determina a diferença de dimensão entre os parâmetros.

Tabela 6 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 50mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continua)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-27° 09' 00,0"	-53° 45' 00,0"	1800	0,197	0,328	0,680	1%	-4085,6	0,914	7444,4	1%
-27° 09' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2520	0,321	0,837	1,127	neg	-2336,2	0,432	5308,9	5%
-27° 09' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2520	0,323	0,792	1,245	neg	-4559,5	0,452	9076,0	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2190	0,366	0,836	0,605	1%	-1862,4	0,890	3369,6	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2190	0,360	0,926	0,563	1%	-2718,8	0,834	5144,2	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 21' 00,0"	1800	0,177	0,452	0,686	1%	-3073,9	1,095	5188,7	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2400	0,413	1,791	1,855	1%	-7006,9	0,738	12465,8	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2400	0,335	0,775	1,383	1%	-4584,4	0,698	8549,7	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2340	0,467	-0,021	1,356	1%	-5883,6	0,676	10999,5	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2340	0,441	0,011	1,300	1%	-6438,9	0,661	12042,2	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 51' 00,0"	1860	0,233	0,953	0,801	ns	-2898,3	0,592	5803,1	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2520	0,321	0,815	1,184	neg	-2436,4	0,422	5462,7	5%
-27° 15' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2520	0,324	0,782	1,287	neg	-1506,6	0,434	3657,1	5%
-27° 15' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2520	0,330	0,786	1,361	ns	-2668,1	0,445	5645,4	1%
-27° 15' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2100	0,235	0,766	0,730	1%	943,4	0,778	-1136,3	1%
-27° 15' 00,0"	-54° 33' 00,0"	1800	0,179	0,941	0,889	1%	-2797,6	0,850	5155,4	1%
-27° 15' 00,0"	-54° 39' 00,0"	1500	0,208	1,160	0,300	1%	-397,3	0,856	999,2	1%
-27° 21' 00,0"	-52° 57' 00,0"	1800	0,245	0,545	0,913	1%	-830,6	0,676	2078,0	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 03' 00,0"	1800	0,235	0,516	0,792	1%	-464,4	0,801	1222,9	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 09' 00,0"	1800	0,244	0,659	0,734	1%	-698,0	0,833	1543,8	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 15' 00,0"	1860	0,211	0,263	0,839	1%	-2761,9	0,924	5026,3	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 21' 00,0"	1860	0,215	0,398	0,759	1%	-893,1	0,906	1705,1	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 27' 00,0"	1860	0,205	0,495	0,684	1%	-1229,5	0,904	2278,2	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 33' 00,0"	1800	0,180	1,558	1,507	1%	-3771,2	0,736	6961,5	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2100	0,268	0,547	1,192	1%	-4158,2	0,808	7621,3	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2100	0,252	0,516	1,170	1%	-3641,0	0,769	6820,9	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2100	0,247	0,514	1,149	1%	-5713,7	0,814	10297,1	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 57' 00,0"	1800	0,091	1,004	0,731	1%	-3025,8	0,691	5802,5	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 03' 00,0"	1800	0,090	1,030	0,757	1%	-3689,9	0,705	6477,0	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,305	0,970	0,716	1%	-2543,1	0,769	4681,2	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	0,332	1,011	0,677	1%	-1418,8	0,757	2909,6	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	0,352	1,041	0,638	1%	-1546,6	0,751	3169,2	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,609	1,319	0,601	1%	-2961,4	0,898	5315,9	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 33' 00,0"	1800	0,180	0,933	0,865	1%	-1569,7	0,816	3035,5	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 39' 00,0"	1500	0,208	1,139	0,296	1%	-405,5	0,835	1047,8	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 45' 00,0"	1170	0,081	1,054	0,581	1%	410,4	0,717	-280,4	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 51' 00,0"	1170	0,080	1,034	0,580	1%	878,5	0,711	-1084,1	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 57' 00,0"	1750	0,085	1,453	1,212	1%	669,3	0,591	-614,0	1%
-27° 21' 00,0"	-55° 03' 00,0"	1202	-0,092	0,896	0,501	1%	1631,0	1,033	-2788,9	1%
-27° 27' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2700	0,443	0,937	0,300	10%	-70,8	0,559	1454,2	1%
-27° 27' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2700	0,441	1,033	0,311	10%	699,3	0,563	75,4	1%
-27° 27' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2100	0,321	0,577	1,406	1%	-2647,4	0,619	5473,4	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2100	0,330	0,621	1,408	1%	-1507,6	0,574	3506,2	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 09' 00,0"	1800	0,244	0,614	0,594	1%	-608,7	0,865	1409,9	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 15' 00,0"	1800	0,261	0,854	0,470	1%	-91,6	0,883	449,7	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 21' 00,0"	1800	0,112	0,730	1,145	1%	-2596,3	0,915	4552,6	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,271	1,344	0,769	1%	921,1	0,802	-1003,2	1%

Tabela 6 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 50mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-27° 27' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2000	0,228	0,523	0,725	1%	-1603,9	1,006	2757,4	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2400	0,461	0,472	1,132	1%	-6930,4	0,925	12291,6	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	0,441	0,478	1,116	1%	-6112,3	0,909	10945,7	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2300	3,245	-9,877	1,284	1%	-200,9	0,994	372,1	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	0,382	0,845	1,487	10%	-2308,7	0,636	4341,5	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2200	0,273	1,360	1,081	10%	749,0	0,471	-382,0	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2280	0,250	1,076	0,591	1%	-1789,1	0,793	3515,6	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2280	0,259	1,094	0,572	1%	-3985,8	0,816	7146,3	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2100	0,574	1,347	0,333	1%	676,7	0,769	-677,2	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 27' 00,0"	1500	0,369	0,836	0,104	1%	307,2	0,716	-8,5	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 33' 00,0"	1800	0,180	0,916	0,835	1%	-75,6	0,784	521,2	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 39' 00,0"	1500	0,208	1,104	0,294	1%	-693,2	0,844	1504,4	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 45' 00,0"	1170	0,085	1,016	0,558	1%	2014,3	0,711	-2987,3	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 51' 00,0"	1170	0,083	0,997	0,555	1%	2000,0	0,713	-2983,7	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 57' 00,0"	1202	-0,096	0,903	0,475	1%	1022,6	0,998	-1665,7	1%
-27° 27' 00,0"	-55° 03' 00,0"	1202	-0,098	0,890	0,484	1%	-8,0	1,018	70,5	1%
-27° 27' 00,0"	-55° 09' 00,0"	1200	-0,079	0,917	0,306	1%	-126,8	0,870	454,5	1%
-27° 33' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2100	0,409	0,512	0,527	ns	1002,5	0,407	-223,0	ns
-27° 33' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2400	0,286	0,758	0,505	1%	-1746,2	0,732	3907,4	1%
-27° 33' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2400	0,290	0,765	0,494	1%	-874,8	0,696	2462,2	1%
-27° 33' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2700	0,436	0,888	0,302	10%	-176,4	0,556	1680,0	1%
-27° 33' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2700	0,503	0,662	0,466	5%	-1663,4	0,556	4275,3	1%
-27° 33' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2100	0,318	0,514	1,396	1%	-1852,4	0,604	4092,3	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2100	0,322	0,601	1,398	1%	-874,7	0,591	2377,2	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2220	0,363	0,416	0,545	1%	-2083,5	0,836	4256,0	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2040	0,049	0,538	0,552	neg	66,9	0,534	1299,9	ns
-27° 33' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2006	0,171	0,888	0,828	1%	-1740,8	0,951	3237,5	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,273	1,329	0,800	1%	-4638,4	0,967	8260,0	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2000	0,231	0,502	0,757	1%	-1578,3	1,004	2746,3	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2000	0,225	0,516	0,725	1%	-2781,7	0,980	4876,6	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	0,473	0,468	1,115	1%	-6249,1	0,846	11324,6	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2100	0,506	0,206	0,908	5%	-7427,8	0,705	13959,0	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 57' 00,0"	1800	0,222	0,660	1,218	1%	-5520,5	0,894	9728,9	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2200	0,291	1,400	1,059	10%	-3286,4	0,552	6463,9	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,704	1,906	0,067	1%	-1791,3	0,830	3585,5	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2280	0,257	0,788	0,515	1%	-1125,1	0,779	2544,3	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	0,652	2,108	0,005	1%	-3057,7	0,764	5896,3	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 27' 00,0"	1500	0,344	0,817	0,088	1%	-470,7	0,745	1295,8	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 33' 00,0"	1500	0,343	0,793	0,085	1%	526,1	0,699	-324,6	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,555	0,986	0,717	5%	-4562,9	0,703	8354,5	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	0,552	0,986	0,696	5%	-5667,5	0,657	10256,5	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2500	0,291	1,054	0,813	1%	-702,8	0,808	1582,0	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2300	0,289	1,417	0,531	1%	-2042,7	0,599	4326,1	1%
-27° 33' 00,0"	-55° 03' 00,0"	1774	0,134	0,839	0,512	1%	-1580,1	0,779	3110,7	1%
-27° 33' 00,0"	-55° 09' 00,0"	1200	-0,082	0,897	0,297	1%	-318,3	0,859	801,2	1%
-27° 33' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2000	0,296	0,676	0,650	ns	1886,8	0,483	-2163,7	1%
-27° 33' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2600	0,438	1,113	0,548	1%	-4992,8	0,703	9139,9	1%

Tabela 6 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 50mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-27° 33' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2600	0,436	1,119	0,559	1%	-4247,0	0,670	7755,5	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,297	1,078	0,581	5%	-2579,2	0,631	5207,8	5%
-27° 39' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,337	1,080	0,510	5%	-2176,3	0,551	4896,7	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2100	0,413	0,466	0,484	ns	124,0	0,403	1356,9	ns
-27° 39' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2400	0,435	0,892	0,518	1%	-2578,1	0,624	5665,1	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2353	0,351	0,649	0,319	1%	-1371,3	0,604	3663,3	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2700	0,506	0,545	0,416	1%	-1259,6	0,527	3702,4	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2300	0,459	0,917	0,512	1%	-1998,3	0,874	3990,2	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 57' 00,0"	1800	0,143	0,316	1,071	1%	-2316,5	0,774	4679,9	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 03' 00,0"	1800	0,132	0,341	1,269	1%	-1916,8	0,751	3983,3	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2400	0,384	0,362	0,767	1%	-2311,6	0,797	4715,0	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2400	0,378	0,731	0,665	1%	-3388,5	0,855	6400,1	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2400	0,372	0,914	0,585	1%	-3359,1	0,777	6619,1	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,267	1,282	0,835	1%	-4777,5	0,921	8623,3	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2229	0,309	0,877	0,713	1%	570,6	0,781	-497,3	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2229	0,307	0,803	0,730	1%	337,3	0,774	-85,8	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2285	0,328	0,689	0,401	1%	-3421,6	0,794	6516,5	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2100	0,248	0,564	0,426	1%	-4894,6	0,730	9474,8	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2100	0,322	1,001	0,309	ns	-3150,0	0,602	6595,1	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2100	0,291	1,119	0,401	1%	-3346,3	0,853	6258,5	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2100	0,299	1,121	0,373	1%	-2769,2	0,828	5381,8	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2280	0,266	0,780	0,486	1%	-1107,0	0,792	2605,3	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	0,176	1,216	0,520	1%	-1684,1	0,890	3443,1	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,171	1,187	0,503	1%	1388,7	0,864	-1980,7	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2220	0,514	0,606	0,187	10%	3084,4	0,531	-3900,7	5%
-27° 39' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2220	0,472	0,507	0,209	ns	3692,4	0,528	-4920,0	5%
-27° 39' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	0,557	0,932	0,660	5%	-7286,4	0,657	13331,8	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2500	0,288	1,022	0,773	1%	-1404,2	0,812	2820,6	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2300	0,291	1,356	0,510	1%	-1156,5	0,604	2766,8	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2300	0,287	1,368	0,524	1%	-3798,5	0,647	7125,3	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 09' 00,0"	1774	0,137	0,796	0,512	1%	-1208,8	0,771	2516,5	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2000	0,300	0,630	0,643	ns	-1855,4	0,526	4210,0	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2600	0,440	1,075	0,545	1%	-2324,1	0,638	4833,6	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2600	0,439	1,082	0,560	1%	-5420,6	0,668	9838,4	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 33' 00,0"	2500	0,339	0,722	0,454	1%	-909,6	0,703	2300,9	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 39' 00,0"	2440	0,388	0,521	0,487	1%	-5127,6	0,805	9076,1	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	1,255	0,868	0,630	neg	657,3	0,339	-91,0	ns
-27° 45' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2283	0,483	0,944	0,375	1%	-963,4	0,625	2717,3	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2283	0,504	0,925	0,299	1%	-1026,1	0,615	2892,2	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2400	0,458	0,846	0,451	1%	-2691,4	0,658	5934,8	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2400	0,470	0,838	0,416	1%	-2358,2	0,639	5282,5	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2300	0,496	0,774	0,395	1%	-1073,5	0,832	2501,5	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2300	0,474	0,844	0,466	1%	-2402,9	0,870	4759,3	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2100	0,338	0,931	0,809	1%	-2612,2	0,868	5098,4	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2100	0,368	1,235	0,744	1%	-1746,1	0,805	3642,0	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2220	0,245	0,614	0,723	1%	-2202,8	0,870	4389,6	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2220	0,247	0,747	0,672	1%	-3496,1	0,875	6618,1	1%

Tabela 6 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 50mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-27° 45' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2100	0,319	0,828	0,853	1%	-2533,8	1,100	4369,8	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,315	0,974	0,777	1%	-1922,4	1,028	3382,2	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2400	0,364	0,813	0,323	1%	-2317,6	0,865	4337,3	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2400	0,362	0,808	0,313	1%	-3191,4	0,939	5570,5	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2285	0,329	0,752	0,364	1%	-2684,3	0,780	5342,6	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	0,357	0,790	0,307	1%	-3392,3	0,908	6414,9	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2285	0,313	0,770	0,313	1%	-2107,1	0,766	4423,7	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2100	0,299	1,117	0,381	1%	-2055,0	0,826	4121,2	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2100	0,307	1,112	0,348	1%	-1447,9	0,792	3137,8	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2300	0,271	1,141	0,400	1%	92,8	0,856	277,7	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2300	0,271	1,132	0,365	1%	-11,3	0,849	487,5	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,165	1,124	0,477	1%	-40,3	0,858	545,6	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,227	0,936	0,634	1%	-1850,8	0,888	3537,3	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,221	0,925	0,618	1%	-1332,4	0,900	2602,5	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2500	0,290	0,980	0,724	1%	-763,0	0,835	1649,5	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2500	0,289	0,979	0,730	1%	-541,9	0,803	1361,4	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	0,217	0,519	0,645	1%	1035,0	0,879	-1533,6	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2280	0,234	0,907	0,587	1%	-925,7	0,682	2231,1	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 09' 00,0"	1800	0,128	0,771	0,542	1%	-1379,7	0,648	3026,0	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2400	0,367	1,132	0,607	1%	-3772,0	0,650	7305,8	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2400	0,360	0,784	0,669	1%	-3452,2	0,614	6924,9	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2700	0,546	1,153	0,688	1%	-2038,5	0,567	4435,5	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 33' 00,0"	2500	0,342	0,685	0,460	1%	-2998,8	0,763	5880,1	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 39' 00,0"	2440	0,390	0,496	0,491	1%	-1265,6	0,737	2827,5	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 45' 00,0"	2440	0,389	0,490	0,500	1%	-2547,2	0,765	4785,6	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 09' 00,0"	2005	0,417	1,654	0,637	5%	-664,7	0,590	1877,8	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2005	0,430	1,757	0,662	1%	-176,4	0,624	950,2	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2283	0,472	0,911	0,403	1%	-842,3	0,622	2507,7	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2283	0,501	0,908	0,300	1%	-1176,7	0,617	3150,2	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2100	0,472	0,713	0,190	1%	-2597,0	0,662	5739,8	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2100	0,479	0,710	0,162	1%	-2312,2	0,707	5090,8	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2160	0,548	0,853	0,360	1%	-2601,2	0,671	5571,9	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2100	0,412	0,498	0,500	1%	-2004,8	0,650	4537,1	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2100	0,364	0,611	0,596	1%	-1777,6	0,628	4158,5	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2100	0,369	1,193	0,730	1%	-532,6	0,787	1466,2	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2500	0,324	0,769	1,015	1%	-2618,2	0,654	5448,6	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2500	0,315	0,931	0,879	1%	-2679,8	0,763	5364,5	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2500	0,309	1,043	0,836	1%	-3171,2	0,806	6081,9	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,298	0,904	0,790	1%	-1827,1	1,010	3304,3	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2100	0,298	0,986	0,736	1%	-1624,7	1,017	2851,5	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2400	0,356	0,778	0,317	1%	-1772,9	0,860	3399,5	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	0,355	0,785	0,301	1%	-1762,1	0,835	3614,4	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	0,358	0,785	0,288	1%	-2462,3	0,877	4794,3	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	0,362	0,781	0,279	1%	-2464,9	0,882	4845,4	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2280	0,179	1,615	0,447	1%	-2424,6	0,795	4996,8	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2300	0,305	1,031	0,579	1%	-3496,1	0,710	6834,5	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2300	0,307	0,994	0,542	1%	-1081,5	0,696	2634,7	1%

Tabela 6 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 50mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-27° 51' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2300	0,272	1,070	0,337	1%	-402,5	0,826	1269,3	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2300	0,281	1,025	0,305	1%	-442,5	0,844	1265,6	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,224	0,887	0,577	1%	-2695,2	0,800	5224,3	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2500	0,299	0,931	0,666	1%	-1240,1	0,811	2593,0	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	0,221	0,539	0,576	1%	641,3	0,817	-705,2	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2400	0,218	0,492	0,597	1%	1140,8	0,868	-1696,1	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	0,217	0,496	0,615	1%	-2513,7	0,875	4645,7	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	0,234	0,487	0,672	1%	2994,2	0,747	-4505,3	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2400	0,231	0,498	0,698	1%	3674,7	0,764	-5726,8	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2400	0,370	1,078	0,605	1%	-2531,5	0,640	5158,9	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2700	0,555	1,091	0,665	1%	-1305,9	0,540	3260,0	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2700	0,546	1,112	0,693	1%	-728,6	0,564	2195,0	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 33' 00,0"	2500	0,343	0,651	0,467	1%	-2689,4	0,701	5590,0	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 39' 00,0"	2440	0,392	0,470	0,496	1%	-4003,2	0,767	7744,1	1%
-27° 57' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1509	0,302	1,128	0,622	5%	-3004,4	0,766	5725,2	1%
-27° 57' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1509	0,304	1,114	0,628	5%	-3443,7	0,638	6680,8	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1864	0,320	0,807	0,932	1%	-4270,9	0,833	7913,7	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1864	0,327	0,854	0,954	1%	-3356,1	0,850	6272,8	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,145	0,707	1,323	1%	-1079,8	0,945	2137,3	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2580	0,348	0,784	1,111	1%	-2573,6	0,716	5481,0	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2580	0,438	0,760	0,923	1%	-4303,2	0,747	8609,8	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2100	0,460	0,708	0,230	1%	-1686,1	0,665	4046,2	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2100	0,473	0,713	0,191	1%	-1202,0	0,691	3081,1	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2160	0,531	0,872	0,401	1%	-1945,3	0,661	4371,7	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2160	0,487	0,951	0,495	1%	-2736,8	0,628	5823,5	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2100	0,346	0,616	0,625	1%	-1289,1	0,629	3258,2	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2100	0,294	0,756	0,664	1%	-1893,1	0,639	4241,4	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2100	0,211	0,780	0,644	1%	-1818,8	0,968	3334,5	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,203	0,909	0,582	1%	-2494,5	0,972	4473,1	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2500	0,292	0,901	0,850	1%	-2514,6	0,748	5102,2	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2500	0,288	0,942	0,827	1%	-3700,2	0,760	7029,6	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2400	0,341	0,647	0,368	1%	-1956,6	0,896	3676,9	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2400	0,346	0,683	0,340	1%	-2068,5	0,887	3942,4	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	0,351	0,727	0,313	1%	-1820,4	0,810	3818,8	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	0,357	0,752	0,289	1%	-3059,8	0,864	5929,8	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	0,238	0,938	0,500	1%	-809,7	0,829	1941,0	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	0,251	0,886	0,486	1%	-1065,5	0,826	2402,0	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2280	0,175	1,500	0,428	1%	-1028,1	0,828	2403,8	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2280	0,175	1,437	0,383	1%	519,1	0,842	-392,4	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2280	0,185	1,347	0,338	1%	-538,0	0,799	1583,6	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,308	0,444	0,466	1%	134,0	0,971	-124,3	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,237	0,626	0,682	1%	-766,1	0,837	1673,2	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,234	0,484	0,529	1%	-319,0	0,826	993,8	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	0,234	0,481	0,536	1%	-1818,0	0,812	3719,3	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2400	0,249	0,417	0,597	1%	-721,2	0,809	1707,2	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	0,227	0,627	0,744	1%	3098,5	0,806	-4930,7	1%
-27° 57' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	0,222	0,737	0,481	neg	-5448,9	0,537	10684,2	5%

Tabela 6 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 50mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-27° 57' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2400	0,261	0,706	0,470	neg	-3190,2	0,402	7379,4	5%
-27° 57' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2700	0,220	0,941	0,770	1%	1406,0	0,717	-1792,6	1%
-27° 57' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2700	0,222	0,946	0,807	1%	-1660,0	0,718	3593,6	1%
-27° 57' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2280	0,307	0,032	0,278	5%	-3892,9	1,136	6251,8	1%
-27° 57' 00,0"	-55° 33' 00,0"	2300	0,264	0,629	0,372	1%	-803,6	0,866	1840,6	1%
-28° 03' 00,0"	-51° 45' 00,0"	1920	0,328	0,317	1,121	1%	-3259,1	0,834	5979,2	1%
-28° 03' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1680	0,626	0,180	0,627	1%	-629,4	1,053	1003,3	1%
-28° 03' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1800	0,242	0,486	0,922	1%	-4144,7	0,979	7647,0	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1800	0,243	0,482	0,917	1%	-4191,0	1,041	7430,8	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1864	0,314	0,731	0,876	1%	-2909,5	0,804	5684,4	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2220	0,518	0,538	0,765	1%	-2608,4	0,980	4826,1	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,149	0,686	1,315	1%	-1690,9	0,962	3253,9	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1500	0,458	1,530	-0,131	ns	-18225	-1,200	38341	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2160	0,483	1,071	0,394	1%	-2470,8	0,432	6025,1	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2160	0,485	0,891	0,503	1%	-3351,7	0,689	7065,2	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2160	0,476	0,924	0,521	1%	-3191,7	0,588	7016,4	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2160	0,433	0,999	0,602	1%	-2337,5	0,689	5125,4	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2160	0,373	1,125	0,670	1%	-2623,5	0,656	5576,1	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 03' 00,0"	1950	0,223	0,715	0,683	1%	-2157,4	0,930	4105,6	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2100	0,201	0,725	0,628	1%	-2154,1	0,871	4154,3	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,196	0,785	0,578	1%	-1512,0	0,834	3123,0	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2000	0,360	0,886	0,521	1%	-1110,5	1,132	1753,6	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2000	0,363	0,914	0,480	1%	-948,3	1,119	1465,9	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2400	0,326	0,524	0,393	1%	-1998,9	0,827	3997,3	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2400	0,331	0,562	0,376	1%	-2025,4	0,872	3974,2	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	0,341	0,611	0,344	1%	-1795,2	0,875	3627,9	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	0,351	0,670	0,308	1%	-2267,6	0,784	4629,4	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	0,237	0,911	0,497	1%	-214,8	0,841	808,7	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	0,249	0,869	0,477	1%	-2039,2	0,830	4039,0	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,370	0,818	0,282	1%	-834,1	0,835	1843,8	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2280	0,177	1,354	0,373	1%	1009,1	0,845	-1265,7	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2340	0,348	0,757	0,211	1%	-1292,2	0,802	2798,2	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,284	0,299	0,440	1%	3534,2	1,021	-6171,4	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,270	0,271	0,414	1%	2333,8	0,953	-3916,2	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,236	0,579	0,604	1%	-379,2	0,820	1065,7	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	0,491	0,118	0,412	10%	5056,9	0,710	-7853,6	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2400	0,239	0,594	0,651	1%	-319,1	0,834	898,5	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	0,234	0,608	0,705	1%	1014,4	0,831	-1441,7	1%
-28° 03' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	0,358	0,538	0,607	1%	651,7	0,885	-906,9	1%
-28° 03' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2400	0,352	0,573	0,639	1%	137,6	0,887	-1,4	1%
-28° 03' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2400	0,153	0,564	0,772	1%	135,6	0,847	128,6	1%
-28° 03' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2700	0,218	0,916	0,818	1%	2446,5	0,741	-3714,4	1%
-28° 03' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2700	0,219	0,912	0,856	1%	1545,0	0,724	-2045,7	1%
-28° 09' 00,0"	-51° 45' 00,0"	1920	0,317	0,295	1,117	1%	-3393,2	0,761	6503,2	1%
-28° 09' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1920	0,305	0,286	1,103	1%	-3906,1	0,837	7360,5	1%
-28° 09' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1680	0,601	0,173	0,597	1%	-353,9	1,098	440,7	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1560	0,445	0,938	0,124	5%	-2166,3	0,740	4398,4	1%

Tabela 6 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 50mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-28° 09' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1800	0,214	0,427	0,897	1%	-3632,3	0,907	6943,2	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2220	0,491	0,504	0,640	1%	-3303,2	0,979	6098,0	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2000	0,402	0,446	0,716	1%	-3935,3	1,061	7108,5	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1980	0,265	0,784	1,060	1%	-2539,7	0,848	5086,5	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1980	0,302	0,846	1,015	1%	-2270,4	0,856	4618,7	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 39' 00,0"	1500	0,260	-0,755	0,642	1%	593,8	0,925	-955,6	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2160	0,391	0,983	0,682	1%	-3232,4	0,615	6930,4	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2160	0,366	1,059	0,684	1%	-3403,7	0,622	7180,5	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 57' 00,0"	1950	0,218	0,640	0,703	1%	-1817,1	0,974	3464,1	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 03' 00,0"	1950	0,191	0,677	0,701	1%	-2236,4	0,999	4102,3	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 09' 00,0"	1950	0,168	0,653	0,707	1%	-2023,4	0,916	3911,1	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,166	0,718	0,922	1%	-2036,6	0,864	4039,2	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2100	0,365	0,707	0,621	1%	-846,7	0,977	1649,0	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,367	0,704	0,601	1%	-1311,4	0,990	2383,6	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2600	0,360	0,351	0,796	1%	-2096,8	0,815	4203,7	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2600	0,364	0,403	0,779	1%	-2032,4	0,800	4169,4	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2600	0,371	0,478	0,749	1%	-1808,2	0,852	3614,0	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	0,221	0,787	0,535	1%	-684,6	0,875	1538,0	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	0,233	0,837	0,504	1%	-999,2	0,840	2225,1	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	0,245	0,849	0,476	1%	-1159,1	0,808	2567,1	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,368	0,795	0,279	1%	-530,7	0,844	1286,0	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	0,388	0,718	0,252	1%	-1003,7	0,846	2122,3	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2340	0,347	0,725	0,204	1%	-1106,8	0,817	2426,8	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,265	0,228	0,415	1%	2664,8	1,190	-5305,6	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,398	0,655	0,299	1%	118,4	0,832	208,8	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,418	0,023	0,415	5%	-352,2	0,757	1403,8	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	0,436	0,020	0,424	5%	-786,0	0,770	2082,7	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2400	0,486	0,040	0,426	5%	-357,8	0,735	1455,8	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	0,379	0,485	0,575	1%	-96,0	0,862	452,0	1%
-28° 09' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	0,393	0,792	0,335	1%	-99,5	0,806	734,6	1%
-28° 09' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2400	0,503	0,803	0,274	1%	493,0	0,855	-460,8	1%
-28° 09' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2400	0,151	0,547	0,779	1%	647,1	0,855	-793,2	1%
-28° 09' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2400	0,157	0,540	0,820	1%	1568,4	0,864	-2430,8	1%
-28° 15' 00,0"	-51° 45' 00,0"	2100	0,378	1,150	0,662	5%	-4224,2	0,672	8392,1	1%
-28° 15' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1920	0,296	0,273	1,085	1%	-4215,3	0,745	8201,5	1%
-28° 15' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1920	0,286	0,261	1,052	1%	-4056,3	0,774	7704,8	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1560	0,441	0,797	0,139	5%	-2629,3	0,776	5018,5	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 09' 00,0"	2040	0,315	0,429	0,895	1%	-3164,0	0,868	6051,6	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2040	0,326	0,463	0,901	1%	-2671,1	0,850	5221,0	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2100	0,393	0,577	0,989	1%	-2931,8	0,880	5734,5	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2100	0,467	0,713	0,953	1%	-3230,1	0,855	6294,2	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1980	0,260	0,835	1,039	1%	-2444,2	0,816	4979,8	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2000	0,363	0,746	0,700	1%	-2055,2	0,746	4430,5	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2000	0,384	0,814	0,644	1%	-2090,5	0,719	4562,1	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2000	0,391	0,870	0,599	1%	-2447,4	0,664	5282,5	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2000	0,387	0,905	0,556	1%	-2297,1	0,739	4803,8	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 03' 00,0"	1950	0,161	0,573	0,741	1%	-2482,9	0,894	4908,2	1%

Tabela 6 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 50mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-28° 15' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2100	0,161	0,603	0,959	1%	-2648,7	0,930	5014,3	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,158	0,505	0,969	1%	-2598,1	0,920	4935,0	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2100	0,351	0,532	0,647	1%	-1310,0	0,989	2462,2	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,350	0,520	0,638	1%	-1805,1	1,010	3274,1	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2520	0,261	0,331	0,796	1%	-3605,6	0,885	6831,3	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2520	0,266	0,394	0,771	1%	-2120,1	0,889	4119,3	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2520	0,329	0,742	0,439	1%	-1953,6	0,773	4126,8	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2520	0,340	0,843	0,414	1%	-1648,5	0,700	3739,6	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2520	0,356	0,951	0,367	1%	-1592,4	0,710	3673,8	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	0,357	0,773	0,318	1%	-1799,3	0,792	3776,3	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,366	0,780	0,281	1%	-1291,9	0,839	2637,2	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	0,386	0,707	0,251	1%	-980,8	0,821	2206,3	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	0,401	0,634	0,223	1%	-748,5	0,838	1740,8	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,393	0,588	0,196	1%	-811,8	0,863	1805,9	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,391	0,645	0,289	1%	-1161,6	0,791	2629,2	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,384	0,638	0,276	1%	-1590,2	0,823	3350,7	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	0,392	0,642	0,289	1%	-2389,4	0,784	4808,6	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2100	0,291	0,628	0,243	1%	-553,1	0,911	1212,8	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2100	0,319	0,639	0,268	1%	-1274,3	0,879	2626,2	1%
-28° 15' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	0,395	0,748	0,358	1%	-752,6	0,793	1950,3	1%
-28° 15' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2400	0,528	0,750	0,286	1%	484,7	0,849	-414,3	1%
-28° 15' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2280	-0,191	-0,131	1,124	1%	-3350,9	0,764	6492,3	1%
-28° 15' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2400	0,478	0,408	0,448	1%	-2697,7	0,943	4920,5	1%
-28° 15' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2400	0,533	0,362	0,429	1%	750,2	0,979	-1200,3	1%
-28° 21' 00,0"	-51° 39' 00,0"	2100	0,393	1,200	0,650	5%	-3417,8	0,637	7086,4	1%
-28° 21' 00,0"	-51° 45' 00,0"	2100	0,372	1,114	0,671	5%	-4101,7	0,661	8327,4	1%
-28° 21' 00,0"	-51° 51' 00,0"	2100	0,350	1,014	0,698	5%	-4905,9	0,684	9642,5	1%
-28° 21' 00,0"	-51° 57' 00,0"	2040	0,327	0,467	0,900	1%	-3262,7	0,791	6411,1	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 03' 00,0"	2040	0,313	0,422	0,895	1%	-3168,7	0,774	6255,3	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 09' 00,0"	2040	0,307	0,400	0,899	1%	-3019,6	0,812	5944,7	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2040	0,316	0,429	0,896	1%	-3355,4	0,842	6511,5	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2100	0,366	0,543	0,985	1%	-3139,8	0,789	6214,6	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2100	0,428	0,629	0,988	1%	-2639,6	0,863	5073,7	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2100	0,495	0,804	0,894	1%	-4157,7	0,810	8028,0	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 39' 00,0"	1710	0,335	0,457	0,722	1%	-2681,5	0,899	5151,4	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 45' 00,0"	1920	0,337	0,846	0,737	1%	-2170,9	0,919	4256,1	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 51' 00,0"	1920	0,349	0,892	0,669	1%	-2337,4	0,859	4716,9	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 57' 00,0"	1950	0,146	0,511	0,797	1%	-2021,8	0,907	4044,8	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2100	0,151	0,545	1,004	1%	-2558,5	0,881	5054,4	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2100	0,153	0,434	1,002	1%	-2552,9	0,933	4850,4	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,151	0,329	1,014	1%	-2134,4	0,861	4278,6	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2100	0,149	0,261	1,025	1%	-2241,3	0,883	4383,7	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2640	0,191	0,446	0,937	1%	-1506,2	0,782	3245,7	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2520	0,247	0,223	0,812	1%	-2334,5	0,905	4494,8	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2520	0,254	0,281	0,793	1%	-2542,0	0,918	4771,4	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2520	0,317	0,619	0,460	1%	-2261,0	0,715	4961,5	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2520	0,332	0,737	0,430	1%	-1465,2	0,724	3478,5	1%

Tabela 6 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 50mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-28° 21' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2520	0,347	0,856	0,396	1%	-1115,4	0,741	2663,3	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	0,513	0,264	0,444	1%	-1148,3	0,729	2708,5	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,362	0,776	0,287	1%	-103,6	0,854	546,0	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	0,382	0,713	0,256	1%	-260,4	0,836	884,2	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2100	0,218	-0,209	0,326	5%	-739,2	0,829	1803,2	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2100	0,197	-0,208	0,293	5%	210,0	0,842	99,2	5%
-28° 21' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,443	0,791	0,321	1%	-1816,7	0,796	3742,3	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,391	0,643	0,290	1%	-1064,6	0,805	2372,1	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	0,400	0,643	0,304	1%	-1035,0	0,813	2289,0	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2400	0,425	0,643	0,331	1%	-2835,9	0,788	5573,6	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2200	0,472	0,504	0,398	1%	-2022,1	0,810	4089,2	1%
-28° 21' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	1,054	-0,623	0,376	5%	1546,4	0,652	-1753,7	5%
-28° 21' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2100	0,249	0,516	0,582	1%	-2059,5	0,797	4100,6	1%
-28° 21' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2100	0,259	0,490	0,633	1%	-2486,2	0,805	4887,6	1%
-28° 21' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2280	-0,162	-0,130	1,131	1%	-3817,7	0,905	6965,6	1%
-28° 21' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2520	0,127	0,582	0,657	1%	-2618,5	0,797	5131,5	1%
-28° 21' 00,0"	-55° 33' 00,0"	2520	0,123	0,577	0,671	1%	-3141,6	0,867	5731,2	1%
-28° 27' 00,0"	-51° 39' 00,0"	2100	0,394	1,188	0,654	5%	-4265,9	0,614	8570,3	1%
-28° 27' 00,0"	-51° 45' 00,0"	2100	0,373	1,110	0,671	5%	-3930,7	0,738	7809,8	1%
-28° 27' 00,0"	-51° 51' 00,0"	2100	0,352	1,018	0,697	5%	-3217,1	0,681	6497,4	1%
-28° 27' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1920	0,361	0,912	0,546	1%	-3137,2	0,906	6015,0	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 03' 00,0"	2040	0,318	0,438	0,896	1%	-2884,6	0,836	5600,4	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 09' 00,0"	2040	0,314	0,423	0,895	1%	-2878,6	0,746	5794,2	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2040	0,321	0,448	0,899	1%	-3486,1	0,861	6548,0	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2040	0,341	0,496	0,927	1%	-3079,1	0,732	6147,4	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2040	0,374	0,555	0,960	1%	-3411,7	0,774	6650,0	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2040	0,545	0,538	0,566	1%	-2939,6	0,846	5686,4	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 39' 00,0"	1710	0,313	0,428	0,756	1%	-2495,2	0,937	4711,4	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 45' 00,0"	1920	0,320	0,844	0,714	1%	-2406,4	0,876	4707,6	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 51' 00,0"	1800	0,336	0,886	0,415	1%	-1714,4	0,768	3736,7	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 57' 00,0"	1920	0,326	0,839	0,598	1%	-1964,8	0,876	3931,4	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2700	0,496	0,724	1,057	5%	-3399,6	0,718	7166,7	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2100	0,147	0,318	1,030	1%	-2809,9	0,888	5449,9	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,145	0,211	1,042	1%	-2299,8	0,872	4515,5	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2640	0,183	0,319	0,965	1%	-1421,6	0,727	3287,6	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2640	0,181	0,286	0,968	1%	-1560,9	0,758	3438,4	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2640	0,183	0,326	0,954	1%	-1639,1	0,774	3498,5	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2520	0,243	0,205	0,802	1%	-2799,6	0,936	5129,9	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2520	0,306	0,526	0,476	1%	-2499,8	0,765	5077,0	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2650	0,302	0,406	0,623	1%	-970,5	0,830	2168,8	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	0,526	0,198	0,426	1%	-758,4	0,763	2014,3	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 03' 00,0"	3044	0,480	0,803	0,476	1%	-1792,1	0,822	3576,0	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 09' 00,0"	3044	0,481	0,964	0,413	1%	-1968,8	0,778	4036,1	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2600	0,369	1,011	0,181	1%	-2089,7	0,795	4320,2	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2600	0,377	0,949	0,155	1%	-1065,2	0,829	2439,4	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2700	0,467	1,005	0,198	1%	-1407,2	0,795	3183,8	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,464	0,813	0,354	1%	-1707,5	0,789	3602,3	1%

Tabela 6 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 50mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-28° 27' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2200	0,423	0,543	0,354	1%	-1316,7	0,814	2728,8	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2200	0,434	0,531	0,365	1%	-701,7	0,836	1624,5	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2200	0,461	0,502	0,394	1%	-3018,6	0,808	5836,0	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2200	0,489	0,467	0,430	1%	-3700,7	0,811	7065,9	1%
-28° 27' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	1,174	-0,709	0,330	5%	976,2	0,636	-674,4	5%
-28° 27' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2100	0,254	0,475	0,625	1%	-3415,9	0,836	6406,7	1%
-28° 27' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2400	0,410	0,803	0,891	1%	-4106,3	0,825	7726,1	1%
-28° 27' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2520	0,117	0,555	0,677	1%	-1999,9	0,802	4069,1	1%
-28° 33' 00,0"	-51° 27' 00,0"	2100	0,423	1,369	0,605	5%	-3419,1	0,676	7083,7	1%
-28° 33' 00,0"	-51° 33' 00,0"	2100	0,414	1,289	0,622	5%	-3072,5	0,691	6231,7	1%
-28° 33' 00,0"	-51° 39' 00,0"	2100	0,399	1,196	0,655	5%	-3705,4	0,617	7414,3	1%
-28° 33' 00,0"	-51° 45' 00,0"	2100	0,382	1,130	0,666	5%	-2930,1	0,674	5916,0	1%
-28° 33' 00,0"	-51° 51' 00,0"	2100	0,363	1,053	0,687	5%	-3844,0	0,693	7468,5	1%
-28° 33' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1920	0,368	0,952	0,558	1%	-4032,8	0,963	7433,1	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1920	0,362	0,914	0,547	1%	-4479,9	1,020	8105,1	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1920	0,360	0,903	0,546	1%	-4398,5	1,005	7967,6	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2040	0,335	0,483	0,915	1%	-3373,9	0,838	6414,8	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2040	0,351	0,512	0,944	1%	-3550,7	0,796	6826,5	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2040	0,578	0,521	0,424	1%	-3155,1	0,842	6049,7	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2040	0,575	0,515	0,523	1%	-3004,9	0,899	5614,7	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2040	0,583	0,513	0,557	1%	-3186,9	0,849	6148,9	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 45' 00,0"	1920	0,311	0,840	0,685	1%	-2625,5	0,895	5077,9	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 51' 00,0"	1800	0,322	0,830	0,416	1%	-2180,2	0,775	4533,4	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 57' 00,0"	1800	0,316	0,753	0,410	1%	-1739,4	0,800	3667,7	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2400	0,183	1,033	0,616	1%	-1721,7	0,660	4094,6	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2400	0,180	0,826	0,643	1%	-2243,3	0,681	4939,4	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2220	0,177	0,215	0,705	1%	-2500,3	0,848	5041,1	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2220	0,166	0,134	0,726	1%	-2105,7	0,844	4242,7	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2220	0,160	0,108	0,730	1%	-2483,1	0,802	5074,8	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2220	0,166	0,137	0,722	1%	-2640,4	0,846	5181,7	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2520	0,276	0,345	0,527	1%	-3215,5	0,650	6795,7	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2520	0,299	0,473	0,482	1%	-2420,0	0,711	5147,0	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2650	0,298	0,365	0,625	1%	-911,7	0,805	2156,5	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2650	0,315	0,477	0,591	1%	-918,2	0,805	2162,1	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2650	0,332	0,566	0,556	1%	-840,1	0,803	2043,4	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 09' 00,0"	3044	0,491	0,876	0,437	1%	-1992,0	0,736	4359,2	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2520	0,510	0,597	0,341	1%	-272,1	0,865	948,5	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2700	0,488	1,043	0,262	1%	-1397,2	0,751	3353,3	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2700	0,489	1,006	0,233	1%	-1417,3	0,798	3207,2	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,480	0,845	0,398	1%	-1741,7	0,763	3803,2	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,529	0,527	0,501	1%	-762,7	0,757	1920,2	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2200	0,471	0,487	0,414	1%	-2500,3	0,753	5046,6	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2200	0,487	0,463	0,436	1%	-3141,9	0,788	6026,4	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	0,743	0,157	0,556	1%	-1967,1	0,648	4380,0	1%
-28° 33' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2700	0,503	0,907	0,642	1%	-4568,3	0,649	9006,6	1%
-28° 33' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2700	0,493	0,912	0,693	1%	-4590,1	0,685	8820,8	1%
-28° 33' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2100	0,313	0,781	0,444	1%	-3095,6	0,905	5668,0	1%

Tabela 6 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 50mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-28° 39' 00,0"	-51° 27' 00,0"	2100	0,426	1,380	0,604	1%	-2591,1	0,723	5301,2	1%
-28° 39' 00,0"	-51° 33' 00,0"	2100	0,420	1,312	0,615	5%	-2377,0	0,685	4904,6	1%
-28° 39' 00,0"	-51° 39' 00,0"	2100	0,408	1,233	0,640	5%	-3133,1	0,670	6196,9	1%
-28° 39' 00,0"	-51° 45' 00,0"	1800	0,456	0,839	0,373	10%	-2830,0	0,766	5411,4	1%
-28° 39' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1920	0,386	1,046	0,584	1%	-3146,7	0,906	5823,9	1%
-28° 39' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1920	0,379	1,007	0,574	1%	-2473,0	0,933	4685,4	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1920	0,374	0,982	0,568	1%	-2267,8	0,946	4301,7	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1920	0,374	0,980	0,570	1%	-2665,9	0,916	5186,6	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1920	0,379	1,009	0,582	1%	-3203,3	0,890	6082,3	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1920	0,386	1,057	0,619	1%	-3579,9	0,929	6527,9	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2040	0,593	0,508	0,441	1%	-2060,9	0,931	3779,3	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2040	0,597	0,491	0,512	1%	-3245,7	0,934	5852,4	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2040	0,609	0,477	0,532	1%	-2513,6	0,914	4588,3	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 45' 00,0"	1800	0,317	0,819	0,432	1%	-2169,6	0,794	4389,8	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 51' 00,0"	1800	0,315	0,789	0,416	1%	-2114,3	0,878	4098,4	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2200	0,266	0,917	0,640	1%	-2409,2	0,830	4840,7	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2200	0,271	0,794	0,632	1%	-2767,6	0,826	5571,1	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2220	0,188	0,320	0,666	1%	-2096,1	0,865	4247,5	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2220	0,174	0,205	0,699	1%	-2523,7	0,866	5050,2	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2220	0,161	0,112	0,727	1%	-2164,9	0,868	4272,4	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2220	0,152	0,082	0,732	1%	-1988,5	0,838	4096,5	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2220	0,161	0,113	0,725	1%	-2769,4	0,885	5263,7	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2220	0,175	0,215	0,686	1%	-2348,9	0,836	4714,0	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2220	0,192	0,353	0,625	1%	-2489,3	0,908	4739,6	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2650	0,297	0,353	0,619	1%	-1396,2	0,823	2978,1	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2650	0,314	0,450	0,590	1%	-990,6	0,825	2267,3	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2650	0,330	0,536	0,564	1%	-931,3	0,823	2169,2	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2820	0,316	0,840	0,470	1%	-1061,4	0,753	2705,9	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2500	0,401	0,979	0,243	1%	-1086,1	0,849	2475,7	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2700	0,493	1,060	0,291	1%	-1837,0	0,817	3902,2	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,368	0,912	0,552	1%	-2544,6	0,731	5140,0	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2200	0,337	0,748	0,532	1%	-2681,6	0,797	5242,7	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2200	0,343	0,723	0,529	1%	-2658,3	0,784	5189,9	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2200	0,346	0,709	0,543	1%	-4212,1	0,771	7976,9	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2520	0,589	0,408	0,585	1%	-3680,8	0,787	6889,9	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	0,884	0,085	0,504	1%	-1986,3	0,720	4170,7	1%
-28° 39' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2700	0,484	0,886	0,736	1%	-5009,7	0,639	9739,3	1%
-28° 39' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2700	0,473	0,858	0,763	1%	-5931,1	0,677	11240,5	1%
-28° 45' 00,0"	-51° 39' 00,0"	1800	0,483	0,946	0,322	10%	-2119,1	0,649	4487,9	1%
-28° 45' 00,0"	-51° 45' 00,0"	1800	0,472	0,891	0,345	10%	-2372,2	0,774	4537,4	1%
-28° 45' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1800	0,461	0,842	0,369	10%	-2374,7	0,696	4850,3	1%
-28° 45' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1800	0,453	0,816	0,376	10%	-2500,1	0,726	5032,2	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1920	0,389	1,048	0,593	1%	-3398,2	0,938	6275,2	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1920	0,389	1,048	0,601	1%	-3002,1	0,956	5574,6	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1920	0,390	1,065	0,625	1%	-2248,4	0,936	4337,7	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1920	0,393	1,107	0,653	1%	-1781,3	0,925	3447,3	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1800	0,189	1,051	0,657	1%	-1683,1	0,717	3568,5	1%

Tabela 6 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 50mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-28° 45' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2040	0,612	0,468	0,515	1%	-1751,4	0,887	3435,1	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2040	0,615	0,451	0,537	1%	-2731,6	0,990	4838,7	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2200	0,255	0,972	0,716	1%	-2965,6	0,801	5777,9	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2200	0,266	0,959	0,659	1%	-2230,0	0,834	4464,3	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2200	0,272	0,900	0,626	1%	-2353,2	0,862	4637,3	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2200	0,273	0,797	0,622	1%	-2434,5	0,815	4892,8	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2220	0,192	0,368	0,630	1%	-1917,7	0,868	3791,3	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2220	0,180	0,263	0,664	1%	-2490,7	0,906	4685,4	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2220	0,168	0,164	0,703	1%	-2116,0	0,844	4262,6	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2220	0,163	0,122	0,719	1%	-1797,0	0,876	3601,7	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2220	0,168	0,166	0,700	1%	-2757,3	0,902	5182,1	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2220	0,181	0,274	0,650	1%	-3189,6	0,898	5938,5	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2220	0,197	0,399	0,592	1%	-2060,9	0,858	4066,7	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2580	0,365	0,488	0,494	1%	-2371,8	0,841	4707,4	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2580	0,369	0,758	0,636	1%	-1343,3	0,876	3015,4	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2580	0,426	0,850	0,589	1%	-750,3	0,917	1727,4	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,583	0,497	0,319	1%	-1253,6	0,735	2941,5	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	0,549	0,615	0,275	1%	-2711,5	0,726	5695,1	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	0,559	0,665	0,254	1%	-2811,0	0,736	5757,3	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,371	0,941	0,588	1%	-2374,7	0,753	4762,5	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2100	0,278	0,805	0,541	1%	-2571,7	0,933	4705,3	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2100	0,283	0,779	0,543	1%	-2110,8	0,920	3898,0	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2100	0,286	0,755	0,559	1%	-2510,6	0,940	4522,1	1%
-28° 51' 00,0"	-51° 45' 00,0"	1800	0,489	0,952	0,316	10%	-3513,9	0,730	6804,0	1%
-28° 51' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1800	0,482	0,917	0,330	10%	-2050,9	0,739	4176,5	1%
-28° 51' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1800	0,477	0,892	0,340	10%	-2177,0	0,713	4502,3	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1800	0,169	0,950	0,709	1%	-2118,5	0,695	4436,0	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1800	0,172	0,962	0,702	1%	-1891,4	0,708	3984,2	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,180	0,996	0,682	1%	-1909,5	0,705	3971,4	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1920	0,405	1,147	0,667	1%	-2263,0	0,934	4273,9	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1800	0,201	1,118	0,596	1%	-1452,5	0,651	3336,8	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1800	0,214	1,178	0,538	1%	-1363,0	0,694	3051,0	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2040	0,609	0,426	0,567	1%	-1909,2	0,830	3824,3	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2200	0,266	0,971	0,681	1%	-2464,8	0,832	4899,3	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2200	0,276	0,954	0,633	1%	-2253,2	0,830	4505,0	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2200	0,282	0,906	0,602	1%	-1927,0	0,803	4010,9	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2200	0,283	0,838	0,588	1%	-2907,4	0,816	5738,7	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2200	0,280	0,750	0,596	1%	-3781,1	0,884	7099,1	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2200	0,229	0,347	0,495	1%	-2366,8	0,742	4960,9	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2220	0,185	0,330	0,606	1%	-2248,5	0,864	4482,0	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2220	0,180	0,302	0,619	1%	-1993,3	0,845	4130,4	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2220	0,185	0,335	0,600	1%	-3132,7	0,894	5942,9	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2220	0,196	0,404	0,564	1%	-2276,5	0,845	4511,3	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2220	0,210	0,481	0,533	1%	-1762,3	0,906	3429,8	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2580	0,381	0,527	0,458	1%	-1606,2	0,830	3447,5	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2580	0,401	0,609	0,431	1%	-1564,9	0,805	3474,0	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2200	0,492	0,705	0,243	1%	-3216,9	0,840	6200,9	1%

Tabela 6 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 50mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-28° 51' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,548	0,495	0,309	1%	-3900,1	0,813	7339,3	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	0,555	0,567	0,286	1%	-3786,3	0,829	7105,7	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	0,562	0,624	0,267	1%	-6239,3	0,861	11367,6	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2100	0,273	0,808	0,580	1%	-1666,4	0,920	3123,3	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2100	0,281	0,800	0,576	1%	-2004,7	0,943	3663,3	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2100	0,283	0,785	0,582	1%	-1472,2	0,929	2665,0	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2100	0,284	0,759	0,598	1%	-1060,2	0,935	1911,8	1%
-28° 57' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1800	0,502	0,985	0,294	5%	-2462,7	0,716	4954,8	1%
-28° 57' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1800	0,173	0,927	0,781	1%	-1792,3	0,768	3638,1	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1800	0,193	1,035	0,652	1%	-1739,4	0,747	3532,4	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1800	0,198	1,048	0,638	1%	-1720,3	0,750	3559,1	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,202	1,081	0,613	1%	-2484,3	0,733	4832,1	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,208	1,124	0,581	1%	-2222,1	0,688	4624,6	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1800	0,219	1,167	0,537	1%	-2205,8	0,644	4743,1	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1800	0,231	1,202	0,488	1%	-1929,6	0,639	4268,2	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2040	0,584	0,411	0,618	1%	-1888,2	0,871	3688,2	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2200	0,257	0,597	0,478	1%	-2422,2	0,728	5115,2	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2200	0,275	0,579	0,435	1%	-2256,1	0,627	5070,4	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2200	0,290	0,550	0,402	1%	-1981,6	0,725	4343,4	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2200	0,298	0,525	0,376	1%	-1360,7	0,775	3050,2	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2200	0,297	0,508	0,355	1%	-2403,5	0,758	5038,6	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2200	0,292	0,498	0,340	1%	-3170,1	0,742	6491,9	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2200	0,287	0,492	0,330	1%	-2362,7	0,804	4865,8	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2200	0,285	0,491	0,326	1%	-1674,3	0,798	3553,5	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2220	0,227	0,538	0,435	1%	-2302,8	0,913	4411,5	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2580	0,385	0,514	0,404	1%	-3452,9	0,835	6614,6	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2580	0,396	0,535	0,408	1%	-2554,8	0,860	5014,8	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2580	0,408	0,568	0,410	1%	-1689,8	0,810	3773,0	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2580	0,419	0,618	0,407	1%	-1264,6	0,858	2742,4	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2200	0,502	0,691	0,234	1%	-4182,6	0,890	7619,3	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,557	0,470	0,308	1%	-5354,4	0,839	9856,3	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	0,564	0,525	0,293	1%	-4624,6	0,830	8598,6	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	0,569	0,578	0,279	1%	-4135,4	0,846	7676,4	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2100	0,273	0,786	0,598	1%	-2778,2	0,999	4852,5	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2100	0,275	0,790	0,598	1%	-1294,2	0,946	2327,6	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2100	0,368	0,793	0,774	5%	-6385,6	0,674	11542,2	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2100	0,360	0,818	0,781	5%	-5418,0	0,667	9706,2	1%
-29° 03' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1800	0,191	1,005	0,720	1%	-2598,1	0,711	5144,6	1%
-29° 03' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1800	0,191	1,000	0,718	1%	-2760,4	0,734	5401,9	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1800	0,192	1,005	0,707	1%	-1741,0	0,713	3654,4	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1800	0,210	1,126	0,582	1%	-1936,9	0,726	4010,0	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,217	1,145	0,561	1%	-1345,5	0,715	2965,9	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,226	1,172	0,527	1%	-2123,2	0,648	4591,2	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1800	0,237	1,197	0,489	1%	-2156,7	0,639	4672,7	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1800	0,252	1,211	0,449	1%	-1897,6	0,692	4030,8	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2200	0,266	0,587	0,485	1%	-2058,0	0,709	4533,4	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2200	0,292	0,575	0,439	1%	-1892,9	0,729	4144,4	1%

Tabela 6 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 50mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-29° 03' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2200	0,319	0,555	0,395	1%	-1960,1	0,826	3966,0	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2200	0,339	0,541	0,355	1%	-1378,9	0,763	3129,3	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2200	0,350	0,541	0,314	1%	-2495,9	0,743	5264,1	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2200	0,354	0,563	0,270	1%	-2034,3	0,789	4320,3	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2200	0,353	0,597	0,227	1%	-1910,0	0,757	4242,7	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2200	0,350	0,631	0,193	1%	-1901,5	0,734	4258,8	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,412	0,567	0,097	1%	-3912,8	0,770	7924,0	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2100	0,408	0,568	0,106	1%	-2884,3	0,751	6032,8	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2580	0,420	0,623	0,312	1%	-1943,9	0,876	3834,6	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	0,588	0,407	0,651	1%	-1338,7	1,017	2301,0	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	0,603	0,404	0,670	1%	-1799,0	0,954	3365,0	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	0,611	0,433	0,670	1%	-1442,5	0,963	2651,2	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	0,613	0,492	0,656	1%	-1417,3	0,973	2531,5	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,610	0,563	0,640	1%	-3869,2	1,010	6424,4	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 15' 00,0"	1920	0,270	0,654	0,557	1%	-2109,5	0,737	4233,1	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2100	0,279	0,729	0,617	1%	-2569,5	0,967	4535,3	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2100	0,543	1,116	0,467	1%	-5920,1	0,785	10592,8	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2100	0,545	1,140	0,465	1%	-6381,0	0,756	11227,6	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2100	0,389	0,716	0,795	5%	-6302,1	0,577	11283,5	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2100	0,379	0,751	0,800	5%	-5689,4	0,646	10188,9	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2000	0,258	1,216	0,616	1%	-5191,0	0,865	9143,3	1%
-29° 09' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1800	0,203	1,060	0,673	1%	-2078,7	0,737	4270,5	1%
-29° 09' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1800	0,205	1,057	0,666	1%	-2481,6	0,787	4800,5	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1800	0,223	1,166	0,552	1%	-2383,6	0,760	4636,6	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1800	0,228	1,174	0,535	1%	-2032,3	0,736	4071,9	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,236	1,187	0,512	1%	-1618,9	0,713	3417,2	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,246	1,200	0,484	1%	-1553,7	0,687	3391,9	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1800	0,260	1,207	0,452	1%	-1613,6	0,673	3553,8	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1800	0,276	1,206	0,418	1%	-1706,7	0,638	3838,4	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 39' 00,0"	1800	0,293	1,188	0,391	1%	-2332,4	0,631	4952,2	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2200	0,340	0,534	0,406	1%	-2159,4	0,793	4509,5	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2100	0,310	0,451	0,458	1%	-1203,6	0,834	2571,1	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2200	0,390	0,507	0,324	1%	-2034,8	0,759	4307,4	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2200	0,398	0,528	0,278	1%	-1993,6	0,774	4206,6	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2200	0,394	0,574	0,228	1%	-1907,4	0,781	4061,8	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,449	0,535	0,095	1%	-2904,6	0,743	6135,3	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2200	0,366	0,662	0,137	1%	-1363,3	0,787	3158,9	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,419	0,572	0,067	1%	-2939,2	0,764	6170,6	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2100	0,428	0,578	0,072	1%	-2824,3	0,785	5806,4	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2100	0,437	0,557	0,093	1%	-3527,7	0,811	6980,8	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2100	0,437	0,547	0,126	1%	-2717,1	0,988	4880,1	1%
-29° 09' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	0,623	0,486	0,644	1%	-1530,3	0,990	2661,9	1%
-29° 09' 00,0"	-54° 09' 00,0"	1920	0,283	0,623	0,529	1%	-4636,4	0,702	8637,2	1%
-29° 09' 00,0"	-54° 15' 00,0"	1920	0,283	0,639	0,544	1%	-1620,4	0,758	3267,2	1%
-29° 09' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2100	0,557	1,023	0,481	1%	-4459,4	0,719	8249,1	1%
-29° 09' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2100	0,555	1,071	0,475	1%	-5542,8	0,801	9847,0	1%
-29° 09' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2100	0,553	1,101	0,475	1%	-5335,6	0,728	9476,7	1%

Tabela 6 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 50mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(conclusão)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-29° 09' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2100	0,552	1,114	0,481	1%	-6629,3	0,702	11584,5	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1800	0,246	1,206	0,496	1%	-2189,7	0,726	4305,7	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,255	1,209	0,475	1%	-2744,9	0,688	5350,5	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,268	1,208	0,451	1%	-2042,3	0,701	4051,1	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1800	0,284	1,203	0,425	1%	-1985,5	0,701	3953,2	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1800	0,303	1,183	0,401	1%	-2542,8	0,747	4766,0	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 39' 00,0"	1800	0,326	1,150	0,381	1%	-2108,1	0,690	4220,7	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2100	0,333	0,419	0,474	1%	-1796,5	0,869	3578,2	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2100	0,362	0,401	0,433	1%	-1697,2	0,871	3362,7	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2100	0,382	0,402	0,388	1%	-1417,1	0,849	2933,3	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2219	0,529	0,669	0,094	1%	-2064,5	0,703	4573,7	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2219	0,510	0,724	0,059	1%	-1816,7	0,708	4135,4	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,470	0,514	0,089	1%	-1627,1	0,952	3130,9	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2100	0,426	0,559	0,069	1%	-2994,5	0,624	6622,2	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,405	0,559	0,064	1%	-2807,7	0,751	5913,9	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2100	0,423	0,563	0,069	1%	-2802,6	0,728	6016,1	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2400	1,040	0,499	0,178	10%	-4820,2	1,027	8563,7	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	1,088	0,447	0,232	10%	-7221,4	1,016	12255,5	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	1,049	0,365	0,334	10%	-6067,0	1,070	10099,6	1%
-29° 15' 00,0"	-54° 15' 00,0"	1700	0,240	0,769	0,299	neg	-429,8	0,251	2271,5	ns
-29° 15' 00,0"	-54° 21' 00,0"	1700	0,236	0,752	0,313	neg	338,0	0,283	887,2	ns
-29° 21' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,291	1,204	0,427	1%	-2791,1	0,707	5269,5	1%
-29° 21' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2100	0,343	0,394	0,496	1%	-3153,2	0,893	5697,4	1%
-29° 21' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2100	0,382	0,359	0,460	1%	-2811,2	0,898	5091,6	1%
-29° 21' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2100	0,415	0,333	0,427	1%	-2244,7	0,907	4126,7	1%
-29° 21' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2219	0,585	0,557	0,132	1%	-2838,1	0,769	5635,9	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2219	0,592	0,563	0,112	1%	-2192,8	0,742	4624,0	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2100	0,561	0,342	0,149	1%	-2699,1	0,773	5569,1	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,519	0,423	0,111	1%	-2252,4	0,784	4743,9	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2100	0,464	0,512	0,082	1%	-2683,5	0,757	5597,2	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,435	0,543	0,072	1%	-2571,9	0,754	5382,6	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2100	0,453	0,531	0,079	1%	-1356,8	0,947	2622,6	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	1,085	0,465	0,224	5%	-7021,8	0,985	11796,9	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	1,077	0,391	0,310	10%	-7806,0	1,108	12572,2	1%
-29° 21' 00,0"	-54° 21' 00,0"	1700	0,243	0,741	0,314	neg	1350,1	0,329	-903,1	ns
-29° 27' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2219	0,634	0,466	0,145	1%	-2558,9	0,780	5014,8	1%
-29° 27' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,550	0,352	0,125	1%	-2248,5	0,842	4373,6	1%
-29° 33' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,631	0,128	0,201	1%	-2937,5	0,857	5407,8	1%

Tta: resultado do teste T para a regressão de origem dos parâmetros do termo agrometeorológico; 1% - significativo a 1%; 5% - significativo a 5%; 10% - significativo a 10%; ns – não significativo; neg – R^2 negativo.

Tmae: resultado do teste T para a regressão de origem dos parâmetros do modelo agrometeorológico-espectral; 1% - significativo a 1%; 5% - significativo a 5%; 10% - significativo a 10%; ns – não significativo.

Tabela 7 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 75mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continua)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	C	Tmae
-27° 09' 00,0"	-53° 45' 00,0"	1800	0,248	0,259	0,871	1%	-3902,0	0,869	7209,5	1%
-27° 09' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2520	0,397	0,939	1,367	neg	-2155,5	0,418	5003,4	5%
-27° 09' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2520	0,397	0,855	1,519	neg	-4215,8	0,431	8507,9	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2190	0,426	1,034	0,717	1%	-1406,8	0,859	2690,5	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2190	0,425	1,126	0,703	1%	-1917,5	0,807	3830,6	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 21' 00,0"	1800	0,206	0,557	0,857	1%	-2532,9	1,056	4341,4	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2400	0,479	2,355	2,258	1%	-5847,0	0,712	10501,3	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2400	0,412	0,844	1,706	1%	-3902,6	0,673	7403,3	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2340	0,556	-0,185	1,702	1%	-5432,2	0,650	10248,1	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2340	0,531	-0,184	1,649	1%	-6202,4	0,638	11656,7	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 51' 00,0"	1860	0,292	1,345	0,825	ns	-2489,2	0,579	5091,2	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2520	0,396	0,897	1,441	neg	-2183,3	0,405	5040,0	5%
-27° 15' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2520	0,396	0,830	1,577	neg	-1214,4	0,412	3195,8	5%
-27° 15' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2520	0,396	0,816	1,690	neg	-2095,7	0,411	4736,9	1%
-27° 15' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2100	0,277	0,856	0,951	1%	1722,3	0,764	-2441,9	1%
-27° 15' 00,0"	-54° 33' 00,0"	1800	0,201	0,908	1,218	1%	-2685,8	0,820	5014,7	1%
-27° 15' 00,0"	-54° 39' 00,0"	1500	0,212	1,291	0,490	1%	-366,0	0,839	977,2	1%
-27° 21' 00,0"	-52° 57' 00,0"	1800	0,302	0,648	1,021	1%	-619,2	0,656	1738,2	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 03' 00,0"	1800	0,277	0,648	0,891	1%	-204,2	0,776	816,5	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 09' 00,0"	1800	0,291	0,808	0,842	1%	-299,7	0,797	926,4	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 15' 00,0"	1860	0,253	0,391	0,991	1%	-2448,3	0,904	4524,2	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 21' 00,0"	1860	0,251	0,512	0,931	1%	-757,1	0,904	1479,4	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 27' 00,0"	1860	0,236	0,609	0,865	1%	-867,7	0,893	1699,3	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 33' 00,0"	1800	0,227	1,969	1,795	1%	-2835,2	0,691	5378,2	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2100	0,324	0,551	1,492	1%	-3560,3	0,776	6632,2	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2100	0,310	0,478	1,478	1%	-2996,9	0,738	5748,4	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2100	0,305	0,469	1,452	1%	-5244,3	0,778	9540,7	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 57' 00,0"	1800	0,127	1,193	0,877	1%	-2719,1	0,658	5331,7	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 03' 00,0"	1800	0,124	1,208	0,921	1%	-3401,7	0,672	6068,9	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,350	1,162	0,920	1%	-1406,0	0,733	2884,6	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	0,377	1,183	0,891	1%	-783,7	0,728	1903,6	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	0,393	1,212	0,852	1%	-683,5	0,722	1763,8	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,698	1,459	0,844	1%	-2734,3	0,864	5003,1	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 33' 00,0"	1800	0,195	0,919	1,179	1%	-1484,2	0,788	2935,2	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 39' 00,0"	1500	0,204	1,265	0,487	1%	-230,8	0,816	777,9	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 45' 00,0"	1170	0,084	1,050	0,823	1%	488,1	0,681	-365,5	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 51' 00,0"	1170	0,074	1,032	0,811	1%	949,2	0,676	-1161,9	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 57' 00,0"	1750	0,089	1,421	1,577	1%	547,3	0,542	-320,8	1%
-27° 21' 00,0"	-55° 03' 00,0"	1202	-0,147	0,930	0,696	1%	1708,5	0,977	-2840,0	1%
-27° 27' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2700	0,520	1,097	0,338	10%	307,0	0,544	819,5	1%
-27° 27' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2700	0,514	1,207	0,342	10%	1033,0	0,552	-501,2	1%
-27° 27' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2100	0,389	0,595	1,638	1%	-2597,5	0,588	5431,6	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2100	0,397	0,694	1,612	1%	-1459,3	0,548	3459,6	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 09' 00,0"	1800	0,290	0,694	0,666	1%	-321,7	0,786	1082,0	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 15' 00,0"	1800	0,313	0,947	0,548	1%	520,4	0,791	-419,4	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 21' 00,0"	1800	0,160	0,736	1,386	1%	-2828,9	0,893	4969,7	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,312	1,613	1,010	1%	691,4	0,816	-654,6	1%

Tabela 7 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 75mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	C	Tmae
-27° 27' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2000	0,262	0,575	0,942	1%	-1452,4	0,990	2530,3	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2400	0,537	0,548	1,385	1%	-5951,9	0,889	10650,6	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	0,520	0,501	1,391	1%	-4973,8	0,866	9034,8	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2300	3,009	-10,35	1,970	1%	374,8	1,011	-694,0	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	0,448	1,012	1,801	ns	-2612,5	0,647	4787,2	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2200	0,316	1,623	1,338	ns	856,5	0,451	-527,7	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2280	0,282	1,286	0,772	1%	-1055,9	0,753	2356,7	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2280	0,286	1,302	0,758	1%	-3824,5	0,792	6931,6	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2100	0,648	1,516	0,523	1%	935,2	0,736	-1036,5	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 27' 00,0"	1500	0,427	0,863	0,216	1%	430,6	0,680	-147,4	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 33' 00,0"	1800	0,186	0,920	1,132	1%	-264,8	0,764	874,1	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 39' 00,0"	1500	0,194	1,216	0,485	1%	-670,1	0,829	1489,4	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 45' 00,0"	1170	0,086	0,993	0,788	1%	1959,5	0,673	-2844,3	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 51' 00,0"	1170	0,076	0,985	0,774	1%	1988,7	0,677	-2919,2	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 57' 00,0"	1202	-0,145	0,921	0,670	1%	1176,2	0,944	-1850,3	1%
-27° 27' 00,0"	-55° 03' 00,0"	1202	-0,155	0,927	0,671	1%	290,2	0,957	-352,9	1%
-27° 27' 00,0"	-55° 09' 00,0"	1200	-0,132	1,001	0,420	1%	83,4	0,811	181,6	1%
-27° 33' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2100	0,378	0,593	0,809	ns	965,9	0,478	-361,7	ns
-27° 33' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2400	0,313	1,002	0,622	1%	-1382,6	0,717	3296,3	1%
-27° 33' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2400	0,318	1,001	0,621	1%	-610,2	0,707	1951,2	1%
-27° 33' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2700	0,508	1,033	0,373	10%	178,1	0,549	1053,4	1%
-27° 33' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2700	0,579	0,752	0,574	5%	-1315,9	0,544	3684,1	1%
-27° 33' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2100	0,383	0,501	1,656	1%	-1687,0	0,569	3853,1	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2100	0,389	0,633	1,613	1%	-777,2	0,560	2250,0	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2220	0,410	0,664	0,586	1%	-1709,1	0,822	3623,9	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2040	0,077	0,432	0,598	neg	478,2	0,372	1062,0	ns
-27° 33' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2006	0,200	0,992	1,005	1%	-1499,0	0,904	2915,0	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,315	1,572	1,039	1%	-4098,1	0,934	7394,4	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2000	0,267	0,553	0,964	1%	-1007,7	0,975	1821,5	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2000	0,257	0,572	0,937	1%	-2230,8	0,957	3976,6	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	0,548	0,557	1,352	1%	-5612,2	0,824	10246,3	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2100	0,605	0,111	1,201	5%	-7472,1	0,721	13979,8	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 57' 00,0"	1800	0,253	0,792	1,483	1%	-5479,0	0,884	9660,4	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2200	0,331	1,655	1,317	ns	-2536,1	0,506	5253,8	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,788	2,662	0,049	1%	-1324,3	0,802	2836,6	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2280	0,278	0,920	0,685	1%	-945,9	0,767	2259,0	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	0,731	2,891	0,023	1%	-2864,2	0,759	5564,4	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 27' 00,0"	1500	0,395	0,821	0,200	1%	-324,7	0,715	1108,8	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 33' 00,0"	1500	0,395	0,764	0,199	1%	555,9	0,671	-317,9	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,651	1,037	0,912	5%	-4259,9	0,675	7887,4	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	0,654	1,002	0,892	5%	-5432,1	0,633	9899,9	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2500	0,310	1,098	1,073	1%	-326,7	0,778	996,5	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2300	0,297	1,488	0,746	1%	-1848,5	0,570	4052,5	1%
-27° 33' 00,0"	-55° 03' 00,0"	1774	0,132	0,853	0,682	1%	-1457,5	0,742	2970,7	1%
-27° 33' 00,0"	-55° 09' 00,0"	1200	-0,135	0,971	0,409	1%	-153,3	0,800	607,8	1%
-27° 33' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2000	0,296	0,664	0,845	ns	2038,8	0,465	-2400,5	5%
-27° 33' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2600	0,485	1,058	0,738	5%	-4829,7	0,674	8913,3	1%

Tabela 7 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 75mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	C	Tmae
-27° 33' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2600	0,484	1,043	0,751	5%	-4077,7	0,642	7522,3	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,335	1,609	0,520	5%	-2195,1	0,615	4574,2	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,379	1,574	0,498	5%	-1869,7	0,526	4397,2	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2100	0,396	0,544	0,747	ns	99,6	0,465	1222,8	ns
-27° 39' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2400	0,503	1,146	0,646	1%	-2289,3	0,615	5171,3	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2353	0,409	0,790	0,416	1%	-1187,5	0,614	3301,7	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2700	0,591	0,594	0,543	1%	-1068,0	0,510	3406,6	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2300	0,512	1,063	0,694	1%	-1489,6	0,846	3146,2	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 57' 00,0"	1800	0,152	0,363	1,316	1%	-2050,9	0,754	4231,8	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 03' 00,0"	1800	0,152	0,448	1,478	1%	-1758,9	0,748	3684,8	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2400	0,455	0,549	0,825	1%	-2183,2	0,778	4532,3	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2400	0,433	0,980	0,700	1%	-3067,1	0,819	5931,9	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2400	0,425	1,173	0,619	1%	-2854,3	0,736	5835,6	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,291	1,549	1,019	1%	-3756,0	0,884	6916,5	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2229	0,357	0,983	0,900	1%	1115,1	0,759	-1380,5	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2229	0,353	0,933	0,921	1%	765,2	0,759	-801,1	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2285	0,368	0,948	0,465	1%	-2642,6	0,771	5218,7	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2100	0,276	0,768	0,500	1%	-4263,8	0,704	8420,0	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2100	0,349	1,273	0,410	ns	-2808,5	0,591	6015,8	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2100	0,312	1,405	0,516	1%	-2626,8	0,815	5086,6	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2100	0,314	1,404	0,489	1%	-2289,6	0,798	4601,5	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2280	0,278	0,936	0,638	1%	-864,4	0,772	2213,2	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	0,173	1,263	0,777	1%	-2183,7	0,868	4408,6	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,173	1,193	0,759	1%	1019,0	0,826	-1228,0	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2220	0,621	0,850	0,234	10%	2955,1	0,531	-3674,5	5%
-27° 39' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2220	0,566	0,716	0,268	ns	3796,4	0,521	-5081,3	5%
-27° 39' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	0,671	0,906	0,847	5%	-7008,5	0,632	12898,0	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2500	0,316	1,044	1,020	1%	-1189,8	0,783	2506,0	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2300	0,309	1,398	0,718	1%	-1012,2	0,575	2580,5	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2300	0,297	1,403	0,733	1%	-3152,3	0,607	6111,5	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 09' 00,0"	1774	0,133	0,799	0,675	1%	-1069,1	0,733	2344,8	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2000	0,303	0,611	0,834	ns	-1610,8	0,504	3822,6	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2600	0,489	1,013	0,732	5%	-2042,2	0,610	4395,6	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2600	0,486	1,004	0,748	5%	-5171,4	0,638	9469,3	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 33' 00,0"	2500	0,340	0,732	0,610	1%	-510,4	0,681	1677,0	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 39' 00,0"	2440	0,452	0,440	0,619	1%	-4779,4	0,775	8550,8	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	1,422	0,772	0,836	neg	937,0	0,396	-712,1	ns
-27° 45' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2283	0,562	1,188	0,417	1%	-609,2	0,636	2032,8	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2283	0,585	1,099	0,396	1%	-799,0	0,616	2465,3	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2400	0,533	1,092	0,562	1%	-2428,1	0,656	5458,1	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2400	0,546	1,080	0,521	1%	-2009,0	0,658	4602,6	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2300	0,569	0,890	0,549	1%	-744,7	0,838	1886,1	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2300	0,537	0,963	0,646	1%	-1940,9	0,845	3988,2	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2100	0,374	1,170	0,987	1%	-2103,2	0,849	4206,8	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2100	0,407	1,526	0,836	1%	-1456,3	0,768	3177,0	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2220	0,287	0,751	0,794	1%	-1921,4	0,808	4034,8	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2220	0,287	0,916	0,717	1%	-3176,2	0,818	6191,8	1%

Tabela 7 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 75mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	C	Tmae
-27° 45' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2100	0,354	0,957	0,977	1%	-2196,7	1,030	3921,6	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,346	1,088	0,920	1%	-1632,1	0,973	2990,1	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2400	0,419	0,971	0,340	1%	-1729,9	0,808	3494,5	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2400	0,413	0,989	0,343	1%	-2442,1	0,874	4484,4	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2285	0,367	0,983	0,420	1%	-2322,4	0,766	4737,2	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	0,399	1,024	0,353	1%	-2952,8	0,862	5760,2	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2285	0,346	1,005	0,359	1%	-1691,2	0,723	3803,4	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2100	0,311	1,408	0,486	1%	-1501,2	0,795	3211,4	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2100	0,310	1,393	0,459	1%	-1047,9	0,773	2466,1	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2300	0,264	1,322	0,571	1%	229,7	0,836	80,2	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2300	0,270	1,257	0,544	1%	-176,2	0,815	884,3	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,179	1,079	0,722	1%	-374,5	0,812	1269,4	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,245	0,946	0,861	1%	-1800,7	0,855	3526,5	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,252	0,902	0,841	1%	-1393,8	0,868	2783,0	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2500	0,336	0,981	0,957	1%	-900,5	0,810	1941,8	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2500	0,331	0,971	0,965	1%	-513,5	0,774	1371,6	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	0,225	0,497	0,844	1%	991,2	0,851	-1397,5	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2280	0,256	0,938	0,756	1%	-623,5	0,653	1768,5	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 09' 00,0"	1800	0,125	0,786	0,699	1%	-1062,3	0,616	2538,2	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2400	0,363	1,140	0,828	1%	-3407,5	0,620	6724,3	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2400	0,366	0,774	0,869	1%	-3196,6	0,594	6503,4	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2700	0,641	0,972	0,906	5%	-1827,3	0,542	4108,7	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 33' 00,0"	2500	0,340	0,701	0,613	1%	-2603,6	0,729	5265,2	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 39' 00,0"	2440	0,453	0,418	0,620	1%	-1180,7	0,717	2717,1	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 45' 00,0"	2440	0,449	0,418	0,633	1%	-2502,7	0,745	4744,1	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 09' 00,0"	2005	0,510	2,117	0,467	5%	-227,5	0,547	1164,1	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2005	0,523	2,263	0,549	1%	300,9	0,597	121,9	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2283	0,554	1,169	0,418	1%	-521,7	0,636	1874,0	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2283	0,584	1,080	0,395	1%	-904,3	0,623	2627,5	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2100	0,557	0,968	0,203	1%	-2310,6	0,659	5225,8	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2100	0,564	0,958	0,172	1%	-2010,1	0,706	4544,1	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2160	0,628	1,044	0,492	1%	-2346,2	0,685	5071,3	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2100	0,476	0,544	0,661	1%	-1818,7	0,637	4226,4	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2100	0,418	0,698	0,728	1%	-1494,0	0,611	3677,0	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2100	0,412	1,477	0,805	1%	-198,5	0,762	892,5	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2500	0,402	0,827	1,103	1%	-2759,9	0,621	5756,7	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2500	0,376	1,010	0,963	1%	-2394,1	0,708	4987,6	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2500	0,363	1,087	0,933	1%	-2725,0	0,741	5449,3	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,328	0,979	0,919	1%	-1485,5	0,950	2825,6	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2100	0,323	1,042	0,880	1%	-1276,3	0,960	2360,6	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2400	0,406	0,866	0,346	1%	-1447,6	0,814	2971,2	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	0,402	0,887	0,344	1%	-1404,3	0,796	3088,7	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	0,401	0,906	0,340	1%	-2004,8	0,833	4097,7	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	0,398	0,926	0,335	1%	-1737,9	0,839	3645,4	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2280	0,147	1,821	0,644	1%	-2053,3	0,770	4395,7	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2300	0,311	1,161	0,754	1%	-3328,9	0,684	6601,1	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2300	0,321	1,087	0,725	1%	-938,1	0,672	2437,9	1%

Tabela 7 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 75mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	C	Tmae
-27° 51' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2300	0,278	1,147	0,508	1%	-340,6	0,805	1212,4	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2300	0,303	1,047	0,477	1%	-529,0	0,820	1481,5	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,280	0,832	0,784	1%	-2913,4	0,762	5699,0	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2500	0,361	0,902	0,883	1%	-1683,1	0,776	3460,9	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	0,258	0,475	0,763	1%	476,7	0,788	-339,0	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2400	0,246	0,438	0,787	1%	946,8	0,842	-1294,0	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	0,235	0,454	0,807	1%	-2725,0	0,850	5062,1	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	0,256	0,434	0,867	1%	3166,0	0,719	-4738,6	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2400	0,243	0,452	0,898	1%	3896,2	0,736	-6048,9	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2400	0,368	1,079	0,822	1%	-2307,0	0,614	4812,6	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2700	0,658	0,919	0,875	5%	-1208,2	0,520	3118,3	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2700	0,640	0,926	0,909	5%	-466,3	0,538	1773,9	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 33' 00,0"	2500	0,340	0,668	0,618	1%	-2332,3	0,676	5011,4	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 39' 00,0"	2440	0,452	0,398	0,625	1%	-3732,5	0,739	7320,1	1%
-27° 57' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1509	0,402	1,522	0,358	5%	-2521,4	0,718	4919,2	1%
-27° 57' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1509	0,410	1,525	0,346	5%	-2962,2	0,610	5853,2	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1864	0,415	1,112	0,780	1%	-3555,6	0,765	6755,5	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1864	0,420	1,189	0,806	1%	-2830,7	0,778	5460,3	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,135	0,819	1,499	1%	-918,9	0,912	1868,1	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2580	0,398	1,040	1,197	1%	-2244,5	0,696	4907,0	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2580	0,503	0,927	1,125	1%	-3898,5	0,715	7941,4	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2100	0,543	0,969	0,248	1%	-1431,0	0,682	3533,5	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2100	0,557	0,969	0,205	1%	-939,4	0,715	2539,1	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2160	0,607	1,060	0,547	1%	-1697,3	0,682	3866,6	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2160	0,548	1,166	0,649	1%	-2466,1	0,633	5317,9	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2100	0,403	0,713	0,725	1%	-1043,5	0,610	2847,9	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2100	0,353	0,873	0,717	1%	-1631,1	0,608	3834,0	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2100	0,248	0,909	0,695	1%	-1419,3	0,887	2818,3	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,239	1,048	0,606	1%	-2118,9	0,895	3993,1	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2500	0,349	0,910	0,947	1%	-2249,0	0,698	4741,6	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2500	0,342	0,912	0,948	1%	-3356,1	0,711	6535,8	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2400	0,394	0,712	0,378	1%	-1283,1	0,825	2706,7	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2400	0,397	0,732	0,365	1%	-1513,6	0,822	3149,8	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	0,397	0,759	0,358	1%	-1533,4	0,774	3401,2	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	0,399	0,793	0,345	1%	-2690,0	0,822	5377,5	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	0,250	0,958	0,651	1%	-490,7	0,813	1392,8	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	0,250	0,964	0,629	1%	-754,6	0,810	1873,9	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2280	0,125	1,654	0,623	1%	-598,3	0,796	1712,1	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2280	0,144	1,540	0,588	1%	880,9	0,823	-980,6	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2280	0,190	1,359	0,550	1%	-672,0	0,774	1883,1	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,375	0,493	0,603	1%	632,0	0,928	-831,8	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,278	0,607	0,879	1%	-854,6	0,810	1887,4	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,284	0,401	0,706	1%	-605,2	0,795	1586,4	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	0,282	0,395	0,715	1%	-2375,1	0,784	4788,5	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2400	0,303	0,315	0,781	1%	-1085,1	0,782	2409,4	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	0,262	0,603	0,954	1%	2969,1	0,780	-4658,3	1%
-27° 57' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	0,291	0,896	0,642	neg	-5415,2	0,541	10610,9	5%

Tabela 7 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 75mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	C	Tmae
-27° 57' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2400	0,344	0,835	0,621	neg	-3144,5	0,415	7254,6	5%
-27° 57' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2700	0,230	0,903	0,992	1%	1475,5	0,687	-1858,2	1%
-27° 57' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2700	0,225	0,887	1,038	1%	-1411,5	0,686	3213,3	1%
-27° 57' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2280	0,441	-0,104	0,331	5%	-3448,0	1,068	5719,0	1%
-27° 57' 00,0"	-55° 33' 00,0"	2300	0,232	0,697	0,502	1%	-499,1	0,827	1393,0	1%
-28° 03' 00,0"	-51° 45' 00,0"	1920	0,444	0,459	1,014	5%	-2904,1	0,777	5449,8	1%
-28° 03' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1680	0,741	0,176	0,684	1%	-253,1	1,019	374,1	1%
-28° 03' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1800	0,288	0,550	1,015	1%	-3813,0	0,934	7099,2	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1800	0,289	0,539	1,016	1%	-3901,8	0,986	6989,4	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1864	0,408	0,946	0,781	1%	-2560,7	0,742	5147,9	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2220	0,638	0,778	0,656	1%	-2086,7	0,930	3975,6	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,144	0,801	1,484	1%	-1470,3	0,921	2892,3	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1500	0,557	1,507	-0,197	ns	-16803	-1,025	35349	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2160	0,544	1,346	0,493	1%	-2158,6	0,443	5406,9	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2160	0,553	1,100	0,645	1%	-2960,6	0,655	6416,2	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2160	0,540	1,145	0,657	1%	-2890,6	0,576	6476,8	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2160	0,494	1,262	0,692	1%	-2078,0	0,669	4676,0	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2160	0,436	1,424	0,696	1%	-2233,5	0,626	4923,8	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 03' 00,0"	1950	0,253	0,853	0,751	1%	-1694,2	0,865	3413,7	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2100	0,239	0,842	0,663	1%	-1589,3	0,809	3300,8	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,233	0,884	0,603	1%	-990,4	0,789	2297,6	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2000	0,414	0,780	0,673	1%	-533,0	1,048	890,8	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2000	0,417	0,788	0,645	1%	-364,0	1,044	584,8	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2400	0,378	0,569	0,409	1%	-1454,7	0,766	3215,1	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2400	0,381	0,593	0,404	1%	-1557,7	0,806	3328,1	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	0,388	0,633	0,384	1%	-1366,6	0,822	2997,4	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	0,394	0,683	0,363	1%	-2069,0	0,748	4372,9	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	0,248	0,861	0,651	1%	-112,3	0,816	674,8	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	0,247	0,893	0,621	1%	-1827,0	0,803	3724,7	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,391	0,914	0,367	1%	-636,7	0,816	1548,6	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2280	0,148	1,438	0,567	1%	968,9	0,815	-1121,1	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2340	0,373	0,885	0,284	1%	-1073,1	0,787	2451,5	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,343	0,365	0,560	1%	3332,2	0,985	-5700,2	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,335	0,361	0,506	1%	2570,2	0,965	-4366,6	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,285	0,547	0,773	1%	-628,6	0,781	1604,5	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	0,620	0,108	0,511	5%	4728,0	0,715	-7301,5	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2400	0,295	0,534	0,849	1%	-685,0	0,806	1597,4	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	0,279	0,563	0,909	1%	1024,4	0,804	-1401,7	1%
-28° 03' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	0,427	0,480	0,778	1%	605,8	0,861	-775,8	1%
-28° 03' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2400	0,412	0,504	0,819	1%	71,7	0,859	170,3	1%
-28° 03' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2400	0,153	0,483	1,001	1%	-63,0	0,814	543,2	1%
-28° 03' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2700	0,219	0,852	1,047	1%	2525,1	0,709	-3801,6	1%
-28° 03' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2700	0,213	0,839	1,091	1%	1670,1	0,691	-2209,5	1%
-28° 09' 00,0"	-51° 45' 00,0"	1920	0,427	0,386	1,058	5%	-3104,1	0,716	6052,7	1%
-28° 09' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1920	0,405	0,325	1,113	5%	-3580,4	0,779	6861,0	1%
-28° 09' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1680	0,703	0,144	0,701	1%	-143,5	1,059	118,7	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1560	0,610	1,131	-0,163	5%	-1910,8	0,690	3997,5	1%

Tabela 7 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 75mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	C	Tmae
-28° 09' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1800	0,230	0,368	1,156	1%	-3418,3	0,843	6650,9	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2220	0,592	0,584	0,650	1%	-2901,7	0,920	5473,0	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2000	0,485	0,657	0,662	1%	-3359,1	1,011	6158,8	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1980	0,273	1,065	1,125	1%	-2069,8	0,815	4260,1	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1980	0,335	1,137	1,094	1%	-1797,8	0,812	3806,5	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 39' 00,0"	1500	0,267	-1,002	0,906	1%	517,3	0,932	-827,9	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2160	0,467	1,265	0,701	1%	-2881,7	0,584	6341,7	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2160	0,437	1,354	0,691	1%	-2986,9	0,577	6511,5	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 57' 00,0"	1950	0,249	0,774	0,769	1%	-1485,2	0,908	2995,9	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 03' 00,0"	1950	0,220	0,790	0,754	1%	-1778,8	0,928	3421,3	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 09' 00,0"	1950	0,196	0,720	0,768	1%	-1699,7	0,864	3424,7	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,207	0,631	1,075	1%	-1886,5	0,819	3839,6	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2100	0,426	0,573	0,784	1%	-590,2	0,910	1315,2	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,427	0,566	0,773	1%	-807,2	0,923	1624,7	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2600	0,415	0,291	0,926	1%	-1895,6	0,768	3958,9	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2600	0,417	0,338	0,920	1%	-1799,6	0,754	3863,3	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2600	0,424	0,410	0,897	1%	-1713,9	0,809	3545,8	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	0,244	0,720	0,679	1%	-732,4	0,838	1697,7	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	0,246	0,779	0,654	1%	-1033,5	0,809	2348,6	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	0,245	0,830	0,620	1%	-1131,1	0,780	2573,4	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,393	0,854	0,367	1%	-363,5	0,821	1054,2	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	0,412	0,822	0,335	1%	-684,3	0,831	1605,3	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2340	0,376	0,834	0,275	1%	-762,1	0,803	1856,2	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,336	0,323	0,470	1%	2645,4	1,170	-5196,1	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,447	0,714	0,391	1%	106,1	0,825	245,8	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,566	0,015	0,407	5%	-310,9	0,759	1322,1	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	0,584	0,005	0,430	5%	-685,0	0,772	1901,5	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2400	0,628	0,020	0,486	5%	-305,1	0,746	1327,9	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	0,460	0,434	0,730	1%	-144,5	0,838	594,2	1%
-28° 09' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	0,536	0,829	0,419	1%	22,4	0,801	532,6	1%
-28° 09' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2400	0,690	0,745	0,323	1%	788,8	0,851	-970,3	1%
-28° 09' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2400	0,147	0,466	1,004	1%	611,6	0,821	-663,7	1%
-28° 09' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2400	0,149	0,435	1,056	1%	1579,7	0,826	-2379,9	1%
-28° 15' 00,0"	-51° 45' 00,0"	2100	0,544	1,409	0,366	5%	-3903,3	0,646	7813,8	1%
-28° 15' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1920	0,380	0,261	1,171	5%	-4034,7	0,707	7921,4	1%
-28° 15' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1920	0,359	0,219	1,194	5%	-3860,4	0,732	7409,2	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1560	0,598	0,960	-0,118	5%	-2426,9	0,747	4685,1	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 09' 00,0"	2040	0,372	0,417	1,066	1%	-2988,0	0,814	5810,1	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2040	0,389	0,444	1,058	1%	-2419,3	0,785	4862,3	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2100	0,424	0,568	1,241	1%	-2671,7	0,827	5319,7	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2100	0,533	0,874	1,002	1%	-2700,1	0,811	5374,8	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1980	0,270	1,116	1,090	1%	-2027,4	0,786	4243,8	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2000	0,419	0,996	0,704	1%	-1769,4	0,706	3976,3	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2000	0,446	1,056	0,648	1%	-1786,6	0,668	4104,7	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2000	0,454	1,101	0,597	1%	-2115,7	0,612	4785,3	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2000	0,450	1,127	0,531	1%	-1940,1	0,676	4285,3	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 03' 00,0"	1950	0,189	0,634	0,801	1%	-2254,6	0,840	4595,8	1%

Tabela 7 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 75mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	C	Tmae
-28° 15' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2100	0,203	0,521	1,105	1%	-2449,7	0,875	4744,7	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,197	0,385	1,146	1%	-2460,0	0,864	4782,8	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2100	0,405	0,412	0,810	1%	-1073,4	0,915	2185,2	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,403	0,403	0,804	1%	-1516,3	0,934	2911,4	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2520	0,300	0,285	0,915	1%	-3501,5	0,835	6764,1	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2520	0,306	0,344	0,896	1%	-2080,3	0,840	4161,6	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2520	0,371	0,745	0,501	1%	-1786,5	0,724	3946,9	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2520	0,381	0,839	0,488	1%	-1505,4	0,659	3582,2	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2520	0,386	0,948	0,458	1%	-1529,4	0,677	3631,7	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	0,392	0,747	0,405	1%	-1703,0	0,759	3683,2	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,394	0,805	0,370	1%	-1198,1	0,812	2538,1	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	0,412	0,793	0,335	1%	-683,0	0,810	1704,8	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	0,436	0,726	0,300	1%	-512,2	0,833	1337,7	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,437	0,662	0,263	1%	-628,4	0,859	1486,5	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,441	0,705	0,374	1%	-992,7	0,789	2327,8	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,437	0,692	0,357	1%	-1151,2	0,814	2577,1	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	0,443	0,700	0,374	1%	-1906,7	0,780	3960,4	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2100	0,324	0,676	0,334	1%	-294,0	0,907	765,6	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2100	0,356	0,658	0,383	1%	-1100,0	0,871	2326,5	1%
-28° 15' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	0,522	0,787	0,442	1%	-538,2	0,790	1574,5	1%
-28° 15' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2400	0,694	0,696	0,341	1%	520,8	0,840	-456,6	1%
-28° 15' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2280	-0,164	-0,225	1,438	1%	-3803,9	0,738	7355,2	1%
-28° 15' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2400	0,552	0,291	0,602	1%	-2392,1	0,909	4473,9	1%
-28° 15' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2400	0,599	0,267	0,584	1%	1035,5	0,943	-1607,7	1%
-28° 21' 00,0"	-51° 39' 00,0"	2100	0,549	1,497	0,348	5%	-3037,3	0,607	6404,5	1%
-28° 21' 00,0"	-51° 45' 00,0"	2100	0,536	1,343	0,398	5%	-3723,9	0,625	7658,1	1%
-28° 21' 00,0"	-51° 51' 00,0"	2100	0,497	1,144	0,544	5%	-4699,5	0,653	9282,9	1%
-28° 21' 00,0"	-51° 57' 00,0"	2040	0,389	0,444	1,062	1%	-3072,4	0,742	6132,6	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 03' 00,0"	2040	0,368	0,410	1,071	1%	-2946,8	0,723	5927,9	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 09' 00,0"	2040	0,355	0,389	1,093	1%	-2892,3	0,770	5768,2	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2040	0,372	0,417	1,067	1%	-3145,8	0,787	6208,5	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2100	0,374	0,473	1,337	1%	-3054,4	0,750	6101,5	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2100	0,482	0,716	1,103	1%	-2377,1	0,830	4625,8	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2100	0,559	0,975	0,930	1%	-3728,6	0,780	7270,9	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 39' 00,0"	1710	0,397	0,696	0,673	1%	-2419,4	0,876	4711,9	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 45' 00,0"	1920	0,382	1,138	0,713	1%	-1849,6	0,879	3727,1	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 51' 00,0"	1920	0,396	1,170	0,638	1%	-1866,1	0,819	3906,5	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 57' 00,0"	1950	0,173	0,563	0,861	1%	-1722,8	0,853	3595,2	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2100	0,194	0,466	1,149	1%	-2412,1	0,831	4869,9	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2100	0,192	0,318	1,176	1%	-2396,3	0,875	4667,2	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,184	0,205	1,204	1%	-2058,1	0,812	4226,9	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2100	0,176	0,143	1,217	1%	-2210,2	0,835	4409,5	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2640	0,221	0,391	1,069	1%	-1547,8	0,745	3386,4	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2520	0,279	0,179	0,928	1%	-2321,8	0,858	4579,3	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2520	0,289	0,237	0,914	1%	-2366,5	0,863	4587,0	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2520	0,357	0,620	0,521	1%	-1919,4	0,665	4463,8	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2520	0,374	0,730	0,500	1%	-1313,1	0,678	3312,3	1%

Tabela 7 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 75mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	C	Tmae
-28° 21' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2520	0,383	0,848	0,481	1%	-1009,2	0,702	2563,2	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	0,655	0,123	0,540	1%	-917,4	0,710	2360,3	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,393	0,764	0,379	1%	12,5	0,824	412,8	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	0,408	0,775	0,341	1%	-78,3	0,823	590,2	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2100	0,273	-0,211	0,403	1%	-734,6	0,865	1693,7	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2100	0,266	-0,216	0,328	5%	211,0	0,867	30,8	5%
-28° 21' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,514	0,799	0,442	1%	-1501,7	0,795	3183,7	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,441	0,702	0,374	1%	-729,6	0,803	1783,1	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	0,449	0,703	0,392	1%	-837,5	0,809	1949,7	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2400	0,476	0,685	0,441	1%	-2993,6	0,782	5861,0	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2200	0,510	0,536	0,531	1%	-1756,0	0,801	3624,9	1%
-28° 21' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	1,350	-0,975	0,420	5%	2090,0	0,676	-2790,9	5%
-28° 21' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2100	0,242	0,529	0,746	1%	-1977,4	0,786	3961,5	1%
-28° 21' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2100	0,244	0,501	0,803	1%	-2293,7	0,787	4564,5	1%
-28° 21' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2280	-0,027	-0,331	1,357	1%	-3671,1	0,870	6814,1	1%
-28° 21' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2520	0,102	0,531	0,843	1%	-2417,0	0,751	4892,5	1%
-28° 21' 00,0"	-55° 33' 00,0"	2520	0,101	0,506	0,868	1%	-2994,8	0,816	5601,2	1%
-28° 27' 00,0"	-51° 39' 00,0"	2100	0,547	1,477	0,362	5%	-3908,7	0,597	7915,8	1%
-28° 27' 00,0"	-51° 45' 00,0"	2100	0,535	1,335	0,405	5%	-3490,8	0,685	7063,1	1%
-28° 27' 00,0"	-51° 51' 00,0"	2100	0,501	1,155	0,532	5%	-2998,3	0,647	6125,2	1%
-28° 27' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1920	0,453	0,985	0,560	1%	-2882,8	0,856	5603,1	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 03' 00,0"	2040	0,375	0,422	1,067	1%	-2645,0	0,777	5257,2	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 09' 00,0"	2040	0,368	0,411	1,070	1%	-2771,6	0,710	5642,8	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2040	0,380	0,429	1,066	1%	-3300,4	0,806	6294,2	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2040	0,416	0,495	1,037	1%	-2904,5	0,688	5890,9	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2040	0,473	0,687	0,901	1%	-3073,3	0,736	6081,6	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2040	0,682	0,634	0,463	1%	-2579,8	0,788	5144,1	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 39' 00,0"	1710	0,363	0,635	0,716	1%	-2229,5	0,909	4269,4	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 45' 00,0"	1920	0,361	1,092	0,679	1%	-2053,9	0,845	4103,6	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 51' 00,0"	1800	0,386	1,088	0,363	1%	-1474,0	0,733	3343,6	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 57' 00,0"	1920	0,379	1,004	0,582	1%	-1676,9	0,836	3460,1	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2700	0,492	0,717	1,252	5%	-2991,5	0,628	6647,6	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2100	0,181	0,193	1,222	1%	-2711,4	0,836	5364,4	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,171	0,095	1,232	1%	-2229,0	0,824	4469,2	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2640	0,209	0,267	1,088	1%	-1378,9	0,690	3276,2	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2640	0,204	0,239	1,085	1%	-1505,5	0,720	3404,1	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2640	0,208	0,276	1,076	1%	-1607,5	0,736	3508,4	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2520	0,272	0,160	0,919	1%	-2690,2	0,884	5053,6	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2520	0,344	0,527	0,537	1%	-2344,8	0,719	4913,9	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2650	0,351	0,356	0,728	1%	-758,1	0,783	1910,5	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	0,646	0,091	0,516	1%	-505,8	0,727	1666,8	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 03' 00,0"	3044	0,561	0,743	0,567	1%	-1534,1	0,773	3253,3	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 09' 00,0"	3044	0,550	0,889	0,524	1%	-1844,1	0,742	3906,9	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2600	0,386	1,083	0,257	1%	-1861,7	0,779	3949,1	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2600	0,392	1,080	0,229	1%	-885,0	0,820	2132,0	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2700	0,478	1,132	0,320	1%	-1099,3	0,799	2609,8	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,529	0,822	0,492	1%	-1557,8	0,787	3335,3	1%

Tabela 7 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 75mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	C	Tmae
-28° 27' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2200	0,448	0,630	0,454	1%	-893,2	0,816	1981,9	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2200	0,462	0,608	0,472	1%	-370,9	0,835	1037,5	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2200	0,496	0,556	0,514	1%	-2768,0	0,801	5401,5	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2200	0,524	0,491	0,566	1%	-3560,8	0,798	6836,3	1%
-28° 27' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	1,498	-1,101	0,358	5%	1531,8	0,651	-1676,2	5%
-28° 27' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2100	0,236	0,503	0,789	1%	-3269,9	0,818	6170,6	1%
-28° 27' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2400	0,386	0,824	1,119	1%	-3860,4	0,782	7353,0	1%
-28° 27' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2520	0,088	0,476	0,879	1%	-1979,2	0,752	4153,6	1%
-28° 33' 00,0"	-51° 27' 00,0"	2100	0,548	1,668	0,371	1%	-2959,2	0,634	6268,5	1%
-28° 33' 00,0"	-51° 33' 00,0"	2100	0,551	1,589	0,360	5%	-2554,1	0,663	5292,6	1%
-28° 33' 00,0"	-51° 39' 00,0"	2100	0,547	1,489	0,368	5%	-3235,7	0,607	6546,6	1%
-28° 33' 00,0"	-51° 45' 00,0"	2100	0,539	1,370	0,397	5%	-2744,8	0,665	5554,4	1%
-28° 33' 00,0"	-51° 51' 00,0"	2100	0,520	1,232	0,464	5%	-3692,0	0,677	7179,9	1%
-28° 33' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1920	0,464	1,040	0,549	1%	-3786,1	0,913	7037,5	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1920	0,455	0,987	0,559	1%	-4200,4	0,966	7658,6	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1920	0,452	0,975	0,561	1%	-4113,6	0,949	7518,7	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2040	0,402	0,463	1,059	1%	-3238,4	0,790	6234,2	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2040	0,437	0,557	0,986	1%	-3264,4	0,747	6376,3	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2040	0,722	0,617	0,284	1%	-2719,2	0,798	5339,3	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2040	0,720	0,605	0,403	1%	-2706,6	0,835	5203,5	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2040	0,746	0,607	0,410	1%	-2909,0	0,782	5782,1	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 45' 00,0"	1920	0,352	1,033	0,668	1%	-2154,3	0,848	4289,1	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 51' 00,0"	1800	0,373	0,968	0,389	1%	-1922,6	0,738	4113,8	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 57' 00,0"	1800	0,369	0,841	0,410	1%	-1501,5	0,755	3302,8	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2400	0,218	1,066	0,685	1%	-1528,6	0,655	3697,7	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2400	0,214	0,824	0,727	1%	-1983,7	0,662	4471,5	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2220	0,202	0,193	0,785	1%	-2380,0	0,805	4907,7	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2220	0,183	0,116	0,799	1%	-1998,2	0,804	4125,1	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2220	0,174	0,090	0,801	1%	-2348,1	0,763	4905,5	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2220	0,183	0,120	0,794	1%	-2659,4	0,815	5265,7	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2520	0,305	0,336	0,593	1%	-2998,9	0,608	6509,8	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2520	0,335	0,471	0,544	1%	-2173,0	0,662	4827,7	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2650	0,347	0,315	0,730	1%	-757,9	0,764	1984,8	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2650	0,368	0,416	0,705	1%	-719,1	0,764	1910,2	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2650	0,381	0,527	0,662	1%	-698,2	0,766	1877,0	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 09' 00,0"	3044	0,566	0,808	0,541	1%	-1869,0	0,699	4236,4	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2520	0,690	0,463	0,319	5%	-16,3	0,776	785,1	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2700	0,479	1,153	0,393	1%	-1192,2	0,747	2967,2	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2700	0,486	1,135	0,360	1%	-1070,4	0,797	2567,2	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,527	0,875	0,547	1%	-1595,2	0,758	3541,5	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,563	0,611	0,635	1%	-513,1	0,755	1465,5	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2200	0,502	0,544	0,535	1%	-2225,5	0,750	4558,5	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2200	0,518	0,497	0,568	1%	-2894,2	0,777	5608,1	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	0,993	-0,018	0,615	1%	-1771,9	0,643	4051,6	1%
-28° 33' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2700	0,530	0,882	0,826	1%	-4472,4	0,625	8871,3	1%
-28° 33' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2700	0,505	0,875	0,893	1%	-4593,3	0,653	8876,7	1%
-28° 33' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2100	0,288	0,786	0,606	1%	-2962,1	0,854	5534,2	1%

Tabela 7 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 75mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	C	Tmae
-28° 39' 00,0"	-51° 27' 00,0"	2100	0,547	1,667	0,388	1%	-2300,7	0,689	4794,2	1%
-28° 39' 00,0"	-51° 33' 00,0"	2100	0,550	1,600	0,375	5%	-2097,2	0,665	4395,7	1%
-28° 39' 00,0"	-51° 39' 00,0"	2100	0,549	1,521	0,374	5%	-2789,8	0,650	5583,6	1%
-28° 39' 00,0"	-51° 45' 00,0"	1800	0,613	1,134	0,027	5%	-2487,1	0,723	4862,2	1%
-28° 39' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1920	0,486	1,200	0,505	1%	-2808,3	0,872	5238,5	1%
-28° 39' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1920	0,482	1,140	0,509	1%	-2174,2	0,889	4178,3	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1920	0,475	1,097	0,522	1%	-2017,4	0,895	3897,6	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1920	0,475	1,097	0,522	1%	-2322,5	0,861	4610,1	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1920	0,481	1,150	0,508	1%	-2893,9	0,856	5538,2	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1920	0,485	1,242	0,513	1%	-3020,5	0,883	5573,2	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2040	0,747	0,603	0,290	1%	-1977,2	0,883	3716,1	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2040	0,756	0,575	0,371	1%	-3011,8	0,873	5554,1	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2040	0,790	0,565	0,358	1%	-2390,4	0,853	4492,7	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 45' 00,0"	1800	0,365	0,948	0,413	1%	-1909,0	0,753	3981,9	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 51' 00,0"	1800	0,370	0,881	0,411	1%	-1916,6	0,830	3816,9	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2200	0,297	0,952	0,714	1%	-2240,4	0,782	4611,0	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2200	0,307	0,784	0,733	1%	-2559,3	0,777	5269,3	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2220	0,222	0,300	0,751	1%	-1996,2	0,822	4156,0	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2220	0,199	0,181	0,780	1%	-2320,0	0,818	4777,3	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2220	0,176	0,094	0,798	1%	-2102,5	0,831	4226,0	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2220	0,165	0,061	0,806	1%	-1938,8	0,805	4063,6	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2220	0,176	0,096	0,796	1%	-2742,1	0,850	5274,1	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2220	0,200	0,194	0,763	1%	-2272,3	0,799	4645,8	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2220	0,226	0,330	0,712	1%	-2218,0	0,857	4365,6	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2650	0,349	0,300	0,728	1%	-1099,2	0,777	2566,7	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2650	0,371	0,383	0,708	1%	-716,1	0,781	1887,3	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2650	0,386	0,480	0,678	1%	-729,4	0,782	1906,6	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2820	0,330	0,835	0,600	1%	-916,0	0,722	2511,9	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2500	0,411	1,006	0,336	1%	-884,0	0,819	2172,2	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2700	0,484	1,127	0,421	1%	-1528,3	0,798	3370,2	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,380	0,959	0,689	1%	-2379,8	0,691	4933,6	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2200	0,347	0,828	0,655	1%	-2454,1	0,763	4904,8	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2200	0,356	0,800	0,653	1%	-2403,3	0,752	4802,1	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2200	0,358	0,781	0,668	1%	-4053,9	0,740	7758,2	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2520	0,650	0,382	0,733	1%	-3373,8	0,761	6407,6	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	1,162	-0,103	0,546	1%	-1702,9	0,702	3731,4	1%
-28° 39' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2700	0,495	0,824	0,951	1%	-5015,2	0,603	9813,3	1%
-28° 39' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2700	0,480	0,739	1,013	1%	-5852,4	0,633	11186,5	1%
-28° 45' 00,0"	-51° 39' 00,0"	1800	0,634	1,276	-0,027	5%	-1759,6	0,618	3870,5	1%
-28° 45' 00,0"	-51° 45' 00,0"	1800	0,627	1,210	-0,008	5%	-1848,3	0,714	3705,3	1%
-28° 45' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1800	0,617	1,141	0,022	5%	-2163,8	0,687	4457,7	1%
-28° 45' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1800	0,608	1,085	0,052	5%	-2260,7	0,705	4609,7	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1920	0,485	1,206	0,515	1%	-3074,4	0,907	5703,5	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1920	0,485	1,212	0,518	1%	-2604,9	0,913	4887,7	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1920	0,486	1,247	0,526	1%	-1881,9	0,895	3687,0	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1920	0,485	1,302	0,546	1%	-1343,7	0,881	2673,1	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1800	0,221	1,183	0,616	1%	-1423,2	0,663	3173,1	1%

Tabela 7 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 75mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	C	Tmae
-28° 45' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2040	0,789	0,550	0,348	1%	-1513,4	0,827	3119,0	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2040	0,829	0,530	0,326	1%	-2554,7	0,921	4670,6	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2200	0,278	1,055	0,772	1%	-2777,3	0,758	5507,1	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2200	0,297	1,011	0,724	1%	-1923,6	0,782	3995,3	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2200	0,309	0,917	0,709	1%	-2065,9	0,805	4215,0	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2200	0,313	0,782	0,725	1%	-2181,6	0,764	4525,7	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2220	0,233	0,338	0,724	1%	-1727,1	0,821	3554,5	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2220	0,210	0,237	0,751	1%	-2305,9	0,857	4462,0	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2220	0,188	0,144	0,779	1%	-1999,8	0,804	4129,5	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2220	0,178	0,106	0,790	1%	-1683,8	0,835	3475,4	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2220	0,188	0,147	0,775	1%	-2594,4	0,858	4978,2	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2220	0,211	0,250	0,734	1%	-2892,9	0,847	5524,4	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2220	0,237	0,368	0,686	1%	-1730,1	0,814	3572,7	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2580	0,440	0,443	0,576	1%	-1917,0	0,790	4015,2	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2580	0,398	0,769	0,694	1%	-1108,1	0,807	2745,4	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2580	0,495	0,840	0,638	1%	-474,8	0,853	1378,4	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,685	0,453	0,386	1%	-1044,2	0,719	2592,6	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	0,653	0,571	0,319	1%	-2538,4	0,701	5435,6	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	0,654	0,622	0,304	1%	-2630,7	0,713	5479,6	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,386	0,933	0,729	1%	-2101,7	0,705	4378,3	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2100	0,262	0,875	0,669	1%	-2251,9	0,887	4222,5	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2100	0,265	0,858	0,671	1%	-1811,9	0,878	3444,7	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2100	0,267	0,834	0,688	1%	-1981,9	0,890	3687,8	1%
-28° 51' 00,0"	-51° 45' 00,0"	1800	0,636	1,271	-0,020	5%	-2920,7	0,675	5819,1	1%
-28° 51' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1800	0,633	1,230	-0,011	5%	-1701,7	0,696	3601,2	1%
-28° 51' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1800	0,629	1,199	-0,002	5%	-1846,5	0,683	3927,2	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1800	0,200	1,059	0,703	1%	-1882,8	0,662	4036,5	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1800	0,205	1,073	0,688	1%	-1692,9	0,674	3653,4	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,214	1,111	0,655	1%	-1794,7	0,671	3798,8	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1920	0,483	1,332	0,591	1%	-1884,0	0,880	3638,6	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1800	0,241	1,229	0,563	1%	-1292,6	0,602	3115,0	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1800	0,267	1,268	0,507	1%	-1198,1	0,639	2834,3	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2040	0,862	0,496	0,314	1%	-1757,0	0,776	3665,9	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2200	0,297	1,030	0,745	1%	-2248,3	0,785	4581,1	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2200	0,313	0,990	0,704	1%	-1956,3	0,780	4052,2	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2200	0,323	0,917	0,687	1%	-1700,6	0,757	3673,5	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2200	0,327	0,834	0,679	1%	-2683,5	0,763	5431,4	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2200	0,323	0,736	0,692	1%	-3331,1	0,819	6416,2	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2200	0,292	0,309	0,565	1%	-2087,1	0,709	4531,9	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2220	0,223	0,300	0,702	1%	-2031,2	0,818	4190,5	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2220	0,215	0,274	0,712	1%	-1817,9	0,803	3903,4	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2220	0,223	0,305	0,696	1%	-2895,1	0,847	5621,6	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2220	0,241	0,364	0,666	1%	-2078,9	0,803	4254,4	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2220	0,260	0,437	0,635	1%	-1374,4	0,858	2842,3	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2580	0,462	0,477	0,544	1%	-1205,3	0,784	2825,1	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2580	0,487	0,547	0,523	1%	-1407,7	0,770	3269,9	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2200	0,569	0,718	0,299	1%	-2814,1	0,816	5524,8	1%

Tabela 7 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 75mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	C	Tmae
-28° 51' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,661	0,459	0,349	1%	-3493,6	0,771	6728,6	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	0,666	0,524	0,330	1%	-3382,5	0,790	6488,2	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	0,668	0,575	0,316	1%	-5638,5	0,813	10426,6	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2100	0,275	0,833	0,715	1%	-1314,7	0,873	2585,0	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2100	0,271	0,845	0,709	1%	-1732,9	0,892	3277,3	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2100	0,270	0,837	0,714	1%	-1492,5	0,884	2778,7	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2100	0,270	0,817	0,732	1%	-861,1	0,889	1655,1	1%
-28° 57' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1800	0,641	1,289	-0,011	5%	-2041,7	0,671	4255,2	1%
-28° 57' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1800	0,210	1,028	0,756	1%	-1532,1	0,702	3267,4	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1800	0,226	1,150	0,627	1%	-1572,7	0,702	3289,8	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1800	0,231	1,163	0,613	1%	-1509,4	0,700	3243,0	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,239	1,190	0,588	1%	-2340,6	0,689	4632,5	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,250	1,221	0,559	1%	-2051,2	0,639	4383,4	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1800	0,272	1,244	0,519	1%	-2099,9	0,597	4620,1	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1800	0,299	1,256	0,473	1%	-1866,3	0,594	4220,2	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2040	0,878	0,463	0,331	1%	-1735,3	0,818	3532,8	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2200	0,337	0,616	0,477	1%	-2210,5	0,681	4842,4	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2200	0,357	0,584	0,448	1%	-2100,4	0,590	4877,8	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2200	0,370	0,541	0,430	1%	-1741,7	0,681	4013,4	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2200	0,374	0,508	0,417	1%	-1168,9	0,742	2774,2	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2200	0,370	0,489	0,402	1%	-2111,9	0,720	4597,5	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2200	0,362	0,476	0,391	1%	-2818,0	0,702	5944,1	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2200	0,355	0,469	0,383	1%	-1994,6	0,755	4311,1	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2200	0,352	0,468	0,380	1%	-1384,5	0,757	3125,1	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2220	0,277	0,512	0,522	1%	-1913,9	0,862	3830,6	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2580	0,461	0,485	0,478	1%	-2953,0	0,788	5842,0	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2580	0,475	0,502	0,483	1%	-2111,8	0,810	4340,2	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2580	0,491	0,527	0,489	1%	-1377,0	0,769	3286,2	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2580	0,506	0,567	0,492	1%	-1182,3	0,820	2685,6	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2200	0,576	0,710	0,293	1%	-3727,3	0,864	6872,5	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,671	0,428	0,358	1%	-4733,0	0,801	8856,1	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	0,679	0,483	0,340	1%	-4161,8	0,794	7872,1	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	0,682	0,530	0,328	1%	-3553,0	0,808	6741,4	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2100	0,297	0,780	0,741	1%	-2473,8	0,941	4428,6	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2100	0,289	0,799	0,739	1%	-1128,8	0,898	2129,7	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2100	0,465	0,608	0,947	5%	-6639,1	0,642	12024,2	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2100	0,453	0,637	0,956	5%	-5532,8	0,629	9957,8	1%
-29° 03' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1800	0,231	1,100	0,701	1%	-2502,6	0,663	5041,8	1%
-29° 03' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1800	0,232	1,091	0,699	1%	-2686,6	0,685	5337,4	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1800	0,235	1,090	0,690	1%	-1601,3	0,660	3480,3	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1800	0,252	1,220	0,566	1%	-1791,6	0,678	3811,7	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,264	1,226	0,549	1%	-1160,9	0,664	2701,2	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,283	1,237	0,519	1%	-1977,6	0,602	4392,5	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1800	0,306	1,241	0,484	1%	-2070,8	0,594	4582,9	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1800	0,331	1,237	0,445	1%	-1824,8	0,647	3966,0	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2200	0,345	0,599	0,500	1%	-1982,7	0,679	4458,4	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2200	0,375	0,578	0,456	1%	-1581,8	0,685	3685,8	1%

Tabela 7 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 75mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	C	Tmae
-29° 03' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2200	0,403	0,547	0,423	1%	-1612,1	0,768	3482,4	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2200	0,420	0,527	0,393	1%	-1144,3	0,727	2788,6	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2200	0,427	0,528	0,359	1%	-2181,1	0,701	4791,9	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2200	0,424	0,551	0,321	1%	-1767,2	0,749	3927,2	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2200	0,416	0,586	0,282	1%	-1644,5	0,726	3826,8	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2200	0,405	0,616	0,254	1%	-1727,9	0,718	3975,9	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,468	0,571	0,139	1%	-3650,8	0,739	7523,5	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2100	0,468	0,573	0,143	1%	-2746,9	0,728	5841,4	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2580	0,484	0,614	0,386	1%	-1640,5	0,842	3375,2	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	0,662	0,356	0,779	1%	-992,4	0,947	1830,0	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	0,684	0,342	0,805	1%	-1474,6	0,895	2898,6	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	0,701	0,356	0,815	1%	-1235,0	0,906	2398,1	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	0,708	0,395	0,814	1%	-1230,4	0,919	2314,0	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,710	0,454	0,805	1%	-3475,4	0,950	5886,5	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 15' 00,0"	1920	0,328	0,622	0,664	1%	-1862,6	0,690	3890,9	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2100	0,329	0,693	0,768	1%	-2274,0	0,920	4109,8	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2100	0,610	1,068	0,626	1%	-5863,3	0,742	10562,9	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2100	0,603	1,103	0,625	1%	-6258,3	0,713	11088,0	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2100	0,503	0,521	0,972	10%	-6369,7	0,543	11450,5	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2100	0,488	0,560	0,979	5%	-5649,4	0,604	10191,6	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2000	0,308	1,110	0,791	1%	-5337,0	0,798	9506,8	1%
-29° 09' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1800	0,250	1,133	0,668	1%	-1899,1	0,678	4034,2	1%
-29° 09' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1800	0,254	1,123	0,663	1%	-2300,8	0,724	4570,8	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1800	0,270	1,243	0,546	1%	-2302,0	0,715	4549,3	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1800	0,281	1,240	0,532	1%	-1860,9	0,681	3846,7	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,297	1,239	0,512	1%	-1417,2	0,661	3131,3	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,318	1,233	0,487	1%	-1420,6	0,641	3219,6	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1800	0,339	1,228	0,455	1%	-1525,5	0,628	3462,1	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1800	0,362	1,216	0,420	1%	-1653,1	0,593	3813,4	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 39' 00,0"	1800	0,386	1,184	0,396	1%	-2267,5	0,584	4914,3	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2200	0,425	0,521	0,440	1%	-1898,7	0,746	4147,6	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2100	0,388	0,434	0,509	1%	-877,0	0,795	2071,2	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2200	0,470	0,489	0,376	1%	-1768,3	0,722	3916,4	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2200	0,470	0,509	0,337	1%	-1756,6	0,741	3860,2	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2200	0,456	0,555	0,291	1%	-1681,3	0,755	3716,9	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,504	0,532	0,147	1%	-2737,9	0,729	5866,6	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2200	0,398	0,643	0,210	1%	-1253,6	0,772	2991,9	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,458	0,547	0,123	1%	-2841,7	0,751	6019,9	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2100	0,470	0,557	0,128	1%	-2730,1	0,772	5666,6	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2100	0,491	0,553	0,144	1%	-3353,2	0,786	6729,9	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2100	0,503	0,553	0,162	1%	-2721,4	0,969	4937,1	1%
-29° 09' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	0,714	0,402	0,798	1%	-1172,5	0,936	2144,1	1%
-29° 09' 00,0"	-54° 09' 00,0"	1920	0,338	0,595	0,631	1%	-4574,8	0,669	8592,1	1%
-29° 09' 00,0"	-54° 15' 00,0"	1920	0,340	0,612	0,650	1%	-1774,3	0,727	3584,0	1%
-29° 09' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2100	0,639	0,972	0,638	1%	-4269,3	0,675	8000,3	1%
-29° 09' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2100	0,636	1,016	0,635	1%	-5421,6	0,754	9717,9	1%
-29° 09' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2100	0,626	1,054	0,635	1%	-5442,6	0,691	9711,5	1%

Tabela 7 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 75mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(conclusão)										
Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	C	Tmae
-29° 09' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2100	0,618	1,077	0,643	1%	-6499,6	0,657	11441,2	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1800	0,313	1,245	0,502	1%	-2072,0	0,681	4159,6	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,330	1,234	0,484	1%	-2634,1	0,645	5218,3	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,349	1,224	0,460	1%	-1826,8	0,652	3749,1	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1800	0,371	1,209	0,432	1%	-1947,5	0,659	3948,2	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1800	0,396	1,178	0,411	1%	-2548,3	0,708	4829,9	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 39' 00,0"	1800	0,423	1,133	0,397	1%	-2010,9	0,642	4126,7	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2100	0,412	0,397	0,532	1%	-1491,8	0,823	3132,5	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2100	0,440	0,377	0,497	1%	-1386,5	0,827	2910,1	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2100	0,455	0,371	0,461	1%	-1106,5	0,813	2458,2	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2219	0,604	0,711	0,107	1%	-1807,6	0,682	4164,5	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2219	0,574	0,754	0,090	1%	-1629,9	0,697	3825,9	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,521	0,494	0,148	1%	-1674,5	0,944	3233,7	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2100	0,465	0,530	0,126	1%	-2876,4	0,610	6441,5	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,441	0,531	0,119	1%	-2702,7	0,741	5744,3	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2100	0,462	0,535	0,125	1%	-2697,5	0,717	5847,7	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2400	1,395	0,462	0,171	5%	-3464,1	0,963	6345,7	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	1,471	0,401	0,207	5%	-4971,2	0,957	8606,7	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	1,428	0,306	0,251	5%	-4402,9	0,962	7577,4	1%
-29° 15' 00,0"	-54° 15' 00,0"	1700	0,240	0,926	0,413	neg	-313,8	0,234	2108,1	ns
-29° 15' 00,0"	-54° 21' 00,0"	1700	0,239	0,876	0,433	neg	491,5	0,281	628,4	ns
-29° 21' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,378	1,207	0,439	1%	-2573,4	0,658	4969,4	1%
-29° 21' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2100	0,424	0,365	0,560	1%	-2727,1	0,840	5082,5	1%
-29° 21' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2100	0,463	0,324	0,532	1%	-2590,5	0,854	4810,5	1%
-29° 21' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2100	0,493	0,289	0,508	1%	-1929,9	0,858	3696,6	1%
-29° 21' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2219	0,672	0,582	0,152	1%	-2515,4	0,734	5157,4	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2219	0,671	0,578	0,143	1%	-2021,4	0,721	4373,8	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2100	0,632	0,310	0,217	1%	-2514,7	0,765	5257,5	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,578	0,393	0,175	1%	-2070,5	0,778	4429,1	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2100	0,509	0,481	0,142	1%	-2573,1	0,746	5424,7	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,475	0,512	0,130	1%	-2534,7	0,750	5321,8	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2100	0,497	0,502	0,138	1%	-1601,8	0,947	3048,9	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	1,462	0,417	0,213	5%	-4897,4	0,944	8371,7	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	1,457	0,336	0,236	5%	-5342,3	0,991	8831,0	1%
-29° 21' 00,0"	-54° 21' 00,0"	1700	0,245	0,856	0,438	neg	1518,2	0,322	-1173,4	ns
-29° 27' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2219	0,727	0,457	0,183	1%	-2263,3	0,758	4559,3	1%
-29° 27' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,609	0,317	0,192	1%	-2059,4	0,842	4043,5	1%
-29° 33' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,708	0,082	0,276	1%	-2548,9	0,861	4734,0	1%

Tta: resultado do teste T para a regressão de origem dos parâmetros do termo agrometeorológico; 1% - significativo a 1%; 5% - significativo a 5%; 10% - significativo a 10%; ns – não significativo; neg – R^2 negativo.

Tmae: resultado do teste T para a regressão de origem dos parâmetros do modelo agrometeorológico-espectral; 1% - significativo a 1%; 5% - significativo a 5%; 10% - significativo a 10%; ns – não significativo.

Tabela 8 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 100mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continua)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-27° 09' 00,0"	-53° 45' 00,0"	1800	0,310	0,262	0,931	1%	-3276,0	0,817	6209,6	1%
-27° 09' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2520	0,493	1,201	1,354	neg	-1579,9	0,383	4055,7	5%
-27° 09' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2520	0,484	1,026	1,588	neg	-3596,7	0,394	7507,3	5%
-27° 15' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2190	0,465	1,152	0,763	1%	-1207,9	0,836	2405,8	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2190	0,454	1,268	0,767	1%	-1482,6	0,794	3098,4	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 21' 00,0"	1800	0,212	0,624	1,024	1%	-2002,3	1,024	3492,4	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2400	0,514	2,637	2,768	1%	-4979,5	0,684	9058,4	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2400	0,475	0,873	2,030	1%	-3135,5	0,655	6112,7	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2340	0,649	-0,352	2,005	1%	-4508,0	0,623	8692,3	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2340	0,633	-0,342	1,885	1%	-5383,9	0,615	10265,7	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 51' 00,0"	1860	0,362	1,940	0,633	ns	-1958,0	0,546	4211,9	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2520	0,489	1,119	1,464	neg	-1679,6	0,372	4224,6	5%
-27° 15' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2520	0,478	0,968	1,684	neg	-813,3	0,378	2588,0	5%
-27° 15' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2520	0,463	0,870	1,903	neg	-1603,8	0,373	3984,3	5%
-27° 15' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2100	0,298	0,948	1,165	1%	2477,1	0,771	-3752,9	1%
-27° 15' 00,0"	-54° 33' 00,0"	1800	0,186	0,818	1,522	1%	-2347,8	0,787	4483,4	1%
-27° 15' 00,0"	-54° 39' 00,0"	1500	0,187	1,345	0,646	1%	-145,8	0,816	624,5	1%
-27° 21' 00,0"	-52° 57' 00,0"	1800	0,351	0,647	1,075	5%	-475,7	0,623	1541,6	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 03' 00,0"	1800	0,312	0,654	0,957	1%	-56,8	0,735	637,1	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 09' 00,0"	1800	0,328	0,831	0,900	1%	-73,1	0,753	618,1	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 15' 00,0"	1860	0,265	0,499	1,082	1%	-2260,5	0,883	4238,2	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 21' 00,0"	1860	0,260	0,620	1,061	1%	-572,2	0,895	1185,7	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 27' 00,0"	1860	0,251	0,629	1,087	1%	-451,0	0,885	1026,8	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 33' 00,0"	1800	0,256	2,218	2,106	1%	-2250,9	0,656	4408,4	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2100	0,375	0,531	1,771	1%	-2755,8	0,751	5286,4	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2100	0,365	0,437	1,725	1%	-2056,3	0,718	4145,4	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2100	0,363	0,442	1,669	1%	-4396,5	0,746	8131,9	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 57' 00,0"	1800	0,160	1,423	0,926	1%	-2407,8	0,625	4858,4	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 03' 00,0"	1800	0,151	1,400	1,017	1%	-3262,0	0,643	5895,7	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,391	1,349	1,078	1%	-633,1	0,710	1659,6	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	0,403	1,368	1,066	1%	-296,9	0,709	1129,6	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	0,412	1,384	1,033	1%	-90,9	0,701	802,8	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,778	1,450	1,072	1%	-2513,3	0,834	4691,3	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 33' 00,0"	1800	0,177	0,822	1,477	1%	-1131,8	0,757	2379,6	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 39' 00,0"	1500	0,173	1,302	0,652	1%	18,5	0,805	351,1	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 45' 00,0"	1170	0,036	1,101	0,989	1%	766,2	0,647	-803,6	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 51' 00,0"	1170	0,022	1,089	0,975	1%	1227,2	0,657	-1627,1	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 57' 00,0"	1750	0,073	1,242	1,920	1%	575,9	0,512	-332,1	1%
-27° 21' 00,0"	-55° 03' 00,0"	1202	-0,228	0,980	0,850	1%	2022,9	0,916	-3296,4	1%
-27° 27' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2700	0,594	1,076	0,379	ns	468,3	0,527	566,5	1%
-27° 27' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2700	0,592	1,160	0,380	ns	1279,5	0,533	-900,4	1%
-27° 27' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2100	0,428	0,518	1,788	5%	-2595,5	0,558	5465,8	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2100	0,444	0,631	1,750	5%	-1492,9	0,525	3550,0	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 09' 00,0"	1800	0,331	0,702	0,697	1%	-167,5	0,726	943,0	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 15' 00,0"	1800	0,354	0,993	0,556	1%	875,2	0,725	-901,6	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 21' 00,0"	1800	0,150	0,850	1,489	1%	-2926,2	0,872	5156,6	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,312	1,801	1,203	1%	564,3	0,823	-473,7	1%

Tabela 8 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 100mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-27° 27' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2000	0,281	0,555	1,188	1%	-1444,9	0,977	2549,4	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2400	0,611	0,571	1,627	1%	-5064,5	0,851	9193,2	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	0,599	0,510	1,625	1%	-3785,8	0,823	7054,0	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2300	4,059	-14,38	2,538	1%	294,4	1,008	-543,9	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	0,507	1,172	2,064	ns	-2985,1	0,658	5359,7	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2200	0,347	1,864	1,536	neg	1053,9	0,426	-806,1	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2280	0,297	1,502	0,913	1%	-416,5	0,720	1343,3	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2280	0,294	1,497	0,909	1%	-3489,1	0,760	6445,5	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2100	0,723	1,575	0,668	1%	994,0	0,708	-1074,3	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 27' 00,0"	1500	0,479	0,854	0,296	1%	434,2	0,666	-128,8	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 33' 00,0"	1800	0,167	0,813	1,420	1%	-345,3	0,746	1034,8	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 39' 00,0"	1500	0,158	1,247	0,649	1%	-516,6	0,817	1233,5	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 45' 00,0"	1170	0,037	1,043	0,949	1%	2238,5	0,657	-3306,1	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 51' 00,0"	1170	0,026	1,032	0,936	1%	2256,1	0,663	-3368,4	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 57' 00,0"	1202	-0,224	0,971	0,817	1%	1439,7	0,877	-2204,6	1%
-27° 27' 00,0"	-55° 03' 00,0"	1202	-0,237	0,976	0,820	1%	666,4	0,894	-903,9	1%
-27° 27' 00,0"	-55° 09' 00,0"	1200	-0,199	1,055	0,510	1%	340,3	0,762	-187,5	1%
-27° 33' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2100	0,304	0,647	1,083	ns	972,4	0,520	-503,3	ns
-27° 33' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2400	0,318	1,171	0,675	1%	-1105,6	0,701	2829,6	1%
-27° 33' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2400	0,326	1,162	0,675	1%	-407,2	0,707	1564,4	1%
-27° 33' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2700	0,580	1,029	0,411	ns	418,2	0,540	629,4	1%
-27° 33' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2700	0,649	0,708	0,660	5%	-1139,4	0,535	3373,8	1%
-27° 33' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2100	0,415	0,430	1,817	1%	-1647,5	0,539	3821,5	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2100	0,432	0,559	1,755	5%	-816,1	0,534	2352,9	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2220	0,463	0,689	0,636	1%	-1501,7	0,788	3337,0	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2040	0,149	0,252	0,617	neg	669,7	0,291	969,9	ns
-27° 33' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2006	0,197	1,100	1,081	1%	-1490,7	0,880	2940,8	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,303	1,765	1,147	1%	-3800,7	0,914	6896,7	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2000	0,277	0,561	1,158	1%	-586,6	0,955	1129,4	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2000	0,269	0,553	1,173	1%	-1664,4	0,936	3046,9	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	0,608	0,605	1,603	1%	-4921,7	0,796	9105,4	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2100	0,649	0,142	1,470	1%	-7549,5	0,738	14058,0	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 57' 00,0"	1800	0,255	0,935	1,741	1%	-5553,5	0,876	9799,9	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2200	0,345	1,871	1,541	neg	-2057,2	0,469	4500,4	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,934	3,496	-0,134	1%	-774,7	0,759	1995,2	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2280	0,283	0,960	0,861	1%	-808,2	0,758	2039,9	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	0,856	3,377	-0,173	1%	-3335,4	0,735	6437,8	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 27' 00,0"	1500	0,441	0,801	0,265	1%	-134,2	0,688	829,2	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 33' 00,0"	1500	0,434	0,750	0,271	1%	635,4	0,658	-435,8	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,773	0,779	1,152	5%	-4403,7	0,666	8138,7	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	0,781	0,749	1,120	5%	-5377,5	0,620	9820,6	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2500	0,347	0,907	1,352	1%	-275,9	0,759	936,1	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2300	0,310	1,404	0,951	1%	-1674,1	0,556	3767,4	1%
-27° 33' 00,0"	-55° 03' 00,0"	1774	0,130	0,794	0,843	1%	-1285,6	0,717	2717,0	1%
-27° 33' 00,0"	-55° 09' 00,0"	1200	-0,201	1,024	0,498	1%	32,2	0,750	363,5	1%
-27° 33' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2000	0,292	0,627	1,034	neg	2191,0	0,456	-2654,4	5%
-27° 33' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2600	0,546	0,935	0,926	5%	-4796,3	0,658	8881,5	1%

Tabela 8 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 100mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-27° 33' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2600	0,537	0,940	0,937	5%	-4042,4	0,627	7484,4	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,351	2,032	0,461	1%	-1861,1	0,598	4021,1	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,394	1,960	0,455	1%	-1680,5	0,517	4063,0	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2100	0,328	0,606	1,010	ns	106,5	0,504	1085,8	ns
-27° 39' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2400	0,526	1,391	0,708	1%	-2001,3	0,626	4611,9	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2353	0,434	0,928	0,481	1%	-1009,8	0,643	2885,3	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2700	0,670	0,580	0,621	5%	-904,3	0,505	3111,6	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2300	0,539	1,224	0,775	1%	-1066,3	0,832	2403,6	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 57' 00,0"	1800	0,115	0,428	1,472	1%	-1920,0	0,725	4036,1	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 03' 00,0"	1800	0,125	0,521	1,624	1%	-1802,5	0,731	3776,4	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2400	0,525	0,555	0,875	1%	-2132,6	0,748	4510,6	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2400	0,494	1,026	0,731	1%	-2952,7	0,786	5805,9	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2400	0,479	1,249	0,636	1%	-2648,0	0,708	5534,6	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,290	1,681	1,110	1%	-3383,3	0,861	6297,3	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2229	0,385	0,932	1,056	1%	1317,0	0,747	-1713,0	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2229	0,376	0,901	1,105	1%	1000,7	0,751	-1209,3	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2285	0,391	1,060	0,567	1%	-2153,6	0,767	4367,3	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2100	0,284	0,871	0,611	1%	-3855,4	0,702	7692,6	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2100	0,360	1,409	0,536	10%	-2598,1	0,594	5624,1	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2100	0,315	1,536	0,645	1%	-2055,9	0,792	4132,1	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2100	0,313	1,511	0,616	1%	-2023,9	0,782	4157,0	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2280	0,279	0,934	0,804	1%	-705,2	0,760	1946,9	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	0,148	1,238	0,973	1%	-2313,5	0,842	4704,8	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,145	1,161	0,961	1%	1184,9	0,797	-1455,2	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2220	0,737	1,010	0,280	10%	2913,3	0,527	-3588,5	5%
-27° 39' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2220	0,666	1,027	0,327	ns	3780,3	0,515	-5035,1	5%
-27° 39' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	0,807	0,670	1,055	5%	-6941,0	0,620	12794,9	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2500	0,357	0,872	1,280	1%	-1129,2	0,764	2426,0	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2300	0,323	1,325	0,912	1%	-983,2	0,563	2540,7	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2300	0,310	1,330	0,929	1%	-2936,2	0,590	5766,8	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 09' 00,0"	1774	0,130	0,746	0,831	1%	-938,9	0,710	2159,9	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2000	0,299	0,577	1,018	neg	-1348,7	0,488	3390,1	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2600	0,549	0,893	0,916	5%	-1876,6	0,594	4136,2	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2600	0,537	0,904	0,931	5%	-5272,0	0,626	9651,5	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 33' 00,0"	2500	0,321	0,749	0,770	1%	-184,2	0,673	1139,6	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 39' 00,0"	2440	0,495	0,394	0,754	1%	-4465,1	0,760	8050,2	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	1,563	0,725	1,033	neg	1159,5	0,430	-1187,8	ns
-27° 45' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2283	0,622	1,389	0,424	1%	-333,2	0,642	1497,6	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2283	0,639	1,258	0,442	1%	-587,1	0,628	2028,5	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2400	0,574	1,278	0,641	1%	-2139,6	0,656	4915,5	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2400	0,598	1,232	0,604	1%	-1676,1	0,671	3952,7	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2300	0,622	1,024	0,636	1%	-393,8	0,846	1213,9	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2300	0,572	1,130	0,722	1%	-1458,5	0,837	3123,6	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2100	0,380	1,353	1,068	1%	-1749,5	0,825	3588,7	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2100	0,428	1,676	0,890	1%	-1268,4	0,739	2871,3	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2220	0,322	0,772	0,844	1%	-1803,0	0,764	3926,7	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2220	0,326	0,952	0,748	1%	-3034,3	0,775	6041,6	1%

Tabela 8 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 100mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-27° 45' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2100	0,383	1,013	1,054	1%	-2031,3	0,977	3736,3	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,372	1,153	0,993	1%	-1499,5	0,930	2843,1	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2400	0,472	1,026	0,348	1%	-1434,0	0,775	3076,4	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2400	0,458	1,040	0,373	1%	-2018,4	0,837	3860,2	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2285	0,397	1,037	0,490	1%	-2158,4	0,766	4431,5	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	0,433	1,054	0,422	1%	-2721,0	0,839	5396,3	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2285	0,374	1,007	0,438	1%	-1462,2	0,704	3433,9	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2100	0,307	1,459	0,602	1%	-1232,6	0,782	2743,2	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2100	0,305	1,439	0,577	1%	-870,0	0,766	2144,8	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2300	0,238	1,380	0,711	1%	364,4	0,824	-154,7	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2300	0,240	1,313	0,685	1%	123,2	0,814	315,8	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,145	1,074	0,904	1%	-129,1	0,787	886,8	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,149	1,002	1,090	1%	-1281,0	0,836	2634,2	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,184	0,921	1,063	1%	-1127,2	0,845	2348,3	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2500	0,365	0,842	1,203	1%	-875,4	0,791	1926,3	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2500	0,361	0,831	1,210	1%	-531,4	0,757	1427,8	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	0,222	0,419	1,047	1%	1076,7	0,830	-1506,3	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2280	0,286	0,843	0,932	1%	-485,1	0,638	1553,4	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 09' 00,0"	1800	0,119	0,744	0,851	5%	-815,7	0,597	2143,2	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2400	0,357	1,094	1,041	1%	-3102,0	0,600	6224,5	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2400	0,375	0,708	1,070	1%	-2959,6	0,578	6113,5	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2700	0,744	0,801	1,104	5%	-1602,7	0,528	3737,3	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 33' 00,0"	2500	0,318	0,721	0,770	1%	-2308,6	0,713	4781,1	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 39' 00,0"	2440	0,493	0,371	0,756	1%	-1174,3	0,711	2707,9	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 45' 00,0"	2440	0,489	0,369	0,771	1%	-2511,4	0,737	4766,1	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 09' 00,0"	2005	0,594	2,452	0,363	10%	76,8	0,524	653,7	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2005	0,592	2,669	0,473	5%	676,5	0,579	-531,6	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2283	0,614	1,390	0,418	1%	-262,3	0,642	1367,7	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2283	0,637	1,244	0,441	1%	-629,3	0,638	2069,2	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2100	0,618	1,122	0,226	1%	-2080,6	0,658	4799,3	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2100	0,640	1,071	0,189	1%	-1776,7	0,699	4124,3	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2160	0,670	1,251	0,586	1%	-2064,3	0,696	4521,3	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2100	0,532	0,644	0,714	1%	-1537,4	0,627	3727,5	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2100	0,459	0,803	0,773	1%	-1244,4	0,599	3237,6	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2100	0,434	1,634	0,853	1%	-36,3	0,742	615,0	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2500	0,456	0,865	1,156	1%	-2857,7	0,599	5964,4	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2500	0,422	1,059	1,007	1%	-2249,2	0,672	4811,2	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2500	0,411	1,130	0,970	1%	-2572,8	0,704	5265,8	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,354	1,035	0,992	1%	-1390,4	0,907	2742,4	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2100	0,343	1,092	0,971	1%	-1150,7	0,921	2217,4	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2400	0,455	0,903	0,374	1%	-1281,3	0,785	2760,8	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	0,447	0,912	0,395	1%	-1196,5	0,774	2774,3	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	0,443	0,922	0,405	1%	-1758,9	0,810	3712,6	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	0,438	0,931	0,408	1%	-1348,3	0,817	2990,3	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2280	0,101	1,875	0,812	1%	-1841,9	0,751	4040,7	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2300	0,334	1,066	0,941	1%	-3346,7	0,668	6659,6	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2300	0,342	0,998	0,909	1%	-897,8	0,656	2392,5	1%

Tabela 8 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 100mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-27° 51' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2300	0,243	1,214	0,642	1%	-78,4	0,800	726,3	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2300	0,255	1,131	0,612	1%	-248,3	0,808	993,4	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,182	0,924	0,987	1%	-2499,5	0,756	4973,3	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2500	0,372	0,824	1,109	1%	-1713,4	0,755	3553,6	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	0,258	0,399	0,955	1%	499,6	0,766	-333,6	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2400	0,234	0,383	0,978	1%	1021,2	0,821	-1382,0	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	0,225	0,393	1,001	1%	-2552,9	0,827	4812,7	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	0,265	0,339	1,067	1%	3334,6	0,697	-4981,1	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2400	0,252	0,353	1,101	1%	4084,8	0,714	-6326,7	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2400	0,354	1,050	1,026	1%	-2120,3	0,597	4511,5	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2700	0,766	0,744	1,069	5%	-1165,8	0,512	3048,8	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2700	0,737	0,764	1,104	5%	-439,9	0,528	1736,2	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 33' 00,0"	2500	0,313	0,694	0,773	1%	-2048,6	0,666	4521,6	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 39' 00,0"	2440	0,490	0,348	0,761	1%	-3571,6	0,727	7054,1	1%
-27° 57' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1509	0,492	1,688	0,267	5%	-2213,7	0,679	4424,5	1%
-27° 57' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1509	0,501	1,699	0,250	5%	-2721,1	0,587	5456,0	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1864	0,511	1,311	0,678	1%	-3046,5	0,719	5933,1	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1864	0,511	1,448	0,694	1%	-2394,2	0,723	4784,0	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,131	0,926	1,613	1%	-709,0	0,879	1527,8	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2580	0,403	1,297	1,281	1%	-1924,3	0,677	4349,1	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2580	0,519	1,119	1,245	1%	-3488,5	0,685	7247,2	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2100	0,587	1,176	0,274	1%	-1145,3	0,703	2949,4	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2100	0,618	1,124	0,228	1%	-702,5	0,732	2052,9	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2160	0,647	1,290	0,623	1%	-1418,5	0,705	3291,3	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2160	0,589	1,422	0,677	1%	-2188,0	0,640	4780,9	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2100	0,441	0,821	0,764	1%	-876,7	0,597	2560,8	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2100	0,384	0,985	0,747	1%	-1464,1	0,591	3563,3	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2100	0,274	1,049	0,691	1%	-1297,4	0,840	2710,8	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,271	1,202	0,567	1%	-1925,9	0,841	3781,6	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2500	0,396	0,966	0,979	1%	-2170,4	0,667	4670,8	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2500	0,386	0,947	1,001	1%	-3321,5	0,683	6532,9	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2400	0,447	0,761	0,385	1%	-1004,2	0,789	2323,4	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2400	0,447	0,769	0,390	1%	-1248,7	0,789	2778,3	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	0,445	0,781	0,403	1%	-1411,9	0,753	3237,9	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	0,444	0,801	0,407	1%	-2468,9	0,798	5041,3	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	0,273	0,904	0,794	1%	-420,1	0,797	1290,8	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	0,270	0,912	0,775	1%	-733,7	0,795	1862,4	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2280	0,071	1,705	0,791	1%	-347,8	0,772	1302,9	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2280	0,075	1,616	0,755	1%	1204,1	0,803	-1522,3	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2280	0,089	1,487	0,711	1%	-395,6	0,752	1431,5	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,447	0,449	0,691	1%	1095,8	0,880	-1471,8	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,266	0,561	1,087	1%	-843,8	0,786	1920,6	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,268	0,369	0,878	1%	-515,7	0,772	1482,4	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	0,269	0,356	0,891	1%	-2300,4	0,762	4707,7	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2400	0,300	0,257	0,966	1%	-1127,9	0,764	2525,2	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	0,262	0,498	1,183	1%	2851,3	0,759	-4416,7	1%
-27° 57' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	0,355	0,940	0,772	neg	-5616,7	0,556	10888,9	1%

Tabela 8 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 100mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-27° 57' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2400	0,422	0,831	0,729	neg	-3137,6	0,427	7194,0	5%
-27° 57' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2700	0,240	0,792	1,213	1%	1390,3	0,669	-1677,2	1%
-27° 57' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2700	0,226	0,783	1,263	1%	-1309,2	0,667	3071,0	1%
-27° 57' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2280	0,481	-0,075	0,435	1%	-3737,9	1,108	6084,2	1%
-27° 57' 00,0"	-55° 33' 00,0"	2300	0,182	0,753	0,632	1%	-375,1	0,807	1214,1	1%
-28° 03' 00,0"	-51° 45' 00,0"	1920	0,580	0,568	0,882	5%	-2571,0	0,725	4965,5	1%
-28° 03' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1680	0,859	0,139	0,764	1%	55,0	0,999	-151,9	1%
-28° 03' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1800	0,347	0,605	1,048	1%	-3458,9	0,905	6499,3	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1800	0,349	0,594	1,050	1%	-3515,9	0,944	6375,5	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1864	0,513	1,085	0,687	1%	-2196,3	0,694	4577,7	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2220	0,751	0,913	0,621	1%	-1633,5	0,890	3233,9	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,142	0,912	1,594	1%	-1218,9	0,880	2488,3	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1500	0,543	1,706	-0,219	neg	-16350	-0,972	34399	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2160	0,589	1,615	0,498	1%	-1897,2	0,454	4873,6	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2160	0,598	1,361	0,669	1%	-2588,3	0,631	5767,8	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2160	0,585	1,403	0,674	1%	-2583,8	0,567	5910,9	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2160	0,541	1,513	0,686	1%	-1854,1	0,644	4300,3	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2160	0,481	1,681	0,671	1%	-1964,2	0,603	4473,6	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 03' 00,0"	1950	0,250	0,993	0,807	1%	-1423,0	0,832	2990,3	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2100	0,270	0,999	0,637	1%	-1309,1	0,769	2901,0	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,268	1,037	0,555	1%	-697,4	0,758	1851,2	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2000	0,467	0,776	0,743	1%	-297,2	1,000	566,7	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2000	0,471	0,760	0,733	1%	-81,4	0,999	175,7	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2400	0,427	0,610	0,426	1%	-1155,2	0,735	2776,2	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2400	0,429	0,625	0,433	1%	-1312,0	0,773	2983,4	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	0,437	0,653	0,426	1%	-1177,8	0,795	2728,5	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	0,441	0,688	0,421	1%	-1997,5	0,727	4299,8	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	0,274	0,813	0,783	1%	-178,5	0,796	830,6	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	0,269	0,844	0,758	1%	-1794,7	0,787	3696,7	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,439	0,864	0,466	1%	-637,2	0,798	1589,2	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2280	0,056	1,545	0,731	1%	1105,5	0,785	-1308,2	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2340	0,384	0,875	0,379	1%	-991,3	0,770	2345,9	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,429	0,355	0,579	1%	3336,8	0,953	-5602,3	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,421	0,364	0,512	1%	2791,6	0,956	-4725,1	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,290	0,540	0,920	1%	-759,5	0,744	1933,7	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	0,789	-0,001	0,502	10%	4454,9	0,718	-6841,0	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2400	0,280	0,491	1,053	1%	-887,0	0,785	1996,5	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	0,262	0,505	1,121	1%	1128,4	0,782	-1539,8	1%
-28° 03' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	0,477	0,360	0,959	1%	568,0	0,842	-669,0	1%
-28° 03' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2400	0,470	0,367	1,002	1%	112,5	0,838	141,8	1%
-28° 03' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2400	0,150	0,357	1,219	1%	-127,3	0,787	717,4	1%
-28° 03' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2700	0,211	0,758	1,269	1%	2751,2	0,693	-4175,4	1%
-28° 03' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2700	0,198	0,740	1,323	1%	1777,1	0,668	-2350,9	1%
-28° 09' 00,0"	-51° 45' 00,0"	1920	0,564	0,479	0,929	5%	-2791,3	0,675	5573,1	1%
-28° 09' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1920	0,543	0,411	0,978	5%	-3164,9	0,726	6214,4	1%
-28° 09' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1680	0,794	0,091	0,850	1%	47,7	1,031	-181,6	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1560	0,755	1,271	-0,346	1%	-1589,5	0,663	3454,2	1%

Tabela 8 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 100mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-28° 09' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1800	0,286	0,395	1,222	1%	-3109,5	0,808	6142,6	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2220	0,701	0,641	0,653	1%	-2459,1	0,885	4742,8	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2000	0,562	0,739	0,683	1%	-2876,2	0,966	5369,3	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1980	0,278	1,292	1,180	1%	-1692,2	0,780	3615,1	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1980	0,334	1,385	1,169	1%	-1499,7	0,771	3315,6	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 39' 00,0"	1500	0,290	-1,290	1,181	1%	480,5	0,936	-767,2	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2160	0,517	1,543	0,672	1%	-2626,4	0,559	5917,3	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2160	0,485	1,628	0,657	1%	-2717,9	0,548	6075,5	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 57' 00,0"	1950	0,246	0,916	0,825	1%	-1250,4	0,868	2647,2	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 03' 00,0"	1950	0,221	0,939	0,785	1%	-1524,4	0,890	3036,5	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 09' 00,0"	1950	0,203	0,848	0,785	1%	-1506,6	0,835	3130,1	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,235	0,699	1,111	1%	-1750,0	0,785	3656,3	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2100	0,487	0,552	0,859	1%	-460,8	0,870	1159,9	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,487	0,528	0,861	1%	-498,0	0,885	1149,4	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2600	0,461	0,278	1,026	1%	-1783,6	0,741	3822,1	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2600	0,463	0,318	1,031	1%	-1686,6	0,728	3721,3	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2600	0,472	0,381	1,019	1%	-1709,1	0,785	3592,1	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	0,278	0,689	0,776	1%	-740,7	0,811	1776,1	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	0,276	0,736	0,773	1%	-1107,9	0,789	2521,4	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	0,270	0,785	0,750	1%	-1170,1	0,763	2671,9	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,436	0,812	0,465	1%	-381,0	0,802	1126,3	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	0,440	0,794	0,437	1%	-716,8	0,814	1698,9	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2340	0,377	0,845	0,367	1%	-585,7	0,792	1566,6	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,420	0,316	0,480	1%	2709,9	1,140	-5210,1	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,479	0,707	0,502	1%	230,0	0,812	61,4	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,715	-0,083	0,412	5%	-162,1	0,761	1048,0	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	0,739	-0,096	0,431	5%	-445,9	0,769	1492,1	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2400	0,803	-0,095	0,470	10%	-206,7	0,750	1136,8	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	0,494	0,373	0,889	1%	-85,5	0,820	532,1	1%
-28° 09' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	0,657	0,748	0,462	1%	83,0	0,800	415,9	1%
-28° 09' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2400	0,844	0,682	0,346	1%	937,3	0,850	-1234,5	1%
-28° 09' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2400	0,140	0,342	1,220	1%	501,4	0,790	-399,0	1%
-28° 09' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2400	0,133	0,305	1,283	1%	1509,5	0,793	-2179,4	1%
-28° 15' 00,0"	-51° 45' 00,0"	2100	0,697	1,581	0,175	5%	-3512,0	0,629	7118,8	1%
-28° 15' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1920	0,519	0,340	1,038	5%	-3752,9	0,673	7469,8	1%
-28° 15' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1920	0,487	0,265	1,116	5%	-3502,3	0,693	6837,4	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1560	0,751	1,081	-0,318	1%	-2144,5	0,725	4215,8	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 09' 00,0"	2040	0,457	0,410	1,143	1%	-2739,3	0,769	5436,8	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2040	0,492	0,469	1,067	1%	-2115,5	0,739	4387,2	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2100	0,494	0,578	1,339	1%	-2383,4	0,791	4840,8	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2100	0,610	0,947	1,062	1%	-2312,2	0,774	4716,3	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1980	0,275	1,337	1,138	1%	-1754,0	0,755	3783,5	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2000	0,457	1,208	0,721	1%	-1577,1	0,684	3660,0	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2000	0,490	1,238	0,666	1%	-1589,2	0,642	3788,1	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2000	0,501	1,269	0,607	1%	-1899,4	0,591	4426,4	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2000	0,503	1,282	0,521	1%	-1721,2	0,646	3945,5	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 03' 00,0"	1950	0,197	0,755	0,821	1%	-2054,5	0,806	4294,7	1%

Tabela 8 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 100mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-28° 15' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2100	0,232	0,587	1,138	1%	-2267,3	0,836	4488,7	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,229	0,407	1,201	1%	-2361,9	0,831	4664,0	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2100	0,462	0,380	0,893	1%	-956,3	0,874	2054,9	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,459	0,364	0,894	1%	-1401,5	0,892	2787,9	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2520	0,337	0,288	0,988	1%	-3446,9	0,804	6737,3	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2520	0,344	0,345	0,973	1%	-2106,6	0,813	4272,0	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2520	0,415	0,762	0,558	1%	-1688,2	0,696	3840,1	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2520	0,427	0,845	0,554	1%	-1439,6	0,636	3522,7	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2520	0,430	0,936	0,543	1%	-1516,5	0,658	3653,1	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	0,444	0,714	0,490	1%	-1672,2	0,738	3678,2	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,435	0,767	0,466	1%	-1262,1	0,793	2691,8	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	0,437	0,770	0,433	1%	-596,6	0,796	1582,1	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	0,444	0,736	0,393	1%	-432,5	0,821	1222,6	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,459	0,676	0,348	1%	-526,6	0,847	1338,6	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,483	0,688	0,481	1%	-1014,1	0,774	2410,1	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,490	0,662	0,462	1%	-934,6	0,799	2227,4	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	0,485	0,681	0,482	1%	-1637,3	0,767	3517,9	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2100	0,324	0,697	0,431	1%	-130,8	0,895	508,1	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2100	0,332	0,700	0,487	1%	-969,4	0,860	2112,4	1%
-28° 15' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	0,647	0,717	0,474	1%	-395,2	0,788	1314,4	1%
-28° 15' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2400	0,840	0,635	0,377	1%	403,6	0,832	-233,9	1%
-28° 15' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2280	-0,027	-0,511	1,563	1%	-4453,5	0,704	8573,3	1%
-28° 15' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2400	0,642	0,233	0,704	1%	-2335,1	0,893	4413,6	1%
-28° 15' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2400	0,684	0,219	0,691	1%	1060,9	0,922	-1598,6	1%
-28° 21' 00,0"	-51° 39' 00,0"	2100	0,700	1,668	0,167	1%	-2726,4	0,590	5851,6	1%
-28° 21' 00,0"	-51° 45' 00,0"	2100	0,690	1,509	0,206	5%	-3327,9	0,606	6948,2	1%
-28° 21' 00,0"	-51° 51' 00,0"	2100	0,673	1,327	0,274	5%	-4285,3	0,627	8565,4	1%
-28° 21' 00,0"	-51° 57' 00,0"	2040	0,494	0,474	1,060	1%	-2788,9	0,709	5668,6	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 03' 00,0"	2040	0,449	0,399	1,160	1%	-2691,1	0,683	5532,9	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 09' 00,0"	2040	0,422	0,359	1,230	1%	-2751,9	0,735	5567,4	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2040	0,458	0,411	1,140	1%	-2892,0	0,745	5815,9	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2100	0,433	0,468	1,480	1%	-2811,7	0,723	5696,5	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2100	0,557	0,744	1,182	1%	-2140,6	0,796	4249,3	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2100	0,636	1,071	0,978	1%	-3413,6	0,752	6733,0	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 39' 00,0"	1710	0,447	0,912	0,646	1%	-2210,1	0,858	4359,1	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 45' 00,0"	1920	0,412	1,364	0,713	1%	-1616,6	0,850	3342,0	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 51' 00,0"	1920	0,432	1,371	0,631	1%	-1568,3	0,795	3388,3	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 57' 00,0"	1950	0,181	0,666	0,893	1%	-1525,9	0,823	3287,4	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2100	0,224	0,523	1,185	1%	-2323,2	0,795	4775,6	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2100	0,224	0,331	1,235	1%	-2296,1	0,842	4543,8	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,217	0,193	1,278	1%	-2051,5	0,787	4254,3	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2100	0,209	0,119	1,295	1%	-2246,9	0,815	4501,1	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2640	0,258	0,404	1,119	1%	-1603,7	0,722	3526,2	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2520	0,314	0,173	1,000	1%	-2360,1	0,832	4705,6	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2520	0,326	0,239	0,980	1%	-2258,1	0,832	4467,8	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2520	0,399	0,637	0,574	1%	-1733,4	0,638	4189,8	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2520	0,418	0,739	0,563	1%	-1231,7	0,654	3225,7	1%

Tabela 8 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 100mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-28° 21' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2520	0,429	0,843	0,557	1%	-960,3	0,679	2532,1	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	0,818	0,013	0,624	1%	-735,4	0,705	2066,0	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,434	0,730	0,471	1%	53,5	0,803	389,4	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	0,435	0,752	0,438	1%	-74,5	0,806	622,2	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2100	0,356	-0,238	0,416	1%	-690,3	0,871	1603,0	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2100	0,342	-0,242	0,344	5%	219,2	0,882	-29,1	5%
-28° 21' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,554	0,772	0,574	1%	-1312,3	0,784	2875,5	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,483	0,686	0,481	1%	-540,8	0,791	1483,4	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	0,480	0,697	0,501	1%	-767,9	0,794	1865,9	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2400	0,485	0,699	0,558	1%	-3134,4	0,769	6139,5	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2200	0,511	0,535	0,663	1%	-1666,8	0,787	3492,7	1%
-28° 21' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	1,683	-1,306	0,430	5%	2505,1	0,698	-3591,9	1%
-28° 21' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2100	0,218	0,502	0,921	1%	-1936,3	0,778	3892,1	1%
-28° 21' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2100	0,212	0,461	0,992	1%	-2102,0	0,772	4243,3	1%
-28° 21' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2280	0,281	-0,721	1,368	1%	-3074,7	0,820	5922,4	1%
-28° 21' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2520	0,054	0,463	1,023	1%	-2295,2	0,709	4788,4	1%
-28° 21' 00,0"	-55° 33' 00,0"	2520	0,046	0,435	1,057	1%	-2733,7	0,766	5280,3	1%
-28° 27' 00,0"	-51° 39' 00,0"	2100	0,697	1,643	0,184	5%	-3572,9	0,580	7324,1	1%
-28° 27' 00,0"	-51° 45' 00,0"	2100	0,689	1,497	0,216	5%	-3053,2	0,650	6313,5	1%
-28° 27' 00,0"	-51° 51' 00,0"	2100	0,674	1,334	0,273	5%	-2627,9	0,621	5491,9	1%
-28° 27' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1920	0,568	1,096	0,475	1%	-2543,0	0,826	5020,7	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 03' 00,0"	2040	0,466	0,424	1,123	1%	-2373,5	0,734	4839,2	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 09' 00,0"	2040	0,450	0,401	1,156	1%	-2648,2	0,684	5455,6	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2040	0,476	0,441	1,099	1%	-3128,6	0,774	6036,4	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2040	0,536	0,566	0,962	1%	-2634,6	0,661	5446,6	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2040	0,591	0,774	0,827	1%	-2701,8	0,699	5474,6	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2040	0,824	0,731	0,360	1%	-2278,1	0,755	4665,4	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 39' 00,0"	1710	0,413	0,799	0,698	1%	-2025,7	0,888	3933,7	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 45' 00,0"	1920	0,392	1,280	0,687	1%	-1866,9	0,826	3783,5	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 51' 00,0"	1800	0,428	1,223	0,363	1%	-1336,2	0,716	3108,3	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 57' 00,0"	1920	0,419	1,129	0,596	1%	-1506,7	0,812	3180,2	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2700	0,578	0,676	1,307	5%	-2828,6	0,593	6416,6	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2100	0,214	0,183	1,294	1%	-2690,3	0,810	5366,8	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,203	0,072	1,305	1%	-2238,3	0,805	4509,5	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2640	0,245	0,278	1,131	1%	-1361,3	0,668	3286,5	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2640	0,240	0,249	1,126	1%	-1486,2	0,699	3407,3	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2640	0,245	0,288	1,118	1%	-1611,8	0,715	3554,0	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2520	0,306	0,154	0,988	1%	-2624,9	0,855	5002,8	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2520	0,384	0,543	0,588	1%	-2274,7	0,694	4849,4	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2650	0,400	0,349	0,794	1%	-609,8	0,756	1715,9	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	0,770	0,014	0,598	1%	-344,7	0,707	1443,0	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 03' 00,0"	3044	0,652	0,695	0,652	1%	-1416,5	0,748	3117,0	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 09' 00,0"	3044	0,631	0,825	0,630	1%	-1800,3	0,720	3887,5	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2600	0,405	1,081	0,344	1%	-1806,1	0,765	3877,7	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2600	0,388	1,099	0,323	1%	-795,6	0,811	1983,6	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2700	0,421	1,230	0,441	1%	-838,2	0,788	2153,3	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,520	0,872	0,624	1%	-1426,4	0,775	3122,4	1%

Tabela 8 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 100mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-28° 27' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2200	0,451	0,647	0,574	1%	-624,7	0,803	1542,6	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2200	0,461	0,625	0,594	1%	-137,8	0,821	657,0	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2200	0,492	0,566	0,640	1%	-2613,3	0,784	5160,6	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2200	0,536	0,474	0,701	1%	-3397,9	0,781	6581,8	1%
-28° 27' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	1,847	-1,458	0,379	5%	1963,1	0,666	-2465,8	5%
-28° 27' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2100	0,207	0,466	0,971	1%	-3142,9	0,801	5973,2	1%
-28° 27' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2400	0,355	0,753	1,361	1%	-3609,1	0,748	6961,2	1%
-28° 27' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2520	0,025	0,410	1,070	1%	-2058,2	0,709	4403,2	1%
-28° 33' 00,0"	-51° 27' 00,0"	2100	0,688	1,839	0,225	1%	-2632,6	0,611	5687,8	1%
-28° 33' 00,0"	-51° 33' 00,0"	2100	0,697	1,759	0,194	1%	-2128,3	0,645	4530,7	1%
-28° 33' 00,0"	-51° 39' 00,0"	2100	0,697	1,652	0,196	1%	-2836,1	0,598	5829,5	1%
-28° 33' 00,0"	-51° 45' 00,0"	2100	0,691	1,530	0,215	5%	-2451,8	0,650	5040,6	1%
-28° 33' 00,0"	-51° 51' 00,0"	2100	0,681	1,396	0,252	5%	-3273,0	0,657	6458,4	1%
-28° 33' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1920	0,580	1,167	0,448	1%	-3237,0	0,871	6107,1	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1920	0,569	1,100	0,472	1%	-3651,3	0,919	6740,5	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1920	0,566	1,084	0,477	1%	-3648,6	0,903	6753,3	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2040	0,517	0,520	1,005	1%	-2924,7	0,754	5730,8	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2040	0,553	0,624	0,921	1%	-2889,0	0,710	5765,8	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2040	0,877	0,714	0,137	1%	-2371,8	0,784	4739,0	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2040	0,882	0,709	0,263	1%	-2483,6	0,798	4883,1	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2040	0,932	0,725	0,248	1%	-2699,8	0,743	5492,9	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 45' 00,0"	1920	0,385	1,172	0,691	1%	-1883,1	0,826	3820,2	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 51' 00,0"	1800	0,415	1,057	0,412	1%	-1776,2	0,721	3867,0	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 57' 00,0"	1800	0,412	0,894	0,447	1%	-1366,3	0,732	3088,6	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2400	0,252	1,146	0,701	1%	-1456,5	0,638	3586,2	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2400	0,252	0,882	0,742	1%	-1881,5	0,644	4309,7	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2220	0,233	0,210	0,813	1%	-2313,6	0,782	4832,8	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2220	0,212	0,126	0,829	1%	-1923,4	0,782	4032,5	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2220	0,202	0,096	0,833	1%	-2238,2	0,740	4752,7	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2220	0,212	0,130	0,824	1%	-2662,8	0,799	5298,2	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2520	0,339	0,344	0,645	1%	-2855,8	0,584	6312,6	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2520	0,374	0,482	0,597	1%	-2030,5	0,635	4641,0	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2650	0,395	0,313	0,792	1%	-715,8	0,741	1966,9	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2650	0,417	0,401	0,783	1%	-632,4	0,740	1817,1	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2650	0,428	0,497	0,761	1%	-633,0	0,744	1814,6	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 09' 00,0"	3044	0,649	0,756	0,639	1%	-1795,3	0,677	4163,9	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2520	0,883	0,368	0,279	5%	124,2	0,736	666,7	5%
-28° 33' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2700	0,454	1,195	0,533	1%	-1140,3	0,734	2894,5	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2700	0,441	1,207	0,493	1%	-873,8	0,785	2229,3	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,478	0,982	0,680	1%	-1424,9	0,746	3246,3	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,565	0,614	0,784	1%	-368,1	0,744	1222,0	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2200	0,500	0,552	0,662	1%	-2120,9	0,736	4399,9	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2200	0,530	0,487	0,700	1%	-2626,3	0,761	5170,8	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	1,243	-0,124	0,642	1%	-1689,6	0,637	3930,5	1%
-28° 33' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2700	0,570	0,781	1,013	1%	-4302,6	0,605	8607,0	1%
-28° 33' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2700	0,523	0,764	1,099	1%	-4625,6	0,631	8969,8	1%
-28° 33' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2100	0,254	0,757	0,767	1%	-2853,3	0,814	5423,5	1%

Tabela 8 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 100mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-28° 39' 00,0"	-51° 27' 00,0"	2100	0,684	1,831	0,255	1%	-2060,4	0,665	4383,9	1%
-28° 39' 00,0"	-51° 33' 00,0"	2100	0,693	1,764	0,224	1%	-1824,8	0,646	3923,7	1%
-28° 39' 00,0"	-51° 39' 00,0"	2100	0,697	1,681	0,210	1%	-2429,2	0,628	4972,6	1%
-28° 39' 00,0"	-51° 45' 00,0"	1800	0,774	1,308	-0,205	5%	-2121,4	0,682	4286,2	1%
-28° 39' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1920	0,593	1,327	0,432	1%	-2391,8	0,848	4523,1	1%
-28° 39' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1920	0,589	1,262	0,434	1%	-1830,2	0,865	3575,9	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1920	0,586	1,221	0,437	1%	-1691,6	0,864	3342,9	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1920	0,585	1,221	0,437	1%	-1964,3	0,836	3972,7	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1920	0,589	1,274	0,432	1%	-2458,9	0,836	4766,5	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1920	0,591	1,376	0,434	1%	-2526,1	0,854	4732,1	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2040	0,923	0,717	0,102	1%	-1842,6	0,861	3526,5	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2040	0,945	0,694	0,184	1%	-2730,9	0,838	5138,4	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2040	1,007	0,693	0,147	1%	-2244,7	0,816	4325,1	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 45' 00,0"	1800	0,406	1,031	0,439	1%	-1746,8	0,733	3714,4	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 51' 00,0"	1800	0,414	0,944	0,446	1%	-1785,5	0,803	3622,5	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2200	0,352	0,956	0,797	1%	-2129,6	0,751	4467,0	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2200	0,361	0,769	0,831	1%	-2444,4	0,746	5117,4	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2220	0,255	0,325	0,780	1%	-1936,8	0,796	4100,3	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2220	0,229	0,196	0,810	1%	-2203,7	0,792	4616,4	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2220	0,204	0,101	0,829	1%	-2030,2	0,810	4135,1	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2220	0,191	0,063	0,839	1%	-1935,7	0,789	4084,8	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2220	0,204	0,103	0,827	1%	-2683,4	0,830	5206,1	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2220	0,231	0,208	0,794	1%	-2232,4	0,779	4611,9	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2220	0,261	0,348	0,748	1%	-2048,2	0,826	4126,3	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2650	0,396	0,301	0,787	1%	-907,0	0,749	2294,4	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2650	0,419	0,371	0,786	1%	-581,5	0,754	1712,9	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2650	0,433	0,455	0,772	1%	-624,2	0,758	1779,0	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2820	0,338	0,834	0,730	1%	-878,6	0,703	2487,5	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2500	0,430	1,017	0,432	1%	-815,7	0,798	2094,8	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2700	0,476	1,152	0,561	1%	-1369,7	0,779	3125,0	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,382	0,962	0,830	1%	-2329,9	0,668	4893,0	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2200	0,331	0,859	0,791	1%	-2308,9	0,745	4681,6	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2200	0,337	0,828	0,792	1%	-2252,5	0,735	4567,8	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2200	0,344	0,798	0,809	1%	-3715,9	0,719	7200,9	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2520	0,718	0,291	0,894	1%	-3175,7	0,741	6108,0	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	1,425	-0,209	0,589	1%	-1579,0	0,690	3556,0	1%
-28° 39' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2700	0,494	0,716	1,172	1%	-4947,8	0,577	9741,5	1%
-28° 39' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2700	0,449	0,637	1,256	1%	-5752,6	0,600	11068,4	1%
-28° 45' 00,0"	-51° 39' 00,0"	1800	0,789	1,444	-0,227	5%	-1491,5	0,603	3405,3	1%
-28° 45' 00,0"	-51° 45' 00,0"	1800	0,786	1,377	-0,222	5%	-1427,7	0,678	3027,2	1%
-28° 45' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1800	0,777	1,309	-0,202	5%	-1907,5	0,669	4018,6	1%
-28° 45' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1800	0,769	1,254	-0,179	5%	-1963,9	0,679	4114,8	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1920	0,591	1,332	0,444	1%	-2628,9	0,876	4942,5	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1920	0,590	1,338	0,446	1%	-2204,7	0,879	4207,5	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1920	0,591	1,377	0,452	1%	-1589,8	0,868	3177,4	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1920	0,588	1,439	0,474	1%	-1041,3	0,859	2134,2	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1800	0,276	1,293	0,561	1%	-1241,2	0,630	2896,0	1%

Tabela 8 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 100mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-28° 45' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2040	1,009	0,680	0,116	1%	-1310,8	0,795	2826,0	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2040	1,080	0,665	0,070	1%	-2352,5	0,875	4423,8	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2200	0,333	1,076	0,847	1%	-2652,4	0,730	5333,1	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2200	0,355	1,024	0,802	1%	-1720,8	0,751	3685,8	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2200	0,367	0,915	0,795	1%	-1869,1	0,769	3927,8	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2200	0,369	0,771	0,817	1%	-2019,9	0,730	4300,4	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2220	0,267	0,366	0,757	1%	-1647,2	0,793	3471,7	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2220	0,242	0,255	0,783	1%	-2208,1	0,830	4343,9	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2220	0,218	0,154	0,810	1%	-1937,9	0,784	4057,4	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2220	0,206	0,113	0,821	1%	-1584,9	0,811	3343,3	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2220	0,218	0,157	0,807	1%	-2454,1	0,832	4780,1	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2220	0,244	0,266	0,768	1%	-2725,8	0,818	5289,6	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2220	0,271	0,388	0,728	1%	-1564,4	0,786	3336,5	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2580	0,508	0,459	0,608	1%	-1620,4	0,759	3558,0	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2580	0,455	0,799	0,727	1%	-984,9	0,770	2610,3	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2580	0,606	0,844	0,659	1%	-303,8	0,824	1141,6	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,779	0,426	0,453	1%	-910,6	0,706	2376,5	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	0,747	0,554	0,369	1%	-2399,2	0,690	5204,6	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	0,746	0,594	0,362	1%	-2513,6	0,705	5284,3	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,401	0,925	0,870	1%	-1981,3	0,678	4219,3	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2100	0,243	0,906	0,806	1%	-2155,0	0,860	4100,7	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2100	0,245	0,891	0,810	1%	-1755,1	0,852	3390,9	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2100	0,250	0,857	0,830	1%	-1749,9	0,861	3334,8	1%
-28° 51' 00,0"	-51° 45' 00,0"	1800	0,788	1,429	-0,202	5%	-2523,2	0,648	5147,4	1%
-28° 51' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1800	0,788	1,389	-0,206	5%	-1425,9	0,669	3145,1	1%
-28° 51' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1800	0,787	1,359	-0,206	5%	-1528,5	0,659	3383,1	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1800	0,264	1,172	0,620	1%	-1664,0	0,635	3679,5	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1800	0,266	1,184	0,611	1%	-1499,2	0,647	3342,2	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,272	1,218	0,593	1%	-1649,0	0,643	3582,0	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1920	0,578	1,461	0,545	1%	-1568,4	0,851	3098,0	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1800	0,295	1,326	0,525	1%	-1166,4	0,573	2930,8	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1800	0,328	1,368	0,458	1%	-1043,1	0,602	2616,6	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2040	1,145	0,625	0,034	1%	-1604,0	0,746	3470,6	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2200	0,358	1,035	0,827	1%	-2081,2	0,754	4335,7	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2200	0,371	0,994	0,789	1%	-1751,0	0,748	3741,0	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2200	0,377	0,923	0,772	1%	-1547,0	0,726	3455,3	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2200	0,377	0,833	0,769	1%	-2530,2	0,726	5231,2	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2200	0,372	0,727	0,788	1%	-3023,6	0,778	5950,2	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2200	0,357	0,360	0,526	1%	-1905,7	0,678	4280,1	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2220	0,255	0,318	0,739	1%	-1914,4	0,790	4039,4	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2220	0,247	0,291	0,747	1%	-1695,0	0,775	3737,4	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2220	0,255	0,323	0,734	1%	-2732,6	0,816	5396,8	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2220	0,273	0,384	0,710	1%	-1950,6	0,771	4096,5	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2220	0,295	0,448	0,691	1%	-1127,3	0,823	2477,1	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2580	0,532	0,479	0,591	1%	-942,6	0,753	2415,9	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2580	0,559	0,539	0,580	1%	-1298,1	0,742	3137,8	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2200	0,625	0,754	0,355	1%	-2574,0	0,798	5130,5	1%

Tabela 8 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 100mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-28° 51' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,755	0,447	0,396	1%	-3240,7	0,751	6334,9	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	0,759	0,512	0,379	1%	-3084,1	0,771	6007,6	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	0,762	0,558	0,369	1%	-5262,7	0,791	9815,4	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2100	0,269	0,855	0,850	1%	-1157,9	0,847	2353,9	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2100	0,261	0,870	0,846	1%	-1654,2	0,864	3188,8	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2100	0,260	0,863	0,852	1%	-1627,0	0,858	3053,0	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2100	0,262	0,839	0,872	1%	-784,3	0,861	1571,9	1%
-28° 57' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1800	0,787	1,436	-0,164	5%	-1704,7	0,647	3682,4	1%
-28° 57' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1800	0,270	1,133	0,694	5%	-1275,4	0,658	2882,1	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1800	0,280	1,248	0,585	1%	-1362,8	0,667	2975,4	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1800	0,284	1,258	0,575	1%	-1268,0	0,663	2867,6	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,291	1,281	0,556	1%	-2131,4	0,656	4317,3	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,304	1,310	0,527	1%	-1895,1	0,608	4150,3	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1800	0,334	1,337	0,476	1%	-1991,3	0,566	4475,1	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1800	0,367	1,350	0,424	1%	-1791,6	0,563	4139,4	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2040	1,198	0,589	0,020	1%	-1524,4	0,787	3238,1	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2200	0,422	0,671	0,434	1%	-2024,4	0,636	4628,4	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2200	0,441	0,616	0,432	1%	-1997,0	0,555	4786,0	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2200	0,452	0,554	0,439	1%	-1566,9	0,646	3787,7	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2200	0,452	0,510	0,441	1%	-974,3	0,714	2494,6	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2200	0,444	0,481	0,437	1%	-1915,5	0,689	4319,6	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2200	0,433	0,466	0,429	1%	-2590,8	0,671	5612,1	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2200	0,423	0,460	0,422	1%	-1749,6	0,719	3957,4	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2200	0,419	0,459	0,419	1%	-1185,7	0,725	2849,1	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2220	0,319	0,488	0,610	1%	-1732,2	0,824	3596,5	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2580	0,533	0,466	0,549	1%	-2660,9	0,758	5401,7	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2580	0,549	0,479	0,556	1%	-1840,8	0,777	3937,5	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2580	0,568	0,500	0,564	1%	-1181,4	0,740	2992,5	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2580	0,583	0,540	0,567	1%	-1108,7	0,792	2622,9	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2200	0,632	0,739	0,361	1%	-3446,6	0,847	6414,9	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,763	0,418	0,408	1%	-4365,2	0,782	8251,7	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	0,770	0,472	0,394	1%	-3867,3	0,777	7390,7	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	0,774	0,522	0,379	1%	-3143,4	0,792	6055,1	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2100	0,296	0,802	0,877	1%	-2286,8	0,909	4162,8	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2100	0,285	0,823	0,877	1%	-1075,2	0,870	2086,5	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2100	0,565	0,489	1,084	10%	-6743,2	0,624	12229,7	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2100	0,554	0,518	1,094	10%	-5567,8	0,609	10049,2	1%
-29° 03' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1800	0,284	1,190	0,667	5%	-2328,0	0,631	4783,5	1%
-29° 03' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1800	0,286	1,180	0,665	5%	-2488,8	0,646	5054,2	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1800	0,290	1,178	0,657	5%	-1429,2	0,626	3226,3	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1800	0,304	1,305	0,544	1%	-1597,2	0,643	3518,2	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,321	1,312	0,519	1%	-991,0	0,633	2443,4	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,345	1,324	0,482	1%	-1822,1	0,572	4157,5	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1800	0,372	1,329	0,444	1%	-1940,5	0,562	4401,5	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1800	0,402	1,318	0,409	1%	-1696,6	0,612	3796,0	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2200	0,429	0,629	0,483	1%	-1864,3	0,644	4339,0	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2200	0,463	0,589	0,457	1%	-1345,1	0,650	3351,1	1%

Tabela 8 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 100mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-29° 03' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2200	0,490	0,538	0,450	1%	-1378,0	0,732	3159,5	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2200	0,504	0,504	0,439	1%	-982,7	0,702	2560,7	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2200	0,504	0,497	0,417	1%	-2014,6	0,676	4557,7	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2200	0,494	0,521	0,384	1%	-1634,0	0,727	3744,9	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2200	0,478	0,555	0,350	1%	-1473,6	0,706	3565,1	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2200	0,460	0,588	0,324	1%	-1579,1	0,703	3742,9	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,529	0,547	0,193	1%	-3468,8	0,720	7244,6	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2100	0,531	0,551	0,194	1%	-2629,1	0,711	5675,8	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2580	0,546	0,587	0,474	1%	-1434,1	0,820	3063,5	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	0,732	0,294	0,917	1%	-772,8	0,912	1515,3	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	0,762	0,270	0,950	1%	-1268,2	0,866	2584,7	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	0,785	0,279	0,966	1%	-1092,7	0,875	2208,4	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	0,797	0,310	0,975	1%	-1112,2	0,888	2171,9	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,801	0,360	0,977	1%	-3219,1	0,915	5530,4	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 15' 00,0"	1920	0,353	0,614	0,767	1%	-1725,8	0,656	3721,5	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2100	0,335	0,705	0,903	1%	-2260,2	0,890	4142,7	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2100	0,639	1,066	0,793	1%	-5942,6	0,726	10717,4	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2100	0,629	1,104	0,793	1%	-6285,9	0,696	11155,4	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2100	0,604	0,411	1,106	10%	-6320,9	0,523	11404,8	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2100	0,588	0,451	1,114	10%	-5463,0	0,576	9928,7	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2000	0,344	1,073	0,933	1%	-5297,2	0,756	9514,3	1%
-29° 09' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1800	0,306	1,218	0,638	5%	-1710,1	0,640	3755,8	1%
-29° 09' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1800	0,311	1,209	0,632	5%	-2094,4	0,681	4278,1	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1800	0,328	1,326	0,521	1%	-2131,7	0,679	4308,5	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1800	0,341	1,324	0,504	1%	-1694,9	0,644	3616,0	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,360	1,322	0,481	1%	-1223,3	0,626	2842,1	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,383	1,318	0,455	1%	-1296,0	0,609	3047,8	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1800	0,410	1,303	0,428	1%	-1402,1	0,597	3293,1	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1800	0,440	1,278	0,402	1%	-1540,1	0,562	3663,4	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 39' 00,0"	1800	0,467	1,231	0,393	1%	-2140,3	0,551	4745,2	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2200	0,518	0,495	0,480	1%	-1707,1	0,715	3880,4	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2100	0,474	0,395	0,566	1%	-670,6	0,770	1764,4	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2200	0,553	0,445	0,440	1%	-1647,9	0,703	3755,7	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2200	0,545	0,467	0,406	1%	-1635,8	0,723	3693,3	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2200	0,520	0,519	0,365	1%	-1524,6	0,738	3481,0	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,565	0,497	0,212	1%	-2604,6	0,721	5644,7	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2200	0,439	0,609	0,294	1%	-1127,7	0,763	2777,2	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,505	0,510	0,191	1%	-2725,0	0,743	5825,8	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2100	0,521	0,519	0,197	1%	-2611,3	0,762	5475,9	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2100	0,552	0,519	0,207	1%	-3202,2	0,768	6507,7	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2100	0,575	0,521	0,217	1%	-2641,7	0,951	4843,4	1%
-29° 09' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	0,796	0,331	0,954	1%	-895,5	0,905	1723,0	1%
-29° 09' 00,0"	-54° 09' 00,0"	1920	0,379	0,556	0,744	1%	-4671,5	0,644	8807,1	1%
-29° 09' 00,0"	-54° 15' 00,0"	1920	0,374	0,588	0,762	1%	-1839,1	0,701	3746,5	1%
-29° 09' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2100	0,685	0,950	0,797	1%	-4251,6	0,651	8010,5	1%
-29° 09' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2100	0,669	1,008	0,801	1%	-5429,6	0,731	9766,1	1%
-29° 09' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2100	0,654	1,051	0,808	1%	-5480,5	0,673	9797,9	1%

Tabela 8 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 100mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(conclusão)										
Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-29° 09' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2100	0,644	1,077	0,816	1%	-6430,1	0,635	11358,7	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1800	0,376	1,326	0,476	1%	-1883,0	0,647	3885,5	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,396	1,312	0,458	1%	-2475,9	0,614	4994,1	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,421	1,293	0,439	1%	-1611,9	0,620	3429,2	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1800	0,449	1,266	0,420	1%	-1799,3	0,627	3747,1	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1800	0,479	1,222	0,410	1%	-2397,1	0,674	4630,5	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 39' 00,0"	1800	0,505	1,177	0,399	1%	-1812,0	0,613	3832,7	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2100	0,503	0,345	0,595	1%	-1231,4	0,791	2744,7	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2100	0,528	0,313	0,571	1%	-1175,0	0,799	2605,7	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2100	0,538	0,309	0,538	1%	-888,7	0,793	2120,6	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2219	0,686	0,700	0,141	1%	-1621,4	0,667	3875,8	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2219	0,639	0,752	0,132	1%	-1485,9	0,683	3608,6	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,578	0,456	0,221	1%	-1610,6	0,941	3127,4	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2100	0,512	0,492	0,194	1%	-2755,9	0,602	6241,4	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,485	0,494	0,184	1%	-2577,5	0,734	5532,0	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2100	0,509	0,497	0,193	1%	-2564,0	0,709	5621,4	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2400	1,700	0,457	0,196	1%	-2596,4	0,938	4872,9	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	1,819	0,415	0,153	1%	-3635,8	0,923	6434,8	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	1,794	0,311	0,163	5%	-3250,0	0,912	5766,4	1%
-29° 15' 00,0"	-54° 15' 00,0"	1700	0,225	0,965	0,557	neg	-368,6	0,181	2314,8	ns
-29° 15' 00,0"	-54° 21' 00,0"	1700	0,216	0,931	0,571	neg	443,7	0,229	819,4	ns
-29° 21' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,458	1,260	0,431	1%	-2313,0	0,627	4576,1	1%
-29° 21' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2100	0,519	0,307	0,625	1%	-2354,8	0,803	4533,2	1%
-29° 21' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2100	0,558	0,255	0,606	1%	-2359,6	0,821	4497,5	1%
-29° 21' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2100	0,584	0,219	0,587	1%	-1642,9	0,824	3284,4	1%
-29° 21' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2219	0,769	0,555	0,187	1%	-2239,0	0,713	4734,6	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2219	0,757	0,556	0,185	1%	-1813,6	0,704	4054,7	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2100	0,709	0,261	0,285	1%	-2334,6	0,758	4953,1	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,640	0,349	0,251	1%	-1895,0	0,780	4107,4	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2100	0,560	0,442	0,214	1%	-2435,0	0,741	5186,7	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,523	0,474	0,198	1%	-2430,3	0,749	5133,5	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2100	0,547	0,461	0,209	1%	-1601,4	0,945	3049,4	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	1,807	0,430	0,167	1%	-3550,2	0,917	6196,5	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	1,820	0,343	0,158	5%	-3745,6	0,939	6349,8	1%
-29° 21' 00,0"	-54° 21' 00,0"	1700	0,232	0,887	0,583	neg	1439,9	0,263	-917,5	ns
-29° 27' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2219	0,827	0,432	0,221	1%	-1986,9	0,746	4116,4	1%
-29° 27' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,670	0,274	0,269	1%	-1775,8	0,847	3541,2	1%
-29° 33' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,780	0,055	0,350	1%	-2085,3	0,878	3902,9	1%

Tta: resultado do teste T para a regressão de origem dos parâmetros do termo agrometeorológico; 1% - significativo a 1%; 5% - significativo a 5%; 10% - significativo a 10%; ns – não significativo; neg – R² negativo.

Tmae: resultado do teste T para a regressão de origem dos parâmetros do modelo agrometeorológico-espectral; 1% - significativo a 1%; 5% - significativo a 5%; 10% - significativo a 10%; ns – não significativo.

Tabela 9 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 125mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continua)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-27° 09' 00,0"	-53° 45' 00,0"	1800	0,369	0,376	0,903	1%	-2795,9	0,790	5413,0	1%
-27° 09' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2520	0,582	1,632	1,208	neg	-1100,7	0,359	3255,9	5%
-27° 09' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2520	0,565	1,322	1,540	neg	-3066,0	0,371	6632,5	5%
-27° 15' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2190	0,513	1,218	0,823	1%	-1125,5	0,828	2283,0	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2190	0,493	1,308	0,849	1%	-1274,0	0,790	2741,3	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 21' 00,0"	1800	0,213	0,585	1,177	1%	-1606,4	1,005	2845,1	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2400	0,541	2,538	3,280	1%	-4583,3	0,672	8390,1	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2400	0,530	0,893	2,321	1%	-2615,5	0,648	5227,6	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2340	0,746	-0,445	2,222	1%	-3899,9	0,612	7650,1	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2340	0,739	-0,356	1,992	1%	-4771,7	0,609	9193,5	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 51' 00,0"	1860	0,420	2,602	0,387	neg	-1596,1	0,516	3636,9	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2520	0,574	1,494	1,356	neg	-1299,3	0,353	3597,8	5%
-27° 15' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2520	0,554	1,197	1,689	neg	-558,7	0,361	2191,7	5%
-27° 15' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2520	0,526	0,926	2,068	neg	-1337,8	0,354	3576,2	5%
-27° 15' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2100	0,323	0,957	1,368	1%	2974,6	0,776	-4618,1	1%
-27° 15' 00,0"	-54° 33' 00,0"	1800	0,159	0,737	1,763	1%	-1947,2	0,762	3826,6	1%
-27° 15' 00,0"	-54° 39' 00,0"	1500	0,163	1,386	0,746	1%	108,4	0,795	211,8	1%
-27° 21' 00,0"	-52° 57' 00,0"	1800	0,410	0,619	1,136	5%	-383,9	0,604	1418,4	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 03' 00,0"	1800	0,353	0,651	1,025	1%	32,3	0,714	524,1	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 09' 00,0"	1800	0,369	0,840	0,967	1%	60,0	0,732	430,8	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 15' 00,0"	1860	0,283	0,551	1,173	1%	-2168,7	0,873	4099,5	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 21' 00,0"	1860	0,270	0,569	1,221	1%	-443,8	0,891	979,8	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 27' 00,0"	1860	0,260	0,583	1,251	1%	-187,4	0,881	592,6	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 33' 00,0"	1800	0,266	2,344	2,411	1%	-1949,2	0,643	3898,3	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2100	0,419	0,529	2,005	1%	-2165,5	0,741	4279,3	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2100	0,415	0,469	1,886	1%	-1382,6	0,718	2961,9	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2100	0,415	0,511	1,785	1%	-3726,6	0,737	6981,2	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 57' 00,0"	1800	0,182	1,694	0,912	1%	-2227,5	0,608	4577,0	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 03' 00,0"	1800	0,167	1,586	1,074	1%	-3129,4	0,627	5713,0	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,434	1,469	1,217	1%	-201,5	0,700	972,6	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	0,438	1,388	1,237	1%	10,4	0,697	635,4	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	0,440	1,307	1,214	1%	299,8	0,692	149,9	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,856	1,379	1,236	1%	-2254,5	0,816	4276,1	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 33' 00,0"	1800	0,144	0,751	1,715	1%	-729,2	0,735	1722,6	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 39' 00,0"	1500	0,145	1,335	0,760	1%	254,8	0,793	-44,5	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 45' 00,0"	1170	-0,010	1,127	1,119	1%	1036,1	0,616	-1226,5	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 51' 00,0"	1170	-0,028	1,112	1,115	1%	1446,3	0,640	-1987,7	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 57' 00,0"	1750	0,013	1,132	2,246	5%	747,6	0,499	-614,5	1%
-27° 21' 00,0"	-55° 03' 00,0"	1202	-0,325	1,033	0,977	1%	2234,8	0,879	-3608,4	1%
-27° 27' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2700	0,674	1,037	0,427	ns	517,3	0,524	479,9	1%
-27° 27' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2700	0,677	1,107	0,427	ns	1435,9	0,527	-1168,5	1%
-27° 27' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2100	0,482	0,500	1,902	5%	-2554,6	0,543	5417,7	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2100	0,499	0,619	1,873	5%	-1487,2	0,514	3556,0	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 09' 00,0"	1800	0,375	0,706	0,738	1%	-73,1	0,697	842,4	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 15' 00,0"	1800	0,398	1,020	0,585	1%	1076,1	0,695	-1188,1	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 21' 00,0"	1800	0,143	0,872	1,616	1%	-2947,0	0,857	5214,0	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,310	1,807	1,374	1%	486,8	0,829	-374,2	1%

Tabela 9 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 125mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-27° 27' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2000	0,301	0,446	1,386	1%	-1448,3	0,965	2580,8	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2400	0,690	0,495	1,867	1%	-4551,2	0,827	8357,6	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	0,680	0,475	1,845	1%	-3031,5	0,798	5797,4	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2300	2,510	-10,38	3,339	1%	724,9	1,031	-1358,4	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	0,560	1,275	2,320	ns	-3191,6	0,667	5675,4	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2200	0,384	2,006	1,708	neg	1306,1	0,404	-1179,7	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2280	0,319	1,555	1,047	1%	-86,4	0,703	814,9	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2280	0,309	1,464	1,053	1%	-3296,5	0,746	6146,7	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2100	0,795	1,588	0,743	1%	1111,4	0,698	-1262,2	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 27' 00,0"	1500	0,524	0,891	0,324	1%	479,1	0,662	-203,9	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 33' 00,0"	1800	0,131	0,746	1,657	1%	-340,7	0,734	1043,4	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 39' 00,0"	1500	0,127	1,264	0,774	1%	-420,0	0,806	1080,5	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 45' 00,0"	1170	-0,017	1,070	1,098	1%	2440,3	0,648	-3642,2	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 51' 00,0"	1170	-0,036	1,062	1,092	1%	2462,1	0,659	-3721,3	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 57' 00,0"	1202	-0,317	1,012	0,951	1%	1628,5	0,840	-2473,6	1%
-27° 27' 00,0"	-55° 03' 00,0"	1202	-0,340	1,032	0,952	1%	920,3	0,858	-1285,9	1%
-27° 27' 00,0"	-55° 09' 00,0"	1200	-0,289	1,141	0,575	1%	593,5	0,737	-589,0	1%
-27° 33' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2100	0,258	0,669	1,291	ns	996,7	0,537	-603,1	ns
-27° 33' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2400	0,329	1,261	0,726	1%	-991,7	0,700	2611,8	1%
-27° 33' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2400	0,336	1,249	0,729	1%	-330,7	0,710	1400,2	1%
-27° 33' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2700	0,652	0,996	0,467	ns	534,9	0,539	413,0	1%
-27° 33' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2700	0,725	0,667	0,741	5%	-1018,1	0,535	3146,6	1%
-27° 33' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2100	0,465	0,391	1,936	5%	-1609,9	0,523	3781,8	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2100	0,486	0,540	1,871	5%	-814,4	0,521	2370,1	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2220	0,523	0,682	0,694	1%	-1392,8	0,774	3175,1	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2040	0,232	0,090	0,644	neg	759,2	0,255	924,9	ns
-27° 33' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2006	0,200	1,181	1,157	1%	-1466,1	0,868	2917,4	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,304	1,806	1,288	1%	-3617,6	0,906	6584,1	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2000	0,295	0,443	1,353	1%	-355,3	0,940	757,5	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2000	0,287	0,434	1,371	1%	-1349,2	0,921	2533,3	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	0,677	0,465	1,858	1%	-4542,9	0,777	8484,5	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2100	0,734	0,086	1,687	1%	-7639,0	0,748	14189,1	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 57' 00,0"	1800	0,261	0,851	2,023	1%	-5551,4	0,865	9813,9	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2200	0,371	1,741	1,779	neg	-1797,4	0,446	4092,7	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	1,074	3,643	-0,311	1%	-718,7	0,758	1880,6	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2280	0,292	0,898	1,022	1%	-741,4	0,754	1924,6	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	1,029	3,488	-0,368	1%	-3482,3	0,727	6704,1	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 27' 00,0"	1500	0,489	0,825	0,281	1%	60,6	0,670	525,3	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 33' 00,0"	1500	0,475	0,769	0,297	1%	759,3	0,643	-624,7	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,872	0,594	1,381	5%	-4385,8	0,658	8120,7	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	0,875	0,581	1,347	5%	-5287,3	0,614	9676,2	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2500	0,346	0,761	1,637	1%	-135,5	0,748	714,6	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2300	0,284	1,376	1,151	1%	-1446,5	0,549	3381,6	1%
-27° 33' 00,0"	-55° 03' 00,0"	1774	0,101	0,755	1,007	1%	-1020,7	0,702	2294,6	1%
-27° 33' 00,0"	-55° 09' 00,0"	1200	-0,297	1,114	0,565	1%	216,5	0,725	82,3	1%
-27° 33' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2000	0,236	0,643	1,223	neg	2354,7	0,456	-2946,2	1%
-27° 33' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2600	0,564	0,884	1,111	5%	-4694,8	0,649	8724,6	1%

Tabela 9 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 125mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-27° 33' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2600	0,557	0,885	1,121	5%	-4020,5	0,620	7459,2	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,420	2,147	0,412	1%	-1689,3	0,580	3757,4	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,452	2,118	0,414	1%	-1605,4	0,513	3926,1	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2100	0,285	0,637	1,216	ns	130,6	0,521	986,3	ns
-27° 39' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2400	0,548	1,542	0,769	1%	-1853,3	0,636	4306,1	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2353	0,451	1,021	0,542	1%	-919,3	0,661	2656,8	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2700	0,740	0,542	0,714	5%	-842,8	0,505	2990,3	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2300	0,561	1,336	0,856	1%	-831,7	0,833	1967,9	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 57' 00,0"	1800	0,090	0,467	1,590	1%	-1865,4	0,711	3958,1	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 03' 00,0"	1800	0,116	0,562	1,739	1%	-1844,2	0,718	3867,5	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2400	0,605	0,538	0,933	1%	-2096,3	0,736	4477,3	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2400	0,560	1,050	0,782	1%	-2877,4	0,774	5700,5	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2400	0,539	1,292	0,682	1%	-2536,4	0,699	5357,0	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,301	1,768	1,207	1%	-3176,0	0,853	5942,7	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2229	0,421	0,838	1,227	1%	1455,5	0,740	-1938,5	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2229	0,412	0,764	1,299	1%	1148,7	0,743	-1453,0	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2285	0,436	1,011	0,671	1%	-1938,9	0,768	3983,9	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2100	0,304	0,835	0,729	1%	-3655,5	0,707	7314,5	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2100	0,378	1,433	0,640	10%	-2459,8	0,609	5327,0	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2100	0,325	1,533	0,763	1%	-1746,6	0,785	3591,6	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2100	0,322	1,505	0,734	1%	-1885,5	0,777	3912,1	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2280	0,287	0,876	0,961	1%	-592,6	0,754	1748,7	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	0,125	1,215	1,127	1%	-2315,0	0,823	4750,6	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,098	1,159	1,125	1%	1472,4	0,778	-1914,4	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2220	0,879	0,521	0,276	ns	3012,7	0,515	-3741,1	5%
-27° 39' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2220	0,769	0,914	0,386	ns	3738,3	0,512	-4954,5	5%
-27° 39' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	0,882	0,546	1,271	5%	-6909,3	0,617	12740,1	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2500	0,337	0,767	1,551	1%	-972,5	0,754	2169,1	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2300	0,279	1,328	1,107	1%	-837,3	0,558	2292,5	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2300	0,266	1,332	1,124	1%	-2634,3	0,583	5262,8	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 09' 00,0"	1774	0,081	0,743	0,990	1%	-743,1	0,699	1841,0	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2000	0,237	0,598	1,206	neg	-1099,7	0,484	2962,7	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2600	0,563	0,848	1,098	5%	-1761,8	0,587	3946,9	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2600	0,554	0,853	1,113	5%	-5457,1	0,624	9962,8	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 33' 00,0"	2500	0,291	0,759	0,921	1%	105,7	0,666	668,2	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 39' 00,0"	2440	0,526	0,337	0,900	1%	-4134,1	0,749	7520,0	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	1,765	0,736	1,103	neg	1311,6	0,450	-1504,2	ns
-27° 45' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2283	0,707	1,477	0,421	1%	-205,5	0,645	1244,9	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2283	0,705	1,352	0,469	1%	-474,1	0,637	1783,9	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2400	0,600	1,421	0,710	1%	-1981,5	0,662	4596,2	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2400	0,631	1,365	0,676	1%	-1476,1	0,685	3542,6	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2300	0,650	1,140	0,723	1%	-202,3	0,855	830,4	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2300	0,593	1,247	0,808	1%	-1204,2	0,837	2652,5	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2100	0,392	1,465	1,141	1%	-1529,2	0,821	3181,8	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2100	0,467	1,744	0,949	1%	-1169,2	0,724	2708,1	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2220	0,367	0,777	0,899	1%	-1752,9	0,746	3879,1	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2220	0,369	0,984	0,791	1%	-2943,6	0,758	5920,9	1%

Tabela 9 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 125mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-27° 45' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2100	0,420	1,064	1,132	1%	-1929,1	0,956	3599,4	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,407	1,210	1,069	1%	-1423,8	0,914	2742,9	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2400	0,534	1,054	0,373	1%	-1296,9	0,763	2874,2	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2400	0,516	1,041	0,421	1%	-1826,5	0,823	3572,4	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2285	0,446	0,984	0,592	1%	-2118,1	0,766	4355,5	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	0,483	1,013	0,508	1%	-2567,1	0,828	5148,1	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2285	0,413	0,960	0,538	1%	-1343,0	0,696	3239,8	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2100	0,318	1,449	0,725	1%	-1059,7	0,777	2437,3	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2100	0,315	1,431	0,695	1%	-747,4	0,763	1921,1	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2300	0,217	1,398	0,844	1%	446,8	0,818	-303,5	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2300	0,198	1,350	0,823	1%	306,1	0,813	-33,1	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,066	1,116	1,066	1%	117,1	0,771	481,4	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	-0,034	1,114	1,326	1%	-520,5	0,832	1291,8	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,022	1,017	1,293	1%	-686,7	0,832	1587,8	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2500	0,342	0,758	1,456	1%	-943,8	0,785	2050,5	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2500	0,338	0,746	1,464	1%	-589,9	0,750	1541,2	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	0,182	0,356	1,261	1%	1198,6	0,818	-1694,0	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2280	0,258	0,805	1,125	1%	-311,2	0,634	1257,1	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 09' 00,0"	1800	0,057	0,754	1,010	5%	-677,6	0,590	1915,9	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2400	0,294	1,114	1,239	1%	-2958,9	0,588	5997,2	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2400	0,351	0,662	1,270	1%	-2749,5	0,565	5773,0	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2700	0,806	0,706	1,298	10%	-1330,9	0,521	3277,4	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 33' 00,0"	2500	0,287	0,730	0,920	1%	-2023,9	0,698	4317,5	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 39' 00,0"	2440	0,524	0,313	0,900	1%	-1143,8	0,707	2661,1	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 45' 00,0"	2440	0,519	0,309	0,917	1%	-2482,2	0,731	4727,1	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 09' 00,0"	2005	0,710	2,583	0,297	10%	213,8	0,508	438,2	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2005	0,710	2,794	0,393	5%	835,1	0,561	-785,4	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2283	0,703	1,478	0,407	1%	-143,1	0,643	1136,9	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2283	0,701	1,342	0,467	1%	-492,4	0,649	1778,4	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2100	0,676	1,244	0,245	1%	-1931,6	0,662	4507,8	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2100	0,700	1,183	0,216	1%	-1613,8	0,703	3808,8	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2160	0,713	1,419	0,634	1%	-1876,2	0,698	4159,8	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2100	0,573	0,729	0,767	1%	-1380,7	0,625	3438,5	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2100	0,500	0,887	0,814	1%	-1079,9	0,601	2926,4	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2100	0,473	1,708	0,910	1%	41,5	0,732	480,5	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2500	0,522	0,867	1,226	1%	-2870,8	0,587	6014,2	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2500	0,477	1,079	1,074	1%	-2163,9	0,654	4705,9	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2500	0,465	1,160	1,033	1%	-2479,4	0,685	5148,4	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,389	1,089	1,061	1%	-1346,4	0,890	2699,1	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2100	0,377	1,139	1,045	1%	-1074,9	0,905	2118,4	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2400	0,517	0,923	0,403	1%	-1198,3	0,773	2653,4	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	0,507	0,915	0,438	1%	-1125,2	0,764	2675,5	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	0,498	0,900	0,474	1%	-1654,7	0,800	3554,2	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	0,487	0,893	0,505	1%	-1144,2	0,807	2642,0	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2280	0,065	1,896	0,963	1%	-1650,4	0,741	3708,7	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2300	0,348	0,976	1,127	1%	-3283,7	0,655	6577,6	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2300	0,338	0,933	1,091	1%	-832,3	0,645	2298,8	1%

Tabela 9 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 125mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-27° 51' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2300	0,173	1,285	0,778	1%	101,7	0,799	387,4	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2300	0,179	1,218	0,741	1%	-14,5	0,803	574,6	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,001	1,060	1,196	1%	-1926,0	0,760	3944,4	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2500	0,329	0,792	1,331	1%	-1548,4	0,745	3279,0	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	0,214	0,363	1,144	1%	782,0	0,756	-813,2	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2400	0,190	0,340	1,173	1%	1170,5	0,806	-1608,8	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	0,180	0,347	1,199	1%	-2384,8	0,810	4563,9	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	0,219	0,293	1,275	1%	3550,3	0,687	-5325,6	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2400	0,200	0,308	1,313	1%	4299,6	0,703	-6670,4	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2400	0,288	1,073	1,222	1%	-2032,5	0,585	4378,5	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2700	0,824	0,660	1,260	10%	-1094,5	0,509	2924,4	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2700	0,799	0,668	1,296	10%	-409,5	0,524	1686,8	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 33' 00,0"	2500	0,281	0,700	0,922	1%	-1832,6	0,657	4157,8	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 39' 00,0"	2440	0,520	0,288	0,904	1%	-3463,5	0,719	6877,0	1%
-27° 57' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1509	0,577	1,776	0,274	5%	-2046,0	0,663	4151,3	1%
-27° 57' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1509	0,587	1,790	0,256	5%	-2599,4	0,577	5256,0	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1864	0,601	1,420	0,676	1%	-2754,4	0,701	5446,5	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1864	0,600	1,565	0,693	1%	-2156,2	0,701	4402,8	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,142	0,961	1,717	1%	-585,6	0,849	1358,9	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2580	0,442	1,384	1,336	1%	-1784,2	0,664	4117,0	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2580	0,532	1,248	1,344	1%	-3225,3	0,682	6756,5	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2100	0,641	1,315	0,282	1%	-966,1	0,715	2580,9	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2100	0,675	1,246	0,247	1%	-540,4	0,746	1713,0	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2160	0,687	1,471	0,658	1%	-1265,1	0,713	2979,2	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2160	0,632	1,612	0,692	1%	-2005,2	0,650	4416,6	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2100	0,484	0,904	0,801	1%	-769,4	0,597	2357,9	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2100	0,425	1,057	0,783	1%	-1367,2	0,585	3397,6	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2100	0,310	1,122	0,712	1%	-1219,1	0,818	2627,0	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,310	1,292	0,567	1%	-1811,2	0,816	3643,8	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2500	0,449	1,008	1,031	1%	-2120,7	0,651	4624,2	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2500	0,439	0,990	1,052	1%	-3317,0	0,669	6558,8	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2400	0,509	0,791	0,403	1%	-921,4	0,775	2221,2	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2400	0,509	0,794	0,413	1%	-1142,1	0,774	2634,4	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	0,506	0,797	0,433	1%	-1371,5	0,741	3198,5	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	0,502	0,803	0,457	1%	-2367,3	0,786	4894,4	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	0,296	0,855	0,933	1%	-384,6	0,789	1245,4	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	0,279	0,854	0,935	1%	-682,2	0,788	1783,3	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2280	-0,016	1,773	0,952	1%	-89,2	0,759	858,2	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2280	-0,040	1,718	0,910	1%	1478,4	0,794	-1995,8	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2280	-0,035	1,614	0,854	1%	-194,1	0,737	1098,0	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,530	0,398	0,749	1%	1324,9	0,857	-1790,4	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,224	0,516	1,297	1%	-666,6	0,769	1650,4	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,224	0,354	1,046	1%	-380,9	0,757	1276,7	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	0,224	0,336	1,064	1%	-1979,6	0,747	4169,3	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2400	0,260	0,223	1,153	1%	-1036,7	0,751	2393,4	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	0,218	0,424	1,422	1%	2545,4	0,747	-3864,1	1%
-27° 57' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	0,422	0,787	0,828	neg	-5932,9	0,573	11348,6	1%

Tabela 9 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 125mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-27° 57' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2400	0,512	0,672	0,771	neg	-3190,9	0,436	7239,4	5%
-27° 57' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2700	0,192	0,734	1,445	1%	1385,0	0,659	-1645,0	1%
-27° 57' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2700	0,187	0,709	1,498	1%	-1241,3	0,654	2978,9	1%
-27° 57' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2280	0,526	-0,083	0,517	1%	-3805,0	1,115	6175,2	1%
-27° 57' 00,0"	-55° 33' 00,0"	2300	0,134	0,784	0,752	1%	-254,6	0,789	1042,1	1%
-28° 03' 00,0"	-51° 45' 00,0"	1920	0,698	0,631	0,854	5%	-2348,5	0,702	4626,1	1%
-28° 03' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1680	0,971	0,093	0,885	1%	243,9	0,994	-485,6	1%
-28° 03' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1800	0,413	0,674	1,065	1%	-3202,3	0,890	6059,2	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1800	0,418	0,667	1,058	1%	-3223,6	0,920	5901,5	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1864	0,617	1,206	0,636	1%	-1969,3	0,673	4207,0	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2220	0,863	0,967	0,662	1%	-1359,3	0,875	2766,2	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,154	0,944	1,699	1%	-1094,9	0,847	2321,4	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1500	0,534	1,964	-0,254	neg	-16425	-0,974	34544	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2160	0,637	1,824	0,493	1%	-1694,5	0,478	4423,0	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2160	0,644	1,563	0,676	1%	-2341,4	0,627	5305,5	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2160	0,631	1,602	0,680	1%	-2369,2	0,574	5481,3	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2160	0,593	1,701	0,684	1%	-1697,3	0,646	3992,9	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2160	0,541	1,829	0,668	1%	-1807,1	0,596	4194,3	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 03' 00,0"	1950	0,256	1,083	0,866	1%	-1266,2	0,822	2724,9	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2100	0,307	1,089	0,642	1%	-1188,4	0,751	2733,7	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,308	1,140	0,542	1%	-554,9	0,744	1633,9	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2000	0,523	0,817	0,789	1%	-172,9	0,981	386,1	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2000	0,529	0,803	0,776	1%	104,3	0,983	-116,4	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2400	0,486	0,642	0,441	1%	-991,0	0,722	2531,4	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2400	0,488	0,654	0,452	1%	-1181,9	0,757	2802,0	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	0,493	0,673	0,459	1%	-1083,0	0,781	2599,0	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	0,492	0,696	0,474	1%	-1954,8	0,716	4255,8	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	0,294	0,796	0,903	1%	-216,8	0,783	931,5	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	0,272	0,817	0,902	1%	-1722,6	0,780	3584,7	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,463	0,832	0,581	1%	-603,1	0,789	1552,5	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2280	-0,063	1,656	0,880	1%	1213,2	0,767	-1467,8	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2340	0,393	0,860	0,473	1%	-992,3	0,762	2366,2	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,512	0,345	0,598	1%	3365,6	0,944	-5623,6	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,500	0,361	0,531	1%	2932,6	0,959	-4983,7	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,252	0,551	1,067	1%	-636,6	0,729	1753,7	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	0,953	-0,092	0,507	10%	4335,2	0,723	-6654,1	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2400	0,237	0,474	1,235	1%	-791,4	0,765	1879,7	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	0,219	0,442	1,345	1%	1236,9	0,767	-1699,3	1%
-28° 03' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	0,495	0,266	1,153	1%	576,2	0,832	-659,5	1%
-28° 03' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2400	0,486	0,272	1,199	1%	220,8	0,827	-24,7	1%
-28° 03' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2400	0,110	0,259	1,444	1%	-69,4	0,768	661,4	1%
-28° 03' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2700	0,173	0,682	1,500	1%	2899,5	0,682	-4417,7	1%
-28° 03' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2700	0,167	0,649	1,556	1%	1911,9	0,653	-2553,5	1%
-28° 09' 00,0"	-51° 45' 00,0"	1920	0,683	0,548	0,881	5%	-2574,0	0,655	5228,9	1%
-28° 09' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1920	0,669	0,487	0,903	5%	-2882,0	0,697	5766,0	1%
-28° 09' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1680	0,886	0,037	1,009	1%	159,1	1,017	-361,4	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1560	0,871	1,379	-0,402	1%	-1400,5	0,657	3121,4	1%

Tabela 9 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 125mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-28° 09' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1800	0,345	0,448	1,236	1%	-2903,2	0,789	5801,6	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2220	0,806	0,696	0,677	1%	-2183,1	0,872	4269,1	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2000	0,643	0,771	0,746	1%	-2576,0	0,948	4860,2	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1980	0,307	1,346	1,257	1%	-1540,2	0,755	3381,3	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1980	0,367	1,455	1,223	1%	-1381,2	0,748	3134,4	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 39' 00,0"	1500	0,331	-1,584	1,417	1%	513,9	0,932	-821,1	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2160	0,584	1,702	0,656	1%	-2474,7	0,551	5648,9	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2160	0,549	1,777	0,647	1%	-2568,1	0,538	5817,2	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 57' 00,0"	1950	0,252	1,009	0,882	1%	-1112,8	0,854	2423,9	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 03' 00,0"	1950	0,230	1,036	0,829	1%	-1389,8	0,874	2827,2	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 09' 00,0"	1950	0,215	0,951	0,812	1%	-1385,5	0,823	2934,9	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,267	0,823	1,113	1%	-1586,5	0,771	3391,2	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2100	0,552	0,607	0,885	1%	-308,9	0,860	902,5	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,550	0,585	0,888	1%	-254,0	0,875	735,3	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2600	0,519	0,282	1,094	1%	-1679,1	0,726	3675,7	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2600	0,520	0,315	1,111	1%	-1623,4	0,715	3645,6	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2600	0,525	0,368	1,117	1%	-1695,0	0,772	3601,8	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	0,306	0,702	0,851	1%	-686,7	0,796	1720,4	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	0,294	0,733	0,879	1%	-1162,6	0,777	2649,3	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	0,270	0,779	0,881	1%	-1178,9	0,757	2698,6	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,461	0,788	0,572	1%	-424,1	0,793	1221,7	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	0,459	0,769	0,543	1%	-701,6	0,808	1688,1	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2340	0,384	0,839	0,453	1%	-448,4	0,786	1335,4	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,497	0,308	0,502	1%	2698,2	1,126	-5142,8	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,472	0,743	0,595	1%	590,3	0,812	-585,9	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,857	-0,171	0,429	5%	-6,8	0,767	755,9	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	0,888	-0,184	0,445	5%	-211,8	0,770	1083,1	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2400	0,969	-0,190	0,477	10%	-109,6	0,755	951,0	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	0,512	0,319	1,045	1%	17,6	0,808	379,7	1%
-28° 09' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	0,791	0,742	0,469	1%	122,5	0,804	329,6	1%
-28° 09' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2400	0,992	0,681	0,363	1%	1013,8	0,853	-1380,4	1%
-28° 09' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2400	0,103	0,243	1,440	1%	459,0	0,769	-273,4	1%
-28° 09' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2400	0,102	0,186	1,508	1%	1507,3	0,770	-2118,8	1%
-28° 15' 00,0"	-51° 45' 00,0"	2100	0,824	1,736	0,085	1%	-3247,6	0,621	6648,8	1%
-28° 15' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1920	0,642	0,410	0,960	5%	-3575,8	0,656	7183,9	1%
-28° 15' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1920	0,606	0,328	1,034	5%	-3244,6	0,670	6422,6	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1560	0,896	1,214	-0,481	1%	-1867,8	0,716	3743,4	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 09' 00,0"	2040	0,549	0,470	1,111	1%	-2489,5	0,741	5036,1	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2040	0,588	0,530	1,039	1%	-1900,5	0,718	4034,8	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2100	0,565	0,606	1,426	1%	-2199,9	0,775	4527,0	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2100	0,690	0,969	1,169	1%	-2075,2	0,758	4303,7	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1980	0,307	1,395	1,203	1%	-1618,3	0,731	3579,5	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2000	0,521	1,256	0,750	1%	-1472,9	0,668	3500,2	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2000	0,555	1,287	0,698	1%	-1494,8	0,630	3637,9	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2000	0,567	1,317	0,643	1%	-1806,3	0,583	4271,2	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2000	0,569	1,339	0,549	1%	-1616,1	0,634	3777,8	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 03' 00,0"	1950	0,210	0,860	0,846	1%	-1909,4	0,791	4061,6	1%

Tabela 9 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 125mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-28° 15' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2100	0,265	0,718	1,130	1%	-2058,5	0,817	4155,4	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,266	0,527	1,187	1%	-2195,1	0,817	4391,9	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2100	0,522	0,440	0,911	1%	-816,4	0,860	1828,8	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,517	0,421	0,913	1%	-1245,6	0,877	2538,0	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2520	0,381	0,327	1,020	1%	-3352,2	0,786	6614,0	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2520	0,386	0,377	1,018	1%	-2086,6	0,798	4276,0	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2520	0,458	0,795	0,604	1%	-1625,2	0,679	3775,3	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2520	0,466	0,867	0,623	1%	-1405,9	0,622	3500,7	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2520	0,459	0,947	0,639	1%	-1524,8	0,646	3699,4	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	0,482	0,711	0,574	1%	-1680,8	0,728	3720,1	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,462	0,751	0,567	1%	-1336,3	0,785	2838,3	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	0,456	0,750	0,535	1%	-535,0	0,791	1484,7	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	0,459	0,727	0,483	1%	-391,8	0,815	1165,5	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,473	0,684	0,423	1%	-413,0	0,839	1154,5	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,477	0,729	0,567	1%	-850,4	0,770	2117,5	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,486	0,707	0,542	1%	-685,8	0,793	1783,4	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	0,479	0,721	0,569	1%	-1374,6	0,763	3052,7	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2100	0,296	0,747	0,513	1%	32,5	0,887	234,8	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2100	0,304	0,735	0,585	1%	-872,3	0,854	1947,9	1%
-28° 15' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	0,791	0,739	0,443	1%	-292,5	0,793	1115,7	1%
-28° 15' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2400	0,976	0,637	0,407	1%	330,9	0,832	-106,4	1%
-28° 15' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2280	0,120	-0,777	1,642	5%	-4809,1	0,688	9234,7	1%
-28° 15' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2400	0,730	0,220	0,785	1%	-2303,1	0,888	4370,7	1%
-28° 15' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2400	0,768	0,212	0,776	1%	1037,2	0,914	-1535,4	1%
-28° 21' 00,0"	-51° 39' 00,0"	2100	0,815	1,807	0,118	1%	-2530,0	0,583	5496,2	1%
-28° 21' 00,0"	-51° 45' 00,0"	2100	0,816	1,663	0,112	1%	-3062,0	0,596	6470,5	1%
-28° 21' 00,0"	-51° 51' 00,0"	2100	0,802	1,478	0,164	5%	-4004,1	0,615	8075,4	1%
-28° 21' 00,0"	-51° 57' 00,0"	2040	0,587	0,534	1,037	1%	-2550,0	0,692	5265,3	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 03' 00,0"	2040	0,540	0,458	1,129	1%	-2441,5	0,662	5121,3	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 09' 00,0"	2040	0,508	0,412	1,210	1%	-2566,2	0,716	5263,1	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2040	0,550	0,471	1,108	1%	-2649,6	0,722	5417,1	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2100	0,490	0,489	1,574	1%	-2650,8	0,709	5426,2	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2100	0,632	0,767	1,282	1%	-1992,7	0,782	4004,7	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2100	0,721	1,097	1,074	1%	-3198,1	0,738	6360,5	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 39' 00,0"	1710	0,515	0,976	0,663	1%	-2056,6	0,842	4111,3	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 45' 00,0"	1920	0,463	1,450	0,738	1%	-1452,2	0,835	3066,2	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 51' 00,0"	1920	0,484	1,462	0,654	1%	-1405,3	0,787	3098,7	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 57' 00,0"	1950	0,195	0,770	0,913	1%	-1390,1	0,811	3062,9	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2100	0,258	0,649	1,175	1%	-2203,5	0,778	4596,3	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2100	0,260	0,450	1,217	1%	-2117,7	0,827	4248,5	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,253	0,288	1,263	1%	-1967,9	0,782	4104,5	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2100	0,246	0,196	1,287	1%	-2216,5	0,814	4438,5	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2640	0,297	0,486	1,110	1%	-1598,9	0,713	3538,5	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2520	0,354	0,199	1,035	1%	-2320,9	0,818	4669,0	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2520	0,365	0,262	1,026	1%	-2144,8	0,814	4312,7	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2520	0,439	0,671	0,618	1%	-1615,1	0,622	4021,2	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2520	0,455	0,763	0,627	1%	-1182,9	0,638	3180,0	1%

Tabela 9 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 125mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-28° 21' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2520	0,459	0,856	0,647	1%	-938,2	0,665	2529,0	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	0,956	-0,045	0,701	1%	-647,4	0,700	1933,2	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,465	0,720	0,565	1%	100,8	0,795	324,9	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	0,457	0,735	0,537	1%	-54,5	0,801	601,1	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2100	0,430	-0,271	0,438	1%	-634,4	0,879	1485,7	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2100	0,413	-0,273	0,365	1%	232,5	0,898	-100,4	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,515	0,873	0,670	1%	-1076,1	0,779	2456,9	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,477	0,726	0,567	1%	-280,8	0,790	1020,5	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	0,473	0,733	0,593	1%	-552,0	0,790	1491,0	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2400	0,478	0,721	0,664	1%	-3087,2	0,762	6069,9	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2200	0,514	0,516	0,793	1%	-1600,2	0,777	3394,1	1%
-28° 21' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	2,000	-1,527	0,425	5%	2839,5	0,709	-4213,1	1%
-28° 21' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2100	0,171	0,471	1,104	1%	-1899,6	0,770	3839,9	1%
-28° 21' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2100	0,176	0,409	1,179	1%	-1941,4	0,760	3978,7	1%
-28° 21' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2280	0,543	-1,029	1,382	5%	-2583,6	0,789	5158,8	1%
-28° 21' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2520	-0,005	0,420	1,191	1%	-2137,4	0,682	4584,3	1%
-28° 21' 00,0"	-55° 33' 00,0"	2520	-0,018	0,392	1,226	1%	-2431,2	0,733	4849,9	1%
-28° 27' 00,0"	-51° 39' 00,0"	2100	0,810	1,779	0,141	1%	-3359,4	0,574	6943,5	1%
-28° 27' 00,0"	-51° 45' 00,0"	2100	0,814	1,650	0,123	1%	-2778,9	0,633	5838,7	1%
-28° 27' 00,0"	-51° 51' 00,0"	2100	0,801	1,483	0,168	5%	-2390,6	0,610	5078,6	1%
-28° 27' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1920	0,649	1,206	0,459	1%	-2304,1	0,814	4598,8	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 03' 00,0"	2040	0,558	0,484	1,093	1%	-2163,2	0,713	4497,0	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 09' 00,0"	2040	0,542	0,460	1,125	1%	-2492,5	0,671	5196,0	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2040	0,569	0,501	1,071	1%	-2937,9	0,753	5733,7	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2040	0,637	0,636	0,933	1%	-2453,4	0,647	5145,0	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2040	0,693	0,843	0,824	1%	-2466,2	0,683	5079,8	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2040	0,964	0,800	0,320	1%	-2062,5	0,747	4291,3	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 39' 00,0"	1710	0,470	0,860	0,736	1%	-1865,5	0,874	3667,4	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 45' 00,0"	1920	0,440	1,373	0,708	1%	-1644,6	0,817	3393,5	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 51' 00,0"	1800	0,483	1,317	0,360	1%	-1188,3	0,711	2840,8	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 57' 00,0"	1920	0,471	1,229	0,601	1%	-1353,5	0,800	2921,3	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2700	0,697	0,644	1,333	5%	-2736,9	0,583	6263,6	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2100	0,249	0,276	1,280	1%	-2574,5	0,802	5165,7	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,240	0,140	1,298	1%	-2151,1	0,802	4347,5	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2640	0,284	0,345	1,124	1%	-1272,8	0,659	3148,3	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2640	0,279	0,310	1,123	1%	-1416,1	0,690	3301,1	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2640	0,283	0,350	1,118	1%	-1563,9	0,706	3486,5	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2520	0,345	0,173	1,030	1%	-2553,9	0,840	4913,3	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2520	0,423	0,574	0,630	1%	-2191,2	0,676	4751,6	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2650	0,445	0,360	0,855	1%	-498,8	0,740	1562,2	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	0,887	-0,033	0,673	1%	-259,8	0,700	1317,4	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 03' 00,0"	3044	0,734	0,670	0,747	1%	-1359,9	0,736	3056,6	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 09' 00,0"	3044	0,703	0,798	0,734	1%	-1788,9	0,711	3892,5	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2600	0,419	1,088	0,435	1%	-1793,4	0,762	3863,1	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2600	0,392	1,107	0,413	1%	-759,1	0,807	1925,8	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2700	0,381	1,294	0,546	1%	-677,2	0,779	1878,0	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,477	0,959	0,738	1%	-1293,7	0,769	2890,1	1%

Tabela 9 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 125mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-28° 27' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2200	0,445	0,655	0,683	1%	-397,9	0,798	1155,3	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2200	0,456	0,627	0,709	1%	13,2	0,813	404,6	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2200	0,493	0,556	0,763	1%	-2449,6	0,773	4892,5	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2200	0,547	0,446	0,836	1%	-3308,4	0,769	6448,1	1%
-28° 27' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	2,175	-1,684	0,376	5%	2353,7	0,672	-3149,2	1%
-28° 27' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2100	0,168	0,421	1,156	1%	-3046,4	0,786	5828,2	1%
-28° 27' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2400	0,319	0,686	1,597	1%	-3394,1	0,727	6612,0	1%
-28° 27' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2520	-0,045	0,370	1,237	1%	-2048,8	0,682	4456,1	1%
-28° 33' 00,0"	-51° 27' 00,0"	2100	0,792	1,963	0,215	1%	-2430,0	0,604	5318,8	1%
-28° 33' 00,0"	-51° 33' 00,0"	2100	0,800	1,880	0,187	1%	-1901,5	0,643	4111,6	1%
-28° 33' 00,0"	-51° 39' 00,0"	2100	0,804	1,782	0,168	1%	-2589,0	0,598	5379,0	1%
-28° 33' 00,0"	-51° 45' 00,0"	2100	0,808	1,673	0,148	1%	-2253,6	0,643	4693,4	1%
-28° 33' 00,0"	-51° 51' 00,0"	2100	0,806	1,546	0,155	5%	-2976,8	0,645	5948,3	1%
-28° 33' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1920	0,661	1,282	0,432	1%	-2902,7	0,852	5533,5	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1920	0,650	1,210	0,455	1%	-3320,4	0,900	6175,5	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1920	0,647	1,193	0,461	1%	-3308,5	0,881	6180,4	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2040	0,614	0,585	0,979	1%	-2677,6	0,731	5330,7	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2040	0,654	0,696	0,896	1%	-2653,5	0,691	5379,0	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2040	1,023	0,794	0,069	1%	-2135,5	0,787	4305,8	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2040	1,046	0,797	0,177	1%	-2320,5	0,789	4615,1	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2040	1,109	0,820	0,158	1%	-2525,0	0,730	5209,2	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 45' 00,0"	1920	0,424	1,255	0,732	1%	-1701,1	0,815	3505,8	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 51' 00,0"	1800	0,462	1,142	0,421	1%	-1628,5	0,713	3609,2	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 57' 00,0"	1800	0,458	0,981	0,449	1%	-1253,5	0,721	2903,0	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2400	0,278	1,286	0,673	1%	-1367,9	0,626	3453,3	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2400	0,284	1,010	0,708	1%	-1789,9	0,635	4159,8	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2220	0,269	0,263	0,806	1%	-2204,5	0,769	4663,6	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2220	0,247	0,165	0,827	1%	-1822,5	0,770	3876,5	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2220	0,237	0,130	0,834	1%	-2131,3	0,729	4583,9	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2220	0,247	0,168	0,825	1%	-2604,3	0,790	5210,9	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2520	0,377	0,373	0,674	1%	-2736,0	0,569	6142,5	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2520	0,411	0,514	0,636	1%	-1927,8	0,618	4506,8	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2650	0,440	0,329	0,844	1%	-673,6	0,728	1929,2	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2650	0,461	0,401	0,862	1%	-583,4	0,727	1764,7	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2650	0,468	0,485	0,862	1%	-602,7	0,733	1790,7	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 09' 00,0"	3044	0,727	0,732	0,737	1%	-1739,9	0,668	4094,6	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2520	1,050	0,314	0,272	5%	231,9	0,728	499,2	5%
-28° 33' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2700	0,436	1,224	0,664	1%	-1117,4	0,725	2875,9	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2700	0,413	1,248	0,614	1%	-723,2	0,776	1974,5	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,435	1,048	0,813	1%	-1273,6	0,740	2977,7	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,575	0,584	0,935	1%	-252,5	0,736	1029,0	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2200	0,505	0,536	0,789	1%	-2025,0	0,727	4248,4	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2200	0,540	0,460	0,834	1%	-2417,5	0,750	4827,5	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	1,438	-0,123	0,667	1%	-1634,6	0,634	3848,1	1%
-28° 33' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2700	0,582	0,726	1,196	1%	-4160,3	0,593	8375,3	1%
-28° 33' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2700	0,536	0,683	1,293	1%	-4626,6	0,619	8987,8	1%
-28° 33' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2100	0,220	0,742	0,911	1%	-2745,2	0,789	5283,7	1%

Tabela 9 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 125mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-28° 39' 00,0"	-51° 27' 00,0"	2100	0,787	1,954	0,245	1%	-1912,6	0,656	4127,1	1%
-28° 39' 00,0"	-51° 33' 00,0"	2100	0,794	1,884	0,220	1%	-1666,2	0,641	3640,4	1%
-28° 39' 00,0"	-51° 39' 00,0"	2100	0,799	1,802	0,200	1%	-2218,7	0,623	4605,3	1%
-28° 39' 00,0"	-51° 45' 00,0"	1800	0,894	1,430	-0,269	5%	-1917,6	0,671	3947,9	1%
-28° 39' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1920	0,668	1,440	0,439	1%	-2110,6	0,837	4037,4	1%
-28° 39' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1920	0,669	1,378	0,427	1%	-1603,0	0,853	3177,5	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1920	0,665	1,336	0,429	1%	-1488,0	0,849	2991,9	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1920	0,665	1,335	0,428	1%	-1746,1	0,825	3580,3	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1920	0,668	1,390	0,425	1%	-2181,2	0,827	4272,5	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1920	0,664	1,486	0,452	1%	-2233,8	0,842	4227,7	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2040	1,086	0,807	0,007	1%	-1711,1	0,857	3305,1	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2040	1,129	0,793	0,069	1%	-2491,9	0,828	4742,1	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2040	1,205	0,796	0,032	1%	-2102,6	0,804	4107,9	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 45' 00,0"	1800	0,444	1,098	0,477	1%	-1643,4	0,724	3546,6	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 51' 00,0"	1800	0,453	1,019	0,468	1%	-1664,5	0,788	3436,9	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2200	0,380	1,045	0,823	1%	-2023,8	0,732	4320,5	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2200	0,390	0,855	0,853	1%	-2312,3	0,731	4908,1	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2220	0,290	0,387	0,775	1%	-1846,7	0,784	3964,8	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2220	0,265	0,244	0,807	1%	-2075,2	0,779	4411,5	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2220	0,238	0,135	0,831	1%	-1941,4	0,799	3996,7	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2220	0,225	0,092	0,842	1%	-1910,0	0,782	4049,7	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2220	0,238	0,136	0,829	1%	-2580,8	0,819	5047,8	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2220	0,265	0,252	0,798	1%	-2144,4	0,769	4476,4	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2220	0,293	0,396	0,762	1%	-1890,0	0,808	3884,7	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2650	0,441	0,319	0,836	1%	-776,8	0,733	2105,8	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2650	0,464	0,375	0,857	1%	-503,7	0,740	1610,9	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2650	0,475	0,447	0,867	1%	-557,6	0,746	1691,0	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2820	0,341	0,844	0,859	1%	-888,2	0,692	2536,9	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2500	0,449	1,041	0,525	1%	-799,2	0,788	2090,4	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2700	0,468	1,179	0,698	1%	-1262,8	0,769	2956,1	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,372	0,957	0,983	1%	-2204,6	0,656	4697,1	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2200	0,310	0,851	0,942	1%	-2106,1	0,733	4342,5	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2200	0,315	0,823	0,942	1%	-2074,2	0,724	4274,7	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2200	0,320	0,791	0,962	1%	-3369,6	0,706	6615,1	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2520	0,770	0,205	1,058	1%	-2994,4	0,727	5827,5	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	1,618	-0,211	0,637	1%	-1545,7	0,684	3519,1	1%
-28° 39' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2700	0,485	0,645	1,376	1%	-4866,0	0,562	9621,5	1%
-28° 39' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2700	0,413	0,573	1,464	1%	-5650,4	0,582	10918,4	1%
-28° 45' 00,0"	-51° 39' 00,0"	1800	0,901	1,549	-0,252	1%	-1351,6	0,605	3143,6	1%
-28° 45' 00,0"	-51° 45' 00,0"	1800	0,898	1,484	-0,253	5%	-1233,0	0,673	2691,6	1%
-28° 45' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1800	0,893	1,423	-0,251	5%	-1776,5	0,669	3779,9	1%
-28° 45' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1800	0,888	1,375	-0,247	5%	-1789,0	0,672	3808,9	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1920	0,662	1,440	0,464	1%	-2351,7	0,862	4465,2	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1920	0,660	1,445	0,469	1%	-1959,0	0,864	3784,6	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1920	0,657	1,481	0,485	1%	-1416,7	0,857	2870,4	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1920	0,652	1,542	0,513	1%	-872,2	0,852	1827,1	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1800	0,300	1,398	0,577	1%	-1136,4	0,616	2732,1	1%

Tabela 9 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 125mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-28° 45' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2040	1,215	0,789	-0,022	1%	-1165,0	0,790	2577,0	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2040	1,301	0,772	-0,067	1%	-2183,5	0,861	4169,1	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2200	0,359	1,118	0,927	1%	-2549,9	0,710	5199,4	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2200	0,378	1,091	0,856	1%	-1598,2	0,732	3511,5	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2200	0,389	0,997	0,833	1%	-1704,7	0,748	3680,1	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2200	0,393	0,857	0,844	1%	-1884,0	0,714	4091,8	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2220	0,299	0,424	0,761	1%	-1558,6	0,779	3349,7	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2220	0,276	0,304	0,784	1%	-2117,2	0,816	4214,2	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2220	0,252	0,194	0,811	1%	-1863,6	0,774	3943,6	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2220	0,240	0,147	0,823	1%	-1481,2	0,799	3181,2	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2220	0,252	0,196	0,809	1%	-2300,3	0,818	4538,0	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2220	0,277	0,312	0,775	1%	-2562,1	0,801	5038,4	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2220	0,302	0,435	0,747	1%	-1437,6	0,772	3144,5	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2580	0,574	0,496	0,630	1%	-1408,5	0,742	3221,3	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2580	0,523	0,840	0,773	1%	-898,5	0,757	2487,7	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2580	0,697	0,880	0,705	1%	-210,3	0,812	1005,4	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,873	0,407	0,528	1%	-822,0	0,705	2218,6	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	0,836	0,542	0,436	1%	-2302,8	0,689	5030,5	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	0,832	0,577	0,434	1%	-2433,9	0,704	5142,1	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,401	0,921	1,024	1%	-1880,2	0,667	4064,7	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2100	0,209	0,917	0,959	1%	-1882,6	0,846	3646,3	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2100	0,205	0,897	0,967	1%	-1579,7	0,839	3107,2	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2100	0,207	0,861	0,990	1%	-1513,9	0,845	2953,4	1%
-28° 51' 00,0"	-51° 45' 00,0"	1800	0,900	1,533	-0,227	1%	-2305,1	0,644	4761,4	1%
-28° 51' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1800	0,897	1,490	-0,227	1%	-1285,0	0,666	2893,8	1%
-28° 51' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1800	0,895	1,459	-0,225	5%	-1383,6	0,659	3115,5	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1800	0,277	1,258	0,668	1%	-1532,0	0,623	3457,1	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1800	0,280	1,271	0,656	1%	-1389,6	0,635	3161,2	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,289	1,310	0,629	1%	-1559,6	0,629	3445,1	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1920	0,639	1,570	0,582	1%	-1372,3	0,837	2759,1	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1800	0,319	1,437	0,536	1%	-1092,6	0,560	2819,8	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1800	0,360	1,489	0,454	1%	-932,3	0,584	2448,5	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2040	1,394	0,740	-0,132	1%	-1460,7	0,744	3227,7	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2200	0,379	1,086	0,903	1%	-1993,3	0,734	4227,4	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2200	0,393	1,064	0,843	1%	-1621,1	0,729	3554,8	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2200	0,400	1,003	0,810	1%	-1419,0	0,709	3264,1	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2200	0,400	0,915	0,803	1%	-2407,9	0,708	5054,3	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2200	0,398	0,802	0,823	1%	-2877,0	0,762	5721,7	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2200	0,418	0,444	0,469	1%	-1794,2	0,663	4117,2	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2220	0,286	0,367	0,748	1%	-1815,4	0,775	3895,3	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2220	0,278	0,338	0,756	1%	-1600,6	0,761	3597,4	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2220	0,286	0,370	0,744	1%	-2615,4	0,800	5224,3	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2220	0,304	0,432	0,727	1%	-1843,9	0,755	3946,7	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2220	0,326	0,496	0,714	1%	-1005,4	0,806	2299,1	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2580	0,600	0,514	0,616	1%	-791,4	0,739	2174,9	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2580	0,630	0,566	0,616	1%	-1229,5	0,730	3046,1	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2200	0,682	0,792	0,410	1%	-2453,0	0,791	4928,9	1%

Tabela 9 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 125mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-28° 51' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,847	0,442	0,456	1%	-3045,1	0,744	6010,0	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	0,849	0,502	0,448	1%	-2883,2	0,765	5668,1	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	0,851	0,547	0,438	1%	-5030,1	0,782	9426,8	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2100	0,255	0,871	0,996	1%	-1053,9	0,834	2194,1	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2100	0,238	0,879	1,001	1%	-1558,4	0,848	3050,5	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2100	0,230	0,864	1,015	1%	-1700,5	0,842	3207,0	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2100	0,226	0,834	1,041	1%	-696,6	0,844	1456,2	1%
-28° 57' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1800	0,899	1,539	-0,191	1%	-1528,9	0,643	3369,8	1%
-28° 57' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1800	0,292	1,230	0,716	5%	-1130,8	0,638	2659,8	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1800	0,297	1,343	0,620	1%	-1246,1	0,649	2798,6	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1800	0,302	1,355	0,606	1%	-1126,3	0,644	2644,2	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,311	1,383	0,581	1%	-2003,6	0,639	4123,7	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,327	1,418	0,543	1%	-1802,4	0,593	4010,6	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1800	0,362	1,451	0,482	1%	-1922,3	0,551	4378,2	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1800	0,403	1,483	0,401	1%	-1715,6	0,547	4032,6	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2040	1,471	0,702	-0,158	1%	-1343,3	0,783	2931,1	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2200	0,493	0,758	0,384	1%	-1877,8	0,608	4450,0	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2200	0,511	0,702	0,386	1%	-1908,3	0,532	4696,8	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2200	0,522	0,632	0,400	1%	-1460,4	0,626	3656,4	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2200	0,521	0,579	0,409	1%	-784,5	0,697	2200,3	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2200	0,511	0,548	0,408	1%	-1803,2	0,673	4164,4	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2200	0,498	0,531	0,402	1%	-2416,7	0,654	5347,6	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2200	0,487	0,523	0,396	1%	-1591,9	0,701	3723,8	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2200	0,482	0,522	0,393	1%	-1029,8	0,708	2617,7	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2220	0,350	0,529	0,637	1%	-1663,0	0,809	3515,7	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2580	0,596	0,506	0,569	1%	-2545,6	0,748	5227,6	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2580	0,614	0,517	0,580	1%	-1787,6	0,768	3869,0	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2580	0,635	0,534	0,592	1%	-1115,7	0,732	2895,0	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2580	0,653	0,568	0,603	1%	-1037,5	0,780	2526,7	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2200	0,689	0,779	0,411	1%	-3272,4	0,836	6135,2	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,854	0,416	0,464	1%	-4138,2	0,775	7869,0	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	0,860	0,465	0,461	1%	-3672,2	0,771	7060,0	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	0,863	0,511	0,453	1%	-2886,7	0,787	5612,5	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2100	0,291	0,820	1,018	1%	-2148,8	0,891	3957,6	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2100	0,270	0,836	1,029	1%	-1004,4	0,855	1993,5	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2100	0,646	0,363	1,262	10%	-6748,8	0,615	12255,3	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2100	0,621	0,376	1,293	10%	-5565,6	0,599	10061,7	1%
-29° 03' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1800	0,308	1,294	0,684	5%	-2208,5	0,614	4602,7	1%
-29° 03' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1800	0,310	1,284	0,681	5%	-2371,3	0,625	4885,0	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1800	0,314	1,282	0,672	5%	-1318,2	0,609	3059,3	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1800	0,324	1,408	0,567	1%	-1484,7	0,625	3348,2	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,345	1,419	0,535	1%	-902,9	0,617	2311,4	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,374	1,435	0,491	1%	-1731,1	0,558	4018,3	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1800	0,410	1,457	0,425	1%	-1841,4	0,546	4253,4	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1800	0,446	1,461	0,367	1%	-1602,1	0,594	3662,4	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2200	0,502	0,703	0,444	1%	-1748,1	0,619	4203,2	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2200	0,539	0,663	0,419	1%	-1189,6	0,631	3130,3	1%

Tabela 9 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 125mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-29° 03' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2200	0,567	0,599	0,423	1%	-1231,3	0,711	2960,5	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2200	0,579	0,552	0,429	1%	-839,7	0,689	2344,8	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2200	0,576	0,530	0,426	1%	-1867,2	0,663	4333,2	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2200	0,560	0,542	0,409	1%	-1522,0	0,718	3570,6	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2200	0,537	0,566	0,392	1%	-1338,3	0,702	3330,6	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2200	0,514	0,588	0,382	1%	-1447,9	0,705	3501,4	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,594	0,528	0,242	1%	-3306,0	0,713	6968,9	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2100	0,599	0,537	0,238	1%	-2494,2	0,702	5458,2	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2580	0,604	0,589	0,540	1%	-1291,5	0,812	2837,2	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	0,793	0,299	1,009	1%	-598,1	0,901	1228,0	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	0,833	0,267	1,046	1%	-1096,7	0,858	2288,5	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	0,864	0,264	1,072	1%	-1011,2	0,865	2085,4	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	0,882	0,280	1,097	1%	-1066,8	0,875	2120,4	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,891	0,311	1,121	1%	-3128,8	0,900	5413,6	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 15' 00,0"	1920	0,380	0,621	0,856	1%	-1635,3	0,637	3603,7	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2100	0,347	0,718	1,031	1%	-2252,8	0,874	4163,2	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2100	0,678	1,079	0,943	1%	-5988,6	0,716	10814,0	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2100	0,657	1,114	0,962	1%	-6302,3	0,687	11194,6	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2100	0,693	0,304	1,270	ns	-6222,8	0,513	11260,1	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2100	0,663	0,329	1,300	10%	-5302,5	0,563	9683,6	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2000	0,332	1,042	1,122	1%	-5179,7	0,732	9359,4	1%
-29° 09' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1800	0,333	1,326	0,650	5%	-1609,5	0,622	3607,9	1%
-29° 09' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1800	0,339	1,316	0,642	5%	-1970,2	0,659	4100,4	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1800	0,352	1,432	0,540	1%	-2015,7	0,659	4141,7	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1800	0,368	1,431	0,518	1%	-1590,9	0,625	3470,0	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,393	1,437	0,480	1%	-1112,9	0,608	2677,8	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,423	1,444	0,433	1%	-1213,5	0,593	2932,1	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1800	0,457	1,440	0,388	1%	-1310,2	0,579	3161,7	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1800	0,490	1,427	0,347	1%	-1434,2	0,545	3505,4	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 39' 00,0"	1800	0,518	1,390	0,329	1%	-2006,2	0,533	4541,4	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2200	0,601	0,540	0,464	1%	-1568,4	0,697	3685,2	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2100	0,555	0,409	0,578	1%	-510,7	0,756	1520,2	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2200	0,634	0,449	0,473	1%	-1540,8	0,695	3589,5	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2200	0,619	0,461	0,458	1%	-1509,2	0,720	3480,6	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2200	0,582	0,513	0,426	1%	-1388,2	0,737	3241,0	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,632	0,472	0,265	1%	-2485,9	0,721	5429,0	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2200	0,480	0,594	0,371	1%	-1052,5	0,770	2620,8	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,558	0,477	0,254	1%	-2623,8	0,745	5632,2	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2100	0,576	0,487	0,260	1%	-2500,4	0,762	5275,8	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2100	0,617	0,496	0,260	1%	-3083,2	0,761	6314,5	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2100	0,649	0,502	0,263	1%	-2517,7	0,943	4652,1	1%
-29° 09' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	0,873	0,315	1,067	1%	-685,4	0,894	1378,8	1%
-29° 09' 00,0"	-54° 09' 00,0"	1920	0,412	0,574	0,811	1%	-4719,1	0,631	8917,8	1%
-29° 09' 00,0"	-54° 15' 00,0"	1920	0,403	0,601	0,841	1%	-1865,3	0,687	3820,2	1%
-29° 09' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2100	0,739	0,967	0,923	1%	-4212,5	0,639	7967,0	1%
-29° 09' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2100	0,716	1,026	0,939	1%	-5426,7	0,719	9782,8	1%
-29° 09' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2100	0,692	1,067	0,963	1%	-5504,6	0,663	9854,6	1%

Tabela 9 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 125mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(conclusão)										
Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-29° 09' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2100	0,670	1,090	0,991	1%	-6369,4	0,625	11273,1	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1800	0,414	1,447	0,463	1%	-1737,9	0,627	3670,2	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,440	1,441	0,431	1%	-2326,9	0,594	4772,0	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,470	1,429	0,398	1%	-1456,7	0,601	3196,3	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1800	0,501	1,412	0,366	1%	-1648,0	0,605	3528,7	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1800	0,533	1,375	0,349	1%	-2206,7	0,647	4360,1	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 39' 00,0"	1800	0,564	1,311	0,354	1%	-1644,8	0,593	3583,2	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2100	0,591	0,342	0,620	1%	-1033,9	0,775	2436,4	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2100	0,616	0,287	0,624	1%	-1004,4	0,787	2334,6	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2100	0,620	0,276	0,605	1%	-720,2	0,788	1833,1	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2219	0,768	0,710	0,175	1%	-1479,8	0,664	3632,0	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2219	0,706	0,766	0,170	1%	-1374,3	0,680	3420,1	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,640	0,424	0,284	1%	-1558,7	0,942	3032,6	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2100	0,564	0,460	0,257	1%	-2640,1	0,604	6021,7	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,533	0,462	0,247	1%	-2464,0	0,738	5311,3	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2100	0,561	0,464	0,256	1%	-2456,4	0,712	5412,1	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2400	1,950	0,458	0,240	1%	-2124,8	0,931	4048,1	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	2,104	0,428	0,140	1%	-2901,8	0,910	5220,2	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	2,100	0,317	0,125	5%	-2560,4	0,891	4659,4	1%
-29° 15' 00,0"	-54° 15' 00,0"	1700	0,230	0,945	0,624	neg	-412,5	0,168	2415,2	ns
-29° 15' 00,0"	-54° 21' 00,0"	1700	0,214	0,932	0,653	neg	395,4	0,205	951,6	ns
-29° 21' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,512	1,405	0,377	1%	-2101,4	0,607	4252,3	1%
-29° 21' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2100	0,613	0,295	0,657	1%	-2069,8	0,783	4096,4	1%
-29° 21' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2100	0,654	0,219	0,667	1%	-2149,1	0,805	4179,2	1%
-29° 21' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2100	0,674	0,180	0,656	1%	-1420,2	0,810	2936,9	1%
-29° 21' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2219	0,865	0,551	0,227	1%	-2016,9	0,706	4367,4	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2219	0,841	0,557	0,230	1%	-1655,7	0,700	3788,9	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2100	0,786	0,229	0,350	1%	-2204,3	0,757	4719,5	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,705	0,317	0,319	1%	-1766,6	0,784	3861,6	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2100	0,616	0,410	0,279	1%	-2306,2	0,742	4949,3	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,574	0,442	0,262	1%	-2302,6	0,756	4886,0	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2100	0,602	0,429	0,273	1%	-1539,1	0,947	2933,6	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	2,089	0,444	0,158	1%	-2760,7	0,909	4898,5	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	2,123	0,351	0,127	5%	-2872,7	0,917	4972,3	1%
-29° 21' 00,0"	-54° 21' 00,0"	1700	0,240	0,862	0,657	neg	1374,9	0,239	-760,5	ns
-29° 27' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2219	0,923	0,426	0,267	1%	-1751,0	0,747	3709,5	1%
-29° 27' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,732	0,244	0,342	1%	-1582,6	0,853	3188,3	1%
-29° 33' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,850	0,042	0,417	1%	-1787,8	0,900	3343,4	1%

Tta: resultado do teste T para a regressão de origem dos parâmetros do termo agrometeorológico; 1% - significativo a 1%; 5% - significativo a 5%; 10% - significativo a 10%; ns – não significativo; neg – R² negativo.

Tmae: resultado do teste T para a regressão de origem dos parâmetros do modelo agrometeorológico-espectral; 1% - significativo a 1%; 5% - significativo a 5%; 10% - significativo a 10%; ns – não significativo.

Tabela 10 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 150mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continua)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-27° 09' 00,0"	-53° 45' 00,0"	1800	0,437	0,518	0,851	1%	-2448,6	0,766	4844,0	1%
-27° 09' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2520	0,679	2,171	1,004	neg	-698,3	0,338	2588,2	5%
-27° 09' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2520	0,655	1,720	1,418	neg	-2596,1	0,350	5855,4	5%
-27° 15' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2190	0,565	1,250	0,910	1%	-1077,1	0,819	2219,9	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2190	0,540	1,308	0,957	1%	-1118,2	0,782	2484,4	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 21' 00,0"	1800	0,221	0,517	1,342	1%	-1376,2	0,990	2476,8	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2400	0,578	2,286	3,789	1%	-4328,5	0,665	7943,4	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2400	0,593	0,789	2,621	1%	-2272,2	0,641	4640,4	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2340	0,855	-0,543	2,407	1%	-3487,8	0,607	6931,4	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2340	0,856	-0,335	2,051	1%	-4328,3	0,608	8400,1	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 51' 00,0"	1860	0,486	3,355	0,102	neg	-1329,1	0,483	3234,9	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2520	0,669	1,977	1,182	neg	-958,5	0,334	3036,9	5%
-27° 15' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2520	0,640	1,516	1,621	neg	-353,7	0,348	1868,2	5%
-27° 15' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2520	0,595	0,984	2,190	neg	-1144,0	0,341	3271,9	5%
-27° 15' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2100	0,348	0,868	1,557	1%	3324,3	0,776	-5228,3	1%
-27° 15' 00,0"	-54° 33' 00,0"	1800	0,140	0,656	1,996	1%	-1640,0	0,740	3325,1	1%
-27° 15' 00,0"	-54° 39' 00,0"	1500	0,138	1,427	0,853	1%	257,4	0,778	-25,5	1%
-27° 21' 00,0"	-52° 57' 00,0"	1800	0,484	0,607	1,190	5%	-305,4	0,586	1317,7	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 03' 00,0"	1800	0,405	0,661	1,089	1%	111,5	0,695	425,1	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 09' 00,0"	1800	0,419	0,863	1,032	1%	163,8	0,712	290,4	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 15' 00,0"	1860	0,301	0,503	1,321	1%	-2062,8	0,859	3942,4	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 21' 00,0"	1860	0,285	0,501	1,388	1%	-350,5	0,881	843,6	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 27' 00,0"	1860	0,277	0,504	1,426	1%	4,1	0,873	286,1	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 33' 00,0"	1800	0,271	2,310	2,687	1%	-1782,1	0,639	3595,9	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2100	0,470	0,481	2,230	1%	-1731,0	0,734	3532,2	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2100	0,476	0,515	2,008	1%	-881,3	0,721	2067,9	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2100	0,477	0,611	1,856	1%	-3203,4	0,731	6070,5	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 57' 00,0"	1800	0,212	2,000	0,861	5%	-2039,3	0,593	4275,5	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 03' 00,0"	1800	0,187	1,774	1,106	1%	-2961,7	0,613	5462,9	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,480	1,445	1,362	1%	-23,0	0,692	687,6	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	0,478	1,310	1,410	1%	262,9	0,688	220,8	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	0,476	1,242	1,383	1%	652,5	0,683	-442,2	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,947	1,324	1,391	1%	-1995,0	0,799	3858,0	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 33' 00,0"	1800	0,113	0,677	1,952	1%	-446,9	0,716	1266,9	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 39' 00,0"	1500	0,103	1,378	0,880	1%	408,0	0,781	-295,9	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 45' 00,0"	1170	-0,087	1,204	1,245	1%	1225,2	0,595	-1524,9	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 51' 00,0"	1170	-0,118	1,197	1,246	1%	1620,3	0,626	-2275,9	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 57' 00,0"	1750	-0,099	1,115	2,556	5%	911,8	0,489	-887,8	1%
-27° 21' 00,0"	-55° 03' 00,0"	1202	-0,458	1,125	1,114	1%	2365,9	0,856	-3802,7	1%
-27° 27' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2700	0,772	0,998	0,468	ns	537,4	0,516	466,9	1%
-27° 27' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2700	0,770	1,077	0,475	neg	1570,2	0,522	-1397,4	1%
-27° 27' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2100	0,557	0,509	1,997	5%	-2470,8	0,528	5298,8	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2100	0,573	0,629	1,981	5%	-1480,0	0,503	3562,4	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 09' 00,0"	1800	0,427	0,724	0,778	1%	1,6	0,672	765,1	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 15' 00,0"	1800	0,448	1,044	0,626	1%	1231,1	0,670	-1407,5	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 21' 00,0"	1800	0,142	0,830	1,777	1%	-2984,8	0,842	5299,2	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,320	1,780	1,565	1%	436,2	0,826	-293,6	1%

Tabela 10 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 150mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-27° 27' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2000	0,328	0,321	1,584	1%	-1429,3	0,950	2579,4	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2400	0,777	0,329	2,106	1%	-4212,8	0,806	7811,3	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	0,768	0,347	2,065	1%	-2531,0	0,776	4965,2	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2300	3,234	-13,84	3,900	1%	626,1	1,021	-1163,4	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	0,623	1,222	2,578	ns	-3323,6	0,671	5871,1	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2200	0,426	1,902	1,891	neg	1493,7	0,389	-1468,2	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2280	0,344	1,512	1,185	1%	110,4	0,691	497,9	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2280	0,330	1,440	1,184	1%	-2993,1	0,730	5660,7	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2100	0,880	1,609	0,815	1%	1278,8	0,688	-1534,2	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 27' 00,0"	1500	0,571	0,928	0,356	1%	525,9	0,656	-278,3	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 33' 00,0"	1800	0,079	0,688	1,900	1%	-310,8	0,719	1013,9	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 39' 00,0"	1500	0,064	1,318	0,905	1%	-351,7	0,793	980,5	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 45' 00,0"	1170	-0,105	1,152	1,230	1%	2614,2	0,636	-3926,1	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 51' 00,0"	1170	-0,129	1,144	1,229	1%	2656,1	0,652	-4049,7	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 57' 00,0"	1202	-0,449	1,105	1,086	1%	1810,9	0,817	-2755,9	1%
-27° 27' 00,0"	-55° 03' 00,0"	1202	-0,477	1,126	1,089	1%	1061,9	0,834	-1494,1	1%
-27° 27' 00,0"	-55° 09' 00,0"	1200	-0,399	1,254	0,641	1%	783,1	0,724	-899,6	1%
-27° 33' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2100	0,220	0,673	1,508	ns	1009,6	0,547	-666,7	ns
-27° 33' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2400	0,378	1,285	0,759	1%	-926,9	0,680	2547,6	1%
-27° 33' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2400	0,383	1,278	0,766	1%	-289,4	0,692	1372,5	1%
-27° 33' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2700	0,747	0,953	0,509	ns	611,5	0,529	300,2	1%
-27° 33' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2700	0,818	0,626	0,811	5%	-899,8	0,530	2942,2	1%
-27° 33' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2100	0,539	0,384	2,031	5%	-1548,6	0,507	3702,1	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2100	0,561	0,549	1,969	5%	-798,7	0,509	2365,2	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2220	0,592	0,693	0,749	1%	-1309,7	0,761	3059,0	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2040	0,333	-0,052	0,660	neg	825,3	0,223	908,6	ns
-27° 33' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2006	0,205	1,201	1,275	1%	-1408,1	0,853	2842,2	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,315	1,801	1,462	1%	-3446,2	0,892	6305,1	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2000	0,317	0,320	1,554	1%	-219,7	0,926	551,9	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2000	0,311	0,316	1,567	1%	-1140,4	0,907	2202,2	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	0,763	0,281	2,093	1%	-4317,2	0,758	8130,5	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2100	0,876	-0,100	1,916	1%	-7729,1	0,752	14338,3	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 57' 00,0"	1800	0,271	0,732	2,290	1%	-5399,3	0,846	9575,7	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2200	0,403	1,650	1,981	neg	-1579,5	0,432	3738,1	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	1,196	3,827	-0,421	1%	-574,3	0,749	1647,0	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2280	0,309	0,843	1,179	1%	-688,2	0,748	1839,1	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	1,217	3,691	-0,560	1%	-3489,8	0,721	6722,5	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 27' 00,0"	1500	0,522	0,879	0,300	1%	194,4	0,656	317,2	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 33' 00,0"	1500	0,498	0,821	0,327	1%	846,2	0,633	-758,9	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,943	0,487	1,593	10%	-4346,1	0,650	8066,2	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	0,949	0,469	1,565	10%	-5209,8	0,608	9552,8	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2500	0,331	0,648	1,923	1%	-16,0	0,738	525,8	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2300	0,243	1,376	1,352	1%	-1240,8	0,543	3035,8	1%
-27° 33' 00,0"	-55° 03' 00,0"	1774	0,044	0,764	1,171	1%	-771,0	0,693	1882,7	1%
-27° 33' 00,0"	-55° 09' 00,0"	1200	-0,409	1,226	0,632	1%	352,3	0,709	-131,3	1%
-27° 33' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2000	0,172	0,647	1,419	neg	2470,3	0,454	-3148,1	1%
-27° 33' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2600	0,571	0,847	1,300	5%	-4606,2	0,639	8591,0	1%

Tabela 10 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 150mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-27° 33' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2600	0,563	0,849	1,309	5%	-3993,2	0,612	7427,0	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,516	2,207	0,378	1%	-1573,5	0,557	3603,6	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,554	2,177	0,373	1%	-1546,6	0,494	3860,3	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2100	0,245	0,650	1,433	ns	148,5	0,532	911,5	ns
-27° 39' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2400	0,606	1,626	0,812	1%	-1757,4	0,628	4146,3	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2353	0,492	1,066	0,594	1%	-857,0	0,659	2542,2	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2700	0,830	0,495	0,791	5%	-803,2	0,501	2922,3	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2300	0,610	1,405	0,926	1%	-655,5	0,824	1666,8	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 57' 00,0"	1800	0,101	0,465	1,683	1%	-1877,6	0,688	4024,4	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 03' 00,0"	1800	0,133	0,591	1,838	1%	-1876,8	0,702	3957,0	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2400	0,696	0,540	0,985	1%	-2069,3	0,723	4460,0	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2400	0,635	1,092	0,831	1%	-2817,8	0,762	5624,5	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2400	0,605	1,346	0,732	1%	-2445,8	0,689	5218,5	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,315	1,782	1,361	1%	-2968,7	0,842	5596,3	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2229	0,463	0,722	1,417	1%	1585,2	0,728	-2137,1	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2229	0,454	0,634	1,500	1%	1231,1	0,733	-1575,5	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2285	0,488	0,969	0,779	1%	-1781,8	0,763	3716,5	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2100	0,336	0,791	0,837	1%	-3524,8	0,705	7083,2	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2100	0,416	1,445	0,723	10%	-2377,1	0,616	5153,3	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2100	0,348	1,532	0,875	1%	-1524,1	0,776	3211,9	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2100	0,337	1,512	0,850	1%	-1765,1	0,769	3705,9	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2280	0,286	0,833	1,121	1%	-486,9	0,745	1572,3	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	0,063	1,246	1,290	1%	-2312,9	0,805	4782,6	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,029	1,192	1,291	1%	1676,6	0,761	-2236,9	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2220	1,050	0,195	0,272	ns	2901,0	0,517	-3565,2	5%
-27° 39' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2220	0,912	0,222	0,427	ns	3576,6	0,513	-4695,9	5%
-27° 39' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	0,960	0,435	1,483	5%	-6912,2	0,614	12745,9	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2500	0,324	0,661	1,824	1%	-866,2	0,745	1998,8	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2300	0,240	1,326	1,304	1%	-748,5	0,553	2144,3	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2300	0,214	1,354	1,311	1%	-2404,1	0,572	4891,0	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 09' 00,0"	1774	0,020	0,752	1,153	1%	-618,0	0,691	1637,6	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2000	0,174	0,602	1,399	neg	-931,2	0,478	2676,4	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2600	0,570	0,810	1,284	5%	-1672,2	0,580	3804,3	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2600	0,559	0,817	1,299	5%	-5633,8	0,619	10262,8	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 33' 00,0"	2500	0,246	0,775	1,079	1%	295,8	0,656	369,6	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 39' 00,0"	2440	0,549	0,294	1,040	1%	-3918,5	0,738	7180,8	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	1,983	0,712	1,204	neg	1450,3	0,465	-1789,0	ns
-27° 45' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2283	0,819	1,506	0,423	1%	-132,7	0,641	1116,1	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2283	0,802	1,388	0,489	1%	-405,5	0,633	1660,4	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2400	0,648	1,522	0,769	1%	-1879,7	0,656	4414,1	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2400	0,674	1,473	0,744	1%	-1343,6	0,685	3291,0	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2300	0,687	1,230	0,810	1%	-77,8	0,851	601,6	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2300	0,637	1,325	0,883	1%	-1036,0	0,827	2364,8	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2100	0,442	1,518	1,200	1%	-1408,4	0,802	2996,5	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2100	0,528	1,789	1,010	1%	-1104,2	0,710	2618,8	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2220	0,422	0,805	0,947	1%	-1718,0	0,732	3851,1	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2220	0,419	1,037	0,831	1%	-2865,1	0,743	5818,8	1%

Tabela 10 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 150mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-27° 45' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2100	0,464	1,131	1,211	1%	-1838,4	0,936	3482,0	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,445	1,254	1,169	1%	-1355,2	0,898	2654,5	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2400	0,598	1,062	0,429	1%	-1192,1	0,754	2719,0	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2400	0,577	1,035	0,489	1%	-1674,5	0,810	3348,3	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2285	0,499	0,935	0,704	1%	-2080,0	0,763	4295,5	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	0,541	0,993	0,584	1%	-2453,0	0,815	4976,7	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2285	0,462	0,932	0,612	1%	-1264,6	0,685	3129,9	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2100	0,328	1,463	0,832	1%	-924,2	0,768	2208,6	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2100	0,303	1,455	0,822	1%	-644,6	0,755	1746,2	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2300	0,168	1,450	0,987	1%	523,4	0,810	-436,2	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2300	0,142	1,408	0,963	1%	436,0	0,810	-276,6	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	-0,010	1,156	1,228	1%	294,0	0,757	194,0	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	-0,217	1,201	1,570	1%	25,0	0,823	338,5	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	-0,163	1,116	1,533	1%	-292,7	0,818	913,3	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2500	0,315	0,688	1,706	1%	-920,5	0,775	2027,2	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2500	0,321	0,657	1,720	1%	-614,7	0,741	1598,3	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	0,144	0,290	1,471	1%	1284,5	0,803	-1810,9	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2280	0,230	0,775	1,310	1%	-148,6	0,625	994,4	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 09' 00,0"	1800	-0,004	0,760	1,168	5%	-597,5	0,583	1787,3	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2400	0,232	1,127	1,440	1%	-2865,4	0,576	5857,2	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2400	0,321	0,622	1,469	5%	-2613,2	0,553	5558,8	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2700	0,852	0,640	1,496	10%	-1143,2	0,515	2957,5	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 33' 00,0"	2500	0,240	0,746	1,077	1%	-1841,6	0,684	4030,9	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 39' 00,0"	2440	0,545	0,269	1,040	1%	-1114,9	0,700	2622,2	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 45' 00,0"	2440	0,545	0,262	1,048	1%	-2456,3	0,723	4698,5	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 09' 00,0"	2005	0,836	2,732	0,235	10%	303,1	0,497	298,3	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2005	0,844	2,898	0,346	5%	930,4	0,547	-934,0	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2283	0,815	1,507	0,407	1%	-46,0	0,637	969,7	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2283	0,797	1,379	0,487	1%	-403,8	0,645	1617,8	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2100	0,751	1,336	0,258	1%	-1831,3	0,657	4329,8	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2100	0,771	1,281	0,235	1%	-1495,5	0,700	3593,2	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2160	0,768	1,559	0,675	1%	-1746,6	0,691	3928,8	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2100	0,634	0,779	0,811	1%	-1283,3	0,617	3274,1	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2100	0,566	0,927	0,850	1%	-978,6	0,593	2756,2	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2100	0,536	1,747	0,970	1%	113,6	0,718	376,0	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2500	0,605	0,867	1,294	1%	-2853,0	0,571	6021,9	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2500	0,543	1,113	1,142	1%	-2090,9	0,636	4622,0	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2500	0,526	1,211	1,096	1%	-2401,6	0,668	5055,1	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,430	1,157	1,133	1%	-1311,7	0,874	2670,5	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2100	0,409	1,177	1,147	1%	-1007,9	0,890	2032,3	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2400	0,572	0,927	0,465	1%	-1130,0	0,763	2564,7	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	0,558	0,903	0,514	1%	-1070,0	0,755	2602,7	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	0,547	0,883	0,554	1%	-1576,0	0,788	3444,9	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	0,530	0,874	0,587	1%	-1034,9	0,795	2477,7	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2280	-0,009	1,979	1,106	1%	-1524,5	0,730	3499,3	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2300	0,343	0,930	1,310	1%	-3192,4	0,642	6443,5	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2300	0,330	0,893	1,269	1%	-782,6	0,635	2229,9	1%

Tabela 10 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 150mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-27° 51' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2300	0,112	1,347	0,915	1%	234,8	0,796	139,1	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2300	0,112	1,287	0,874	1%	136,2	0,796	310,9	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	-0,170	1,157	1,412	1%	-1521,6	0,757	3231,0	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2500	0,301	0,738	1,558	1%	-1490,7	0,734	3199,2	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	0,178	0,312	1,335	1%	983,1	0,744	-1144,8	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2400	0,151	0,288	1,365	1%	1312,0	0,789	-1816,1	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	0,139	0,293	1,395	1%	-2293,6	0,792	4450,3	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	0,178	0,235	1,484	1%	3697,5	0,675	-5551,7	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2400	0,157	0,246	1,525	1%	4452,6	0,691	-6905,0	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2400	0,225	1,086	1,420	1%	-1986,9	0,573	4320,1	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2700	0,874	0,589	1,455	10%	-1047,7	0,505	2841,9	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2700	0,844	0,603	1,490	10%	-391,7	0,519	1656,5	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 33' 00,0"	2500	0,233	0,715	1,078	1%	-1706,7	0,646	3957,5	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 39' 00,0"	2440	0,540	0,243	1,042	1%	-3409,3	0,711	6795,8	1%
-27° 57' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1509	0,646	1,875	0,300	5%	-1927,7	0,642	3974,5	1%
-27° 57' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1509	0,660	1,891	0,277	5%	-2547,8	0,562	5187,5	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1864	0,677	1,532	0,698	1%	-2560,4	0,686	5129,3	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1864	0,701	1,708	0,652	1%	-1992,0	0,681	4148,0	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,162	1,042	1,801	1%	-482,1	0,823	1220,8	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2580	0,505	1,442	1,394	1%	-1692,7	0,648	3983,3	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2580	0,591	1,294	1,419	1%	-3069,1	0,667	6498,0	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2100	0,720	1,397	0,286	1%	-851,8	0,710	2374,5	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2100	0,750	1,338	0,259	1%	-427,9	0,745	1500,3	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2160	0,750	1,602	0,687	1%	-1149,1	0,707	2768,8	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2160	0,710	1,724	0,702	1%	-1870,4	0,643	4180,0	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2100	0,549	0,942	0,837	1%	-689,5	0,589	2227,7	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2100	0,479	1,107	0,826	1%	-1291,6	0,576	3281,6	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2100	0,356	1,178	0,743	1%	-1135,3	0,796	2532,5	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,353	1,374	0,582	1%	-1715,1	0,795	3529,1	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2500	0,506	1,061	1,088	1%	-2080,5	0,635	4594,6	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2500	0,488	1,047	1,113	1%	-3319,9	0,655	6599,0	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2400	0,564	0,831	0,432	1%	-857,2	0,762	2146,1	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2400	0,560	0,821	0,456	1%	-1070,8	0,762	2544,3	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	0,552	0,800	0,501	1%	-1323,5	0,732	3141,0	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	0,543	0,789	0,540	1%	-2299,6	0,774	4805,4	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	0,303	0,823	1,069	1%	-355,0	0,778	1220,8	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	0,277	0,817	1,092	1%	-615,4	0,781	1678,1	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2280	-0,108	1,855	1,113	1%	79,7	0,747	574,5	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2280	-0,141	1,808	1,065	1%	1671,0	0,784	-2323,9	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2280	-0,144	1,716	1,000	1%	-77,8	0,723	915,1	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,630	0,382	0,774	1%	1519,3	0,843	-2077,8	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,194	0,471	1,492	1%	-544,5	0,750	1484,2	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,188	0,334	1,205	1%	-316,9	0,740	1207,3	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	0,189	0,297	1,240	1%	-1809,7	0,732	3902,4	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2400	0,230	0,168	1,343	1%	-1013,1	0,738	2382,8	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	0,185	0,331	1,665	1%	2297,2	0,734	-3410,2	1%
-27° 57' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	0,520	0,648	0,873	neg	-6101,0	0,579	11598,4	1%

Tabela 10 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 150mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-27° 57' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2400	0,640	0,529	0,798	neg	-3266,0	0,446	7324,6	1%
-27° 57' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2700	0,150	0,668	1,680	1%	1367,5	0,648	-1593,7	1%
-27° 57' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2700	0,141	0,644	1,736	1%	-1220,7	0,643	2965,3	1%
-27° 57' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2280	0,592	-0,130	0,592	1%	-3745,3	1,102	6115,4	1%
-27° 57' 00,0"	-55° 33' 00,0"	2300	0,066	0,829	0,882	1%	-180,4	0,771	951,1	1%
-28° 03' 00,0"	-51° 45' 00,0"	1920	0,808	0,691	0,852	5%	-2184,0	0,681	4380,5	1%
-28° 03' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1680	1,102	0,073	0,958	1%	397,1	0,988	-753,3	1%
-28° 03' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1800	0,450	0,711	1,164	1%	-3020,2	0,875	5755,0	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1800	0,458	0,706	1,151	1%	-3015,1	0,899	5570,3	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1864	0,685	1,295	0,683	1%	-1837,1	0,660	3991,0	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2220	0,972	1,029	0,710	1%	-1165,8	0,860	2443,4	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,175	1,020	1,786	1%	-1000,8	0,820	2202,3	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1500	0,540	2,201	-0,285	neg	-16262	-0,955	34204	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2160	0,732	1,900	0,489	1%	-1615,0	0,482	4255,6	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2160	0,728	1,670	0,679	1%	-2200,3	0,614	5063,5	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2160	0,715	1,707	0,684	1%	-2264,9	0,567	5294,3	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2160	0,681	1,791	0,687	1%	-1576,6	0,636	3784,9	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2160	0,625	1,906	0,681	1%	-1695,8	0,585	4015,4	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 03' 00,0"	1950	0,274	1,151	0,932	1%	-1157,7	0,811	2552,6	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2100	0,352	1,155	0,666	1%	-1117,5	0,733	2653,4	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,347	1,226	0,553	1%	-477,6	0,729	1534,2	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2000	0,568	0,868	0,856	1%	-101,8	0,966	291,9	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2000	0,568	0,861	0,843	1%	215,4	0,969	-284,2	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2400	0,535	0,674	0,474	1%	-890,6	0,709	2392,6	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2400	0,537	0,686	0,487	1%	-1092,3	0,742	2685,1	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	0,540	0,693	0,507	1%	-1014,0	0,768	2510,8	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	0,534	0,694	0,546	1%	-1903,8	0,707	4193,4	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	0,301	0,773	1,030	1%	-120,2	0,775	780,4	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	0,269	0,784	1,060	1%	-1595,2	0,772	3379,1	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,492	0,806	0,695	1%	-547,6	0,779	1480,1	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2280	-0,168	1,753	1,029	1%	1244,3	0,750	-1493,6	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2340	0,411	0,851	0,562	1%	-991,6	0,752	2389,4	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,598	0,339	0,627	1%	3386,9	0,934	-5627,6	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,580	0,362	0,560	1%	3045,0	0,958	-5179,0	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,227	0,545	1,214	1%	-559,5	0,715	1651,8	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	1,121	-0,178	0,523	10%	4211,8	0,727	-6454,4	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2400	0,206	0,438	1,418	1%	-764,4	0,747	1877,0	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	0,188	0,376	1,559	1%	1340,2	0,750	-1841,5	1%
-28° 03' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	0,523	0,164	1,347	1%	562,4	0,820	-610,4	1%
-28° 03' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2400	0,510	0,171	1,395	1%	286,4	0,816	-115,9	1%
-28° 03' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2400	0,073	0,159	1,668	1%	-40,4	0,751	649,5	1%
-28° 03' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2700	0,124	0,621	1,736	1%	2971,1	0,671	-4525,4	1%
-28° 03' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2700	0,112	0,588	1,795	1%	1941,7	0,640	-2582,1	1%
-28° 09' 00,0"	-51° 45' 00,0"	1920	0,791	0,600	0,884	5%	-2403,6	0,638	4958,6	1%
-28° 09' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1920	0,777	0,540	0,896	5%	-2662,4	0,675	5413,2	1%
-28° 09' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1680	0,999	0,008	1,109	1%	271,6	1,005	-545,2	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1560	0,999	1,505	-0,488	1%	-1251,7	0,649	2863,1	1%

Tabela 10 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 150mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-28° 09' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1800	0,415	0,518	1,223	1%	-2729,3	0,767	5526,3	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2220	0,897	0,739	0,743	1%	-1991,1	0,860	3944,0	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2000	0,714	0,803	0,831	1%	-2377,2	0,931	4530,7	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1980	0,356	1,415	1,305	1%	-1448,1	0,733	3254,6	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1980	0,423	1,502	1,279	1%	-1322,1	0,725	3067,8	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 39' 00,0"	1500	0,351	-1,883	1,689	1%	500,2	0,933	-798,5	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2160	0,680	1,774	0,657	1%	-2387,2	0,538	5515,5	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2160	0,635	1,858	0,656	1%	-2477,7	0,526	5678,9	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 57' 00,0"	1950	0,272	1,073	0,946	1%	-1015,0	0,838	2277,4	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 03' 00,0"	1950	0,248	1,113	0,885	1%	-1282,6	0,859	2666,5	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 09' 00,0"	1950	0,230	1,039	0,855	1%	-1297,3	0,811	2802,8	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,286	0,940	1,145	1%	-1470,5	0,757	3213,6	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2100	0,599	0,674	0,935	1%	-196,6	0,852	712,7	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,597	0,650	0,938	1%	-103,6	0,867	484,4	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2600	0,576	0,293	1,164	1%	-1612,2	0,712	3596,4	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2600	0,576	0,324	1,187	1%	-1586,7	0,701	3618,5	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2600	0,581	0,372	1,203	1%	-1672,5	0,758	3599,6	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	0,327	0,730	0,923	1%	-578,0	0,782	1566,9	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	0,305	0,723	0,994	1%	-1125,4	0,767	2608,6	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	0,269	0,748	1,031	1%	-1148,0	0,749	2663,5	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,491	0,767	0,682	1%	-434,9	0,784	1264,1	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	0,485	0,751	0,645	1%	-676,8	0,799	1666,2	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2340	0,401	0,836	0,536	1%	-355,5	0,777	1190,8	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,575	0,305	0,532	1%	2693,0	1,111	-5084,2	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,473	0,772	0,687	1%	807,9	0,809	-971,9	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	1,003	-0,250	0,451	5%	132,5	0,773	491,6	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	1,039	-0,265	0,466	5%	-16,1	0,772	737,3	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2400	1,137	-0,280	0,492	10%	-28,2	0,758	795,0	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	0,541	0,257	1,201	1%	77,1	0,795	305,2	1%
-28° 09' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	0,948	0,762	0,451	1%	182,3	0,806	215,2	1%
-28° 09' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2400	1,158	0,684	0,380	1%	1091,2	0,854	-1519,3	1%
-28° 09' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2400	0,064	0,147	1,659	1%	404,5	0,751	-134,7	1%
-28° 09' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2400	0,058	0,090	1,733	1%	1482,1	0,750	-2030,3	1%
-28° 15' 00,0"	-51° 45' 00,0"	2100	0,928	1,873	0,075	1%	-3061,2	0,614	6316,1	1%
-28° 15' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1920	0,759	0,472	0,920	5%	-3431,8	0,642	6950,4	1%
-28° 15' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1920	0,744	0,410	0,919	5%	-3017,0	0,649	6058,6	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1560	1,044	1,353	-0,626	1%	-1645,1	0,708	3362,5	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 09' 00,0"	2040	0,661	0,543	1,044	1%	-2281,2	0,718	4702,1	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2040	0,701	0,610	0,978	1%	-1720,5	0,699	3741,9	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2100	0,617	0,628	1,554	1%	-2060,3	0,760	4292,3	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2100	0,771	1,018	1,257	1%	-1905,4	0,742	4019,3	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1980	0,357	1,470	1,247	1%	-1521,9	0,709	3443,2	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2000	0,599	1,303	0,781	1%	-1405,9	0,653	3408,3	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2000	0,636	1,325	0,736	1%	-1438,3	0,616	3560,9	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2000	0,645	1,355	0,685	1%	-1760,4	0,572	4207,8	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2000	0,644	1,389	0,588	1%	-1547,6	0,623	3675,5	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 03' 00,0"	1950	0,224	0,944	0,889	1%	-1818,6	0,776	3930,8	1%

Tabela 10 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 150mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-28° 15' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2100	0,285	0,830	1,160	1%	-1939,9	0,799	3983,2	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,287	0,636	1,207	1%	-2089,7	0,802	4235,4	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2100	0,570	0,501	0,951	1%	-717,4	0,848	1673,7	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,566	0,478	0,954	1%	-1115,3	0,864	2330,5	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2520	0,423	0,373	1,055	1%	-3278,4	0,770	6527,8	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2520	0,427	0,418	1,062	1%	-2055,9	0,783	4262,7	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2520	0,501	0,846	0,640	1%	-1573,4	0,665	3723,3	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2520	0,510	0,911	0,668	1%	-1357,1	0,608	3454,4	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2520	0,493	0,963	0,722	1%	-1470,7	0,633	3639,5	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	0,518	0,690	0,680	1%	-1682,5	0,719	3749,9	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,493	0,732	0,674	1%	-1360,5	0,776	2901,5	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	0,483	0,734	0,634	1%	-481,7	0,783	1409,0	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	0,485	0,719	0,570	1%	-357,0	0,806	1125,7	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,494	0,692	0,497	1%	-326,1	0,830	1018,6	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,478	0,763	0,653	1%	-695,2	0,767	1840,7	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,488	0,746	0,622	1%	-491,7	0,788	1436,9	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	0,481	0,755	0,655	1%	-1192,3	0,759	2732,1	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2100	0,278	0,785	0,595	1%	146,3	0,879	51,2	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2100	0,288	0,757	0,683	1%	-822,5	0,844	1876,3	1%
-28° 15' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	0,938	0,762	0,434	1%	-190,5	0,795	929,5	1%
-28° 15' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2400	1,143	0,660	0,404	1%	344,5	0,831	-128,6	1%
-28° 15' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2280	0,313	-1,044	1,699	5%	-5101,2	0,675	9775,8	1%
-28° 15' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2400	0,841	0,200	0,858	1%	-2237,7	0,882	4269,9	1%
-28° 15' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2400	0,877	0,196	0,853	1%	1061,8	0,907	-1561,3	1%
-28° 21' 00,0"	-51° 39' 00,0"	2100	0,920	1,948	0,103	1%	-2383,6	0,577	5234,1	1%
-28° 21' 00,0"	-51° 45' 00,0"	2100	0,922	1,799	0,095	1%	-2875,0	0,590	6132,0	1%
-28° 21' 00,0"	-51° 51' 00,0"	2100	0,929	1,633	0,079	5%	-3789,6	0,603	7705,0	1%
-28° 21' 00,0"	-51° 57' 00,0"	2040	0,700	0,614	0,976	1%	-2343,1	0,675	4918,9	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 03' 00,0"	2040	0,652	0,530	1,061	1%	-2242,3	0,644	4791,2	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 09' 00,0"	2040	0,620	0,483	1,133	1%	-2404,5	0,698	4999,5	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2040	0,662	0,545	1,041	1%	-2446,2	0,701	5083,1	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2100	0,551	0,525	1,659	1%	-2524,8	0,694	5220,1	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2100	0,686	0,788	1,421	1%	-1926,0	0,769	3904,5	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2100	0,814	1,173	1,115	1%	-3011,0	0,721	6052,6	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 39' 00,0"	1710	0,591	1,038	0,680	1%	-1941,3	0,826	3933,8	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 45' 00,0"	1920	0,522	1,540	0,771	1%	-1330,1	0,821	2866,2	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 51' 00,0"	1920	0,537	1,550	0,694	1%	-1300,2	0,777	2919,1	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 57' 00,0"	1950	0,205	0,848	0,958	1%	-1324,8	0,795	2979,7	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2100	0,276	0,759	1,205	1%	-2132,2	0,760	4508,5	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2100	0,283	0,558	1,232	1%	-1993,6	0,812	4058,0	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,283	0,383	1,269	1%	-1883,6	0,773	3967,4	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2100	0,279	0,282	1,288	1%	-2158,0	0,807	4341,1	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2640	0,330	0,576	1,113	1%	-1568,2	0,701	3516,4	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2520	0,397	0,236	1,065	1%	-2244,3	0,803	4571,9	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2520	0,407	0,298	1,063	1%	-2017,7	0,796	4134,9	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2520	0,482	0,724	0,646	1%	-1513,1	0,608	3876,4	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2520	0,499	0,808	0,666	1%	-1122,9	0,624	3112,2	1%

Tabela 10 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 150mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-28° 21' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2520	0,499	0,884	0,711	1%	-857,1	0,651	2427,3	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	1,095	-0,101	0,784	1%	-575,2	0,696	1824,6	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,495	0,704	0,670	1%	156,6	0,787	245,6	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	0,485	0,721	0,635	1%	-28,1	0,792	574,3	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2100	0,507	-0,311	0,467	1%	-584,0	0,884	1381,7	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2100	0,486	-0,310	0,391	1%	244,4	0,910	-158,5	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,488	0,954	0,768	1%	-955,8	0,772	2250,3	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,479	0,761	0,653	1%	-123,8	0,787	744,5	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	0,475	0,762	0,684	1%	-431,5	0,784	1287,7	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2400	0,482	0,735	0,769	1%	-3051,0	0,753	6022,7	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2200	0,528	0,494	0,920	1%	-1558,1	0,765	3342,2	1%
-28° 21' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	2,331	-1,772	0,427	5%	3087,9	0,722	-4688,6	1%
-28° 21' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2100	0,125	0,456	1,267	1%	-1923,0	0,757	3905,3	1%
-28° 21' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2100	0,127	0,368	1,370	1%	-1852,7	0,747	3844,0	1%
-28° 21' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2280	0,836	-1,333	1,387	5%	-2180,9	0,768	4523,0	1%
-28° 21' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2520	-0,048	0,376	1,331	1%	-2092,5	0,662	4554,9	1%
-28° 21' 00,0"	-55° 33' 00,0"	2520	-0,062	0,353	1,357	1%	-2259,2	0,710	4610,4	1%
-28° 27' 00,0"	-51° 39' 00,0"	2100	0,915	1,919	0,126	1%	-3202,3	0,568	6666,9	1%
-28° 27' 00,0"	-51° 45' 00,0"	2100	0,918	1,783	0,113	1%	-2597,1	0,623	5519,7	1%
-28° 27' 00,0"	-51° 51' 00,0"	2100	0,925	1,633	0,095	5%	-2209,0	0,601	4763,8	1%
-28° 27' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1920	0,743	1,334	0,416	1%	-2111,0	0,800	4265,9	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 03' 00,0"	2040	0,670	0,559	1,027	1%	-1987,2	0,694	4211,5	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 09' 00,0"	2040	0,653	0,532	1,057	1%	-2355,2	0,658	4969,0	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2040	0,682	0,578	1,006	1%	-2768,4	0,734	5467,5	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2040	0,735	0,704	0,928	1%	-2304,5	0,635	4898,7	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2040	0,779	0,901	0,869	1%	-2300,8	0,669	4805,7	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2040	1,121	0,894	0,255	1%	-1891,7	0,741	3996,1	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 39' 00,0"	1710	0,531	0,921	0,758	1%	-1725,5	0,851	3460,9	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 45' 00,0"	1920	0,476	1,460	0,754	1%	-1491,9	0,803	3141,1	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 51' 00,0"	1800	0,521	1,389	0,398	1%	-1101,7	0,701	2698,2	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 57' 00,0"	1920	0,502	1,313	0,648	1%	-1270,5	0,786	2796,5	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2700	0,855	0,662	1,294	5%	-2692,2	0,572	6206,4	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2100	0,279	0,369	1,285	1%	-2463,8	0,791	4986,6	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,275	0,222	1,293	1%	-2035,0	0,795	4147,8	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2640	0,320	0,424	1,122	1%	-1166,1	0,647	2986,4	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2640	0,316	0,383	1,122	1%	-1319,5	0,678	3158,3	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2640	0,320	0,426	1,118	1%	-1480,1	0,695	3365,3	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2520	0,387	0,205	1,060	1%	-2488,6	0,826	4836,0	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2520	0,466	0,623	0,656	1%	-2094,7	0,659	4628,7	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2650	0,498	0,386	0,896	1%	-380,0	0,724	1396,4	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	1,005	-0,082	0,755	1%	-192,3	0,694	1218,3	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 03' 00,0"	3044	0,816	0,642	0,852	1%	-1298,6	0,726	2981,8	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 09' 00,0"	3044	0,771	0,749	0,871	1%	-1763,8	0,703	3875,8	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2600	0,439	1,100	0,528	1%	-1771,9	0,755	3841,6	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2600	0,406	1,122	0,499	1%	-725,4	0,799	1883,1	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2700	0,358	1,348	0,651	1%	-577,2	0,767	1722,3	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,447	1,026	0,853	1%	-1211,7	0,760	2755,3	1%

Tabela 10 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 150mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-28° 27' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2200	0,449	0,659	0,790	1%	-245,0	0,791	899,0	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2200	0,462	0,626	0,819	1%	100,1	0,804	268,5	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2200	0,505	0,541	0,883	1%	-2340,7	0,761	4723,3	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2200	0,566	0,416	0,967	1%	-3251,4	0,757	6372,5	1%
-28° 27' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	2,520	-1,939	0,377	5%	2645,9	0,682	-3678,4	1%
-28° 27' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2100	0,119	0,402	1,325	1%	-3030,3	0,771	5829,6	1%
-28° 27' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2400	0,287	0,621	1,827	1%	-3231,9	0,709	6350,7	1%
-28° 27' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2520	-0,098	0,333	1,369	1%	-2095,9	0,663	4583,4	1%
-28° 33' 00,0"	-51° 27' 00,0"	2100	0,897	2,112	0,198	1%	-2265,9	0,593	5027,5	1%
-28° 33' 00,0"	-51° 33' 00,0"	2100	0,906	2,025	0,170	1%	-1719,3	0,636	3784,0	1%
-28° 33' 00,0"	-51° 39' 00,0"	2100	0,910	1,922	0,151	1%	-2398,0	0,594	5036,3	1%
-28° 33' 00,0"	-51° 45' 00,0"	2100	0,913	1,807	0,136	1%	-2106,5	0,636	4436,8	1%
-28° 33' 00,0"	-51° 51' 00,0"	2100	0,918	1,684	0,119	1%	-2761,1	0,637	5576,1	1%
-28° 33' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1920	0,743	1,400	0,430	1%	-2645,9	0,835	5095,7	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1920	0,744	1,338	0,414	1%	-3047,5	0,879	5717,9	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1920	0,742	1,321	0,415	1%	-3032,2	0,858	5721,9	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2040	0,719	0,660	0,949	1%	-2467,0	0,711	4990,7	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2040	0,738	0,747	0,942	1%	-2467,0	0,676	5069,7	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2040	1,183	0,893	-0,020	1%	-1939,2	0,788	3947,2	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2040	1,223	0,905	0,076	1%	-2188,1	0,781	4399,0	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2040	1,296	0,928	0,064	1%	-2387,6	0,720	4987,3	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 45' 00,0"	1920	0,452	1,346	0,776	1%	-1573,6	0,798	3309,3	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 51' 00,0"	1800	0,498	1,218	0,452	1%	-1531,0	0,700	3455,7	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 57' 00,0"	1800	0,496	1,058	0,474	1%	-1176,9	0,709	2786,7	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2400	0,292	1,414	0,684	1%	-1294,8	0,611	3358,2	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2400	0,308	1,139	0,696	1%	-1709,3	0,623	4043,7	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2220	0,306	0,327	0,796	1%	-2076,1	0,755	4465,3	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2220	0,283	0,219	0,818	1%	-1700,3	0,757	3688,6	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2220	0,273	0,179	0,825	1%	-2023,6	0,718	4415,3	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2220	0,283	0,221	0,816	1%	-2503,1	0,778	5058,5	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2520	0,419	0,417	0,691	1%	-2619,8	0,554	5979,1	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2520	0,454	0,561	0,659	1%	-1842,4	0,604	4397,6	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2650	0,493	0,356	0,881	1%	-627,9	0,714	1889,1	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2650	0,515	0,422	0,912	1%	-517,7	0,714	1684,9	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2650	0,513	0,482	0,950	1%	-529,5	0,724	1684,8	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 09' 00,0"	3044	0,800	0,688	0,868	1%	-1677,7	0,659	4010,7	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2520	1,212	0,278	0,278	5%	328,0	0,726	333,6	5%
-28° 33' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2700	0,428	1,255	0,792	1%	-1094,4	0,713	2863,4	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2700	0,397	1,289	0,732	1%	-616,6	0,764	1806,6	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,406	1,099	0,946	1%	-1174,4	0,731	2810,4	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,597	0,550	1,083	1%	-169,3	0,726	898,0	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2200	0,520	0,517	0,913	1%	-1953,4	0,716	4142,8	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2200	0,559	0,433	0,964	1%	-2267,3	0,739	4587,1	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	1,641	-0,136	0,702	1%	-1595,2	0,631	3790,6	1%
-28° 33' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2700	0,588	0,694	1,369	1%	-4068,7	0,583	8231,5	1%
-28° 33' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2700	0,542	0,623	1,481	1%	-4625,5	0,608	8999,1	1%
-28° 33' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2100	0,196	0,735	1,031	1%	-2667,4	0,769	5184,3	1%

Tabela 10 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 150mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-28° 39' 00,0"	-51° 27' 00,0"	2100	0,891	2,103	0,228	1%	-1793,6	0,645	3928,0	1%
-28° 39' 00,0"	-51° 33' 00,0"	2100	0,900	2,029	0,201	1%	-1540,7	0,633	3424,9	1%
-28° 39' 00,0"	-51° 39' 00,0"	2100	0,905	1,944	0,181	1%	-2055,0	0,614	4326,1	1%
-28° 39' 00,0"	-51° 45' 00,0"	1800	1,011	1,552	-0,311	1%	-1770,2	0,663	3700,4	1%
-28° 39' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1920	0,735	1,548	0,485	1%	-1897,1	0,826	3671,0	1%
-28° 39' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1920	0,738	1,486	0,466	1%	-1430,5	0,842	2876,3	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1920	0,739	1,447	0,454	1%	-1332,8	0,837	2726,2	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1920	0,739	1,446	0,453	1%	-1578,6	0,815	3281,4	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1920	0,736	1,497	0,466	1%	-1965,3	0,818	3890,0	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1920	0,731	1,598	0,492	1%	-2015,2	0,830	3855,8	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2040	1,263	0,917	-0,104	1%	-1588,7	0,852	3100,7	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2040	1,324	0,910	-0,055	1%	-2283,1	0,820	4395,0	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2040	1,414	0,911	-0,089	1%	-1977,1	0,796	3913,2	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 45' 00,0"	1800	0,481	1,179	0,502	1%	-1561,8	0,709	3431,1	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 51' 00,0"	1800	0,492	1,098	0,493	1%	-1575,2	0,771	3311,2	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2200	0,401	1,150	0,851	1%	-1938,6	0,714	4207,7	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2200	0,415	0,961	0,869	1%	-2195,5	0,716	4726,0	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2220	0,326	0,458	0,769	1%	-1746,1	0,771	3813,2	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2220	0,301	0,304	0,798	1%	-1937,2	0,765	4193,0	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2220	0,274	0,184	0,822	1%	-1846,3	0,789	3851,6	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2220	0,261	0,137	0,833	1%	-1862,5	0,774	3982,4	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2220	0,274	0,186	0,821	1%	-2457,5	0,806	4859,9	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2220	0,302	0,310	0,792	1%	-2046,5	0,758	4325,7	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2220	0,329	0,460	0,764	1%	-1730,5	0,793	3635,3	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2650	0,493	0,342	0,877	1%	-670,9	0,717	1962,4	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2650	0,519	0,396	0,905	1%	-442,2	0,726	1538,7	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2650	0,525	0,455	0,938	1%	-480,0	0,735	1581,5	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2820	0,347	0,848	0,986	1%	-858,0	0,679	2521,9	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2500	0,465	1,054	0,638	1%	-765,7	0,779	2052,0	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2700	0,465	1,207	0,833	1%	-1170,9	0,757	2819,2	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,371	0,949	1,134	1%	-2086,8	0,644	4514,3	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2200	0,300	0,847	1,087	1%	-1955,5	0,721	4098,0	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2200	0,303	0,818	1,086	1%	-1941,6	0,711	4064,2	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2200	0,308	0,784	1,108	1%	-3127,5	0,693	6212,3	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2520	0,832	0,125	1,213	1%	-2841,3	0,715	5590,8	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	1,818	-0,220	0,685	1%	-1510,5	0,679	3473,4	1%
-28° 39' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2700	0,491	0,575	1,557	1%	-4791,2	0,550	9506,1	1%
-28° 39' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2700	0,403	0,514	1,627	1%	-5582,5	0,568	10816,8	1%
-28° 45' 00,0"	-51° 39' 00,0"	1800	1,022	1,676	-0,299	1%	-1229,5	0,605	2920,1	1%
-28° 45' 00,0"	-51° 45' 00,0"	1800	1,017	1,609	-0,299	1%	-1073,2	0,668	2417,9	1%
-28° 45' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1800	1,011	1,545	-0,294	1%	-1669,2	0,667	3587,2	1%
-28° 45' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1800	1,004	1,494	-0,287	5%	-1657,2	0,667	3576,6	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1920	0,728	1,548	0,507	1%	-2137,6	0,847	4100,7	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1920	0,727	1,555	0,511	1%	-1768,9	0,849	3462,1	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1920	0,724	1,593	0,524	1%	-1280,9	0,844	2637,2	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1920	0,718	1,659	0,551	1%	-739,1	0,841	1595,2	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1800	0,328	1,525	0,580	1%	-1052,2	0,601	2605,3	1%

Tabela 10 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 150mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-28° 45' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2040	1,429	0,906	-0,157	1%	-1042,8	0,788	2363,5	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2040	1,534	0,895	-0,211	1%	-2030,0	0,849	3932,4	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2200	0,382	1,212	0,969	1%	-2441,3	0,691	5053,5	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2200	0,402	1,187	0,893	1%	-1495,5	0,714	3367,7	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2200	0,414	1,097	0,863	1%	-1569,8	0,730	3478,8	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2200	0,419	0,958	0,864	1%	-1764,8	0,699	3908,8	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2220	0,335	0,491	0,761	1%	-1459,2	0,765	3208,5	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2220	0,312	0,366	0,779	1%	-2016,3	0,802	4070,4	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2220	0,288	0,247	0,804	1%	-1777,3	0,764	3813,1	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2220	0,276	0,197	0,815	1%	-1378,5	0,787	3023,2	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2220	0,288	0,249	0,802	1%	-2151,0	0,804	4305,7	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2220	0,313	0,372	0,772	1%	-2405,8	0,787	4797,9	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2220	0,338	0,498	0,753	1%	-1327,8	0,761	2975,1	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2580	0,645	0,548	0,642	1%	-1249,5	0,729	2969,6	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2580	0,595	0,873	0,841	1%	-873,9	0,745	2480,1	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2580	0,797	0,926	0,753	1%	-139,6	0,801	906,9	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,970	0,385	0,601	1%	-747,5	0,700	2094,5	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	0,922	0,523	0,520	1%	-2211,9	0,687	4870,0	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	0,914	0,555	0,524	1%	-2347,2	0,703	4986,2	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,404	0,912	1,182	1%	-1754,2	0,656	3864,3	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2100	0,181	0,927	1,109	1%	-1655,5	0,830	3273,9	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2100	0,173	0,907	1,117	1%	-1438,5	0,824	2886,4	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2100	0,172	0,870	1,143	1%	-1327,8	0,828	2658,3	1%
-28° 51' 00,0"	-51° 45' 00,0"	1800	1,021	1,658	-0,274	1%	-2119,4	0,637	4436,4	1%
-28° 51' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1800	1,018	1,614	-0,273	1%	-1162,8	0,660	2680,6	1%
-28° 51' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1800	1,015	1,582	-0,271	1%	-1256,4	0,655	2886,4	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1800	0,298	1,363	0,698	1%	-1427,7	0,611	3288,7	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1800	0,303	1,378	0,683	1%	-1306,3	0,623	3031,5	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,313	1,422	0,650	1%	-1490,5	0,615	3346,3	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1920	0,705	1,697	0,609	1%	-1213,3	0,822	2491,2	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1800	0,356	1,586	0,503	1%	-1021,5	0,547	2714,4	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1800	0,405	1,663	0,390	1%	-829,7	0,568	2293,1	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2040	1,645	0,862	-0,279	1%	-1331,5	0,743	3002,0	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2200	0,408	1,175	0,947	1%	-1909,7	0,715	4121,0	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2200	0,421	1,155	0,884	1%	-1505,4	0,712	3387,2	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2200	0,427	1,098	0,844	1%	-1312,8	0,694	3107,5	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2200	0,428	1,009	0,833	1%	-2309,0	0,693	4912,1	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2200	0,426	0,892	0,851	1%	-2762,2	0,748	5545,5	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2200	0,481	0,533	0,422	1%	-1697,9	0,652	3974,1	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2220	0,321	0,428	0,748	1%	-1713,6	0,762	3744,0	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2220	0,314	0,398	0,755	1%	-1508,2	0,749	3458,6	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2220	0,321	0,431	0,745	1%	-2499,9	0,786	5052,0	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2220	0,340	0,493	0,734	1%	-1741,1	0,741	3798,3	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2220	0,362	0,557	0,729	1%	-918,0	0,793	2175,1	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2580	0,672	0,562	0,635	1%	-695,1	0,731	2021,5	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2580	0,704	0,608	0,643	1%	-1195,2	0,722	3009,3	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2200	0,749	0,831	0,451	1%	-2395,9	0,780	4853,8	1%

Tabela 10 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 150mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-28° 51' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,943	0,441	0,505	1%	-2904,1	0,734	5787,5	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	0,940	0,490	0,516	1%	-2714,1	0,757	5390,9	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	0,936	0,528	0,522	1%	-4825,3	0,773	9088,0	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2100	0,239	0,875	1,153	1%	-915,4	0,820	1975,1	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2100	0,215	0,885	1,159	1%	-1406,2	0,832	2811,9	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2100	0,202	0,870	1,175	1%	-1699,6	0,828	3231,9	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2100	0,195	0,838	1,204	1%	-593,1	0,827	1310,2	1%
-28° 57' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1800	1,022	1,663	-0,237	1%	-1377,6	0,638	3103,3	1%
-28° 57' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1800	0,322	1,343	0,726	5%	-1014,4	0,619	2485,4	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1800	0,322	1,456	0,641	1%	-1152,5	0,633	2661,8	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1800	0,330	1,474	0,617	1%	-1011,5	0,628	2467,2	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,344	1,515	0,572	1%	-1883,7	0,622	3945,1	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,367	1,567	0,508	1%	-1705,1	0,578	3864,8	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1800	0,409	1,618	0,421	1%	-1838,0	0,537	4254,7	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1800	0,451	1,654	0,341	1%	-1631,6	0,532	3908,4	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2040	1,740	0,818	-0,307	1%	-1182,5	0,781	2650,1	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2200	0,566	0,851	0,344	1%	-1754,7	0,588	4288,1	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2200	0,584	0,781	0,360	1%	-1844,9	0,518	4628,1	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2200	0,594	0,704	0,381	1%	-1378,9	0,613	3550,3	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2200	0,590	0,648	0,392	1%	-639,8	0,687	1969,7	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2200	0,577	0,615	0,392	1%	-1705,3	0,662	4021,8	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2200	0,562	0,598	0,386	1%	-2267,2	0,642	5112,3	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2200	0,549	0,590	0,380	1%	-1465,1	0,688	3529,5	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2200	0,544	0,589	0,377	1%	-902,5	0,697	2421,1	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2220	0,385	0,581	0,661	1%	-1595,3	0,796	3428,6	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2580	0,661	0,551	0,591	1%	-2441,6	0,739	5068,9	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2580	0,682	0,562	0,605	1%	-1737,8	0,760	3805,2	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2580	0,705	0,578	0,621	1%	-1072,8	0,725	2836,7	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2580	0,724	0,610	0,637	1%	-961,1	0,772	2410,7	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2200	0,754	0,811	0,460	1%	-3152,2	0,823	5956,8	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,949	0,419	0,511	1%	-3969,8	0,766	7594,1	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	0,953	0,460	0,519	1%	-3499,2	0,762	6778,8	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	0,953	0,498	0,523	1%	-2656,5	0,779	5225,1	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2100	0,286	0,818	1,165	1%	-1930,2	0,868	3623,3	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2100	0,254	0,840	1,188	1%	-859,4	0,838	1775,7	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2100	0,726	0,242	1,445	10%	-6698,3	0,607	12182,3	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2100	0,695	0,252	1,480	10%	-5522,9	0,590	10003,6	1%
-29° 03' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1800	0,346	1,429	0,663	5%	-2109,6	0,598	4458,6	1%
-29° 03' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1800	0,349	1,418	0,659	5%	-2267,6	0,605	4739,5	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1800	0,355	1,419	0,644	5%	-1227,4	0,592	2927,9	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1800	0,364	1,553	0,537	1%	-1381,6	0,608	3195,9	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,390	1,574	0,489	1%	-806,3	0,602	2166,3	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,424	1,601	0,427	1%	-1617,6	0,543	3837,9	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1800	0,461	1,623	0,365	1%	-1732,7	0,531	4083,7	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1800	0,498	1,625	0,313	1%	-1512,4	0,578	3530,9	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2200	0,579	0,785	0,411	1%	-1649,2	0,600	4080,1	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2200	0,618	0,731	0,399	1%	-1089,2	0,619	2986,3	1%

Tabela 10 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 150mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-29° 03' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2200	0,645	0,659	0,412	1%	-1116,5	0,696	2800,5	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2200	0,654	0,606	0,425	1%	-721,9	0,678	2164,1	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2200	0,645	0,582	0,429	1%	-1744,8	0,650	4148,8	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2200	0,621	0,590	0,418	1%	-1426,7	0,706	3432,8	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2200	0,590	0,612	0,407	1%	-1235,2	0,691	3171,5	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2200	0,559	0,632	0,403	1%	-1352,9	0,694	3355,1	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,655	0,543	0,265	1%	-3184,6	0,700	6782,6	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2100	0,661	0,556	0,257	1%	-2386,1	0,688	5301,5	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2580	0,653	0,628	0,586	1%	-1188,7	0,801	2685,4	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	0,856	0,315	1,097	1%	-445,3	0,888	982,3	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	0,907	0,276	1,138	1%	-947,5	0,849	2034,2	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	0,945	0,266	1,171	1%	-940,5	0,854	1980,5	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	0,967	0,276	1,205	1%	-1036,4	0,865	2089,5	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,977	0,293	1,245	1%	-3110,6	0,888	5408,7	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 15' 00,0"	1920	0,410	0,644	0,926	1%	-1525,5	0,620	3449,0	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2100	0,361	0,732	1,140	1%	-2059,5	0,853	3872,8	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2100	0,716	1,084	1,087	1%	-5934,8	0,703	10744,9	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2100	0,687	1,116	1,119	1%	-6280,1	0,676	11175,7	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2100	0,772	0,207	1,436	ns	-6118,3	0,502	11106,3	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2100	0,733	0,237	1,472	10%	-5146,9	0,553	9439,3	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2000	0,323	1,056	1,277	1%	-5069,0	0,715	9201,1	1%
-29° 09' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1800	0,379	1,478	0,601	5%	-1514,1	0,604	3472,0	1%
-29° 09' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1800	0,387	1,469	0,591	5%	-1857,2	0,637	3943,5	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1800	0,398	1,590	0,489	1%	-1883,8	0,637	3952,3	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1800	0,418	1,594	0,458	1%	-1471,3	0,604	3300,3	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,445	1,601	0,418	1%	-997,3	0,592	2503,6	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,477	1,607	0,375	1%	-1120,2	0,577	2794,3	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1800	0,511	1,601	0,334	1%	-1220,8	0,565	3027,2	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1800	0,543	1,586	0,300	1%	-1344,8	0,533	3366,3	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 39' 00,0"	1800	0,572	1,537	0,294	1%	-1922,7	0,518	4423,0	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2200	0,685	0,590	0,458	1%	-1453,2	0,683	3518,3	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2100	0,633	0,450	0,577	1%	-369,7	0,741	1308,5	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2200	0,709	0,488	0,485	1%	-1441,0	0,684	3442,7	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2200	0,685	0,499	0,478	1%	-1403,0	0,708	3321,8	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2200	0,638	0,545	0,459	1%	-1283,9	0,727	3078,2	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,696	0,470	0,306	1%	-2389,3	0,715	5266,5	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2200	0,520	0,597	0,439	1%	-988,9	0,769	2502,8	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,611	0,459	0,312	1%	-2542,9	0,743	5486,8	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2100	0,632	0,472	0,315	1%	-2414,5	0,756	5131,7	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2100	0,678	0,498	0,297	1%	-2994,1	0,750	6183,1	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2100	0,718	0,517	0,286	1%	-2373,1	0,927	4441,2	1%
-29° 09' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	0,953	0,315	1,175	1%	-501,4	0,882	1077,8	1%
-29° 09' 00,0"	-54° 09' 00,0"	1920	0,447	0,610	0,866	1%	-4683,9	0,617	8885,5	1%
-29° 09' 00,0"	-54° 15' 00,0"	1920	0,436	0,629	0,908	1%	-1882,1	0,674	3874,5	1%
-29° 09' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2100	0,794	0,985	1,044	1%	-4135,3	0,626	7859,0	1%
-29° 09' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2100	0,762	1,036	1,075	1%	-5373,5	0,705	9717,2	1%
-29° 09' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2100	0,731	1,072	1,109	1%	-5485,0	0,651	9842,5	1%

Tabela 10 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 150mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(conclusão)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-29° 09' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2100	0,702	1,092	1,147	1%	-6316,9	0,612	11207,4	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1800	0,468	1,610	0,404	1%	-1577,2	0,608	3426,6	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,495	1,601	0,375	1%	-2162,9	0,577	4519,5	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,526	1,588	0,346	1%	-1318,6	0,588	2983,4	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1800	0,558	1,567	0,320	1%	-1522,3	0,589	3342,5	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1800	0,591	1,518	0,315	1%	-2069,0	0,627	4167,3	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 39' 00,0"	1800	0,622	1,446	0,329	1%	-1517,9	0,578	3393,9	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2100	0,676	0,374	0,625	1%	-858,3	0,757	2169,3	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2100	0,696	0,313	0,640	1%	-832,3	0,770	2073,5	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2100	0,695	0,288	0,639	1%	-568,8	0,777	1589,3	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2219	0,846	0,739	0,205	1%	-1369,4	0,662	3441,1	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2219	0,772	0,796	0,207	1%	-1286,9	0,676	3272,5	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,704	0,407	0,341	1%	-1505,0	0,936	2947,7	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2100	0,618	0,440	0,317	1%	-2547,3	0,604	5850,0	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,583	0,442	0,306	1%	-2370,4	0,738	5137,7	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2100	0,614	0,445	0,316	1%	-2370,9	0,712	5253,0	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2400	2,213	0,480	0,253	1%	-1786,9	0,919	3474,3	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	2,395	0,452	0,126	1%	-2320,7	0,899	4260,4	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	2,409	0,335	0,088	5%	-2001,0	0,874	3757,5	1%
-29° 15' 00,0"	-54° 15' 00,0"	1700	0,241	0,947	0,677	neg	-419,2	0,166	2429,7	ns
-29° 15' 00,0"	-54° 21' 00,0"	1700	0,230	0,895	0,718	neg	371,2	0,198	1004,1	ns
-29° 21' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,570	1,558	0,332	1%	-1930,2	0,593	3986,5	1%
-29° 21' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2100	0,702	0,321	0,665	1%	-1821,4	0,762	3722,7	1%
-29° 21' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2100	0,741	0,236	0,687	1%	-1960,5	0,784	3909,9	1%
-29° 21' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2100	0,759	0,174	0,706	1%	-1231,2	0,795	2646,5	1%
-29° 21' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2219	0,959	0,562	0,268	1%	-1841,7	0,701	4074,5	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2219	0,924	0,570	0,275	1%	-1534,2	0,697	3583,9	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2100	0,864	0,208	0,412	1%	-2105,3	0,754	4546,7	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,772	0,299	0,381	1%	-1671,0	0,784	3687,6	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2100	0,673	0,389	0,342	1%	-2206,2	0,741	4770,7	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,628	0,422	0,323	1%	-2199,6	0,757	4694,9	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2100	0,659	0,409	0,335	1%	-1469,4	0,943	2818,1	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	2,378	0,469	0,149	1%	-2127,3	0,901	3857,9	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	2,430	0,371	0,097	1%	-2184,0	0,900	3884,3	1%
-29° 21' 00,0"	-54° 21' 00,0"	1700	0,258	0,838	0,721	neg	1351,1	0,232	-710,3	ns
-29° 27' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2219	1,018	0,432	0,314	1%	-1570,9	0,747	3400,2	1%
-29° 27' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,796	0,224	0,412	1%	-1438,9	0,855	2932,6	1%
-29° 33' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,925	0,032	0,481	1%	-1574,0	0,911	2949,2	1%

Tta: resultado do teste T para a regressão de origem dos parâmetros do termo agrometeorológico; 1% - significativo a 1%; 5% - significativo a 5%; 10% - significativo a 10%; ns – não significativo; neg – R^2 negativo.

Tmae: resultado do teste T para a regressão de origem dos parâmetros do modelo agrometeorológico-espectral; 1% - significativo a 1%; 5% - significativo a 5%; 10% - significativo a 10%; ns – não significativo.

Tabela 11 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 175mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continua)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-27° 09' 00,0"	-53° 45' 00,0"	1800	0,505	0,709	0,783	1%	-2192,3	0,747	4426,9	1%
-27° 09' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2520	0,776	2,803	0,769	neg	-410,9	0,322	2115,8	5%
-27° 09' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2520	0,750	2,185	1,255	neg	-2246,2	0,333	5279,9	5%
-27° 15' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2190	0,619	1,255	1,018	1%	-1046,5	0,811	2183,6	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2190	0,590	1,309	1,071	1%	-1006,2	0,776	2301,4	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 21' 00,0"	1800	0,232	0,447	1,507	1%	-1222,1	0,978	2233,5	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2400	0,639	2,027	4,270	1%	-4183,6	0,656	7694,5	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2400	0,663	0,618	2,919	1%	-2051,2	0,633	4264,1	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2340	0,977	-0,667	2,574	1%	-3218,2	0,604	6455,2	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2340	0,980	-0,253	2,068	5%	-3988,2	0,610	7782,1	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 51' 00,0"	1860	0,549	4,183	-0,200	neg	-1147,2	0,458	2967,9	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2520	0,765	2,552	0,968	neg	-692,3	0,319	2602,1	5%
-27° 15' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2520	0,729	1,842	1,520	neg	-219,2	0,338	1654,9	5%
-27° 15' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2520	0,669	0,980	2,291	neg	-1020,5	0,332	3074,8	5%
-27° 15' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2100	0,377	0,798	1,730	1%	3590,8	0,776	-5692,9	1%
-27° 15' 00,0"	-54° 33' 00,0"	1800	0,095	0,630	2,211	1%	-1360,2	0,723	2863,3	1%
-27° 15' 00,0"	-54° 39' 00,0"	1500	0,093	1,505	0,950	1%	373,1	0,766	-212,0	1%
-27° 21' 00,0"	-52° 57' 00,0"	1800	0,564	0,604	1,247	10%	-242,3	0,572	1237,2	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 03' 00,0"	1800	0,461	0,678	1,154	1%	177,4	0,681	339,6	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 09' 00,0"	1800	0,466	0,829	1,135	1%	248,2	0,697	175,1	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 15' 00,0"	1860	0,322	0,453	1,473	1%	-1983,5	0,848	3826,7	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 21' 00,0"	1860	0,305	0,425	1,561	1%	-285,6	0,872	753,2	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 27' 00,0"	1860	0,298	0,424	1,602	1%	144,9	0,866	62,9	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 33' 00,0"	1800	0,287	2,279	2,959	1%	-1661,8	0,633	3381,9	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2100	0,523	0,381	2,445	1%	-1441,6	0,727	3031,6	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2100	0,541	0,551	2,101	1%	-527,0	0,723	1427,9	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2100	0,545	0,746	1,883	1%	-2809,7	0,728	5377,7	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 57' 00,0"	1800	0,238	2,282	0,788	5%	-1904,1	0,583	4053,2	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 03' 00,0"	1800	0,202	1,895	1,117	5%	-2834,8	0,605	5262,1	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,531	1,417	1,493	1%	106,5	0,685	480,1	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	0,525	1,260	1,564	1%	442,4	0,680	-73,6	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	0,511	1,204	1,540	1%	942,5	0,677	-929,7	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	1,008	1,346	1,530	1%	-1692,6	0,785	3358,1	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 33' 00,0"	1800	0,056	0,661	2,173	1%	-177,9	0,700	826,5	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 39' 00,0"	1500	0,050	1,449	0,993	1%	554,0	0,773	-541,1	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 45' 00,0"	1170	-0,169	1,298	1,362	1%	1370,2	0,582	-1759,0	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 51' 00,0"	1170	-0,205	1,283	1,372	1%	1757,6	0,618	-2506,6	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 57' 00,0"	1750	-0,202	1,103	2,845	5%	1034,0	0,479	-1089,3	1%
-27° 21' 00,0"	-55° 03' 00,0"	1202	-0,582	1,213	1,235	1%	2438,2	0,839	-3904,7	1%
-27° 27' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2700	0,873	0,975	0,512	neg	552,3	0,509	457,9	1%
-27° 27' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2700	0,866	1,062	0,526	neg	1658,8	0,518	-1545,6	1%
-27° 27' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2100	0,641	0,524	2,097	10%	-2401,7	0,516	5201,4	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2100	0,656	0,648	2,092	10%	-1453,6	0,494	3535,7	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 09' 00,0"	1800	0,480	0,732	0,833	1%	64,6	0,655	693,1	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 15' 00,0"	1800	0,498	1,054	0,681	1%	1349,3	0,653	-1577,7	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 21' 00,0"	1800	0,143	0,805	1,937	1%	-2998,9	0,830	5341,6	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,336	1,742	1,769	1%	402,4	0,821	-232,2	1%

Tabela 11 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 175mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-27° 27' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2000	0,358	0,212	1,775	1%	-1410,2	0,936	2573,6	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2400	0,869	0,184	2,331	1%	-3952,9	0,788	7391,4	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	0,861	0,226	2,268	1%	-2146,5	0,760	4322,0	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2300	3,926	-17,35	4,518	1%	552,2	1,018	-1024,7	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	0,696	1,109	2,826	neg	-3405,9	0,671	5991,9	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2200	0,477	1,849	2,048	neg	1661,8	0,377	-1728,8	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2280	0,377	1,495	1,305	1%	254,6	0,681	266,7	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2280	0,350	1,441	1,305	1%	-2722,3	0,717	5226,7	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2100	0,940	1,685	0,879	1%	1499,3	0,680	-1897,3	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 27' 00,0"	1500	0,601	1,012	0,377	1%	627,7	0,651	-447,9	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 33' 00,0"	1800	0,017	0,669	2,124	1%	-220,3	0,705	879,5	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 39' 00,0"	1500	0,005	1,381	1,026	1%	-289,7	0,783	888,3	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 45' 00,0"	1170	-0,191	1,233	1,357	1%	2751,3	0,628	-4151,5	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 51' 00,0"	1170	-0,219	1,221	1,362	1%	2800,1	0,646	-4292,2	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 57' 00,0"	1202	-0,580	1,188	1,222	1%	1947,0	0,800	-2966,1	1%
-27° 27' 00,0"	-55° 03' 00,0"	1202	-0,611	1,211	1,226	1%	1164,4	0,815	-1642,9	1%
-27° 27' 00,0"	-55° 09' 00,0"	1200	-0,502	1,366	0,697	1%	909,2	0,714	-1105,6	1%
-27° 33' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2100	0,196	0,666	1,713	ns	1018,9	0,554	-710,9	10%
-27° 33' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2400	0,438	1,313	0,793	1%	-883,7	0,663	2513,8	1%
-27° 33' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2400	0,442	1,306	0,800	1%	-262,3	0,675	1367,6	1%
-27° 33' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2700	0,848	0,925	0,553	ns	664,1	0,522	225,8	1%
-27° 33' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2700	0,917	0,597	0,880	5%	-816,4	0,527	2798,7	1%
-27° 33' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2100	0,621	0,394	2,126	5%	-1494,5	0,495	3630,4	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2100	0,643	0,565	2,073	10%	-777,1	0,499	2347,9	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2220	0,664	0,713	0,804	1%	-1246,9	0,752	2968,9	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2040	0,441	-0,181	0,678	neg	871,7	0,199	903,9	ns
-27° 33' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2006	0,211	1,204	1,412	1%	-1354,0	0,841	2770,1	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,331	1,785	1,650	1%	-3339,8	0,881	6138,5	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2000	0,341	0,205	1,754	1%	-113,9	0,914	393,7	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2000	0,338	0,208	1,757	1%	-976,5	0,894	1944,6	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	0,855	0,123	2,316	1%	-4146,9	0,743	7864,8	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2100	1,026	-0,264	2,138	1%	-7822,0	0,756	14492,1	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 57' 00,0"	1800	0,296	0,618	2,520	1%	-5329,2	0,832	9473,9	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2200	0,446	1,617	2,137	neg	-1429,4	0,421	3493,0	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	1,321	4,041	-0,513	1%	-425,7	0,739	1414,7	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2280	0,304	0,820	1,334	1%	-627,8	0,742	1743,9	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	1,375	3,935	-0,706	1%	-3367,9	0,716	6527,3	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 27' 00,0"	1500	0,552	0,951	0,314	1%	296,8	0,648	153,9	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 33' 00,0"	1500	0,524	0,879	0,353	1%	916,8	0,626	-870,2	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	1,020	0,390	1,799	10%	-4272,6	0,643	7952,1	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	1,025	0,373	1,770	10%	-5136,1	0,601	9438,9	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2500	0,306	0,563	2,195	1%	46,7	0,729	436,1	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2300	0,199	1,395	1,540	1%	-1058,8	0,535	2735,8	1%
-27° 33' 00,0"	-55° 03' 00,0"	1774	-0,011	0,768	1,335	1%	-573,7	0,685	1558,7	1%
-27° 33' 00,0"	-55° 09' 00,0"	1200	-0,518	1,334	0,698	1%	449,0	0,698	-282,6	1%
-27° 33' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2000	0,113	0,645	1,611	neg	2562,3	0,451	-3307,2	1%
-27° 33' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2600	0,591	0,816	1,467	10%	-4515,2	0,631	8451,0	1%

Tabela 11 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 175mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-27° 33' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2600	0,588	0,823	1,460	10%	-3965,8	0,605	7392,1	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,618	2,288	0,352	1%	-1486,3	0,541	3485,4	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,663	2,252	0,342	1%	-1506,0	0,479	3816,8	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2100	0,217	0,650	1,640	ns	164,5	0,539	852,9	10%
-27° 39' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2400	0,691	1,681	0,845	1%	-1696,3	0,615	4063,5	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2353	0,554	1,084	0,635	1%	-816,5	0,649	2493,2	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2700	0,932	0,450	0,859	5%	-776,4	0,496	2881,0	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2300	0,671	1,469	0,994	1%	-531,4	0,815	1459,8	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 57' 00,0"	1800	0,123	0,474	1,773	1%	-1892,5	0,671	4085,8	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 03' 00,0"	1800	0,158	0,624	1,938	1%	-1898,5	0,688	4022,7	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2400	0,790	0,554	1,041	1%	-2045,4	0,715	4438,3	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2400	0,712	1,132	0,891	1%	-2769,0	0,753	5559,7	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2400	0,670	1,360	0,820	1%	-2370,0	0,683	5097,4	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,329	1,797	1,528	1%	-2819,3	0,832	5349,6	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2229	0,504	0,624	1,608	1%	1673,1	0,719	-2268,3	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2229	0,493	0,527	1,698	1%	1292,5	0,725	-1665,7	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2285	0,538	0,919	0,903	1%	-1680,0	0,760	3546,1	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2100	0,366	0,756	0,946	1%	-3414,1	0,701	6893,9	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2100	0,446	1,475	0,803	10%	-2288,8	0,617	4986,8	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2100	0,358	1,563	0,968	1%	-1390,4	0,766	2996,9	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2100	0,331	1,553	0,954	1%	-1677,2	0,760	3566,7	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2280	0,275	0,823	1,271	1%	-393,4	0,738	1411,6	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	0,005	1,291	1,441	1%	-2300,1	0,792	4786,3	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	-0,037	1,228	1,451	1%	1824,8	0,749	-2469,9	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2220	1,232	-0,050	0,268	ns	2775,4	0,522	-3368,0	5%
-27° 39' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2220	1,073	-0,269	0,473	neg	3465,5	0,516	-4523,7	5%
-27° 39' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	1,037	0,340	1,684	10%	-6940,4	0,609	12800,1	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2500	0,301	0,582	2,087	1%	-762,4	0,736	1834,3	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2300	0,195	1,345	1,490	1%	-645,7	0,545	1981,8	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2300	0,166	1,376	1,495	1%	-2207,4	0,562	4574,9	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 09' 00,0"	1774	-0,038	0,756	1,315	1%	-515,7	0,684	1473,1	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2000	0,113	0,597	1,591	neg	-800,1	0,473	2454,6	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2600	0,583	0,775	1,464	10%	-1589,2	0,573	3671,6	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2600	0,578	0,787	1,459	10%	-5773,7	0,615	10500,1	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 33' 00,0"	2500	0,223	0,787	1,198	1%	383,7	0,647	240,6	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 39' 00,0"	2440	0,587	0,249	1,155	1%	-3764,6	0,728	6942,4	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	2,218	0,689	1,301	neg	1567,0	0,477	-2025,3	ns
-27° 45' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2283	0,936	1,542	0,434	1%	-81,4	0,638	1027,5	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2283	0,913	1,414	0,509	1%	-359,6	0,627	1585,7	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2400	0,731	1,571	0,808	1%	-1824,1	0,642	4341,3	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2400	0,757	1,520	0,786	1%	-1261,9	0,672	3169,1	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2300	0,750	1,284	0,880	1%	-0,8	0,841	477,6	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2300	0,699	1,383	0,952	1%	-927,3	0,816	2188,8	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2100	0,502	1,575	1,264	1%	-1327,1	0,786	2878,0	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2100	0,594	1,846	1,079	1%	-1055,9	0,699	2554,1	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2220	0,480	0,841	0,999	1%	-1685,7	0,722	3817,4	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2220	0,473	1,095	0,877	1%	-2801,1	0,731	5733,5	1%

Tabela 11 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 175mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-27° 45' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2100	0,499	1,157	1,334	1%	-1747,6	0,920	3353,9	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,464	1,249	1,328	1%	-1310,5	0,887	2597,6	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2400	0,650	1,071	0,502	1%	-1125,3	0,747	2624,2	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2400	0,625	1,039	0,568	1%	-1568,2	0,800	3196,3	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2285	0,537	0,896	0,827	1%	-2052,4	0,757	4260,9	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	0,582	0,990	0,670	1%	-2358,1	0,804	4837,2	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2285	0,496	0,922	0,696	1%	-1221,9	0,675	3080,2	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2100	0,327	1,510	0,923	1%	-832,2	0,758	2060,6	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2100	0,294	1,507	0,921	1%	-542,8	0,749	1569,5	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2300	0,124	1,509	1,124	1%	583,4	0,805	-541,2	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2300	0,092	1,465	1,102	1%	520,7	0,806	-431,3	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	-0,081	1,192	1,389	1%	419,8	0,746	-8,3	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	-0,393	1,270	1,816	1%	410,3	0,814	-328,2	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	-0,343	1,193	1,777	1%	-6,3	0,805	429,4	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2500	0,290	0,622	1,954	1%	-884,9	0,766	1983,2	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2500	0,295	0,589	1,970	1%	-553,2	0,733	1504,3	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	0,107	0,225	1,676	1%	1357,1	0,790	-1904,8	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2280	0,207	0,742	1,494	1%	-17,9	0,617	784,8	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 09' 00,0"	1800	-0,061	0,762	1,326	5%	-517,0	0,577	1658,8	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2400	0,176	1,138	1,638	1%	-2788,2	0,565	5742,2	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2400	0,296	0,584	1,665	5%	-2502,0	0,543	5383,7	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2700	0,908	0,584	1,675	ns	-1014,8	0,511	2736,8	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 33' 00,0"	2500	0,214	0,755	1,200	1%	-1741,6	0,673	3880,7	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 39' 00,0"	2440	0,582	0,224	1,155	1%	-1088,5	0,693	2589,6	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 45' 00,0"	2440	0,580	0,218	1,162	1%	-2418,7	0,715	4650,3	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 09' 00,0"	2005	0,951	2,880	0,212	10%	358,2	0,490	210,8	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2005	0,978	3,016	0,323	5%	998,0	0,539	-1041,8	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2283	0,932	1,547	0,416	1%	24,9	0,635	841,9	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2283	0,908	1,405	0,506	1%	-343,8	0,639	1517,3	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2100	0,858	1,373	0,255	1%	-1777,8	0,644	4261,9	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2100	0,879	1,316	0,235	1%	-1425,9	0,686	3496,6	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2160	0,862	1,633	0,695	1%	-1664,9	0,677	3804,0	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2100	0,712	0,807	0,851	1%	-1226,5	0,609	3186,9	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2100	0,637	0,964	0,892	1%	-909,1	0,587	2641,9	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2100	0,602	1,799	1,039	1%	166,8	0,709	298,5	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2500	0,695	0,878	1,368	1%	-2835,8	0,560	6020,4	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2500	0,610	1,157	1,216	1%	-2037,5	0,624	4560,1	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2500	0,573	1,270	1,180	1%	-2355,8	0,656	5007,1	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,439	1,178	1,276	1%	-1271,0	0,863	2621,2	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2100	0,412	1,175	1,310	1%	-950,8	0,879	1955,5	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2400	0,618	0,928	0,545	1%	-1084,9	0,755	2508,6	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	0,603	0,900	0,597	1%	-1035,0	0,747	2561,6	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	0,590	0,879	0,639	1%	-1518,7	0,780	3366,8	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	0,570	0,871	0,670	1%	-968,3	0,787	2380,1	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2280	-0,072	2,096	1,210	1%	-1427,5	0,722	3336,2	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2300	0,345	0,903	1,475	1%	-3108,9	0,632	6317,2	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2300	0,326	0,860	1,442	1%	-743,9	0,626	2176,9	1%

Tabela 11 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 175mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-27° 51' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2300	0,057	1,405	1,051	1%	324,1	0,792	-24,0	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2300	0,052	1,349	1,007	1%	239,1	0,790	133,9	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	-0,331	1,233	1,630	1%	-1235,7	0,752	2733,2	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2500	0,277	0,684	1,784	1%	-1469,6	0,724	3180,4	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	0,146	0,256	1,526	1%	1122,1	0,734	-1369,0	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2400	0,115	0,231	1,558	1%	1404,3	0,775	-1943,1	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	0,102	0,233	1,590	1%	-2232,5	0,778	4381,6	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	0,142	0,169	1,692	1%	3822,2	0,665	-5740,8	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2400	0,118	0,179	1,736	1%	4585,7	0,680	-7108,1	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2400	0,169	1,096	1,614	1%	-1953,0	0,563	4278,4	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2700	0,930	0,522	1,646	ns	-1003,3	0,502	2763,3	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2700	0,896	0,544	1,671	ns	-373,6	0,515	1624,4	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 33' 00,0"	2500	0,205	0,723	1,202	1%	-1661,2	0,637	3896,2	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 39' 00,0"	2440	0,576	0,197	1,156	1%	-3396,9	0,703	6786,9	1%
-27° 57' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1509	0,727	2,038	0,260	5%	-1860,5	0,631	3874,0	1%
-27° 57' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1509	0,742	2,055	0,236	5%	-2483,7	0,554	5087,7	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1864	0,761	1,677	0,678	1%	-2411,3	0,674	4887,6	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1864	0,784	1,848	0,645	1%	-1888,8	0,668	3989,9	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,178	1,111	1,911	1%	-423,7	0,804	1150,6	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2580	0,574	1,506	1,462	1%	-1630,2	0,637	3894,0	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2580	0,661	1,343	1,496	1%	-2962,4	0,655	6326,4	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2100	0,827	1,437	0,281	1%	-785,8	0,699	2277,9	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2100	0,858	1,374	0,257	1%	-359,1	0,734	1398,2	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2160	0,845	1,678	0,703	1%	-1061,8	0,696	2627,8	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2160	0,806	1,805	0,716	1%	-1776,1	0,634	4024,5	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2100	0,619	0,980	0,880	1%	-633,8	0,584	2138,3	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2100	0,536	1,161	0,877	1%	-1229,3	0,571	3181,3	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2100	0,406	1,239	0,782	1%	-1073,9	0,781	2461,7	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,381	1,465	0,619	1%	-1651,0	0,779	3455,2	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2500	0,546	1,120	1,169	1%	-2056,9	0,623	4585,8	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2500	0,523	1,095	1,205	1%	-3311,0	0,644	6611,7	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2400	0,611	0,842	0,501	1%	-827,7	0,755	2114,8	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2400	0,605	0,822	0,534	1%	-1028,5	0,755	2490,3	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	0,596	0,796	0,584	1%	-1276,3	0,726	3072,4	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	0,585	0,784	0,625	1%	-2243,8	0,768	4725,5	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	0,310	0,809	1,201	1%	-305,6	0,772	1146,7	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	0,282	0,797	1,225	1%	-594,5	0,772	1662,2	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2280	-0,195	1,942	1,269	1%	201,9	0,738	370,0	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2280	-0,236	1,897	1,218	1%	1804,7	0,776	-2550,4	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2280	-0,246	1,817	1,141	1%	8,8	0,713	778,7	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,730	0,371	0,808	1%	1664,9	0,833	-2295,2	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,169	0,425	1,683	1%	-441,1	0,735	1340,8	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,154	0,319	1,357	1%	-281,6	0,726	1181,2	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	0,156	0,259	1,412	1%	-1679,4	0,720	3698,9	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2400	0,203	0,109	1,532	1%	-1023,2	0,727	2426,7	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	0,158	0,233	1,909	1%	2108,0	0,724	-3061,6	1%
-27° 57' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	0,635	0,527	0,912	neg	-6199,2	0,581	11745,2	1%

Tabela 11 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 175mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-27° 57' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2400	0,786	0,404	0,818	neg	-3342,6	0,454	7419,9	1%
-27° 57' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2700	0,112	0,602	1,913	1%	1362,5	0,639	-1568,1	1%
-27° 57' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2700	0,098	0,580	1,972	1%	-1200,6	0,634	2947,7	1%
-27° 57' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2280	0,672	-0,188	0,659	1%	-3656,0	1,087	6009,0	1%
-27° 57' 00,0"	-55° 33' 00,0"	2300	0,019	0,868	0,978	1%	-128,8	0,757	891,6	1%
-28° 03' 00,0"	-51° 45' 00,0"	1920	0,926	0,770	0,833	1%	-2047,7	0,665	4175,3	1%
-28° 03' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1680	1,240	0,061	1,023	1%	519,0	0,984	-967,9	1%
-28° 03' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1800	0,497	0,760	1,245	1%	-2870,9	0,862	5507,8	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1800	0,506	0,756	1,231	1%	-2847,3	0,882	5304,3	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1864	0,762	1,403	0,708	1%	-1735,0	0,650	3824,1	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2220	1,080	1,109	0,739	1%	-1023,9	0,849	2210,8	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,193	1,088	1,894	1%	-943,8	0,800	2135,6	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1500	0,551	2,441	-0,314	neg	-16112	-0,939	33892	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2160	0,832	1,976	0,498	1%	-1562,5	0,484	4146,4	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2160	0,829	1,748	0,687	1%	-2114,7	0,604	4924,1	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2160	0,814	1,786	0,694	1%	-2206,0	0,560	5197,1	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2160	0,775	1,874	0,705	1%	-1492,2	0,629	3641,3	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2160	0,706	2,007	0,708	1%	-1596,5	0,585	3831,7	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 03' 00,0"	1950	0,296	1,220	1,002	1%	-1084,1	0,802	2437,7	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2100	0,387	1,227	0,705	1%	-1087,3	0,721	2632,5	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,368	1,315	0,590	1%	-435,3	0,717	1489,9	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2000	0,603	0,930	0,933	1%	-53,8	0,954	231,3	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2000	0,605	0,923	0,919	1%	293,4	0,958	-399,6	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2400	0,585	0,703	0,519	1%	-811,0	0,701	2277,7	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2400	0,582	0,695	0,555	1%	-1027,2	0,734	2593,5	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	0,583	0,688	0,592	1%	-1003,7	0,764	2506,4	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	0,576	0,689	0,630	1%	-1855,2	0,702	4123,3	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	0,310	0,764	1,154	1%	-24,4	0,770	622,1	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	0,274	0,770	1,185	1%	-1511,3	0,763	3253,3	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,525	0,791	0,804	1%	-497,0	0,771	1412,5	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2280	-0,267	1,852	1,171	1%	1259,1	0,738	-1497,3	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2340	0,433	0,852	0,648	1%	-977,3	0,745	2381,7	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,684	0,337	0,663	1%	3403,2	0,926	-5631,7	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,661	0,366	0,595	1%	3132,1	0,957	-5331,5	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,208	0,533	1,362	1%	-508,4	0,703	1589,1	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	1,291	-0,258	0,544	10%	4115,2	0,730	-6298,5	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2400	0,180	0,401	1,599	1%	-784,3	0,733	1946,4	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	0,161	0,317	1,763	1%	1423,9	0,736	-1952,1	1%
-28° 03' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	0,554	0,064	1,541	1%	548,3	0,811	-564,5	1%
-28° 03' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2400	0,539	0,072	1,590	1%	337,1	0,806	-185,4	1%
-28° 03' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2400	0,040	0,060	1,889	1%	-16,4	0,738	638,8	1%
-28° 03' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2700	0,078	0,559	1,968	1%	3025,1	0,662	-4606,1	1%
-28° 03' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2700	0,067	0,533	2,015	1%	1959,7	0,631	-2597,5	1%
-28° 09' 00,0"	-51° 45' 00,0"	1920	0,907	0,658	0,882	5%	-2270,8	0,625	4747,2	1%
-28° 09' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1920	0,891	0,594	0,897	5%	-2492,5	0,660	5137,5	1%
-28° 09' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1680	1,120	-0,013	1,195	1%	367,5	0,997	-704,3	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1560	1,126	1,634	-0,554	1%	-1151,6	0,646	2686,5	1%

Tabela 11 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 175mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-28° 09' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1800	0,453	0,545	1,326	1%	-2604,1	0,760	5309,7	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2220	0,983	0,774	0,836	1%	-1842,4	0,852	3689,0	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2000	0,792	0,865	0,874	1%	-2237,5	0,919	4302,9	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1980	0,404	1,487	1,370	1%	-1395,8	0,715	3191,9	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1980	0,486	1,558	1,342	1%	-1282,3	0,709	3024,4	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 39' 00,0"	1500	0,364	-2,190	1,972	1%	483,0	0,935	-770,3	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2160	0,773	1,864	0,675	1%	-2293,5	0,535	5345,9	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2160	0,722	1,947	0,680	1%	-2404,5	0,520	5554,7	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 57' 00,0"	1950	0,295	1,138	1,015	1%	-945,4	0,827	2174,1	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 03' 00,0"	1950	0,258	1,185	0,956	1%	-1232,5	0,845	2606,1	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 09' 00,0"	1950	0,231	1,116	0,922	1%	-1269,1	0,797	2784,6	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,297	1,050	1,199	1%	-1395,6	0,745	3106,7	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2100	0,645	0,737	0,998	1%	-111,5	0,846	569,9	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,645	0,712	0,999	1%	6,5	0,860	302,7	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2600	0,636	0,309	1,236	1%	-1550,5	0,701	3517,9	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2600	0,633	0,331	1,273	1%	-1543,3	0,691	3570,2	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2600	0,628	0,344	1,333	1%	-1578,8	0,747	3461,1	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	0,340	0,736	1,033	1%	-502,5	0,775	1451,4	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	0,316	0,720	1,111	1%	-1066,5	0,760	2523,2	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	0,274	0,737	1,156	1%	-1091,4	0,742	2582,7	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,524	0,754	0,788	1%	-432,9	0,775	1280,6	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	0,516	0,741	0,744	1%	-648,1	0,791	1635,2	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2340	0,420	0,844	0,616	1%	-292,7	0,772	1091,8	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,652	0,305	0,567	1%	2683,9	1,099	-5028,9	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,481	0,797	0,779	1%	950,1	0,807	-1222,8	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	1,148	-0,323	0,478	5%	253,9	0,778	260,2	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	1,191	-0,340	0,491	5%	148,9	0,774	443,6	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2400	1,307	-0,363	0,513	10%	42,3	0,762	660,8	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	0,572	0,199	1,354	1%	96,8	0,785	294,7	1%
-28° 09' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	1,104	0,792	0,448	1%	231,2	0,808	123,1	1%
-28° 09' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2400	1,333	0,709	0,384	1%	1161,2	0,855	-1646,3	1%
-28° 09' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2400	0,029	0,052	1,875	1%	359,2	0,736	-21,0	1%
-28° 09' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2400	0,016	-0,006	1,955	1%	1465,0	0,735	-1965,3	1%
-28° 15' 00,0"	-51° 45' 00,0"	2100	1,042	2,026	0,051	1%	-2912,7	0,608	6053,8	1%
-28° 15' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1920	0,870	0,519	0,923	5%	-3316,5	0,633	6757,7	1%
-28° 15' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1920	0,859	0,457	0,904	5%	-2856,1	0,641	5785,7	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1560	1,192	1,496	-0,755	1%	-1479,9	0,704	3078,1	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 09' 00,0"	2040	0,773	0,616	0,999	1%	-2105,0	0,702	4412,4	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2040	0,797	0,668	0,990	1%	-1579,0	0,688	3501,4	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2100	0,669	0,647	1,700	1%	-1945,1	0,749	4095,3	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2100	0,854	1,094	1,316	1%	-1766,2	0,728	3790,2	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1980	0,396	1,544	1,318	1%	-1483,3	0,691	3410,0	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2000	0,682	1,357	0,819	1%	-1357,4	0,642	3341,1	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2000	0,721	1,371	0,780	1%	-1396,8	0,607	3503,8	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2000	0,725	1,401	0,735	1%	-1729,0	0,565	4166,1	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2000	0,705	1,436	0,650	1%	-1518,7	0,614	3643,5	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 03' 00,0"	1950	0,227	1,017	0,955	1%	-1784,9	0,761	3904,3	1%

Tabela 11 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 175mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-28° 15' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2100	0,299	0,933	1,212	1%	-1861,7	0,784	3876,6	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,308	0,737	1,245	1%	-2003,1	0,789	4109,3	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2100	0,619	0,556	1,005	1%	-637,9	0,839	1548,5	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,615	0,532	1,006	1%	-1005,8	0,854	2155,2	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2520	0,466	0,414	1,103	1%	-3210,2	0,757	6443,3	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2520	0,470	0,461	1,112	1%	-2021,4	0,771	4234,7	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2520	0,545	0,898	0,687	1%	-1522,8	0,654	3663,7	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2520	0,545	0,936	0,753	1%	-1294,1	0,600	3366,0	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2520	0,524	0,981	0,814	1%	-1402,4	0,624	3544,5	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	0,560	0,686	0,765	1%	-1661,6	0,709	3740,0	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,525	0,723	0,777	1%	-1376,7	0,770	2945,7	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	0,514	0,727	0,730	1%	-438,2	0,776	1348,8	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	0,511	0,721	0,655	1%	-317,0	0,800	1067,4	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,518	0,707	0,568	1%	-251,2	0,824	897,7	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,486	0,793	0,739	1%	-579,7	0,764	1635,9	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,497	0,781	0,702	1%	-354,8	0,784	1194,5	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	0,489	0,786	0,741	1%	-1066,0	0,755	2511,9	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2100	0,266	0,819	0,676	1%	235,4	0,872	-93,3	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2100	0,276	0,779	0,780	1%	-790,0	0,837	1830,9	1%
-28° 15' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	1,082	0,794	0,438	1%	-106,4	0,795	777,1	1%
-28° 15' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2400	1,313	0,700	0,398	1%	376,6	0,831	-183,7	1%
-28° 15' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2280	0,514	-1,297	1,755	5%	-5303,3	0,667	10151,7	1%
-28° 15' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2400	0,959	0,187	0,928	1%	-2177,6	0,878	4174,8	1%
-28° 15' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2400	0,992	0,187	0,926	1%	1090,6	0,902	-1600,1	1%
-28° 21' 00,0"	-51° 39' 00,0"	2100	1,034	2,104	0,078	1%	-2269,3	0,571	5031,6	1%
-28° 21' 00,0"	-51° 45' 00,0"	2100	1,036	1,949	0,071	1%	-2729,6	0,585	5870,3	1%
-28° 21' 00,0"	-51° 51' 00,0"	2100	1,044	1,775	0,053	1%	-3635,2	0,596	7435,0	1%
-28° 21' 00,0"	-51° 57' 00,0"	2040	0,790	0,665	1,007	1%	-2192,7	0,668	4655,6	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 03' 00,0"	2040	0,766	0,605	1,006	1%	-2075,0	0,634	4506,9	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 09' 00,0"	2040	0,745	0,568	1,034	1%	-2258,5	0,685	4758,0	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2040	0,773	0,616	1,000	1%	-2277,9	0,688	4799,5	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2100	0,586	0,523	1,839	1%	-2407,3	0,688	5013,7	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2100	0,754	0,836	1,519	1%	-1857,8	0,757	3802,7	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2100	0,900	1,251	1,174	1%	-2876,3	0,707	5833,4	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 39' 00,0"	1710	0,657	1,084	0,724	1%	-1888,3	0,810	3869,1	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 45' 00,0"	1920	0,557	1,615	0,845	1%	-1279,3	0,808	2797,2	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 51' 00,0"	1920	0,572	1,624	0,768	1%	-1270,4	0,767	2884,1	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 57' 00,0"	1950	0,210	0,918	1,022	1%	-1297,7	0,780	2965,2	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2100	0,293	0,860	1,254	1%	-2078,0	0,746	4445,1	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2100	0,307	0,653	1,267	1%	-1895,0	0,799	3909,7	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,312	0,472	1,293	1%	-1804,2	0,764	3841,4	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2100	0,311	0,363	1,305	1%	-2090,3	0,800	4233,0	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2640	0,364	0,664	1,133	1%	-1521,5	0,690	3465,0	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2520	0,441	0,272	1,104	1%	-2164,7	0,791	4463,6	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2520	0,452	0,335	1,108	1%	-1905,8	0,782	3974,8	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2520	0,528	0,779	0,680	1%	-1432,9	0,598	3759,8	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2520	0,540	0,847	0,727	1%	-1056,9	0,615	3019,7	1%

Tabela 11 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 175mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-28° 21' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2520	0,533	0,903	0,800	1%	-770,3	0,642	2299,8	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	1,231	-0,150	0,868	1%	-519,1	0,693	1739,8	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,529	0,695	0,772	1%	202,2	0,780	183,9	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	0,516	0,715	0,731	1%	-4,6	0,785	550,2	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2100	0,585	-0,353	0,499	1%	-539,4	0,889	1289,7	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2100	0,559	-0,350	0,419	1%	256,1	0,919	-209,4	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,469	1,024	0,867	1%	-886,7	0,766	2134,4	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,487	0,791	0,738	1%	-15,3	0,784	555,6	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	0,483	0,789	0,774	1%	-354,4	0,779	1159,3	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2400	0,490	0,752	0,872	1%	-2996,8	0,746	5939,0	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2200	0,547	0,474	1,044	1%	-1522,7	0,756	3296,8	1%
-28° 21' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	2,661	-2,014	0,438	5%	3285,4	0,733	-5068,8	1%
-28° 21' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2100	0,084	0,437	1,429	1%	-1936,6	0,746	3950,3	1%
-28° 21' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2100	0,079	0,335	1,550	1%	-1783,7	0,734	3744,4	1%
-28° 21' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2280	1,116	-1,612	1,407	5%	-1880,3	0,754	4041,6	1%
-28° 21' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2520	-0,085	0,341	1,458	1%	-2081,2	0,648	4568,1	1%
-28° 21' 00,0"	-55° 33' 00,0"	2520	-0,107	0,320	1,487	1%	-2120,8	0,693	4413,8	1%
-28° 27' 00,0"	-51° 39' 00,0"	2100	1,029	2,074	0,100	1%	-3079,9	0,562	6454,1	1%
-28° 27' 00,0"	-51° 45' 00,0"	2100	1,032	1,931	0,088	1%	-2454,4	0,615	5270,9	1%
-28° 27' 00,0"	-51° 51' 00,0"	2100	1,039	1,775	0,069	1%	-2075,8	0,596	4529,3	1%
-28° 27' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1920	0,826	1,451	0,423	1%	-1961,0	0,792	4001,9	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 03' 00,0"	2040	0,774	0,624	1,008	1%	-1839,9	0,683	3964,2	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 09' 00,0"	2040	0,767	0,605	1,005	1%	-2230,0	0,649	4757,3	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2040	0,781	0,639	1,005	1%	-2607,6	0,720	5206,4	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2040	0,819	0,753	0,984	1%	-2177,2	0,627	4680,8	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2040	0,873	0,973	0,902	1%	-2164,2	0,658	4579,0	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2040	1,284	0,993	0,195	1%	-1756,5	0,738	3756,3	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 39' 00,0"	1710	0,592	0,978	0,792	1%	-1627,0	0,834	3318,1	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 45' 00,0"	1920	0,508	1,548	0,816	1%	-1390,6	0,792	2978,3	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 51' 00,0"	1800	0,560	1,462	0,444	1%	-1043,8	0,693	2606,0	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 57' 00,0"	1920	0,537	1,400	0,701	1%	-1208,9	0,776	2704,2	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2700	1,029	0,696	1,242	5%	-2658,0	0,562	6166,7	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2100	0,309	0,456	1,308	1%	-2365,0	0,780	4830,0	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,308	0,298	1,308	1%	-1925,7	0,787	3964,2	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2640	0,357	0,499	1,138	1%	-1068,9	0,638	2838,7	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2640	0,353	0,455	1,138	1%	-1226,0	0,668	3019,9	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2640	0,356	0,500	1,135	1%	-1388,7	0,685	3230,3	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2520	0,431	0,238	1,098	1%	-2419,3	0,814	4747,0	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2520	0,511	0,674	0,688	1%	-2013,7	0,647	4522,8	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2650	0,553	0,412	0,945	1%	-279,8	0,713	1253,0	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	1,116	-0,108	0,826	1%	-149,3	0,689	1156,3	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 03' 00,0"	3044	0,894	0,619	0,961	1%	-1232,9	0,718	2894,9	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 09' 00,0"	3044	0,840	0,712	1,004	1%	-1741,7	0,696	3857,8	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2600	0,461	1,124	0,617	1%	-1753,9	0,749	3825,7	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2600	0,424	1,147	0,582	1%	-699,2	0,793	1851,1	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2700	0,340	1,409	0,750	1%	-515,7	0,759	1625,6	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,424	1,089	0,965	1%	-1149,5	0,753	2652,7	1%

Tabela 11 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 175mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-28° 27' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2200	0,456	0,666	0,895	1%	-142,4	0,786	727,3	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2200	0,471	0,629	0,927	1%	146,5	0,797	198,9	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2200	0,520	0,532	1,001	1%	-2255,1	0,753	4587,1	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2200	0,591	0,387	1,095	1%	-3216,8	0,746	6331,4	1%
-28° 27' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	2,862	-2,188	0,387	5%	2877,6	0,691	-4101,0	1%
-28° 27' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2100	0,073	0,383	1,488	1%	-3022,4	0,758	5841,1	1%
-28° 27' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2400	0,245	0,601	2,023	1%	-3151,0	0,696	6225,7	1%
-28° 27' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2520	-0,150	0,301	1,501	1%	-2132,7	0,649	4679,8	1%
-28° 33' 00,0"	-51° 27' 00,0"	2100	1,010	2,317	0,127	1%	-2117,5	0,587	4761,4	1%
-28° 33' 00,0"	-51° 33' 00,0"	2100	1,020	2,208	0,119	1%	-1567,0	0,632	3509,6	1%
-28° 33' 00,0"	-51° 39' 00,0"	2100	1,025	2,081	0,120	1%	-2245,6	0,591	4764,3	1%
-28° 33' 00,0"	-51° 45' 00,0"	2100	1,027	1,957	0,109	1%	-1987,2	0,630	4231,6	1%
-28° 33' 00,0"	-51° 51' 00,0"	2100	1,032	1,828	0,095	1%	-2595,8	0,631	5290,5	1%
-28° 33' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1920	0,820	1,514	0,457	1%	-2447,4	0,824	4754,0	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1920	0,825	1,454	0,427	1%	-2830,9	0,866	5349,0	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1920	0,826	1,439	0,419	1%	-2814,2	0,844	5354,3	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2040	0,801	0,703	1,009	1%	-2304,2	0,700	4717,5	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2040	0,824	0,801	0,994	1%	-2319,3	0,666	4823,4	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2040	1,344	0,996	-0,095	1%	-1778,9	0,791	3650,3	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2040	1,401	1,014	-0,008	1%	-2079,8	0,776	4217,5	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2040	1,483	1,034	-0,010	1%	-2278,9	0,714	4806,6	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 45' 00,0"	1920	0,485	1,441	0,826	1%	-1479,2	0,785	3163,6	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 51' 00,0"	1800	0,538	1,298	0,490	1%	-1458,7	0,691	3341,1	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 57' 00,0"	1800	0,536	1,137	0,506	1%	-1118,2	0,700	2696,6	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2400	0,305	1,539	0,711	1%	-1240,4	0,599	3289,7	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2400	0,329	1,266	0,703	1%	-1641,3	0,614	3946,6	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2220	0,343	0,389	0,800	1%	-1963,0	0,743	4290,0	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2220	0,320	0,271	0,821	1%	-1590,4	0,747	3518,5	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2220	0,309	0,228	0,827	1%	-1927,1	0,710	4263,4	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2220	0,320	0,273	0,820	1%	-2403,9	0,768	4908,3	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2520	0,463	0,461	0,714	1%	-2524,6	0,542	5844,8	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2520	0,499	0,611	0,688	1%	-1770,2	0,592	4303,1	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2650	0,547	0,380	0,929	1%	-588,1	0,703	1849,8	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2650	0,561	0,420	1,000	1%	-451,9	0,708	1587,3	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2650	0,551	0,473	1,055	1%	-432,9	0,717	1530,2	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 09' 00,0"	3044	0,875	0,661	0,984	1%	-1619,8	0,651	3932,2	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2520	1,370	0,246	0,294	5%	405,8	0,725	195,3	5%
-28° 33' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2700	0,425	1,292	0,916	1%	-1077,7	0,703	2858,6	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2700	0,386	1,336	0,845	1%	-534,5	0,756	1675,5	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,384	1,150	1,076	1%	-1095,6	0,724	2675,0	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,620	0,527	1,227	1%	-110,0	0,720	802,4	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2200	0,538	0,504	1,035	1%	-1889,1	0,709	4042,7	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2200	0,585	0,406	1,091	1%	-2158,1	0,730	4414,0	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	1,840	-0,146	0,745	1%	-1566,4	0,628	3749,5	1%
-28° 33' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2700	0,601	0,666	1,537	1%	-3996,5	0,575	8116,2	1%
-28° 33' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2700	0,538	0,603	1,648	1%	-4632,1	0,600	9020,8	1%
-28° 33' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2100	0,178	0,739	1,135	1%	-2615,2	0,755	5116,8	1%

Tabela 11 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 175mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-28° 39' 00,0"	-51° 27' 00,0"	2100	1,006	2,313	0,151	1%	-1659,0	0,634	3701,2	1%
-28° 39' 00,0"	-51° 33' 00,0"	2100	1,014	2,219	0,143	1%	-1421,5	0,627	3219,4	1%
-28° 39' 00,0"	-51° 39' 00,0"	2100	1,020	2,113	0,141	1%	-1919,2	0,608	4094,1	1%
-28° 39' 00,0"	-51° 45' 00,0"	1800	1,135	1,686	-0,360	1%	-1651,8	0,657	3501,5	1%
-28° 39' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1920	0,808	1,666	0,523	1%	-1731,5	0,816	3388,7	1%
-28° 39' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1920	0,810	1,601	0,504	1%	-1294,8	0,833	2641,2	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1920	0,813	1,561	0,488	1%	-1212,8	0,827	2520,6	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1920	0,813	1,561	0,486	1%	-1447,8	0,807	3048,4	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1920	0,809	1,614	0,503	1%	-1796,0	0,810	3591,9	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1920	0,803	1,720	0,528	1%	-1846,1	0,820	3570,0	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2040	1,439	1,028	-0,197	1%	-1481,3	0,850	2917,0	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2040	1,517	1,023	-0,153	1%	-2114,4	0,816	4108,1	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2040	1,625	1,027	-0,192	1%	-1868,4	0,791	3736,4	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 45' 00,0"	1800	0,522	1,263	0,534	1%	-1499,4	0,698	3341,5	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 51' 00,0"	1800	0,533	1,179	0,524	1%	-1507,3	0,758	3214,7	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2200	0,425	1,256	0,891	1%	-1870,6	0,701	4117,2	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2200	0,441	1,068	0,894	1%	-2104,2	0,705	4585,3	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2220	0,362	0,527	0,776	1%	-1657,2	0,761	3678,0	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2220	0,338	0,363	0,803	1%	-1818,8	0,754	4004,8	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2220	0,311	0,233	0,825	1%	-1756,8	0,779	3714,7	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2220	0,297	0,181	0,835	1%	-1808,2	0,766	3903,5	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2220	0,311	0,234	0,824	1%	-2342,0	0,794	4683,7	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2220	0,339	0,367	0,798	1%	-1954,6	0,749	4183,3	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2220	0,366	0,525	0,775	1%	-1597,9	0,782	3426,8	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2650	0,548	0,365	0,925	1%	-584,7	0,706	1842,3	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2650	0,567	0,401	0,982	1%	-389,7	0,719	1466,1	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2650	0,565	0,446	1,041	1%	-403,7	0,727	1466,1	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2820	0,360	0,857	1,095	1%	-810,4	0,666	2477,1	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2500	0,486	1,079	0,739	1%	-733,9	0,772	2014,4	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2700	0,467	1,242	0,965	1%	-1103,8	0,747	2722,6	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,374	0,948	1,282	1%	-1993,0	0,634	4368,6	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2200	0,294	0,846	1,228	1%	-1839,5	0,711	3910,2	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2200	0,296	0,816	1,226	1%	-1839,7	0,701	3903,1	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2200	0,301	0,778	1,250	1%	-2954,9	0,682	5927,5	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2520	0,898	0,049	1,365	1%	-2716,1	0,704	5395,5	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	2,019	-0,230	0,737	1%	-1482,9	0,675	3438,2	1%
-28° 39' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2700	0,503	0,535	1,706	1%	-4753,6	0,542	9448,7	1%
-28° 39' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2700	0,394	0,464	1,788	1%	-5524,1	0,558	10724,4	1%
-28° 45' 00,0"	-51° 39' 00,0"	1800	1,152	1,829	-0,375	1%	-1122,4	0,604	2724,4	1%
-28° 45' 00,0"	-51° 45' 00,0"	1800	1,145	1,751	-0,361	1%	-944,0	0,664	2195,8	1%
-28° 45' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1800	1,135	1,678	-0,343	1%	-1580,3	0,665	3428,9	1%
-28° 45' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1800	1,127	1,624	-0,334	1%	-1548,2	0,663	3385,2	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1920	0,801	1,667	0,543	1%	-1970,7	0,835	3818,7	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1920	0,800	1,674	0,546	1%	-1620,8	0,836	3212,4	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1920	0,798	1,718	0,556	1%	-1171,6	0,832	2451,8	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1920	0,796	1,806	0,550	1%	-629,2	0,830	1409,5	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1800	0,367	1,688	0,537	1%	-978,3	0,590	2493,5	1%

Tabela 11 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 175mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-28° 45' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2040	1,639	1,020	-0,263	1%	-942,3	0,789	2181,6	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2040	1,761	1,011	-0,323	1%	-1902,3	0,841	3728,7	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2200	0,410	1,306	1,021	1%	-2359,0	0,677	4941,8	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2200	0,428	1,284	0,942	1%	-1417,5	0,701	3258,5	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2200	0,440	1,199	0,903	1%	-1471,0	0,716	3333,3	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2200	0,448	1,057	0,898	1%	-1675,7	0,689	3771,9	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2220	0,371	0,558	0,773	1%	-1374,0	0,754	3085,9	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2220	0,349	0,426	0,786	1%	-1924,9	0,791	3939,5	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2220	0,325	0,300	0,808	1%	-1697,5	0,755	3692,2	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2220	0,313	0,246	0,818	1%	-1287,9	0,778	2883,8	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2220	0,325	0,302	0,807	1%	-2021,2	0,793	4103,6	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2220	0,350	0,431	0,780	1%	-2268,8	0,775	4586,1	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2220	0,375	0,562	0,768	1%	-1236,6	0,752	2833,6	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2580	0,718	0,599	0,665	1%	-1127,6	0,722	2771,2	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2580	0,664	0,907	0,925	1%	-860,3	0,735	2485,5	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2580	0,890	0,970	0,822	1%	-100,3	0,793	860,2	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	1,065	0,364	0,680	1%	-687,5	0,697	1994,5	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	1,013	0,512	0,587	1%	-2136,2	0,681	4745,0	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	0,998	0,534	0,613	1%	-2280,9	0,701	4867,9	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,409	0,912	1,336	1%	-1653,4	0,648	3703,8	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2100	0,157	0,941	1,256	1%	-1483,5	0,817	2993,4	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2100	0,147	0,920	1,264	1%	-1328,1	0,812	2715,0	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2100	0,142	0,882	1,293	1%	-1183,9	0,815	2431,3	1%
-28° 51' 00,0"	-51° 45' 00,0"	1800	1,153	1,813	-0,352	1%	-1981,3	0,634	4194,4	1%
-28° 51' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1800	1,148	1,762	-0,343	1%	-1059,1	0,656	2499,6	1%
-28° 51' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1800	1,143	1,725	-0,335	1%	-1150,4	0,653	2695,6	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1800	0,329	1,492	0,699	1%	-1343,4	0,600	3154,0	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1800	0,336	1,512	0,675	1%	-1232,1	0,612	2916,3	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,351	1,569	0,623	1%	-1408,8	0,603	3224,8	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1920	0,785	1,863	0,582	1%	-1060,1	0,808	2237,7	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1800	0,398	1,752	0,460	1%	-959,8	0,538	2619,9	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1800	0,448	1,831	0,351	1%	-756,4	0,558	2179,4	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2040	1,885	0,975	-0,389	1%	-1226,8	0,745	2811,0	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2200	0,439	1,264	1,002	1%	-1845,9	0,702	4039,0	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2200	0,450	1,254	0,927	1%	-1428,3	0,699	3281,4	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2200	0,455	1,199	0,883	1%	-1251,1	0,684	3024,1	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2200	0,456	1,112	0,865	1%	-2245,3	0,681	4827,9	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2200	0,456	0,989	0,881	1%	-2703,7	0,739	5463,2	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2200	0,543	0,617	0,393	1%	-1625,5	0,645	3866,2	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2220	0,358	0,489	0,759	1%	-1625,6	0,752	3612,4	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2220	0,350	0,457	0,764	1%	-1429,0	0,739	3339,4	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2220	0,358	0,492	0,756	1%	-2398,7	0,775	4900,3	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2220	0,377	0,554	0,750	1%	-1659,6	0,730	3681,2	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2220	0,400	0,617	0,752	1%	-866,9	0,785	2105,5	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2580	0,743	0,607	0,668	1%	-629,2	0,726	1913,9	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2580	0,771	0,635	0,705	1%	-1171,4	0,717	2980,6	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2200	0,809	0,858	0,518	1%	-2350,1	0,773	4790,6	1%

Tabela 11 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 175mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-28° 51' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	1,034	0,436	0,570	1%	-2791,4	0,728	5604,8	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	1,031	0,483	0,583	1%	-2583,6	0,750	5178,2	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	1,028	0,517	0,590	1%	-4687,6	0,764	8867,3	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2100	0,231	0,883	1,289	1%	-773,8	0,810	1745,9	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2100	0,194	0,901	1,310	1%	-1262,3	0,820	2580,6	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2100	0,176	0,884	1,330	1%	-1671,9	0,816	3205,7	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2100	0,163	0,850	1,362	1%	-486,6	0,816	1151,0	1%
-28° 57' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1800	1,156	1,824	-0,326	1%	-1246,0	0,634	2872,1	1%
-28° 57' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1800	0,368	1,498	0,680	5%	-905,1	0,604	2319,0	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1800	0,364	1,614	0,599	1%	-1049,6	0,619	2507,3	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1800	0,373	1,634	0,572	1%	-921,6	0,615	2329,9	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,388	1,677	0,527	1%	-1765,7	0,608	3765,5	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,412	1,731	0,464	1%	-1615,8	0,566	3726,9	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1800	0,455	1,784	0,380	1%	-1772,5	0,526	4156,2	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1800	0,497	1,820	0,305	1%	-1567,9	0,522	3811,0	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2040	1,993	0,922	-0,410	1%	-1058,9	0,783	2425,3	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2200	0,638	0,932	0,330	1%	-1677,9	0,577	4183,6	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2200	0,656	0,854	0,353	1%	-1796,6	0,508	4572,8	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2200	0,665	0,771	0,377	1%	-1313,6	0,605	3459,8	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2200	0,658	0,712	0,390	1%	-529,6	0,681	1788,6	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2200	0,643	0,679	0,390	1%	-1625,6	0,654	3900,7	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2200	0,625	0,661	0,385	1%	-2147,6	0,634	4919,4	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2200	0,610	0,654	0,378	1%	-1368,3	0,680	3377,9	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2200	0,605	0,653	0,375	1%	-808,1	0,690	2272,3	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2220	0,420	0,634	0,692	1%	-1543,6	0,788	3360,4	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2580	0,726	0,599	0,623	1%	-2350,2	0,734	4923,8	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2580	0,747	0,605	0,643	1%	-1678,3	0,755	3715,3	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2580	0,770	0,616	0,670	1%	-1027,2	0,721	2764,9	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2580	0,787	0,640	0,699	1%	-909,5	0,767	2330,5	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2200	0,812	0,837	0,528	1%	-3034,8	0,814	5774,4	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	1,037	0,418	0,576	1%	-3820,4	0,761	7345,0	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	1,043	0,456	0,585	1%	-3352,9	0,755	6537,1	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	1,044	0,492	0,591	1%	-2477,2	0,773	4923,8	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2100	0,288	0,829	1,288	1%	-1770,1	0,850	3382,0	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2100	0,252	0,848	1,315	1%	-733,6	0,823	1590,3	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2100	0,800	0,165	1,603	10%	-6659,9	0,599	12128,6	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2100	0,762	0,179	1,641	10%	-5477,9	0,584	9934,9	1%
-29° 03' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1800	0,395	1,592	0,612	5%	-2024,4	0,585	4333,7	1%
-29° 03' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1800	0,398	1,580	0,608	5%	-2173,9	0,590	4606,2	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1800	0,404	1,580	0,594	5%	-1153,7	0,580	2820,9	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1800	0,410	1,717	0,493	1%	-1295,9	0,595	3067,8	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,437	1,737	0,446	1%	-727,8	0,591	2045,7	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,473	1,765	0,386	1%	-1531,8	0,534	3698,7	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1800	0,510	1,785	0,329	1%	-1651,5	0,521	3953,9	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1800	0,546	1,789	0,282	1%	-1445,0	0,569	3428,0	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2200	0,656	0,859	0,398	1%	-1585,8	0,590	3998,1	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2200	0,696	0,797	0,394	1%	-1011,5	0,612	2869,1	1%

Tabela 11 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 175mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-29° 03' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2200	0,722	0,718	0,414	1%	-1028,2	0,686	2672,7	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2200	0,727	0,661	0,433	1%	-631,7	0,672	2019,3	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2200	0,713	0,633	0,442	1%	-1651,6	0,641	4004,3	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2200	0,681	0,639	0,437	1%	-1354,5	0,697	3324,8	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2200	0,641	0,659	0,433	1%	-1157,1	0,684	3046,1	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2200	0,602	0,678	0,435	1%	-1280,0	0,688	3238,5	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,713	0,561	0,297	1%	-3091,1	0,691	6632,8	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2100	0,721	0,575	0,287	1%	-2307,0	0,680	5179,1	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2580	0,698	0,668	0,641	1%	-1110,4	0,792	2569,7	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	0,915	0,332	1,195	1%	-311,7	0,877	767,0	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	0,972	0,286	1,243	1%	-811,7	0,841	1800,4	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	1,015	0,265	1,287	1%	-859,0	0,844	1853,3	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	1,038	0,263	1,337	1%	-989,4	0,854	2027,9	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	1,048	0,272	1,390	1%	-3053,0	0,876	5335,4	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 15' 00,0"	1920	0,431	0,672	1,009	1%	-1429,8	0,608	3306,4	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2100	0,372	0,750	1,258	1%	-1878,3	0,836	3593,7	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2100	0,756	1,101	1,228	1%	-5880,5	0,692	10669,9	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2100	0,722	1,131	1,264	1%	-6255,2	0,666	11149,0	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2100	0,848	0,138	1,589	ns	-6044,6	0,493	11001,5	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2100	0,802	0,168	1,628	10%	-5071,2	0,543	9331,0	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2000	0,313	1,093	1,414	1%	-4992,8	0,700	9097,2	1%
-29° 09' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1800	0,430	1,641	0,553	5%	-1437,3	0,590	3360,9	1%
-29° 09' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1800	0,439	1,631	0,542	5%	-1768,8	0,621	3819,6	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1800	0,447	1,754	0,447	1%	-1777,3	0,621	3796,5	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1800	0,468	1,757	0,417	1%	-1378,0	0,589	3164,8	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,496	1,764	0,379	1%	-910,7	0,581	2370,0	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,529	1,768	0,339	1%	-1050,0	0,567	2687,0	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1800	0,563	1,761	0,304	1%	-1153,2	0,557	2921,6	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1800	0,597	1,737	0,277	1%	-1294,0	0,523	3295,0	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 39' 00,0"	1800	0,625	1,682	0,280	1%	-1861,7	0,508	4335,2	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2200	0,769	0,641	0,464	1%	-1362,1	0,673	3381,3	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2100	0,710	0,493	0,588	1%	-261,7	0,732	1139,8	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2200	0,784	0,529	0,506	1%	-1362,8	0,676	3324,1	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2200	0,750	0,540	0,505	1%	-1323,4	0,700	3200,3	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2200	0,691	0,584	0,493	1%	-1206,7	0,719	2959,0	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,756	0,482	0,341	1%	-2317,3	0,709	5148,6	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2200	0,552	0,629	0,483	1%	-940,1	0,759	2435,6	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,658	0,463	0,354	1%	-2487,4	0,735	5401,1	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2100	0,682	0,479	0,354	1%	-2355,5	0,748	5044,0	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2100	0,736	0,511	0,334	1%	-2929,4	0,741	6089,0	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2100	0,785	0,532	0,319	1%	-2278,2	0,916	4300,1	1%
-29° 09' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	1,020	0,315	1,298	1%	-321,7	0,872	780,4	1%
-29° 09' 00,0"	-54° 09' 00,0"	1920	0,472	0,640	0,941	1%	-4625,1	0,607	8806,1	1%
-29° 09' 00,0"	-54° 15' 00,0"	1920	0,459	0,659	0,990	1%	-1924,1	0,666	3960,8	1%
-29° 09' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2100	0,843	1,007	1,180	1%	-4040,8	0,616	7713,8	1%
-29° 09' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2100	0,807	1,054	1,217	1%	-5322,0	0,695	9647,9	1%
-29° 09' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2100	0,771	1,088	1,255	1%	-5463,7	0,641	9821,6	1%

Tabela 11 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 175mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(conclusão)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-29° 09' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2100	0,737	1,107	1,298	1%	-6271,6	0,602	11148,1	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1800	0,521	1,771	0,366	1%	-1457,7	0,595	3242,1	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,548	1,762	0,341	1%	-2039,5	0,566	4325,0	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,580	1,746	0,316	1%	-1213,6	0,579	2818,0	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1800	0,615	1,716	0,297	1%	-1436,6	0,578	3219,6	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1800	0,648	1,659	0,301	1%	-1965,2	0,613	4019,5	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 39' 00,0"	1800	0,678	1,582	0,322	1%	-1422,8	0,569	3248,7	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2100	0,759	0,408	0,641	1%	-724,7	0,745	1960,9	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2100	0,775	0,341	0,663	1%	-702,5	0,758	1871,7	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2100	0,768	0,314	0,670	1%	-452,6	0,768	1402,9	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2219	0,921	0,781	0,234	1%	-1288,2	0,660	3299,9	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2219	0,832	0,843	0,239	1%	-1224,9	0,673	3169,1	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,762	0,413	0,381	1%	-1447,8	0,927	2864,6	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2100	0,665	0,442	0,361	1%	-2491,9	0,598	5761,4	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,627	0,443	0,350	1%	-2307,6	0,732	5034,6	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2100	0,661	0,448	0,359	1%	-2314,2	0,705	5162,1	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2400	2,472	0,507	0,270	1%	-1537,8	0,910	3050,8	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	2,680	0,481	0,119	1%	-1893,0	0,890	3552,0	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	2,712	0,357	0,061	5%	-1576,0	0,862	3066,8	1%
-29° 15' 00,0"	-54° 15' 00,0"	1700	0,250	0,948	0,742	neg	-414,5	0,173	2405,7	ns
-29° 15' 00,0"	-54° 21' 00,0"	1700	0,237	0,892	0,789	neg	391,1	0,205	951,7	ns
-29° 21' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,630	1,705	0,309	1%	-1829,3	0,583	3835,8	1%
-29° 21' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2100	0,791	0,350	0,683	1%	-1632,3	0,748	3433,8	1%
-29° 21' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2100	0,826	0,258	0,714	1%	-1810,3	0,769	3689,5	1%
-29° 21' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2100	0,839	0,191	0,742	1%	-1084,5	0,782	2423,7	1%
-29° 21' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2219	1,048	0,591	0,301	1%	-1717,5	0,697	3866,4	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2219	1,006	0,597	0,315	1%	-1446,0	0,693	3434,8	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2100	0,942	0,199	0,468	1%	-2031,6	0,751	4420,5	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,837	0,294	0,435	1%	-1599,2	0,781	3561,7	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2100	0,727	0,386	0,394	1%	-2138,9	0,736	4658,5	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,677	0,421	0,370	1%	-2125,4	0,752	4569,0	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2100	0,711	0,408	0,384	1%	-1407,0	0,934	2724,3	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	2,662	0,499	0,145	1%	-1649,8	0,896	3070,5	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	2,730	0,395	0,075	1%	-1677,0	0,888	3080,1	1%
-29° 21' 00,0"	-54° 21' 00,0"	1700	0,267	0,839	0,794	neg	1371,4	0,242	-767,8	ns
-29° 27' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2219	1,111	0,447	0,365	1%	-1447,7	0,750	3177,4	1%
-29° 27' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,864	0,211	0,476	1%	-1336,7	0,853	2754,4	1%
-29° 33' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	1,004	0,022	0,544	1%	-1418,6	0,918	2664,7	1%

Tta: resultado do teste T para a regressão de origem dos parâmetros do termo agrometeorológico; 1% - significativo a 1%; 5% - significativo a 5%; 10% - significativo a 10%; ns – não significativo; neg – R^2 negativo.

Tmae: resultado do teste T para a regressão de origem dos parâmetros do modelo agrometeorológico-espectral; 1% - significativo a 1%; 5% - significativo a 5%; 10% - significativo a 10%; ns – não significativo.

Tabela 12 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 200mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continua)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-27° 09' 00,0"	-53° 45' 00,0"	1800	0,570	0,929	0,711	5%	-1993,5	0,732	4106,2	1%
-27° 09' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2520	0,872	3,385	0,565	neg	-210,8	0,310	1786,7	5%
-27° 09' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2520	0,838	2,501	1,134	neg	-2018,0	0,324	4896,0	5%
-27° 15' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2190	0,675	1,264	1,129	1%	-1022,2	0,804	2155,8	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2190	0,643	1,314	1,189	1%	-921,2	0,771	2163,5	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 21' 00,0"	1800	0,245	0,381	1,672	1%	-1098,6	0,967	2039,3	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2400	0,707	1,803	4,736	1%	-4079,2	0,648	7518,0	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2400	0,737	0,468	3,205	1%	-1883,2	0,627	3977,5	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2340	1,104	-0,775	2,720	1%	-3019,5	0,603	6098,2	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2340	1,106	-0,164	2,079	5%	-3731,6	0,612	7313,0	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 51' 00,0"	1860	0,615	4,864	-0,438	neg	-1047,2	0,443	2822,6	1%
-27° 15' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2520	0,859	3,005	0,801	neg	-522,7	0,310	2320,3	5%
-27° 15' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2520	0,815	2,104	1,430	neg	-136,8	0,332	1520,0	5%
-27° 15' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2520	0,745	1,045	2,352	neg	-931,1	0,326	2929,8	5%
-27° 15' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2100	0,410	0,771	1,870	1%	3807,4	0,775	-6071,8	1%
-27° 15' 00,0"	-54° 33' 00,0"	1800	0,054	0,634	2,388	1%	-1139,1	0,710	2494,2	1%
-27° 15' 00,0"	-54° 39' 00,0"	1500	0,056	1,609	1,014	1%	454,7	0,757	-343,3	1%
-27° 21' 00,0"	-52° 57' 00,0"	1800	0,645	0,605	1,311	ns	-192,8	0,561	1173,3	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 03' 00,0"	1800	0,510	0,642	1,256	1%	257,7	0,670	222,0	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 09' 00,0"	1800	0,515	0,803	1,240	1%	309,4	0,685	92,5	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 15' 00,0"	1860	0,345	0,400	1,629	1%	-1926,7	0,839	3745,8	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 21' 00,0"	1860	0,326	0,353	1,734	1%	-234,2	0,864	683,4	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 27' 00,0"	1860	0,320	0,350	1,775	1%	252,1	0,861	-105,8	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 33' 00,0"	1800	0,310	2,265	3,223	1%	-1569,4	0,627	3219,2	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2100	0,583	0,299	2,642	1%	-1224,0	0,722	2653,5	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2100	0,603	0,638	2,155	1%	-219,5	0,728	864,8	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2100	0,606	0,894	1,890	1%	-2494,9	0,726	4819,2	1%
-27° 21' 00,0"	-53° 57' 00,0"	1800	0,259	2,535	0,714	5%	-1793,6	0,578	3863,0	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 03' 00,0"	1800	0,217	2,057	1,108	5%	-2726,1	0,600	5088,0	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,586	1,442	1,589	1%	224,1	0,680	288,7	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	0,560	1,271	1,686	1%	584,8	0,674	-309,3	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	0,530	1,220	1,668	1%	1159,9	0,670	-1293,6	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	1,071	1,419	1,627	1%	-1441,7	0,774	2940,3	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 33' 00,0"	1800	0,008	0,679	2,345	1%	37,2	0,690	469,5	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 39' 00,0"	1500	0,007	1,541	1,070	1%	673,6	0,767	-743,7	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 45' 00,0"	1170	-0,239	1,411	1,439	1%	1466,6	0,573	-1916,1	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 51' 00,0"	1170	-0,277	1,389	1,452	1%	1854,1	0,613	-2670,9	1%
-27° 21' 00,0"	-54° 57' 00,0"	1750	-0,288	1,131	3,072	5%	1131,7	0,473	-1253,7	1%
-27° 21' 00,0"	-55° 03' 00,0"	1202	-0,697	1,307	1,331	1%	2479,0	0,828	-3962,2	1%
-27° 27' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2700	0,976	0,963	0,559	neg	564,2	0,504	449,7	1%
-27° 27' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2700	0,965	1,059	0,579	neg	1722,4	0,515	-1651,7	1%
-27° 27' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2100	0,729	0,541	2,204	10%	-2345,4	0,506	5122,0	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2100	0,738	0,646	2,224	10%	-1420,6	0,486	3493,1	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 09' 00,0"	1800	0,531	0,716	0,907	1%	125,9	0,642	614,1	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 15' 00,0"	1800	0,550	1,070	0,739	1%	1435,9	0,640	-1702,5	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 21' 00,0"	1800	0,140	0,797	2,097	1%	-3003,6	0,821	5364,5	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,354	1,717	1,974	1%	378,5	0,815	-186,3	1%

Tabela 12 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 200mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-27° 27' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2000	0,389	0,110	1,963	1%	-1408,0	0,927	2589,7	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2400	0,965	0,058	2,546	1%	-3746,8	0,775	7057,3	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	0,960	0,127	2,453	1%	-1842,9	0,748	3811,0	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2300	4,487	-20,58	5,175	1%	489,2	1,016	-907,4	1%
-27° 27' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	0,772	1,067	3,028	neg	-3421,5	0,668	6010,6	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2200	0,529	1,868	2,167	neg	1784,2	0,369	-1923,5	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2280	0,395	1,553	1,388	1%	363,9	0,675	85,9	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2280	0,351	1,503	1,397	1%	-2567,1	0,707	4979,6	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2100	1,000	1,809	0,912	1%	1686,6	0,674	-2210,8	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 27' 00,0"	1500	0,635	1,110	0,382	1%	715,6	0,647	-596,3	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 33' 00,0"	1800	-0,042	0,673	2,322	1%	-92,1	0,694	677,2	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 39' 00,0"	1500	-0,051	1,450	1,136	1%	-202,0	0,774	750,6	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 45' 00,0"	1170	-0,271	1,320	1,472	1%	2871,2	0,622	-4351,5	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 51' 00,0"	1170	-0,302	1,304	1,479	1%	2903,9	0,642	-4467,4	1%
-27° 27' 00,0"	-54° 57' 00,0"	1202	-0,700	1,274	1,335	1%	2031,3	0,789	-3096,3	1%
-27° 27' 00,0"	-55° 03' 00,0"	1202	-0,731	1,302	1,329	1%	1203,7	0,803	-1695,5	1%
-27° 27' 00,0"	-55° 09' 00,0"	1200	-0,592	1,484	0,725	1%	975,3	0,706	-1211,9	1%
-27° 33' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2100	0,184	0,652	1,907	ns	1026,2	0,558	-744,2	10%
-27° 33' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2400	0,502	1,350	0,829	1%	-851,3	0,651	2489,4	1%
-27° 33' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2400	0,506	1,344	0,837	1%	-241,3	0,662	1363,5	1%
-27° 33' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2700	0,951	0,908	0,598	ns	703,1	0,516	170,7	1%
-27° 33' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2700	1,020	0,577	0,950	5%	-753,9	0,524	2691,6	1%
-27° 33' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2100	0,709	0,406	2,229	10%	-1449,2	0,485	3570,0	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2100	0,731	0,583	2,183	10%	-755,2	0,490	2326,7	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2220	0,731	0,709	0,884	1%	-1184,9	0,747	2869,7	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2040	0,552	-0,300	0,698	neg	905,7	0,180	905,0	ns
-27° 33' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2006	0,208	1,216	1,559	1%	-1320,4	0,832	2729,1	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,329	1,782	1,854	1%	-3280,4	0,872	6050,4	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2000	0,360	0,100	1,956	1%	-38,9	0,903	286,8	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2000	0,359	0,108	1,950	1%	-846,1	0,884	1739,0	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	0,944	-0,008	2,530	1%	-4009,0	0,730	7648,1	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2100	1,187	-0,419	2,354	1%	-7901,0	0,759	14621,8	1%
-27° 33' 00,0"	-53° 57' 00,0"	1800	0,311	0,542	2,735	1%	-5254,4	0,818	9362,5	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2200	0,461	1,652	2,270	neg	-1308,6	0,412	3298,5	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	1,450	4,292	-0,601	1%	-322,2	0,732	1252,7	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2280	0,305	0,821	1,457	1%	-583,6	0,736	1675,5	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	1,522	4,201	-0,826	1%	-3232,6	0,710	6312,4	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 27' 00,0"	1500	0,581	1,045	0,318	1%	404,1	0,642	-23,2	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 33' 00,0"	1500	0,549	0,950	0,372	1%	989,0	0,621	-988,3	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	1,100	0,302	1,999	10%	-4182,4	0,636	7807,9	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	1,105	0,283	1,971	10%	-5062,9	0,595	9323,6	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2500	0,285	0,479	2,464	1%	105,7	0,721	350,0	1%
-27° 33' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2300	0,160	1,417	1,726	1%	-916,7	0,529	2501,5	1%
-27° 33' 00,0"	-55° 03' 00,0"	1774	-0,061	0,772	1,492	1%	-420,6	0,678	1307,9	1%
-27° 33' 00,0"	-55° 09' 00,0"	1200	-0,615	1,445	0,742	1%	503,0	0,689	-365,1	1%
-27° 33' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2000	0,080	0,637	1,762	neg	2609,4	0,447	-3384,3	1%
-27° 33' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2600	0,622	0,796	1,610	10%	-4430,1	0,624	8317,7	1%

Tabela 12 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 200mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-27° 33' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2600	0,618	0,806	1,601	10%	-3935,2	0,599	7349,2	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,723	2,388	0,333	1%	-1400,2	0,530	3358,7	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,777	2,342	0,318	1%	-1475,7	0,469	3784,6	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2100	0,199	0,644	1,838	ns	178,7	0,543	805,2	10%
-27° 39' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2400	0,782	1,744	0,880	1%	-1650,8	0,606	4003,0	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2353	0,621	1,109	0,676	1%	-786,1	0,641	2456,9	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2700	1,040	0,415	0,926	5%	-756,6	0,493	2850,3	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2300	0,736	1,537	1,065	1%	-440,4	0,808	1309,2	1%
-27° 39' 00,0"	-52° 57' 00,0"	1800	0,150	0,487	1,864	1%	-1905,3	0,657	4136,1	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 03' 00,0"	1800	0,187	0,659	2,043	1%	-1912,5	0,677	4070,1	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2400	0,884	0,569	1,105	1%	-2022,3	0,710	4411,4	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2400	0,777	1,130	0,993	1%	-2715,9	0,746	5482,3	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2400	0,718	1,380	0,925	1%	-2327,7	0,677	5034,7	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,313	1,827	1,719	1%	-2755,5	0,824	5250,6	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2229	0,528	0,546	1,805	1%	1731,5	0,711	-2351,1	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2229	0,518	0,439	1,901	1%	1332,0	0,717	-1717,2	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2285	0,576	0,882	1,034	1%	-1597,7	0,755	3414,0	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2100	0,384	0,733	1,062	1%	-3327,7	0,696	6750,4	1%
-27° 39' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2100	0,463	1,525	0,884	10%	-2213,5	0,615	4852,1	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2100	0,361	1,618	1,059	1%	-1282,2	0,757	2822,3	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2100	0,331	1,618	1,038	1%	-1600,3	0,752	3443,0	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2280	0,273	0,834	1,391	1%	-315,9	0,733	1278,1	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	-0,052	1,346	1,586	1%	-2256,5	0,781	4728,5	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	-0,099	1,268	1,608	1%	1937,3	0,739	-2646,7	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2220	1,419	-0,248	0,265	ns	2661,2	0,526	-3188,3	5%
-27° 39' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2220	1,241	-0,645	0,522	neg	3394,8	0,519	-4416,4	5%
-27° 39' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	1,119	0,250	1,882	10%	-6958,0	0,606	12834,7	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2500	0,279	0,507	2,347	1%	-669,4	0,728	1687,0	1%
-27° 39' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2300	0,154	1,366	1,673	5%	-564,1	0,539	1852,8	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2300	0,123	1,400	1,677	5%	-2038,1	0,555	4302,2	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 09' 00,0"	1774	-0,094	0,758	1,477	1%	-428,6	0,677	1333,5	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2000	0,068	0,587	1,762	neg	-715,8	0,468	2314,0	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2600	0,614	0,751	1,606	10%	-1535,3	0,567	3585,7	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2600	0,608	0,768	1,598	10%	-5886,8	0,612	10690,6	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 33' 00,0"	2500	0,204	0,803	1,314	1%	458,8	0,640	129,5	1%
-27° 39' 00,0"	-55° 39' 00,0"	2440	0,626	0,209	1,270	1%	-3631,6	0,720	6734,7	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	2,464	0,667	1,398	neg	1666,0	0,485	-2223,5	ns
-27° 45' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2283	1,056	1,587	0,452	1%	-42,8	0,635	961,0	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2283	1,028	1,447	0,533	1%	-324,8	0,623	1529,1	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2400	0,822	1,627	0,847	1%	-1784,3	0,632	4291,0	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2400	0,849	1,573	0,828	1%	-1203,8	0,662	3084,1	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2300	0,818	1,341	0,950	1%	55,6	0,833	388,4	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2300	0,765	1,445	1,021	1%	-849,8	0,808	2064,8	1%
-27° 45' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2100	0,565	1,640	1,333	1%	-1267,8	0,775	2793,2	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2100	0,662	1,914	1,155	1%	-1018,7	0,690	2504,1	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2220	0,538	0,886	1,057	1%	-1653,7	0,716	3774,9	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2220	0,510	1,126	0,960	1%	-2744,3	0,722	5654,8	1%

Tabela 12 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 200mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-27° 45' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2100	0,511	1,153	1,502	1%	-1676,5	0,908	3251,8	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,473	1,254	1,494	1%	-1281,4	0,878	2564,2	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2400	0,700	1,085	0,580	1%	-1081,7	0,741	2564,3	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2400	0,672	1,047	0,651	1%	-1495,6	0,792	3093,6	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2285	0,575	0,865	0,951	1%	-2033,1	0,752	4239,7	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	0,623	0,997	0,755	1%	-2273,3	0,796	4708,5	1%
-27° 45' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2285	0,532	0,925	0,777	1%	-1187,0	0,668	3038,1	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2100	0,328	1,569	1,013	1%	-761,9	0,752	1946,6	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2100	0,291	1,571	1,006	1%	-456,2	0,744	1421,0	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2300	0,087	1,576	1,245	1%	634,9	0,800	-630,9	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2300	0,044	1,524	1,238	1%	579,7	0,801	-536,7	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	-0,149	1,229	1,547	1%	514,2	0,737	-159,4	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	-0,566	1,330	2,061	1%	681,6	0,805	-792,5	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	-0,520	1,260	2,019	1%	174,5	0,794	131,1	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2500	0,265	0,560	2,201	1%	-875,4	0,760	1978,7	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2500	0,271	0,525	2,218	1%	-525,9	0,727	1467,0	1%
-27° 45' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	0,072	0,159	1,881	1%	1409,6	0,779	-1968,7	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2280	0,188	0,710	1,677	1%	90,7	0,610	610,9	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 09' 00,0"	1800	-0,114	0,762	1,483	5%	-440,0	0,571	1535,7	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2400	0,124	1,150	1,833	1%	-2723,9	0,557	5646,1	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2400	0,289	0,549	1,830	5%	-2444,7	0,535	5298,7	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2700	0,974	0,543	1,828	ns	-937,5	0,508	2601,4	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 33' 00,0"	2500	0,194	0,769	1,315	1%	-1665,0	0,664	3765,9	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 39' 00,0"	2440	0,620	0,183	1,268	1%	-1060,3	0,687	2551,0	1%
-27° 45' 00,0"	-55° 45' 00,0"	2440	0,616	0,179	1,275	1%	-2376,6	0,708	4592,0	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 09' 00,0"	2005	1,044	3,031	0,226	10%	388,7	0,486	163,5	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2005	1,113	3,148	0,314	5%	1048,9	0,533	-1124,7	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2283	1,051	1,596	0,431	1%	76,7	0,634	749,0	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2283	1,023	1,438	0,529	1%	-300,0	0,634	1444,5	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2100	0,972	1,416	0,254	1%	-1737,3	0,634	4209,2	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2100	0,992	1,356	0,236	1%	-1374,7	0,677	3424,7	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2160	0,962	1,708	0,720	1%	-1606,5	0,667	3715,0	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2100	0,794	0,838	0,894	1%	-1184,1	0,602	3122,0	1%
-27° 51' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2100	0,712	1,004	0,941	1%	-857,9	0,582	2557,9	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2100	0,672	1,861	1,114	1%	205,4	0,701	243,2	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2500	0,783	0,902	1,451	1%	-2810,4	0,552	5996,7	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2500	0,657	1,195	1,320	1%	-2000,7	0,615	4519,5	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2500	0,604	1,268	1,323	1%	-2307,1	0,647	4942,3	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,448	1,184	1,437	1%	-1233,7	0,855	2571,7	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2100	0,419	1,181	1,473	1%	-910,2	0,870	1902,7	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2400	0,666	0,936	0,625	1%	-1050,6	0,750	2466,4	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	0,648	0,904	0,682	1%	-1004,6	0,743	2521,4	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	0,633	0,883	0,724	1%	-1466,1	0,774	3289,8	1%
-27° 51' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	0,612	0,877	0,753	1%	-912,5	0,781	2296,6	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2280	-0,135	2,226	1,312	1%	-1365,2	0,715	3234,5	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2300	0,353	0,896	1,617	1%	-3029,4	0,624	6193,6	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2300	0,325	0,835	1,612	1%	-712,5	0,620	2133,7	1%

Tabela 12 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 200mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-27° 51' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2300	0,005	1,465	1,185	1%	384,6	0,788	-133,3	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2300	-0,005	1,414	1,138	1%	323,2	0,786	-14,9	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	-0,486	1,301	1,845	1%	-987,0	0,748	2300,3	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2500	0,255	0,635	2,010	1%	-1464,3	0,717	3185,2	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	0,115	0,201	1,715	1%	1221,8	0,725	-1527,2	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2400	0,080	0,176	1,750	1%	1440,6	0,765	-1979,1	1%
-27° 51' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	0,066	0,175	1,785	1%	-2184,0	0,766	4327,2	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	0,108	0,099	1,901	1%	3929,6	0,656	-5903,5	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2400	0,082	0,109	1,946	1%	4701,9	0,671	-7286,0	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2400	0,117	1,106	1,806	1%	-1926,2	0,555	4246,1	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2700	0,995	0,464	1,818	ns	-966,0	0,500	2695,6	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2700	0,961	0,502	1,823	ns	-358,8	0,513	1595,7	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 33' 00,0"	2500	0,184	0,734	1,317	1%	-1635,4	0,629	3865,4	1%
-27° 51' 00,0"	-55° 39' 00,0"	2440	0,612	0,155	1,268	1%	-3380,7	0,697	6768,2	1%
-27° 57' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1509	0,808	2,203	0,232	5%	-1810,1	0,622	3798,0	1%
-27° 57' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1509	0,824	2,220	0,207	5%	-2434,6	0,548	5010,8	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1864	0,846	1,818	0,671	1%	-2298,8	0,666	4704,2	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1864	0,868	1,987	0,651	1%	-1811,7	0,658	3870,6	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,173	1,178	2,051	1%	-406,4	0,788	1150,1	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2580	0,649	1,576	1,536	1%	-1584,7	0,628	3829,7	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2580	0,739	1,398	1,576	1%	-2885,3	0,646	6204,7	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2100	0,939	1,483	0,278	1%	-736,1	0,691	2203,9	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2100	0,971	1,417	0,256	1%	-308,3	0,726	1322,0	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2160	0,947	1,754	0,726	1%	-999,0	0,688	2526,5	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2160	0,907	1,888	0,739	1%	-1706,3	0,628	3909,1	1%
-27° 57' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2100	0,691	1,020	0,930	1%	-593,1	0,579	2073,1	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2100	0,593	1,219	0,936	1%	-1181,3	0,568	3103,0	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2100	0,439	1,312	0,837	1%	-1045,4	0,770	2438,7	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,402	1,560	0,667	1%	-1606,6	0,768	3406,6	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2500	0,582	1,142	1,286	1%	-2019,7	0,615	4541,1	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2500	0,552	1,095	1,347	1%	-3252,7	0,636	6530,9	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2400	0,658	0,848	0,579	1%	-810,3	0,750	2097,3	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2400	0,652	0,825	0,618	1%	-996,7	0,751	2446,7	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	0,641	0,798	0,669	1%	-1237,7	0,723	3014,6	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	0,629	0,786	0,710	1%	-2193,7	0,762	4652,5	1%
-27° 57' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	0,318	0,804	1,333	1%	-267,4	0,766	1090,7	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	0,288	0,785	1,359	1%	-571,6	0,765	1637,4	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2280	-0,266	2,049	1,383	1%	284,4	0,730	232,1	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2280	-0,327	1,988	1,370	1%	1904,0	0,769	-2718,5	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2280	-0,345	1,923	1,278	1%	88,8	0,707	645,4	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,831	0,362	0,849	1%	1778,9	0,826	-2467,0	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,148	0,379	1,875	1%	-358,5	0,723	1226,2	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,124	0,298	1,509	1%	-268,4	0,714	1189,4	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	0,125	0,226	1,578	1%	-1593,2	0,709	3573,6	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2400	0,178	0,048	1,721	1%	-1045,7	0,718	2488,7	1%
-27° 57' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	0,132	0,139	2,150	1%	1949,4	0,715	-2769,4	1%
-27° 57' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	0,760	0,422	0,949	neg	-6260,8	0,583	11837,3	1%

Tabela 12 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 200mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-27° 57' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2400	0,943	0,296	0,834	neg	-3412,7	0,460	7510,3	1%
-27° 57' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2700	0,078	0,536	2,145	1%	1365,1	0,632	-1559,1	1%
-27° 57' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2700	0,064	0,521	2,193	1%	-1188,5	0,627	2938,8	1%
-27° 57' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2280	0,760	-0,252	0,721	1%	-3564,3	1,075	5892,9	1%
-27° 57' 00,0"	-55° 33' 00,0"	2300	-0,024	0,910	1,068	1%	-85,8	0,746	840,2	1%
-28° 03' 00,0"	-51° 45' 00,0"	1920	1,047	0,862	0,810	1%	-1935,4	0,653	4004,0	1%
-28° 03' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1680	1,381	0,055	1,085	1%	618,8	0,982	-1144,6	1%
-28° 03' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1800	0,548	0,845	1,290	1%	-2742,6	0,853	5292,8	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1800	0,557	0,839	1,278	1%	-2695,0	0,869	5059,6	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1864	0,847	1,535	0,701	1%	-1652,7	0,644	3688,0	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2220	1,191	1,188	0,774	1%	-915,6	0,840	2032,4	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,190	1,153	2,033	1%	-931,0	0,784	2143,1	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1500	0,565	2,684	-0,343	neg	-15980	-0,925	33617	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2160	0,936	2,057	0,516	1%	-1525,2	0,485	4069,2	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2160	0,935	1,829	0,704	1%	-2053,3	0,596	4823,7	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2160	0,917	1,868	0,714	1%	-2162,8	0,554	5125,8	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2160	0,872	1,960	0,733	1%	-1430,2	0,623	3535,5	1%
-28° 03' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2160	0,787	2,109	0,747	1%	-1521,9	0,585	3693,5	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 03' 00,0"	1950	0,314	1,291	1,082	1%	-1049,8	0,793	2395,3	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2100	0,414	1,305	0,755	1%	-1081,4	0,711	2647,6	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,391	1,404	0,631	1%	-405,2	0,708	1459,3	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2000	0,638	0,985	1,022	1%	-8,8	0,945	170,8	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2000	0,637	0,965	1,017	1%	389,0	0,949	-549,9	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2400	0,630	0,703	0,599	1%	-742,3	0,697	2167,3	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2400	0,626	0,693	0,641	1%	-975,6	0,731	2513,0	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	0,627	0,688	0,676	1%	-997,9	0,760	2506,7	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	0,619	0,690	0,714	1%	-1814,9	0,698	4065,2	1%
-28° 03' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	0,319	0,765	1,278	1%	60,4	0,767	479,6	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	0,280	0,764	1,312	1%	-1439,2	0,757	3143,7	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,563	0,785	0,904	1%	-446,6	0,764	1342,8	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2280	-0,363	1,954	1,312	1%	1288,4	0,729	-1534,5	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2340	0,455	0,863	0,732	1%	-947,8	0,740	2339,8	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,770	0,337	0,703	1%	3416,2	0,920	-5635,7	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,741	0,373	0,633	1%	3201,4	0,957	-5453,7	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,192	0,518	1,510	1%	-476,4	0,693	1555,4	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	1,461	-0,335	0,570	10%	4038,1	0,732	-6174,3	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2400	0,159	0,360	1,780	1%	-813,3	0,721	2025,3	1%
-28° 03' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	0,136	0,258	1,965	1%	1474,9	0,723	-2011,5	1%
-28° 03' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	0,586	-0,029	1,731	1%	535,6	0,803	-524,9	1%
-28° 03' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2400	0,570	-0,027	1,784	1%	377,7	0,797	-240,8	1%
-28° 03' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2400	0,010	-0,039	2,108	1%	4,6	0,726	627,2	1%
-28° 03' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2700	0,042	0,503	2,183	1%	3062,5	0,655	-4662,6	1%
-28° 03' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2700	0,034	0,489	2,207	1%	1965,0	0,624	-2597,9	1%
-28° 09' 00,0"	-51° 45' 00,0"	1920	1,025	0,742	0,863	1%	-2161,0	0,617	4569,6	1%
-28° 09' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1920	1,010	0,662	0,886	5%	-2355,7	0,649	4913,2	1%
-28° 09' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1680	1,242	-0,036	1,286	1%	441,6	0,991	-827,9	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1560	1,258	1,772	-0,626	1%	-1070,6	0,643	2543,1	1%

Tabela 12 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 200mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-28° 09' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1800	0,500	0,582	1,408	1%	-2497,4	0,752	5126,1	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2220	1,077	0,825	0,904	1%	-1719,2	0,846	3476,8	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2000	0,874	0,928	0,919	1%	-2129,1	0,910	4125,6	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1980	0,439	1,560	1,457	1%	-1383,5	0,700	3203,3	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1980	0,554	1,623	1,412	1%	-1252,9	0,697	2992,5	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 39' 00,0"	1500	0,372	-2,503	2,265	1%	464,9	0,938	-740,8	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2160	0,868	1,960	0,702	1%	-2220,7	0,534	5211,3	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2160	0,806	2,047	0,717	1%	-2338,4	0,520	5431,9	1%
-28° 09' 00,0"	-52° 57' 00,0"	1950	0,314	1,203	1,094	1%	-912,4	0,817	2136,3	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 03' 00,0"	1950	0,262	1,257	1,039	1%	-1217,6	0,833	2606,8	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 09' 00,0"	1950	0,235	1,196	0,992	1%	-1248,5	0,786	2773,3	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,309	1,155	1,264	1%	-1339,4	0,735	3028,1	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2100	0,693	0,798	1,069	1%	-45,9	0,840	460,4	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,692	0,765	1,075	1%	96,3	0,854	154,6	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2600	0,690	0,293	1,350	1%	-1473,4	0,694	3400,8	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2600	0,679	0,294	1,415	1%	-1458,7	0,685	3435,9	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2600	0,673	0,309	1,476	1%	-1476,4	0,739	3301,2	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	0,355	0,748	1,143	1%	-437,9	0,769	1352,5	1%
-28° 09' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	0,326	0,726	1,228	1%	-1008,0	0,755	2433,4	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	0,281	0,735	1,277	1%	-1038,4	0,736	2504,6	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,558	0,749	0,891	1%	-423,5	0,769	1281,0	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	0,546	0,741	0,841	1%	-604,0	0,786	1569,8	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2340	0,441	0,860	0,694	1%	-246,7	0,767	1019,1	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,730	0,309	0,605	1%	2673,6	1,089	-4979,0	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,494	0,821	0,870	1%	1049,7	0,803	-1396,5	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	1,294	-0,391	0,507	5%	358,7	0,782	60,1	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	1,343	-0,410	0,519	5%	288,1	0,777	194,8	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2400	1,477	-0,443	0,538	10%	103,2	0,764	545,2	1%
-28° 09' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	0,606	0,143	1,506	1%	103,4	0,776	301,9	1%
-28° 09' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	1,258	0,830	0,452	1%	271,6	0,809	47,9	1%
-28° 09' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2400	1,515	0,752	0,378	1%	1226,2	0,857	-1765,1	1%
-28° 09' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2400	-0,003	-0,043	2,089	1%	321,8	0,724	72,0	1%
-28° 09' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2400	-0,021	-0,087	2,154	1%	1459,2	0,724	-1932,1	1%
-28° 15' 00,0"	-51° 45' 00,0"	2100	1,157	2,207	0,007	1%	-2779,8	0,605	5815,3	1%
-28° 15' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1920	0,992	0,577	0,909	5%	-3218,4	0,626	6594,0	1%
-28° 15' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1920	0,980	0,511	0,885	5%	-2723,6	0,635	5560,6	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1560	1,338	1,640	-0,867	1%	-1362,1	0,702	2873,6	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 09' 00,0"	2040	0,854	0,657	1,060	1%	-1975,2	0,694	4191,3	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2040	0,883	0,716	1,041	1%	-1467,9	0,681	3308,8	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2100	0,728	0,678	1,824	1%	-1848,2	0,740	3930,9	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2100	0,942	1,171	1,379	1%	-1660,1	0,717	3615,5	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1980	0,428	1,622	1,403	1%	-1472,0	0,675	3423,3	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2000	0,753	1,413	0,875	1%	-1339,1	0,632	3328,4	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2000	0,797	1,421	0,837	1%	-1377,6	0,598	3486,5	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2000	0,791	1,449	0,803	1%	-1729,0	0,556	4184,5	1%
-28° 15' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2000	0,766	1,488	0,718	1%	-1503,9	0,606	3633,3	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 03' 00,0"	1950	0,233	1,088	1,025	1%	-1762,0	0,750	3889,3	1%

Tabela 12 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 200mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-28° 15' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2100	0,314	1,031	1,275	1%	-1802,2	0,773	3796,8	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,329	0,831	1,297	1%	-1933,5	0,778	4009,2	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2100	0,669	0,607	1,068	1%	-574,3	0,832	1447,4	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,666	0,582	1,067	1%	-923,5	0,847	2022,6	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2520	0,512	0,454	1,158	1%	-3149,9	0,747	6365,5	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2520	0,508	0,484	1,194	1%	-1965,3	0,762	4161,3	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2520	0,581	0,924	0,773	1%	-1465,4	0,647	3583,8	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2520	0,580	0,963	0,842	1%	-1241,0	0,595	3288,8	1%
-28° 15' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2520	0,556	1,010	0,905	1%	-1346,2	0,617	3463,0	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	0,603	0,689	0,848	1%	-1640,8	0,702	3724,9	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,559	0,719	0,876	1%	-1391,3	0,763	2988,5	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	0,544	0,728	0,824	1%	-392,0	0,772	1275,8	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	0,538	0,730	0,739	1%	-280,1	0,796	1010,9	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,546	0,723	0,639	1%	-193,3	0,819	805,8	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,500	0,821	0,825	1%	-497,6	0,761	1491,7	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,511	0,812	0,783	1%	-254,6	0,779	1018,2	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	0,502	0,813	0,827	1%	-974,6	0,752	2353,7	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2100	0,259	0,851	0,758	1%	299,5	0,866	-195,4	1%
-28° 15' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2100	0,269	0,801	0,875	1%	-766,2	0,831	1798,3	1%
-28° 15' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	1,224	0,834	0,449	1%	-36,4	0,796	651,1	1%
-28° 15' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2400	1,482	0,744	0,401	1%	401,4	0,830	-225,0	1%
-28° 15' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2280	0,634	-1,490	1,858	5%	-5231,0	0,665	10033,7	1%
-28° 15' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2400	1,080	0,179	0,997	1%	-2125,6	0,875	4091,8	1%
-28° 15' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2400	1,112	0,181	0,999	1%	1119,1	0,899	-1641,2	1%
-28° 21' 00,0"	-51° 39' 00,0"	2100	1,148	2,305	0,019	1%	-2163,1	0,570	4835,4	1%
-28° 21' 00,0"	-51° 45' 00,0"	2100	1,153	2,120	0,030	1%	-2610,6	0,582	5653,0	1%
-28° 21' 00,0"	-51° 51' 00,0"	2100	1,168	1,931	0,008	1%	-3509,7	0,590	7217,4	1%
-28° 21' 00,0"	-51° 57' 00,0"	2040	0,876	0,713	1,059	1%	-2074,1	0,663	4446,3	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 03' 00,0"	2040	0,846	0,644	1,069	1%	-1954,2	0,630	4291,9	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 09' 00,0"	2040	0,823	0,606	1,095	1%	-2133,1	0,678	4540,7	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2040	0,854	0,657	1,061	1%	-2151,0	0,681	4578,6	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2100	0,628	0,527	2,008	1%	-2317,2	0,682	4856,6	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2100	0,833	0,906	1,586	1%	-1783,8	0,747	3690,8	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2100	0,991	1,331	1,238	1%	-2774,0	0,697	5666,8	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 39' 00,0"	1710	0,726	1,135	0,771	1%	-1847,7	0,799	3818,6	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 45' 00,0"	1920	0,597	1,696	0,920	1%	-1242,3	0,798	2748,2	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 51' 00,0"	1920	0,611	1,705	0,844	1%	-1248,8	0,758	2860,4	1%
-28° 21' 00,0"	-52° 57' 00,0"	1950	0,217	0,989	1,090	1%	-1276,7	0,769	2954,6	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2100	0,309	0,955	1,315	1%	-2035,0	0,734	4395,6	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2100	0,330	0,743	1,315	1%	-1815,6	0,788	3791,4	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,341	0,554	1,332	1%	-1735,2	0,757	3733,4	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2100	0,343	0,439	1,339	1%	-2025,1	0,793	4130,6	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2640	0,397	0,748	1,167	1%	-1472,5	0,680	3406,1	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2520	0,487	0,308	1,151	1%	-2090,9	0,781	4359,9	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2520	0,497	0,371	1,160	1%	-1811,5	0,770	3838,7	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2520	0,568	0,815	0,746	1%	-1361,5	0,591	3648,8	1%
-28° 21' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2520	0,576	0,873	0,813	1%	-996,4	0,609	2926,6	1%

Tabela 12 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 200mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-28° 21' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2520	0,567	0,932	0,888	1%	-699,6	0,635	2193,7	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	1,367	-0,196	0,954	1%	-474,5	0,690	1672,1	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	0,566	0,695	0,862	1%	244,8	0,774	126,8	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	0,547	0,716	0,825	1%	19,8	0,780	518,7	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2100	0,662	-0,396	0,535	1%	-500,6	0,894	1209,4	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2100	0,633	-0,390	0,450	1%	267,1	0,927	-253,6	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,458	1,087	0,966	1%	-836,5	0,761	2052,3	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,500	0,819	0,824	1%	65,3	0,781	415,9	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2400	0,496	0,813	0,865	1%	-299,6	0,774	1070,0	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2400	0,503	0,768	0,973	1%	-2961,9	0,740	5887,6	1%
-28° 21' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2200	0,567	0,461	1,166	1%	-1484,1	0,750	3239,5	1%
-28° 21' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	2,992	-2,253	0,454	5%	3446,1	0,742	-5378,8	1%
-28° 21' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2100	0,047	0,416	1,589	1%	-1943,8	0,736	3980,7	1%
-28° 21' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2100	0,044	0,309	1,701	1%	-1757,0	0,724	3716,3	1%
-28° 21' 00,0"	-55° 21' 00,0"	2280	1,374	-1,871	1,446	5%	-1662,1	0,746	3687,0	1%
-28° 21' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2520	-0,136	0,330	1,585	1%	-2074,2	0,639	4576,2	1%
-28° 21' 00,0"	-55° 33' 00,0"	2520	-0,152	0,291	1,618	1%	-2009,7	0,680	4253,5	1%
-28° 27' 00,0"	-51° 39' 00,0"	2100	1,144	2,272	0,041	1%	-2942,1	0,559	6207,0	1%
-28° 27' 00,0"	-51° 45' 00,0"	2100	1,150	2,103	0,047	1%	-2340,3	0,610	5069,1	1%
-28° 27' 00,0"	-51° 51' 00,0"	2100	1,163	1,931	0,025	1%	-1966,9	0,592	4338,7	1%
-28° 27' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1920	0,912	1,574	0,430	1%	-1841,6	0,786	3792,3	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 03' 00,0"	2040	0,856	0,666	1,067	1%	-1725,3	0,677	3765,8	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 09' 00,0"	2040	0,846	0,645	1,069	1%	-2119,3	0,644	4562,5	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2040	0,864	0,683	1,061	1%	-2468,7	0,709	4977,2	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2040	0,912	0,810	1,028	1%	-2075,0	0,621	4506,3	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2040	0,971	1,071	0,911	1%	-2024,1	0,650	4342,1	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2040	1,448	1,094	0,145	1%	-1647,2	0,737	3558,9	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 39' 00,0"	1710	0,656	1,038	0,829	1%	-1551,1	0,821	3206,4	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 45' 00,0"	1920	0,543	1,641	0,879	1%	-1315,2	0,783	2857,6	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 51' 00,0"	1800	0,602	1,540	0,493	1%	-1000,6	0,687	2537,2	1%
-28° 27' 00,0"	-52° 57' 00,0"	1920	0,574	1,490	0,758	1%	-1161,7	0,768	2633,5	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2700	1,210	0,735	1,196	5%	-2626,2	0,554	6128,8	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2100	0,337	0,537	1,346	1%	-2281,8	0,771	4700,2	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,341	0,368	1,340	1%	-1830,2	0,781	3806,0	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2640	0,392	0,571	1,169	1%	-985,4	0,630	2711,8	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2640	0,389	0,523	1,168	1%	-1143,1	0,659	2897,1	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2640	0,392	0,572	1,167	1%	-1303,4	0,676	3103,4	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2520	0,477	0,270	1,144	1%	-2354,3	0,804	4660,4	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2520	0,556	0,726	0,727	1%	-1946,1	0,637	4432,9	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2650	0,596	0,407	1,042	1%	-182,4	0,706	1098,3	1%
-28° 27' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	1,228	-0,131	0,896	1%	-115,9	0,685	1108,9	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 03' 00,0"	3044	0,974	0,605	1,071	1%	-1180,8	0,712	2824,8	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 09' 00,0"	3044	0,914	0,694	1,117	1%	-1713,5	0,690	3828,7	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2600	0,485	1,155	0,704	1%	-1738,8	0,743	3813,1	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2600	0,440	1,186	0,663	1%	-674,9	0,790	1811,7	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2700	0,328	1,472	0,847	1%	-475,4	0,753	1565,6	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,409	1,146	1,078	1%	-1109,5	0,747	2589,5	1%

Tabela 12 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 200mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-28° 27' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2200	0,469	0,672	0,999	1%	-65,9	0,782	600,5	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2200	0,486	0,632	1,034	1%	177,3	0,790	155,6	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2200	0,537	0,525	1,117	1%	-2187,5	0,746	4478,9	1%
-28° 27' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2200	0,618	0,363	1,222	1%	-3179,9	0,739	6280,7	1%
-28° 27' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2400	3,205	-2,435	0,403	5%	3066,3	0,699	-4446,6	1%
-28° 27' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2100	0,031	0,363	1,649	1%	-3012,3	0,747	5844,2	1%
-28° 27' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2400	0,209	0,598	2,196	1%	-3092,7	0,686	6136,0	1%
-28° 27' 00,0"	-55° 27' 00,0"	2520	-0,202	0,273	1,632	1%	-2163,1	0,638	4756,3	1%
-28° 33' 00,0"	-51° 27' 00,0"	2100	1,123	2,527	0,069	1%	-2000,3	0,583	4547,8	1%
-28° 33' 00,0"	-51° 33' 00,0"	2100	1,134	2,414	0,059	1%	-1443,6	0,630	3284,3	1%
-28° 33' 00,0"	-51° 39' 00,0"	2100	1,139	2,281	0,060	1%	-2112,3	0,592	4519,7	1%
-28° 33' 00,0"	-51° 45' 00,0"	2100	1,143	2,135	0,065	1%	-1877,1	0,627	4038,3	1%
-28° 33' 00,0"	-51° 51' 00,0"	2100	1,155	1,986	0,053	1%	-2458,6	0,625	5054,6	1%
-28° 33' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1920	0,904	1,639	0,470	1%	-2286,9	0,814	4478,9	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1920	0,911	1,577	0,433	1%	-2656,4	0,854	5052,9	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1920	0,913	1,561	0,425	1%	-2640,9	0,832	5062,2	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 15' 00,0"	2040	0,889	0,755	1,058	1%	-2170,4	0,691	4493,0	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 21' 00,0"	2040	0,918	0,867	1,030	1%	-2197,8	0,658	4619,2	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2040	1,505	1,099	-0,159	1%	-1645,8	0,795	3401,2	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2040	1,578	1,122	-0,077	1%	-1989,9	0,773	4063,8	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2040	1,670	1,140	-0,072	1%	-2189,5	0,710	4654,3	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 45' 00,0"	1920	0,520	1,539	0,881	1%	-1406,9	0,775	3051,5	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 51' 00,0"	1800	0,580	1,380	0,531	1%	-1403,4	0,685	3253,0	1%
-28° 33' 00,0"	-52° 57' 00,0"	1800	0,579	1,217	0,543	1%	-1072,2	0,693	2625,6	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2400	0,319	1,664	0,749	1%	-1199,1	0,590	3238,9	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2400	0,350	1,389	0,725	1%	-1585,8	0,605	3867,6	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2220	0,379	0,448	0,814	1%	-1867,8	0,734	4141,6	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2220	0,357	0,322	0,834	1%	-1496,4	0,738	3372,5	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2220	0,346	0,275	0,840	1%	-1844,1	0,703	4132,4	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2220	0,357	0,323	0,834	1%	-2314,8	0,759	4773,1	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2520	0,508	0,505	0,744	1%	-2447,4	0,533	5735,4	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2520	0,544	0,662	0,722	1%	-1710,2	0,583	4223,5	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2650	0,593	0,381	1,015	1%	-529,6	0,697	1763,9	1%
-28° 33' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2650	0,603	0,414	1,101	1%	-390,6	0,703	1491,5	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2650	0,590	0,465	1,162	1%	-358,2	0,712	1411,3	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 09' 00,0"	3044	0,951	0,645	1,095	1%	-1568,3	0,646	3857,2	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2520	1,526	0,214	0,318	5%	470,9	0,726	75,0	5%
-28° 33' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2700	0,423	1,339	1,038	1%	-1061,6	0,696	2844,7	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2700	0,379	1,391	0,955	1%	-465,5	0,750	1560,8	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2400	0,366	1,199	1,204	1%	-1036,2	0,719	2573,5	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2400	0,646	0,506	1,370	1%	-64,9	0,714	730,4	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2200	0,558	0,494	1,155	1%	-1833,7	0,704	3954,0	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2200	0,610	0,386	1,217	1%	-2054,2	0,724	4242,4	1%
-28° 33' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	2,038	-0,155	0,794	1%	-1544,2	0,626	3718,4	1%
-28° 33' 00,0"	-55° 03' 00,0"	2700	0,618	0,641	1,701	1%	-3939,3	0,568	8023,2	1%
-28° 33' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2700	0,546	0,595	1,790	1%	-4644,1	0,595	9046,1	1%
-28° 33' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2100	0,149	0,764	1,238	1%	-2594,3	0,746	5094,5	1%

Tabela 12 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 200mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-28° 39' 00,0"	-51° 27' 00,0"	2100	1,118	2,522	0,094	1%	-1555,6	0,628	3524,0	1%
-28° 39' 00,0"	-51° 33' 00,0"	2100	1,128	2,425	0,084	1%	-1320,5	0,623	3042,1	1%
-28° 39' 00,0"	-51° 39' 00,0"	2100	1,134	2,315	0,081	1%	-1798,5	0,606	3882,7	1%
-28° 39' 00,0"	-51° 45' 00,0"	1800	1,265	1,845	-0,438	1%	-1542,3	0,652	3315,8	1%
-28° 39' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1920	0,889	1,808	0,529	1%	-1586,5	0,808	3142,4	1%
-28° 39' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1920	0,893	1,732	0,519	1%	-1182,1	0,825	2447,0	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1920	0,896	1,688	0,504	1%	-1113,8	0,818	2352,1	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1920	0,897	1,688	0,502	1%	-1340,2	0,800	2858,0	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1920	0,892	1,749	0,511	1%	-1658,4	0,803	3351,2	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1920	0,886	1,877	0,515	1%	-1679,5	0,811	3289,5	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 27' 00,0"	2040	1,615	1,138	-0,274	1%	-1388,6	0,849	2756,3	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2040	1,709	1,133	-0,232	1%	-1977,2	0,815	3870,2	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2040	1,833	1,139	-0,277	1%	-1775,4	0,788	3581,3	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 45' 00,0"	1800	0,565	1,349	0,570	1%	-1450,5	0,689	3270,6	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 51' 00,0"	1800	0,576	1,262	0,561	1%	-1454,4	0,749	3139,1	1%
-28° 39' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2200	0,450	1,360	0,940	1%	-1816,5	0,690	4044,8	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2200	0,468	1,174	0,930	1%	-2032,2	0,696	4474,8	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2220	0,399	0,593	0,794	1%	-1581,8	0,752	3562,4	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2220	0,375	0,419	0,817	1%	-1720,2	0,745	3847,9	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2220	0,347	0,280	0,837	1%	-1677,7	0,771	3593,7	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2220	0,333	0,225	0,847	1%	-1754,9	0,759	3825,5	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2220	0,347	0,281	0,837	1%	-2240,7	0,785	4528,9	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2220	0,376	0,423	0,813	1%	-1874,0	0,742	4057,8	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2220	0,403	0,589	0,796	1%	-1489,5	0,772	3255,7	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2650	0,595	0,369	1,005	1%	-499,3	0,700	1708,0	1%
-28° 39' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2650	0,611	0,398	1,078	1%	-341,4	0,714	1394,2	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2650	0,606	0,440	1,144	1%	-342,8	0,721	1373,9	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2820	0,373	0,873	1,205	1%	-772,2	0,656	2439,7	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2500	0,513	1,115	0,823	1%	-702,7	0,765	1977,8	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2700	0,471	1,279	1,096	1%	-1056,3	0,739	2658,8	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,377	0,958	1,428	1%	-1913,4	0,628	4240,0	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2200	0,291	0,852	1,367	1%	-1744,3	0,704	3754,3	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2200	0,292	0,821	1,364	1%	-1754,5	0,694	3766,3	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2200	0,297	0,778	1,390	1%	-2798,6	0,675	5665,3	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2520	0,968	-0,023	1,515	1%	-2613,8	0,696	5234,5	1%
-28° 39' 00,0"	-54° 57' 00,0"	2400	2,220	-0,241	0,794	1%	-1460,5	0,671	3409,6	1%
-28° 39' 00,0"	-55° 09' 00,0"	2700	0,494	0,533	1,852	1%	-4750,7	0,536	9449,7	1%
-28° 39' 00,0"	-55° 15' 00,0"	2700	0,384	0,428	1,945	1%	-5501,2	0,551	10690,8	1%
-28° 45' 00,0"	-51° 39' 00,0"	1800	1,286	1,995	-0,456	1%	-1032,0	0,605	2557,4	1%
-28° 45' 00,0"	-51° 45' 00,0"	1800	1,277	1,915	-0,442	1%	-838,4	0,662	2012,6	1%
-28° 45' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1800	1,266	1,838	-0,424	1%	-1508,6	0,664	3300,4	1%
-28° 45' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1800	1,256	1,777	-0,405	1%	-1446,0	0,661	3204,5	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1920	0,883	1,815	0,542	1%	-1806,0	0,824	3540,1	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1920	0,882	1,824	0,541	1%	-1481,9	0,825	2978,7	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1920	0,881	1,878	0,538	1%	-1064,4	0,822	2271,6	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1920	0,878	1,969	0,535	1%	-541,6	0,821	1263,7	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1800	0,406	1,849	0,511	1%	-921,4	0,582	2406,5	1%

Tabela 12 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 200mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-28° 45' 00,0"	-52° 33' 00,0"	2040	1,845	1,131	-0,350	1%	-859,2	0,790	2027,1	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2040	1,984	1,122	-0,413	1%	-1797,3	0,836	3557,3	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2200	0,439	1,402	1,081	1%	-2295,6	0,666	4855,6	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2200	0,456	1,382	0,999	1%	-1357,9	0,691	3174,9	1%
-28° 45' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2200	0,467	1,307	0,946	1%	-1400,6	0,705	3233,6	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2200	0,477	1,159	0,936	1%	-1609,5	0,680	3673,3	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2220	0,408	0,623	0,793	1%	-1302,9	0,745	2982,6	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2220	0,386	0,484	0,802	1%	-1846,2	0,781	3826,4	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2220	0,362	0,351	0,822	1%	-1627,9	0,747	3586,6	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2220	0,350	0,294	0,831	1%	-1210,9	0,770	2765,3	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2220	0,362	0,352	0,822	1%	-1912,1	0,784	3934,0	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2220	0,387	0,489	0,798	1%	-2153,0	0,765	4406,6	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2220	0,411	0,625	0,792	1%	-1162,2	0,746	2717,9	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2580	0,780	0,622	0,734	1%	-1032,9	0,719	2608,6	1%
-28° 45' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2580	0,734	0,944	1,015	1%	-847,7	0,728	2486,0	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2580	0,980	1,023	0,896	1%	-70,5	0,787	824,4	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	1,160	0,352	0,757	1%	-642,7	0,694	1919,4	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	1,103	0,503	0,663	1%	-2075,9	0,680	4639,2	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	1,087	0,521	0,690	1%	-2235,3	0,699	4792,1	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2400	0,421	0,915	1,482	1%	-1588,4	0,640	3605,8	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2100	0,134	0,962	1,400	1%	-1348,6	0,808	2771,6	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2100	0,121	0,939	1,409	1%	-1222,5	0,803	2545,8	1%
-28° 45' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2100	0,115	0,896	1,440	1%	-1066,5	0,804	2245,6	1%
-28° 51' 00,0"	-51° 45' 00,0"	1800	1,286	1,976	-0,432	1%	-1874,0	0,632	4004,9	1%
-28° 51' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1800	1,281	1,924	-0,423	1%	-972,3	0,654	2346,5	1%
-28° 51' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1800	1,276	1,885	-0,414	1%	-1062,1	0,652	2535,6	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1800	0,368	1,644	0,673	1%	-1274,0	0,593	3042,0	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1800	0,376	1,666	0,648	1%	-1166,1	0,604	2812,1	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,391	1,725	0,595	1%	-1337,3	0,593	3116,3	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1920	0,865	2,026	0,574	1%	-944,3	0,798	2044,0	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1800	0,440	1,915	0,434	1%	-912,5	0,532	2546,2	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1800	0,489	1,995	0,329	1%	-702,1	0,552	2093,6	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2040	2,120	1,081	-0,478	1%	-1141,2	0,748	2651,0	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2200	0,471	1,356	1,063	1%	-1799,7	0,692	3980,0	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2200	0,479	1,356	0,978	1%	-1377,4	0,691	3212,1	1%
-28° 51' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2200	0,483	1,301	0,931	1%	-1200,5	0,676	2952,9	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2200	0,483	1,212	0,910	1%	-2192,9	0,672	4758,2	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2200	0,484	1,091	0,916	1%	-2659,7	0,731	5404,9	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2200	0,603	0,695	0,377	1%	-1571,9	0,640	3784,8	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2220	0,394	0,548	0,779	1%	-1554,3	0,743	3506,2	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2220	0,386	0,515	0,783	1%	-1363,2	0,731	3239,9	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2220	0,394	0,552	0,776	1%	-2316,2	0,766	4777,1	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2220	0,413	0,613	0,776	1%	-1601,9	0,723	3598,8	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2220	0,430	0,661	0,804	1%	-820,7	0,780	2035,4	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2580	0,805	0,632	0,737	1%	-584,3	0,724	1836,2	1%
-28° 51' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2580	0,833	0,661	0,778	1%	-1148,7	0,715	2946,6	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2200	0,871	0,890	0,586	1%	-2312,3	0,767	4738,3	1%

Tabela 12 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 200mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-28° 51' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	1,124	0,437	0,636	1%	-2704,1	0,724	5463,0	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	1,122	0,482	0,650	1%	-2478,2	0,745	5004,6	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	1,118	0,508	0,665	1%	-4567,5	0,759	8667,8	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2100	0,227	0,901	1,414	1%	-673,7	0,801	1586,4	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2100	0,185	0,917	1,436	1%	-1157,1	0,810	2416,8	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2100	0,161	0,906	1,459	1%	-1601,5	0,806	3104,3	1%
-28° 51' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2100	0,146	0,870	1,491	1%	-396,5	0,806	1016,6	1%
-28° 57' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1800	1,291	1,984	-0,402	1%	-1142,7	0,633	2687,7	1%
-28° 57' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1800	0,415	1,653	0,645	5%	-820,1	0,593	2188,2	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1800	0,406	1,772	0,570	1%	-968,6	0,608	2384,5	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1800	0,416	1,793	0,543	1%	-852,2	0,606	2222,9	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,431	1,837	0,498	1%	-1675,0	0,598	3626,4	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,456	1,894	0,438	1%	-1545,2	0,557	3616,0	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1800	0,500	1,948	0,357	1%	-1721,8	0,519	4078,2	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1800	0,541	1,983	0,287	1%	-1518,7	0,516	3734,1	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2040	2,235	1,014	-0,481	1%	-969,7	0,786	2258,5	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2200	0,710	1,010	0,328	1%	-1619,4	0,570	4101,5	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2200	0,726	0,921	0,362	1%	-1756,0	0,503	4518,2	1%
-28° 57' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2200	0,731	0,828	0,395	1%	-1261,8	0,601	3379,0	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2200	0,721	0,764	0,414	1%	-454,4	0,680	1658,2	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2200	0,702	0,728	0,417	1%	-1564,7	0,651	3799,6	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2200	0,680	0,709	0,412	1%	-2053,3	0,631	4756,8	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2200	0,664	0,702	0,406	1%	-1302,4	0,677	3267,6	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2200	0,657	0,700	0,404	1%	-745,9	0,688	2167,2	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2220	0,447	0,674	0,749	1%	-1489,8	0,782	3279,2	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2580	0,782	0,631	0,683	1%	-2245,0	0,730	4747,7	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2580	0,804	0,637	0,705	1%	-1608,6	0,751	3601,6	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2580	0,829	0,646	0,737	1%	-979,5	0,718	2683,2	1%
-28° 57' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2580	0,848	0,670	0,770	1%	-871,0	0,763	2271,0	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2200	0,872	0,869	0,596	1%	-2945,0	0,808	5634,5	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	1,126	0,421	0,642	1%	-3703,7	0,756	7150,5	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 15' 00,0"	2400	1,132	0,459	0,653	1%	-3234,0	0,750	6339,5	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2400	1,134	0,492	0,659	1%	-2335,8	0,768	4685,0	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2100	0,290	0,848	1,413	1%	-1641,1	0,836	3186,4	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2100	0,247	0,865	1,444	1%	-613,7	0,813	1405,7	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2100	0,872	0,102	1,756	10%	-6599,7	0,591	12041,3	1%
-28° 57' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2100	0,827	0,116	1,797	10%	-5465,2	0,578	9924,3	1%
-29° 03' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1800	0,443	1,751	0,579	5%	-1957,0	0,575	4233,5	1%
-29° 03' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1800	0,446	1,738	0,575	5%	-2101,4	0,578	4501,5	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1800	0,453	1,739	0,561	5%	-1096,0	0,571	2735,5	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1800	0,455	1,880	0,465	1%	-1229,6	0,585	2967,2	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,484	1,900	0,420	1%	-667,3	0,583	1951,2	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,520	1,927	0,363	1%	-1465,4	0,528	3589,2	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1800	0,558	1,948	0,309	1%	-1588,5	0,515	3850,6	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1800	0,593	1,947	0,268	1%	-1400,1	0,562	3362,2	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2200	0,733	0,932	0,398	1%	-1538,4	0,584	3933,1	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2200	0,772	0,859	0,404	1%	-950,7	0,608	2771,8	1%

Tabela 12 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 200mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(continuação)

Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-29° 03' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2200	0,795	0,769	0,437	1%	-965,0	0,681	2574,9	1%
-29° 03' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2200	0,795	0,706	0,465	1%	-566,1	0,671	1906,2	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2200	0,775	0,672	0,479	1%	-1582,3	0,638	3887,4	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2200	0,735	0,680	0,476	1%	-1300,5	0,693	3238,2	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2200	0,687	0,704	0,471	1%	-1097,0	0,679	2945,4	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2200	0,642	0,724	0,473	1%	-1224,0	0,683	3147,0	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,770	0,581	0,332	1%	-3018,4	0,686	6513,5	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2100	0,780	0,597	0,322	1%	-2247,3	0,675	5083,3	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2580	0,742	0,709	0,702	1%	-1050,1	0,785	2481,0	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	0,968	0,352	1,300	1%	-195,7	0,867	578,9	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	1,033	0,298	1,354	1%	-695,5	0,835	1599,0	1%
-29° 03' 00,0"	-53° 57' 00,0"	2400	1,082	0,269	1,407	1%	-789,4	0,836	1743,5	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	1,109	0,258	1,468	1%	-954,3	0,846	1982,9	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 09' 00,0"	2400	1,120	0,259	1,533	1%	-3016,8	0,867	5292,9	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 15' 00,0"	1920	0,452	0,705	1,094	1%	-1354,6	0,599	3194,0	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2100	0,383	0,771	1,379	1%	-1720,4	0,824	3346,9	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2100	0,796	1,126	1,370	1%	-5833,3	0,684	10602,5	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2100	0,757	1,154	1,411	1%	-6229,4	0,659	11116,7	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2100	0,924	0,075	1,743	ns	-5985,4	0,485	10916,1	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 45' 00,0"	2100	0,870	0,106	1,786	10%	-5011,4	0,535	9244,0	1%
-29° 03' 00,0"	-54° 51' 00,0"	2000	0,303	1,136	1,551	1%	-4940,7	0,687	9030,6	1%
-29° 09' 00,0"	-51° 51' 00,0"	1800	0,481	1,803	0,521	1%	-1377,6	0,580	3272,9	1%
-29° 09' 00,0"	-51° 57' 00,0"	1800	0,490	1,791	0,512	1%	-1700,1	0,609	3721,8	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 03' 00,0"	1800	0,494	1,918	0,421	1%	-1694,8	0,610	3674,1	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1800	0,517	1,920	0,392	1%	-1305,4	0,579	3057,1	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,546	1,925	0,356	1%	-844,5	0,573	2266,0	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,578	1,929	0,319	1%	-997,0	0,561	2604,0	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1800	0,614	1,917	0,290	1%	-1109,7	0,550	2858,2	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1800	0,648	1,886	0,271	1%	-1258,0	0,517	3243,8	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 39' 00,0"	1800	0,675	1,827	0,278	1%	-1814,8	0,502	4265,6	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2200	0,850	0,688	0,485	1%	-1290,9	0,668	3268,7	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2100	0,781	0,529	0,620	1%	-182,4	0,728	1009,0	1%
-29° 09' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2200	0,853	0,563	0,546	1%	-1297,4	0,673	3217,2	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2200	0,810	0,575	0,548	1%	-1262,1	0,696	3101,5	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2200	0,741	0,623	0,535	1%	-1147,7	0,714	2865,2	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,815	0,497	0,380	1%	-2262,9	0,705	5057,9	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2200	0,584	0,667	0,526	1%	-905,3	0,751	2390,8	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,706	0,475	0,394	1%	-2447,7	0,729	5341,4	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2100	0,734	0,493	0,391	1%	-2312,4	0,741	4981,1	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2100	0,793	0,528	0,371	1%	-2880,8	0,734	6017,4	1%
-29° 09' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2100	0,850	0,549	0,358	1%	-2210,0	0,909	4197,8	1%
-29° 09' 00,0"	-54° 03' 00,0"	2400	1,085	0,322	1,421	1%	-178,0	0,864	541,8	1%
-29° 09' 00,0"	-54° 09' 00,0"	1920	0,498	0,677	1,019	1%	-4574,4	0,598	8736,4	1%
-29° 09' 00,0"	-54° 15' 00,0"	1920	0,482	0,693	1,073	1%	-1955,7	0,660	4026,6	1%
-29° 09' 00,0"	-54° 21' 00,0"	2100	0,890	1,040	1,315	1%	-3955,3	0,609	7579,2	1%
-29° 09' 00,0"	-54° 27' 00,0"	2100	0,851	1,082	1,359	1%	-5266,2	0,686	9566,5	1%
-29° 09' 00,0"	-54° 33' 00,0"	2100	0,811	1,113	1,403	1%	-5443,5	0,634	9798,8	1%

Tabela 12 - Parâmetros para cálculo do Termo Agrometeorológico e do Modelo Agrometeorológico Espectral, para solos com CAD de 200mm, coordenadas de validade (+/- 00°06' de latitude e +/- 00°06' de longitude) e nível de significância das regressões

(conclusão)										
Latitude	Longitude	Ym	Parâmetros TA				Parâmetros MAE			
			λ jan	λ fev	λ mar	Tta	a	b	c	Tmae
-29° 09' 00,0"	-54° 39' 00,0"	2100	0,771	1,130	1,451	1%	-6231,4	0,595	11093,0	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 09' 00,0"	1800	0,571	1,934	0,345	1%	-1368,2	0,587	3101,4	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 15' 00,0"	1800	0,600	1,922	0,322	1%	-1943,1	0,559	4171,0	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,634	1,899	0,303	1%	-1144,8	0,572	2714,2	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 27' 00,0"	1800	0,670	1,863	0,290	1%	-1371,2	0,570	3123,9	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 33' 00,0"	1800	0,704	1,801	0,299	1%	-1884,6	0,603	3902,7	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 39' 00,0"	1800	0,732	1,719	0,327	1%	-1349,8	0,562	3135,2	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2100	0,839	0,440	0,670	1%	-623,9	0,737	1798,2	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2100	0,850	0,366	0,702	1%	-604,9	0,751	1714,9	1%
-29° 15' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2100	0,834	0,336	0,716	1%	-365,3	0,763	1258,3	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2219	0,995	0,822	0,271	1%	-1229,6	0,660	3193,8	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2219	0,892	0,893	0,275	1%	-1178,7	0,671	3090,2	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,820	0,425	0,422	1%	-1404,5	0,920	2802,0	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2100	0,714	0,453	0,402	1%	-2455,0	0,593	5705,5	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,672	0,454	0,389	1%	-2263,7	0,726	4966,2	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2100	0,709	0,458	0,400	1%	-2276,6	0,700	5104,3	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 39' 00,0"	2400	2,731	0,537	0,290	1%	-1348,0	0,903	2727,8	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	2,963	0,512	0,115	1%	-1567,7	0,884	3012,4	1%
-29° 15' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	3,011	0,381	0,039	5%	-1243,9	0,854	2523,7	1%
-29° 15' 00,0"	-54° 15' 00,0"	1700	0,259	0,961	0,808	neg	-408,4	0,178	2381,4	ns
-29° 15' 00,0"	-54° 21' 00,0"	1700	0,245	0,902	0,860	neg	411,9	0,213	899,2	ns
-29° 21' 00,0"	-52° 21' 00,0"	1800	0,687	1,851	0,301	1%	-1754,0	0,576	3722,3	1%
-29° 21' 00,0"	-52° 39' 00,0"	2100	0,878	0,379	0,710	1%	-1484,2	0,739	3202,9	1%
-29° 21' 00,0"	-52° 45' 00,0"	2100	0,909	0,279	0,752	1%	-1694,9	0,758	3517,5	1%
-29° 21' 00,0"	-52° 51' 00,0"	2100	0,917	0,208	0,787	1%	-972,3	0,773	2250,1	1%
-29° 21' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2219	1,137	0,621	0,341	1%	-1623,0	0,695	3705,2	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 03' 00,0"	2219	1,085	0,630	0,357	1%	-1381,1	0,691	3323,9	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 09' 00,0"	2100	1,016	0,201	0,517	1%	-1976,0	0,747	4327,4	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 15' 00,0"	2100	0,901	0,302	0,481	1%	-1544,1	0,777	3468,9	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 21' 00,0"	2100	0,781	0,394	0,438	1%	-2092,9	0,730	4587,1	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,726	0,430	0,412	1%	-2073,8	0,747	4485,4	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 33' 00,0"	2100	0,764	0,417	0,428	1%	-1354,3	0,926	2647,2	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 45' 00,0"	2400	2,943	0,531	0,145	1%	-1279,4	0,892	2458,0	1%
-29° 21' 00,0"	-53° 51' 00,0"	2400	3,028	0,421	0,059	1%	-1290,7	0,879	2465,3	1%
-29° 21' 00,0"	-54° 21' 00,0"	1700	0,277	0,851	0,866	neg	1392,9	0,250	-824,3	Ns
-29° 27' 00,0"	-52° 57' 00,0"	2219	1,204	0,468	0,415	1%	-1356,9	0,754	3009,3	1%
-29° 27' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	0,930	0,210	0,531	1%	-1259,9	0,851	2624,3	1%
-29° 33' 00,0"	-53° 27' 00,0"	2100	1,087	0,012	0,606	1%	-1301,9	0,922	2452,7	1%

Tta: resultado do teste T para a regressão de origem dos parâmetros do termo agrometeorológico; 1% - significativo a 1%; 5% - significativo a 5%; 10% - significativo a 10%; ns – não significativo; neg – R² negativo.

Tmae: resultado do teste T para a regressão de origem dos parâmetros do modelo agrometeorológico-espectral; 1% - significativo a 1%; 5% - significativo a 5%; 10% - significativo a 10%; ns – não significativo.

Os parâmetros gerados para o cálculo do termo agrometeorológico (λ_{jan} , λ_{fev} , λ_{mar}) indicam a sensibilidade da cultura à deficiência hídrica em cada período. Maiores valores de λ_i indicam que a ocorrência de uma deficiência hídrica no dado período pode acarretar uma maior redução na produtividade final de grãos. Na Tabela 13 são apresentados os números de áreas em que os valores de λ_i foram maiores em cada mês para cada CAD.

Tabela 13 - Número de áreas em que os valores de λ_i são maiores em cada CAD, de acordo com cada período i

CAD	50mm	75mm	100mm	125mm	150mm	175mm	200mm
Jan	44	50	67	82	94	99	105
Fev	436	406	351	308	290	267	254
Mar	196	217	253	279	285	300	306
ns/neg	20	23	25	27	27	30	31

ns/neg – áreas em que o coeficiente de correlação foi não significativo ou o coeficiente de determinação foi negativo.

Nas CADs de 50mm a 150mm o mês que apresentou maior número de áreas com maior sensibilidade à deficiência hídrica foi fevereiro, coincidindo com o período em que a maioria das lavouras no Estado encontra-se em plena floração. Para as CADs de 175mm e 200mm um maior número de áreas apresenta maior sensibilidade no mês de março, o que coincide com o período de enchimento de grãos. Ambos períodos são de fundamental importância para a definição da produtividade final de grãos. Com o aumento da CAD, existe uma diminuição do número de áreas que apresentam maior sensibilidade à deficiência hídrica no mês de fevereiro, ao passo que existe um aumento do número de áreas com maior sensibilidade nos meses de janeiro e fevereiro. Em anos em que ocorre deficiência hídrica, esta tende a atingir mais cedo lavouras que estejam instaladas em solos com menores CADs. O período de floração é mais crítico e sensível à deficiência hídrica do que o período de enchimento de grãos. O número de vagens é diretamente dependente do número de flores que a planta produz e mantém após a ocorrência eventual de uma deficiência hídrica. Deficiências hídricas no período de enchimento de grãos reduzem o peso dos mesmos, sendo que as reduções ainda podem ser compensadas pelo número de grãos. Ocorrências de deficiências hídricas no período de crescimento vegetativo estão ligadas à redução de produtividade mais

em função da redução do porte da planta, o que pode dificultar a realização de colheita mecanizada.

Algumas das 696 áreas para as quais foram calculados os parâmetros apresentaram valores não significativos do coeficiente de correlação, o que pode ter ocorrido devido ao reduzido número de anos utilizados para o cálculo das regressões (reduzido número de anos na série com dados) ou devido ao fato de os valores das variáveis meteorológicas terem sido originados de interpolações. Outras áreas, por sua vez, apresentaram valores de coeficiente de determinação (R^2) negativos. Este fato, inexistente matematicamente, explica-se por que em uma regressão linear na qual é forçada a passagem pela origem a soma dos resíduos pode não ser igual a zero. Assim, num gráfico de resíduos, os mesmos não estarão aleatoriamente distribuídos ao redor de zero. Pode ocorrer que:

$$SQE = \sum e_i^2 > SQTO = \sum (y_i - \bar{Y})^2 \quad (5)$$

em que SQE é a soma de quadrados dos erros (desvios) e SQTO é a soma de quadrados total. Isto ocorre geralmente quando os dados apresentam comportamento curvilíneo ou linear com intercepto. Neste caso, o coeficiente de determinação (R^2), é dado por:

$$R^2 = 1 - \frac{SQE}{SQTO} < 0 \quad (6)$$

Portanto, o R^2 , neste caso de regressão, não tem uma clara interpretação.

Os parâmetros das áreas em que não houve significância ou em que o R^2 foi negativo, tanto do termo agrometeorológico como do modelo agrometeorológico-espectral, não podem ser utilizados com confiança e, sendo assim, não é possível gerar estimativas de produtividade para as mesmas. Os cálculos de estimativas e de desvios de produtividade apresentados a seguir desconsideraram as referidas áreas.

2.3.2 Estimativas de produtividade

Em cada ano da série analisada, de 1982 a 2000, foram gerados dois valores de estimativa de produtividade, sendo um através do cálculo do termo agrometeorológico e o outro através da aplicação do modelo agrometeorológico-espectral, para cada CAD considerada. A única exceção foi o ano de 1995, no qual foram gerados apenas valores de estimativa através do termo agrometeorológico, devido à indisponibilidade de imagens de satélite na referida safra.

Os valores de estimativas de produtividade obtidos em cada ano foram comparados aos valores de produtividade observados. Algumas áreas apresentaram valores de produtividade calculados através do termo agrometeorológico mais próximos dos observados do que os valores calculados pelo modelo agrometeorológico-espectral. O número de áreas em que isto ocorreu, no entanto, foi menor do que o número de áreas em que os valores estimados pelo modelo agrometeorológico-espectral foram mais próximos dos observados. Este fato demonstra que a introdução de um termo espectral melhora, na maioria dos casos, a estimativa de produtividade. Na Tabela 14 são apresentados os números de áreas percentuais, em relação ao número total de áreas em cada ano em que a significância das correlações foi menor ou igual a 10%, em que as estimativas de produtividade através do modelo agrometeorológico-espectral se aproximaram mais dos valores observados quando comparadas às estimativas obtidas através do cálculo do termo agrometeorológico.

Na grande maioria dos anos, e em todas as CADs, existe um número maior de áreas em que a estimativa do modelo agrometeorológico-espectral aproximou-se mais dos valores observados do que as estimativas obtidas pelo termo agrometeorológico, com exceção dos anos de 1991, 1998 e 2000. Em 1991 ocorreu grande estiagem que atingiu o Estado como um todo, o que provavelmente reduziu a quantidade de massa verde produzida. Esta redução de massa verde reflete-se em redução dos índices de vegetação, o que pode ter influenciado nos resultados de estimativa através do modelo agrometeorológico-espectral. Para os anos de 1998 e 2000 não foram encontradas explicações para os resultados observados.

Tabela 14 - Percentual relativo, para as diferentes CADs em que as estimativas de produtividade do modelo agrometeorológico-espectral aproximaram-se mais dos valores observados

ANO	50mm	75mm	100mm	125mm	150mm	175mm	200mm	Média
1982	52,6%	57,5%	62,2%	61,4%	59,0%	56,7%	57,4%	58,1%
1983	70,3%	75,7%	80,6%	82,8%	83,9%	84,4%	85,1%	80,4%
1984	86,5%	87,6%	89,7%	91,2%	92,5%	92,8%	93,8%	90,6%
1985	69,8%	70,6%	68,7%	68,7%	69,3%	69,7%	69,8%	69,5%
1986	84,6%	83,3%	82,8%	85,2%	86,1%	85,4%	84,3%	84,5%
1987	64,0%	69,2%	77,6%	79,8%	81,9%	81,4%	80,6%	76,4%
1988	58,3%	61,7%	62,7%	62,0%	60,5%	58,1%	55,8%	59,9%
1989	59,7%	60,5%	60,3%	58,8%	57,6%	56,7%	56,4%	58,6%
1990	62,1%	68,3%	67,6%	67,7%	67,4%	66,7%	67,7%	66,8%
1991	38,7%	42,4%	42,9%	40,2%	36,9%	33,2%	28,8%	37,6%
1992	56,7%	56,3%	56,8%	57,9%	58,0%	58,5%	59,5%	57,7%
1993	71,7%	64,0%	59,6%	57,8%	55,8%	53,5%	52,7%	59,3%
1994	52,7%	56,7%	59,4%	65,7%	69,6%	72,3%	75,9%	64,6%
1995	X	X	X	X	X	X	X	X
1996	74,3%	76,6%	77,3%	76,3%	76,5%	76,0%	76,2%	76,2%
1997	56,8%	63,7%	67,0%	69,1%	72,0%	73,7%	74,4%	68,1%
1998	44,8%	36,6%	34,5%	32,6%	32,0%	32,4%	32,7%	35,1%
1999	61,8%	60,0%	60,0%	60,2%	59,1%	58,8%	58,9%	59,8%
2000	53,1%	49,7%	46,7%	45,8%	46,6%	45,9%	45,6%	47,6%
Média	62,1%	63,3%	64,3%	64,6%	64,7%	64,2%	64,2%	63,9%

X – dado numérico omitido a fim de evitar a individualização da informação; cálculo das estimativas de produtividade foi feito apenas através do termo agrometeorológico.

Uma melhoria nos resultados provavelmente ocorra se forem desconsideradas as áreas em que a soja não é cultivada, uma vez que a parametrização não levou este fator em conta. Foram gerados parâmetros para o cálculo das estimativas em todas as áreas e não apenas para as áreas que são ocupadas por lavouras de soja. Algumas das áreas que estão presentes na região parametrizada são correspondentes a áreas urbanas, com vegetação nativa, outras culturas cultivadas, lagos ou barragens e outros tipos de cobertura de solo.

As Figuras 5 a 11 apresentam exemplos de estimativas de produtividade através do termo agrometeorológico e do modelo agrometeorológico-espectral ao longo dos anos, no período considerado de 1982 a 2000, para as diferentes CADs. Devido ao grande número de áreas não é possível a apresentação gráfica das estimativas de produtividade obtidas em todas as áreas. Foram então selecionadas, para representação, as áreas correspondentes à localização das estações meteorológicas dentro da região de estudo e uma área adicional na qual o coeficiente de determinação da regressão de obtenção dos parâmetros do termo agrometeorológico foi negativo.

Figura 5 - Estimativas de produtividade através do termo agrometeorológico (a) e do modelo agrometeorológico-espectral (b) no período de 1982 a 2000, para as diversas CADs, na área correspondente à estação meteorológica de Erechim

Figura 6 - Estimativas de produtividade através do termo agrometeorológico (a) e do modelo agrometeorológico-espectral (b) no período de 1982 a 2000, para as diversas CADs, na área correspondente à estação meteorológica de Santa Rosa

Figura 7 - Estimativas de produtividade através do termo agrometeorológico (a) e do modelo agrometeorológico-espectral (b) no período de 1982 a 2000, para as diversas CADs, na área correspondente à estação meteorológica de Passo Fundo

Figura 8 - Estimativas de produtividade através do termo agrometeorológico (a) e do modelo agrometeorológico-espectral (b) no período de 1982 a 2000, para as diversas CADs, na área correspondente à estação meteorológica de São Luiz Gonzaga

Figura 9 - Estimativas de produtividade através do termo agrometeorológico (a) e do modelo agrometeorológico-espectral (b) no período de 1982 a 2000, para as diversas CADs, na área correspondente à estação meteorológica de Cruz Alta

Figura 10 - Estimativas de produtividade através do termo agrometeorológico (a) e do modelo agrometeorológico-espectral (b) no período de 1982 a 2000, para as diversas CADs, na área correspondente à estação meteorológica de Júlio de Castilhos

Figura 11 - Estimativas de produtividade através do termo agrometeorológico (a) e do modelo agrometeorológico-espectral (b) no período de 1982 a 2000, para as diversas CADs, em área na qual o coeficiente de determinação foi negativo

Nas figuras correspondentes às áreas em que estão localizadas as estações meteorológicas, as estimativas de produtividade, sejam elas obtidas pelo termo agrometeorológico ou pelo modelo agrometeorológico-espectral, apresentaram bom ajuste com as produtividades observadas.

As produtividades estimadas acompanham a alta variabilidade interanual das produtividades observadas na região de estudo. Comparando-se os resultados do termo agrometeorológico com os resultados obtidos pelo modelo agrometeorológico-espectral, percebe-se que a introdução do termo espectral proporcionou redução nos desvios das estimativas em alguns anos. Verifica-se que em alguns períodos as linhas das produtividades apresentaram similaridade, chegando muito próximas da sobreposição.

Isto se verifica em praticamente todas as áreas nas quais o coeficiente de correlação da regressão para a obtenção dos parâmetros do termo agrometeorológico foi significativo. A título de exemplo, a Figura 11 apresenta as curvas calculadas para as estimativas de produtividade de uma área em que o coeficiente de determinação para a obtenção dos parâmetros de cálculo do termo agrometeorológico foi negativo. Nesta área, diferentemente das anteriores, as curvas de produtividades não apresentam a mesma similaridade com a curva das produtividades observadas.

No ano de 1991 ocorreu grande estiagem, o que provocou redução das produtividades de soja em toda a região. Tanto o termo agrometeorológico como o modelo agrometeorológico-espectral, em suas estimativas, mostraram esta redução de produtividades no referido ano, em todas as áreas, indicando que o modelo apresenta bom desempenho em anos em que as condições meteorológicas aproximam-se dos extremos, quando estes estão incluídos na série utilizada para o ajuste dos parâmetros.

Em sua grande maioria, os menores desvios de produtividade, ou seja, a menor diferença entre as produtividades estimadas e observadas, ocorre nas CADs de 50mm, 75 mm e 200mm. Os menores desvios na CAD de 200mm provavelmente sejam devido ao fato de que existe menor probabilidade de ocorrência de deficiência hídrica em um solo com esta CAD, enquanto que os menores desvios nas CADs de 50mm e 75mm pode indicar que esta seja a CAD mais próxima dos valores reais das CADs na região.

As análises dos valores de estimativa de produtividade têm maior sentido se forem comparadas aos valores observados na forma de desvios de estimativa. A seguir, é apresentada a análise em função dos desvios de produtividade estimada para cada CAD em função dos valores tidos como observados em cada área ao longo da série.

2.3.2.1 Desvios das estimativas de produtividade

As Figuras 12 a 18 apresentam as freqüências médias dos desvios de estimativa de produtividade calculada através do termo agrometeorológico e do modelo agrometeorológico-espectral ao longo dos anos, no período considerado de 1982 a 2000, para as diferentes CADs. Para o cálculo das freqüências médias dos desvios foi considerado o número médio de áreas que apresentaram desvios em intervalos de 50kg.ha^{-1} ao longo dos anos.

Nas estimativas obtidas pelo termo agrometeorológico existe um maior número médio de áreas em que os desvios ultrapassaram os valores de 500kg.ha^{-1} , indicando uma leve tendência de superestimativa das produtividades. Esta tendência é maior quanto maior a CAD, ou seja, nas estimativas para a CAD de 50mm existe um número menor de áreas com superestimativa do que na CAD de 75mm, e assim sucessivamente. Isto provavelmente ocorra por que solos com CADs maiores apresentam uma menor probabilidade de ocorrência de deficiência hídrica. Como o termo agrometeorológico é calculado baseado apenas na disponibilidade hídrica para a cultura da soja, isto se reflete nos resultados das estimativas através deste cálculo.

Ainda no que se refere aos desvios das estimativas calculadas pelo termo agrometeorológico, existe um maior número médio de áreas com desvios entre 100kg.ha^{-1} e 200kg.ha^{-1} , tanto positivos como negativos, em todas as CADs, sendo que o número médio de áreas que apresentaram baixos valores de desvios ($<50\text{kg.ha}^{-1}$) foi menor quando comparado ao número médio de áreas com estes desvios ao ser aplicado o modelo agrometeorológico-espectral.

Figura 12 - Frequências médias dos desvios de estimativa de produtividade do termo agrometeorológico (a) e do modelo agrometeorológico-espectral (b) no período de 1982 a 2000, para a CAD de 50mm

Figura 13 - Frequências médias dos desvios de estimativa de produtividade do termo agrometeorológico (a) e do modelo agrometeorológico-espectral (b) no período de 1982 a 2000, para a CAD de 75mm

Figura 14 - Frequências médias dos desvios de estimativa de produtividade do termo agrometeorológico (a) e do modelo agrometeorológico-espectral (b) no período de 1982 a 2000, para a CAD de 100mm

Figura 15 - Freqüências médias dos desvios de estimativa de produtividade do termo agrometeorológico (a) e do modelo agrometeorológico-espectral (b) no período de 1982 a 2000, para a CAD de 125mm

Figura 16 - Frequências médias dos desvios de estimativa de produtividade do termo agrometeorológico (a) e do modelo agrometeorológico-espectral (b) no período de 1982 a 2000, para a CAD de 150mm

Figura 17 - Frequências médias dos desvios de estimativa de produtividade do termo agrometeorológico (a) e do modelo agrometeorológico-espectral (b) no período de 1982 a 2000, para a CAD de 175mm

Figura 18 - Frequências médias dos desvios de estimativa de produtividade do termo agrometeorológico (a) e do modelo agrometeorológico-espectral (b) no período de 1982 a 2000, para a CAD de 200mm

O número médio de áreas em cada faixa de desvios, quando estes são calculados pelo modelo agrometeorológico-espectral, apresenta uma conformação mais próxima à da distribuição normal se comparado aos calculados somente pelo termo agrometeorológico. Percebe-se que a tendência de produção de superestimativas de produtividade existente no cálculo através do termo agrometeorológico desaparece após a introdução do termo espectral, estando o maior número médio de áreas nos desvios de 50kg.ha^{-1} , tanto positivos com negativos. Existe, no entanto, uma redução do número de áreas que apresentam desvios abaixo de 50kg.ha^{-1} em função do aumento da CAD do solo, mas esta redução é de apenas 11 áreas da CAD de 50mm para a CAD de 200mm. Estas áreas que deixam de apresentar desvios menores do que 50kg.ha^{-1} continuam apresentando desvios menores do que 500kg.ha^{-1} , pois não é verificado aumento do número de áreas com estes desvios.

A representação dos desvios através de imagens permite verificar em que áreas a aplicação do modelo está gerando erros maiores ou menores. A verificação da existência de áreas em que há tendência de superestimativa ou subestimativa de produtividades só é possível com a análise de imagens de desvios reais, mas para obter esta informação seria necessário realizar a análise de um grande número de imagens. Esta análise apresenta áreas nas quais, em um determinado ano, o modelo produz uma superestimativa de produtividade, e no ano seguinte o modelo subestima a produtividade. Para resolver este problema, a análise pode ser realizada baseada nos desvios médios. O cálculo de desvios médios só pode ser realizado se forem considerados os valores absolutos dos desvios. A apresentação através da média dos desvios absolutos evita que interpretações errôneas sejam feitas. A média entre valores positivos e negativos tende a ser mais próxima de zero do que se for calculada em função de valores absolutos, levando a acreditar que os desvios médios das estimativas são menores do que os realmente observados.

As Figuras 19 a 25 apresentam imagens de desvios absolutos médios de produtividade calculados para cada área através do termo agrometeorológico e do modelo agrometeorológico-espectral para cada CAD, no período de 1982 a 2000.

Figura 19 - Imagens de desvios médios absolutos de estimativa de produtividade obtida pelo termo agrometeorológico (a) e pelo modelo agrometeorológico-espectral (b) para a CAD de 50mm

Figura 20 - Imagens de desvios médios absolutos de estimativa de produtividade obtida pelo termo agrometeorológico (a) e pelo modelo agrometeorológico-espectral (b) para a CAD de 75mm

Figura 21 - Imagens de desvios médios absolutos de estimativa de produtividade obtida pelo termo agrometeorológico (a) e pelo modelo agrometeorológico-espectral (b) para a CAD de 100mm

Figura 22 - Imagens de desvios médios absolutos de estimativa de produtividade obtida pelo termo agrometeorológico (a) e pelo modelo agrometeorológico-espectral (b) para a CAD de 125mm

Figura 23 - Imagens de desvios médios absolutos de estimativa de produtividade obtida pelo termo agrometeorológico (a) e pelo modelo agrometeorológico-espectral (b) para a CAD de 150mm

Figura 24 - Imagens de desvios médios absolutos de estimativa de produtividade obtida pelo termo agrometeorológico (a) e pelo modelo agrometeorológico-espectral (b) para a CAD de 175mm

Figura 25 - Imagens de desvios médios absolutos de estimativa de produtividade obtida pelo termo agrometeorológico (a) e pelo modelo agrometeorológico-espectral (b) para a CAD de 200mm

Nas imagens de desvios médios absolutos das estimativas obtidas através do termo agrometeorológico existem algumas áreas, a nordeste da região de estudo, que apresentam os maiores valores de desvios médios. Isto pode ser resultado da interpolação dos dados meteorológicos, uma vez que a série de dados da estação de Erechim, localizada nesta região, apresentou o menor número de anos com dados completos. Já a estação de Iraí, localizada ao norte da região de estudo, apresentou apenas série completa de dados de precipitação, sendo as falhas nas outras variáveis cobertas pela interpolação dos dados.

Quando as imagens geradas são comparadas em função do método de cálculo da produtividade, é possível perceber que existe uma redução dos desvios médios absolutos quando estes são calculados em função das estimativas obtidas através do modelo agrometeorológico-espectral. Esta redução ocorre independentemente da CAD considerada, demonstrando que a introdução de um termo espectral ao modelo agrometeorológico promove uma melhoria das estimativas de produtividade.

Quando comparadas em função das CADs percebe-se que, nos desvios calculados em função das estimativas de produtividade obtidas pelo termo agrometeorológico, existe um aumento dos desvios médios absolutos com o aumento da CAD considerada. Isto não se verifica quando são comparados os desvios médios calculados em função das produtividades obtidas pelo cálculo do modelo agrometeorológico-espectral.

Destacam-se das demais áreas as que correspondem aos municípios de Cristal do Sul e Sete de Setembro. Nestas áreas, embora a série de dados utilizada para a parametrização tenha sido obtida totalmente através de interpolação e composta por apenas quatro anos de dados, os desvios máximos absolutos de estimativa de produtividade não ultrapassaram os 50kg.ha^{-1} . Os coeficientes de determinação e de correlação das regressões para a obtenção dos parâmetros foram todas significativas a 1%, tanto no modelo agrometeorológico-espectral como no termo agrometeorológico, em todas as CADs.

As áreas que aparecem em branco nas imagens correspondem àquelas em que o valor do coeficiente de correlação não foi significativo ou que o coeficiente de determinação foi negativo.

2.3.3 Análise de erros

Quando se trabalha com modelagem é necessário definir quais os fatores mais importantes que devem ser levados em conta para que o resultado desejado seja obtido, analisado e interpretado com segurança. Estes fatores são muito dependentes da metodologia utilizada para a elaboração dos modelos e para a definição de quais as variáveis que serão utilizadas para a produção das estimativas ou estimadas pelo modelo.

Quando a modelagem envolve variáveis meteorológicas, é grande o número de fontes de erros que podem interferir na parametrização e cálculo dos modelos e resultados. Na própria coleta de dados meteorológicos já podem estar ocorrendo erros que vão influenciar nos resultados finais, sejam eles por uso de instrumentação mal calibrada, com defeito ou inadequada para a medição/estimativa do dado meteorológico ou por subjetividade ou erro do observador no momento da realização da coleta de dados. Somado a estes, existe ainda o fato de que os dados coletados em uma estação meteorológica correspondem apenas às condições encontradas no entorno da referida estação, sendo estes muitas vezes extrapolados e considerados válidos para áreas maiores como, por exemplo, um município inteiro. Sabe-se que as variáveis meteorológicas possuem grande relação com as características de relevo, orientação solar e vegetação de cada local, sendo que a cobertura vegetal natural é reflexo das próprias condições climáticas do local.

Na parametrização do modelo agrometeorológico-espectral de estimativa da produtividade de soja os dados meteorológicos foram interpolados através do método dos mínimos quadrados, gerando uma grade de dados com 1581 diferentes valores baseada em apenas dez estações meteorológicas originais. Destes 1581 valores, apenas 696 foram utilizados para o cálculo dos balanços hídricos. Com toda segurança pode-se afirmar que os dados gerados através das interpolações não correspondem à realidade observada em cada área, uma vez que as condições meteorológicas da região apresentam grande variabilidade, principalmente quando se trata de temperatura e precipitação.

Outra provável fonte de erros nesta parametrização está na utilização das imagens de máximo NDVI mensal. Quando a medida de reflectância é realizada, não há distinção entre os alvos que estão no campo de visão do sensor. Assim, a reflectância final corresponde a uma mistura de reflectâncias de diversos alvos (principalmente vegetação, água e edificações) que são considerados como sendo um alvo único. Para a realização deste trabalho, os valores de NDVI foram considerados como sendo apenas da cultura da soja, sendo que existem áreas que estão completamente dentro de cidades ou que apresentam outras coberturas vegetais, sejam elas cultivadas ou não. Alguns dos parâmetros aqui calculados, então, não podem ser utilizados por não corresponderem a valores de NDVI oriundos da cultura da soja.

A última fonte de erros na parametrização está nos valores de produtividades observadas em cada município, coletados junto ao IBGE. Estes valores referem-se à média de todo o município, sendo que dentro do próprio município existe grande variabilidade de produtividade entre as diferentes lavouras de soja. Os valores finais de produtividade são obtidos junto às cooperativas ou até junto aos produtores e podem também não corresponder à realidade.

2.3.4 Considerações finais e sugestões

A parametrização do modelo agrometeorológico-espectral para áreas menores nas regiões das Missões, Planalto Médio e Alto Vale do Uruguai, no Estado do Rio Grande do Sul, mostrou resultados muito promissores e satisfatórios para a obtenção das estimativas de produtividade da soja no Rio Grande do Sul. A quantidade de recursos humanos e financeiros empregados para a obtenção das estimativas da produtividade, a partir do modelo agrometeorológico-espectral, é consideravelmente reduzida, se comparada à metodologia atualmente utilizada.

Para a aplicação do modelo é necessária a coleta de dados meteorológicos de novembro a março em estação meteorológica localizada o mais próximo possível da área em que está localizada a lavoura que se deseja estimar a produtividade. São necessários, também, a obtenção e o processamento de imagens do sensor AVHRR/NOAA durante o período de dois meses (dezembro e janeiro). O

estabelecimento de uma rede de distribuição de informações e a realização de convênios, entre os órgãos responsáveis pela coleta dos dados e as entidades interessadas na obtenção das estimativas de produtividade, é fundamental para introduzir agilidade ao processo.

Apesar dos bons resultados obtidos com a aplicação do modelo, não foi realizado teste para a verificação do desempenho do mesmo com dados independentes, ou seja, com dados que não pertencem à série utilizada para a parametrização. A aplicação do modelo para anos que não estejam inseridos na série utilizada para a parametrização pode resultar em estimativas de produtividade muito diferentes das produtividades observadas, principalmente quando da ocorrência de anos extremos, nos quais ocorra excesso ou falta de chuvas muito acima ou abaixo da média, respectivamente. Existe a possibilidade de inclusão de novos anos à série e realização de novo cálculo dos parâmetros para cada área.

O acompanhamento da verdade terrestre em lavouras de localização conhecida, e cuja produtividade seja aferida com precisão, pode ser utilizado como instrumento de avaliação do desempenho do modelo e também como fonte de dados para que a parametrização seja feita com maior precisão em cada área.

3 CONCLUSÕES

Quanto menor a CAD do solo, maior a importância da disponibilidade hídrica durante o período de floração para o estabelecimento da produtividade final. Na medida em que são consideradas CADs maiores para os solos, a maior importância de disponibilidade hídrica para a definição das produtividades transfere-se para os períodos de enchimento de grãos, em maior escala, e crescimento vegetativo, sendo a importância deste último sempre inferior à do período de florescimento.

A parametrização do modelo agrometeorológico-espectral para áreas menores dentro da região de estudo tornou desnecessário o fator de correção, utilizado por Melo; Fontana; Berlato (2003), para a obtenção das estimativas de produtividade.

A introdução no modelo de um termo espectral, oriundo de imagens de índice de vegetação por diferença normalizada, tende a promover valores de produtividade estimada mais próximos dos valores observados, em comparação aos valores de produtividade estimada obtidos através da aplicação do modelo agrometeorológico de Jensen modificado por Berlato, que toma por base somente a disponibilidade hídrica.

O modelo agrometeorológico-espectral de estimativa da produtividade da soja, com os parâmetros calculados para pequenas áreas nas regiões do Planalto Médio, das Missões e do Alto Vale do Uruguai, no Estado do Rio Grande do Sul, pode ser utilizado diretamente por produtores e entidades ligadas à atividade agrícola, bem como incorporado em programas de previsão de safras.

REFERÊNCIAS

ADDISCOT, T. M.; WAGENET, R. J. Concepts of solute leaching in soils: A review of modeling approaches, **European Journal of Soil Science**, Hertfordshire, v.36, p.411-424, 1985.

ALVAREZ FILHO, A. Botânica e desenvolvimento. In. SANTOS, O.S. (coord.) **A cultura da soja – 1**. Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná. Rio de Janeiro: Globo, 1988. p.27-35.

BARET, F.; GUYOT, G. Potentials and limits of vegetation indices for LAI and APAR assessment. **Remote Sensing of Environment**, New York, v. 35, p. 161-173, 1991.

BARNI, N.A. **Modelos de crescimento, desenvolvimento e rendimento do girassol em função da radiação solar, temperatura e disponibilidade hídrica**. 1994. 249p. Tese (Doutorado em Fitotecnia) - Programa de Pós-Graduação em Fitotecnia, Faculdade de Agronomia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 1994.

BERGAMASCHI, H.; GUADAGNIN, M.R. **Agroclima da estação experimental agrônômica/UFRGS**. 1990. (Não publicado).

BERLATO, M.A. **Modelo de relação entre o rendimento de grãos de soja e deficiência hídrica para o Estado do Rio Grande do Sul**. São José dos Campos: INPE, 1987. 103p. Tese (Doutorado em Meteorologia) - Pós Graduação Meteorologia, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, São José dos Campos, 1987.

_____.; GONÇALVES, H.M. Efeito da temperatura no desenvolvimento da soja *Glycine max* (L.) Merr. **Agronomia Sulriograndense**, Porto Alegre, v.14, n.2, p.235-242, 1978.

_____.; BERGAMASCHI, H. Consumo de água da soja: I. Evapotranspiração estacional em condições de ótima disponibilidade de água no solo. In. SEMINÁRIO NACIONAL DE PESQUISA DE SOJA, 1978. Londrina. **Anais...** Londrina: EMBRAPA/CNPSo, 1979. p.53-58.

_____.; FONTANA, D.C. Variabilidade interanual de precipitação pluvial e rendimento de soja no Estado do Rio Grande do Sul. **Revista Brasileira de Agrometeorologia**, Santa Maria, v.7, n.1, p.119-125, 1999.

_____.; MATZENAUER, R.; BERGAMASCHI, H. Evapotranspiração máxima da soja e relações com a evapotranspiração calculada pela equação de Penman, evaporação do tanque “classe A” e radiação solar global. **Agronomia Sulriograndense**, Porto Alegre, v.22, n.2, p.243-259, 1986.

_____.; FONTANA, D.C.; GONÇALVES, H.M. Relação entre o rendimento de grãos da soja e variáveis meteorológicas. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, Brasília, v.27, n.5, p.695-702, 1992.

BONATO, E.R.; IGNACZAK, J.C. **Análise conjunta dos ensaios de cultivares de soja recomendadas para o Rio Grande do Sul, realizados em 1991/92**. Passo Fundo: EMBRAPA-CNPT, 1992. 24p.

_____.; BERTAGNOLLI, P.F.; IGNACZAK, J.C. **Análise conjunta dos ensaios de cultivares de soja recomendadas para o Rio Grande do Sul**. II. Ensaio realizados em três épocas de semeadura, em 1992/93. Passo Fundo: EMBRAPA-CNPT, 1993. 23p.

_____.; BERTAGNOLLI, P.F.; IGNACZAK, J.C. **Análise conjunta dos ensaios de cultivares de soja recomendadas para o Rio Grande do Sul**. II. Ensaio realizados em três épocas de semeadura, em 1993/94. Passo Fundo: EMBRAPA-CNPT, 1994. 24p.

BOOTE, K. J.; JONES, J. W.; PICKERING, N. B. Potential uses and limitations of crop models. **Agronomy Journal**, Madison, WI, v. 88, p. 704-716, 1996.

BOWEN, H. D.; COLWICK, R. F.; BATCHELDER, D. G. Computer simulation of crop production: Potential and hazards. **Agricultural Engineering**, [s.l.], v.54, n.10, p.42-45, 1973.

CARUSO, R. **Soja, uma caminhada sem fim**. Como a soja conquistou o mundo e o Brasil. [Campinas]: Fundação Cargill, [1997]. 95p.

COSTA, L. C. **Modelagem e simulação em agrometeorologia**. [s.l.], 1997. 6p. 1 folder.

CUNHA, G. R. Balanço hídrico climático. In: BERGAMASCHI, H. (coord.) **Agricultura aplicada à irrigação**. 2. ed. Porto Alegre: Ed. Universidade - UFRGS, 1999. p.63-84.

_____.; BERGAMASCHI, H. Efeitos da disponibilidade hídrica sobre o rendimento das culturas. In: BERGAMASCHI, H. (coord.) **Agrometeorologia aplicada à irrigação**. Porto Alegre: Ed. da UFRGS, 1992. p.85-97.

_____.; HAAS, J.C. **Zoneamento agrícola**: recomendação de épocas de semeadura de soja para o Estado do Rio Grande do Sul – safra 1996/97. Passo Fundo: EMBRAPA-CNPT, 1996. 28p. (EMBRAPA-CNPT. Documentos, 29).

_____.; BARNI, N.A.; HAAS, J.C.; MALUF, J.R.T.; MATZENAUER, R.; PASINATO, A.; MOREIRA, M.B.. Zoneamento agrícola e época de semeadura para soja no Rio Grande do Sul, safra 2001/2002. **Revista Brasileira de Agrometeorologia**, Passo Fundo, v.9, n.3, p.446-459, 2001. (Nº Especial: Zoneamento Agrícola)

De WIT, C. T.; GOUDRIAAN, J. **Simulation of ecological processes**. Wageningen, The Netherlands: Center for Agricultural Publishing and Documentation – PUDOC, 1974. 159p.

DELGADO-ROJAS, J.S.; BARBIERI, V. Modelo agrometeorológico de estimativa de produtividade da cana-de-açúcar. **Revista Brasileira de Agrometeorologia**, Santa Maria, v. 7, n. 1, p. 67-73, 1999.

DOORENBOS, J.; KASSAM, A.H. **Efectos del agua sobre el rendimiento de los cultivos**. Roma: FAO, 1979. 212p. (Riego y drenaje, 33).

EIDENSHINK, J.C.; HAAS, R.H. Analyzing vegetation dynamics of land systems with satellite data. **Geocarto International**, Hong Kong, v. 1, p. 53-61, 1992.

EMATER/RS – EMPRESA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL. **Informações institucionais, técnicas, notícias, projetos, publicações e serviços**. Disponível em <<http://www.emater.tche.br>>. Acesso em: 01 fev. 2002.

EMBRAPA – EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Centro Nacional de Pesquisa de Solos (Rio de Janeiro, RJ). **Sistema brasileiro de classificação de solos**. Brasília: EMBRAPA-SPI; Rio de Janeiro: EMBRAPA-CNPSo, 1999. 412p.

EMBRAPA/CNPSo - EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Centro Nacional de Pesquisa de Solos (Londrina, PR). **Informações institucionais, produtos, notícias, pesquisas, eventos e serviços**. Disponível em: <<http://www.cnpso.embrapa.br/>>. Acesso em: 30 set. 2004.

ESALQ – ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA “LUIZ DE QUEIROZ”. **Informações institucionais, produtos, notícias, pesquisas, eventos e serviços**. Disponível em: < <http://www.esalq.usp.br/destaques.php/>>. Acesso em: 12 abr. 2005.

FAMURS - Federação das Associações de Municípios do Rio Grande do Sul. **Informações institucionais, produtos, notícias, pesquisas, eventos e serviços**. Disponível em: <<http://dados.famurs.com.br/portal>> Acesso em: 24 ago. 2001.

FEHR, W.R.; CAVINES, C.E. **Stages of soybean development**. Ames: Iowa State University, 1977, 21p. (Special Report 80)

FERRAUDO, A.S.; ANDRÉ, R.G.B.; PINHO, S.Z. Modelo agrometeorológico para estimar rendimentos de grãos de milho. **Revista Brasileira de Agrometeorologia**, Santa Maria, v. 3, p. 93-96, 1995.

FONTANA, D.C. **Índice de vegetação global para o monitoramento da vegetação e sua correlação com elementos agrometeorológicos e rendimento de grãos de soja**. 1995. 133p. Tese (Doutorado em Fitotecnia) - Programa de Pós-Graduação em Fitotecnia, Faculdade de Agronomia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 1995.

_____.; OLIVEIRA, D. Relação entre radiação solar global e insolação para o Estado do Rio Grande do Sul. **Revista Brasileira de Agrometeorologia**, Santa Maria, v. 4, n.1, p. 87-91, 1996.

_____.; BERLATO, M.A. Modelo agrometeorológico-espectral para a estimativa do rendimento da soja no Estado do Rio grande do Sul: um estudo preliminar. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE SENSORIAMENTO REMOTO, 10., 1998. Santos. **Anais...** Santos: [s.n.], 1998. 1 CD-ROM.

_____.; BERLATO, M.A. LAUSCHNER, M.H., MELO, R.W.; Modelo de estimativa de rendimento de soja no Estado do Rio Grande do Sul. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, Brasília, v. 36, n. 3, p. 399-403, 2001a.

_____.; DUCATI, J.R.; WEBER, E.; FIGUEIREDO, D.C.; BERLATO, M.A.; BERGAMASCHI, H. **Desenvolvimento e teste de metodologia em monitoramento e previsão de safras no Rio Grande do Sul**. Porto Alegre: CEP SRM/UFRGS, 1999. 1 v. (Série D: Relatório Técnico 003/99).

_____.; DUCATI, J.R.; WEBER, E.; BERLATO, M.A.; BERGAMASCHI, H.; FIGUEIREDO, D.C. **Monitoramento e previsão da safra de soja no Brasil**. Porto Alegre: CEP SRM/UFRGS, 2001b. 115p. (Série D: Relatório Técnico 005/01).

IBGE – FUNDAÇÃO INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **Informações institucionais, produtos, notícias, pesquisas, eventos e serviços**. Disponível em: <<http://www.sidra.ibge.gov.br/bda>> Acesso em: 06 abr. 2005.

_____. - **Anuário estatístico do Brasil: 1981 - 1996**. Rio de Janeiro: IBGE. v. 41-56.

JAME, Y. W.; CUTFORTH, W. Crop growth models for decision support systems. **Canadian Journal of Plant Science**, Ottawa, ON, v. 76, p. 9-19, 1996.

JENSEN, M.E. Water consumptions by agricultural plants. In: KOZLOWSKY, T.T.; (ed.) **Water deficits and plant growth**. New York: Academic Press, 1968. v.2, p.1-22.

JONES, J. W.; BOOTE, K. J.; JAGTAP, S. S.; WILKERSON, G. G.; HOOGENBOOM, G.; MISHOE, J. W. **SOYGRO V5.4-Technical documentation**. Gainesville, FL: Agricultural Engineering Department and Agronomy Department University of Florida, 1987. 170p.

JUSTICE, C.O.; TOWNSHEND, J.R.G.; KALB, V.L. Representation of vegetation by continental data sets derived from NOAA-AVHRR data. **International Journal of Remote Sensing**, Basing stoke, v. 12, n.5, p. 999-1021, 1991.

KIDWELL, K.B.C. **Global vegetation index**: user guide. Washington: US Department of Commerce, 1990. 40p.

KÖPPEN, W. **Climatología**. México, DF: Fondo de Cultura Económica, 1948. 71p.

MASELLI, F.; CONESE, C.; PETKOV, L.; GILABERT, M.A. Environmental monitoring and crop forecasting in the Sahel through the use of NOAA NDVI data. A case study: Niger 1986-89. **International Journal of Remote Sensing**, Basing stoke, v.4, p.3471-3487, 1993.

MASSIGNAM, A.M.; FLESCHE, R.D.; VIEIRA, H.J.; VICTORIA, F.B.; HEMP, S. Ecofisiologia do feijoeiro. V – Relação entre o rendimento de grãos e a deficiência hídrica do solo. **Revista Brasileira de Agrometeorologia**, Santa Maria, v. 6, n. 1, p. 63-68, 1998.

MATZENAUER, R.; BERGAMASCHI, H.; BERLATO, M.A.; RIBOLDI, J. Modelos agrometeorológicos para estimativa do rendimento de milho em função da disponibilidade hídrica no Estado do Rio Grande do Sul. **Pesquisa Agropecuária Gaúcha**, Porto Alegre, v.1, n.2. p.225-241, 1995.

_____. BERGAMASCHI, H.; BERLATO, M. A.; MALUF, J. R. T.; BARNI, N. A.; BUENO, A. C.; DIDONÉ, I. A.; ANJOS, C. A.; MACHADO, F. A.; SAMPAIO, M. R.. **Consumo de água e disponibilidade hídrica para milho e soja no Rio Grande do Sul**. Porto Alegre: FEPAGRO, 2002. 105p. (Boletim FEPAGRO,10).

MELO, R.W.; FONTANA, D.C.; BERLATO, M.A. Modelo agrometeorológico-espectral de estimativa de rendimento da soja para o Estado do Rio Grande do Sul. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE SENSORIAMENTO REMOTO, 11., 2003, Belo Horizonte. **Anais...** São José dos Campos: INPE, 2003. p. 173 -179.

MONTEITH, J. L. Does light limit crop production? In: JOHNSON, C. B. (ed.), **Physiological processes limiting plant productivity**. Butterworths, London, 1981. p. 23-28.

_____. The quest for balance in crop modeling. **Agronomy Journal**, Madison, WI, v. 88, p. 695-697, 1996.

MORENO, J. A. **Clima do Rio Grande do Sul**. Porto Alegre: Secretaria da Agricultura, 1961. 46p.

NOVO, E.M.L.M. **Sensoriamento remoto** - princípios e aplicações. São Paulo: Edgard Blucher, 1989. 308p.

ORESQUES, N.; SHRADER-FRECHETTE, K.; BELITZ, K **Verification, validation and confirmation of numerical models in the earth sciences**. Science, Washington, DC, v. 263, p. 641-646, 1994.

PASCALE, A. J. Tipos agroclimáticos para el cultivo de la soja en la Argentina. **Revista de la Facultad de Agronomía y Veterinaria de Buenos Aires**, Buenos Aires, v.17, n.3, p.31-48, 1969.

PASSIOURA, J. B. Sense and nonsense in crop simulation. **Journal of the Australian Institute of Agricultural Science**, v. 39, p. 181-183, 1973.

PENNING DE VRIES, P. K. T.; KROPFF, M. J.; TENG, P. S.; KIRK, G. J. D. Systems simulation at IRRI. **IRRI Research Paper Series**, 151, IRRI, Manila, Philippines, 1991.

PENMAN, H.L. Evaporation: an introductory survey. **Netherland Journal of Agricultural Science**, Wageningen, v.4, p.9-29, 1956.

PHILIP, J. R. Soils, natural science and models. **Soil Science**, v. 151, p. 91-98, 1991.

RASMUSSEN, M.S. Assessment of millet yields and production in northern Burkina Faso using integrated NDVI from AVHRR. **International Journal of Remote Sensing**, Basing stoke, v.13, p.3431-42, 1992.

RIO GRANDE DO SUL. Instituto de Pesquisas Agronômicas. Seção de Ecologia Agrícola. **Atlas Agroclimático do Estado do Rio Grande do Sul**, Porto Alegre, 1989. V.1.

_____. Secretaria da Agricultura e Abastecimento. Centro Nacional da Pesquisa do Trigo. **Macrozoneamento agroecológico e econômico do Estado do Rio Grande do Sul**. Porto Alegre, 1994. v.2.

RITCHIE, J.T. Wheat phasic development. In. HANKS, J.; RITCHIE, J. T. (ed.) **Modeling plant and soil systems**. Madison, WI: ASA, CSSSA, SSSA, 1991. p.31-54. (Agronomy Monogr. 31)

RIZZI, R. **Geotecnologias em um sistema de estimativa da produção de soja: estudo de caso no Rio Grande do Sul**. São José dos Campos: INPE, 2004. 212p. Tese (Doutorado em Sensoriamento Remoto) - Pós Graduação em Sensoriamento Remoto, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, São José dos Campos, 2004.

ROUSE, J.W.; HAAS, R.H.; SCHELL, J.A.; DEERING, D.W. Monitoring vegetation systems in the great plains with ERTS. In: NASA ERTS SYMPOSIUM, 3., 1973. Maryland. **Anais...** Washington, D.C.: NASA, 1973. v.1, p.309-317.

RUDORFF, B.F.T.; BATISTA, G.T. Spectral response of wheat and its relationship to agronomic variables in the tropical region. **Remote Sensing of Environment**, New York, v.31, p.53-63, 1990a.

_____.; BATISTA, G.T. Yield estimation of sugarcane based on agrometeorological-spectral models. **Remote Sensing of Environment**, New York, v.33, p.183-192, 1990b.

SCHNEIDER, F.M.; SACCOL, A.V.; HELDWEIN, A.B.; BURIOL, G.A. O clima. In. SANTOS, O.S. (coord.) **A cultura da soja – 1**. Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná. Rio de Janeiro: Globo, 1988. p.39-58.

STEFFEN, C. A.; MORAES, E. C. Tutorial de radiometria. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE SENSORIAMENTO REMOTO, 7., 1993, Curitiba. **Anais...** Curitiba: Sociedade Latino-Americana de Sensoriamento Remoto/INPE, 1993. p. 2-12.

THORNTHWAITE, C.W.; MATHER, J.R. The water budget and its use in irrigation. In. THE YEARBOOK OF AGRICULTURE: **Water**. Washington, D.C.: Department of Agriculture, 1955. p.346-358.

ANEXO

ANEXO A: Lista dos municípios pertencentes à região de estudo.

(continua)

Água Santa	Cerro Grande	Giruí
Ajuricaba	Cerro Largo	Gramado dos Loureiros
Alecrim	Chapada	Guarani das Missões
Alegria	Charrua	Horizontina
Almirante Tamandaré do Sul	Chiapeta	Humaitá
Alpestre	Ciríaco	Ibiaçá
Alto Alegre	Colorado	Ibiraiaras
Ametista do Sul	Condor	Ibirapuitã
Aratiba	Constantina	Ibirubá
Augusto Pestana	Coqueiros do Sul	Ijuí
Áurea	Coronel Barros	Independência
Barão de Cotegipe	Coronel Bicaco	Inhacorá
Barra do Guarita	Coxilha	Ipiranga do Sul
Barra do Rio Azul	Crissiumal	Iraí
Barra Funda	Cristal do Sul	Itacurubi
Barracão	Cruz Alta	Itatiba do Sul
Barros Cassal	Cruzaltense	Jaboticaba
Benjamin Constant do Sul	David Canabarro	Jacuizinho
Boa Vista das Missões	Derrubadas	Jacutinga
Boa Vista do Buricá	Dezesseis de Novembro	Jari
Boa Vista do Cadeado	Dois Irmãos das Missões	Jóia
Boa Vista do Incra	Doutor Maurício Cardoso	Júlio de Castilhos
Bom Progresso	Engenho Velho	Lagoa dos Três Cantos
Bossoroca	Entre Rios do Sul	Lagoão
Bozano	Entre-Ijuís	Lajeado do Bugre
Braga	Erebango	Liberato Salzano
Cacique Doble	Erechim	Machadinho
Caibaté	Ernestina	Marau
Caiçara	Erval Grande	Marcelino Ramos
Camargo	Erval Seco	Mariano Moro
Campina das Missões	Esperança do Sul	Mato Castelhano
Campinas do Sul	Espumoso	Mato Queimado
Campo Novo	Estação	Maximiliano de Almeida
Campos Borges	Eugênio de Castro	Miraguaí
Cândido Godói	Faxinalzinho	Mormaço
Capão do Cipó	Floriano Peixoto	Muliterno
Carazinho	Fontoura Xavier	Não-Me-Toque
Carlos Gomes	Fortaleza dos Valos	Nicolau Vergueiro
Casca	Frederico Westphalen	Nonoai
Caseiros	Gaurama	Nova Boa Vista
Catuípe	Gentil	Nova Candelária
Centenário	Getúlio Vargas	Nova Ramada

Anexo A: Lista dos municípios pertencentes à região de estudo

(conclusão)

Novo Barreiro	Saldanha Marinho	Selbach
Novo Machado	Salto do Jacuí	Senador Salgado Filho
Novo Tiradentes	Salvador das Missões	Sertão
Novo Xingu	Sananduva	Sete de Setembro
Paim Filho	Santa Bárbara do Sul	Severiano de Almeida
Palmeira das Missões	Santa Cecília do Sul	Soledade
Palmitinho	Santa Rosa	Tapejara
Panambi	Santiago	Tapera
Passo Fundo	Santo Ângelo	Taquaruçu do Sul
Paulo Bento	Santo Antônio das Missões	Tenente Portela
Pejuçara	Santo Antônio do Palma	Tio Hugo
Pinhal	Santo Antônio do Planalto	Tiradentes do Sul
Pinhal Grande	Santo Augusto	Três Arroios
Pinheirinho do Vale	Santo Cristo	Três de Maio
Pirapó	Santo Expedito do Sul	Três Palmeiras
Planalto	São Domingos do Sul	Três Passos
Pontão	São João da Urtiga	Trindade do Sul
Ponte Preta	São José das Missões	Tucunduva
Porto Lucena	São José do Herval	Tunas
Porto Mauá	São José do Inhacorá	Tupanci do Sul
Porto Vera Cruz	São José do Ouro	Tupanciretã
Porto Xavier	São Luiz Gonzaga	Tuparendi
Quatro Irmãos	São Martinho	Ubiretama
Quevedos	São Miguel das Missões	Unistalda
Quinze de Novembro	São Nicolau	Vanini
Redentora	São Paulo das Missões	Viadutos
Rio dos Índios	São Pedro das Missões	Vicente Dutra
Rodeio Bonito	São Pedro do Butiá	Victor Graeff
Rolador	São Valentim	Vila Lângaro
Ronda Alta	São Valério do Sul	Vila Maria
Rondinha	Sarandi	Vista Alegre
Roque González	Seberi	Vista Gaúcha
Sagrada Família	Sede Nova	Vitória das Missões