



**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**

**FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÉUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO**

Análise da variação na concentração dos ácidos clorogênicos  
diante de diferentes tratamentos pós-coleta

**Eduarda Antunes Moreira**

**Ribeirão Preto  
2017**

**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**

**FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO**

Análise da variação na concentração dos ácidos clorogênicos diante de diferentes tratamentos pós-coleta

Eduarda Antunes Moreira

Ribeirão Preto

2017



**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**

**FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO**

Análise da variação na concentração dos ácidos clorogênicos diante de diferentes tratamentos pós-coleta

Dissertação de Mestrado apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas para obtenção do Título de Mestre em Ciências

Área de Concentração: Produtos Naturais e Sintéticos

**Orientada:** Eduarda Antunes Moreira

**Orientador:** Prof. Dr. Norberto Peporine Lopes

Versão corrigida da Dissertação de Mestrado apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas em 02/10/2017. A versão original encontra-se disponível na Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto/USP.

Ribeirão Preto

2017

MOREIRA, E. A.	Análise da variação na concentração dos ácidos clorogênicos diante de diferentes tratamentos pós-coleta	Espaço de 2,5 cm reservado para etiqueta de localização da biblioteca	MESTRADO FCFRPUSP 2017
----------------	---	---	------------------------------

AUTORIZO A REPRODUÇÃO E DIVULGAÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE TRABALHO, POR QUALQUER MEIO CONVENCIONAL OU ELETRÔNICO, PARA FINS DE ESTUDO E PESQUISA, DESDE QUE CITADA A FONTE.

MOREIRA, Eduarda Antunes

Análise da variação na concentração dos ácidos clorogênicos  
diante de diferentes tratamentos pós-coleta

228 p.; 30cm.

Dissertação de Mestrado, apresentada à Faculdade de Ciências  
Farmacêuticas de Ribeirão Preto/USP – Área de concentração:  
Produtos Naturais e Sintéticos.

Orientador: Lopes, Norberto Peporine

1. Fenilpropanoides. 2. Metabolismo. 3. Plantas medicinais.

**FOLHA DE APROVAÇÃO**

Eduarda Antunes Moreira

Análise da variação na concentração dos ácidos clorogênicos diante de diferentes tratamentos pós-coleta

Dissertação de Mestrado apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas para obtenção do Título de Mestre em Ciências

Área de Concentração: Produtos Naturais e Sintéticos.

Orientador: Prof. Dr. Norberto Peporine Lopes

Aprovado em:

**Banca Examinadora**

Prof. Dr. \_\_\_\_\_

Instituição: \_\_\_\_\_ Assinatura: \_\_\_\_\_

Prof. Dr. \_\_\_\_\_

Instituição: \_\_\_\_\_ Assinatura: \_\_\_\_\_

Prof. Dr. \_\_\_\_\_

Instituição: \_\_\_\_\_ Assinatura: \_\_\_\_\_

Prof. Dr. \_\_\_\_\_

Instituição: \_\_\_\_\_ Assinatura: \_\_\_\_\_

## *Dedicatória*

Dedico este trabalho à minha família: meus pais, Carlão e Simone, e meu irmão, Cid. Por estarmos sempre juntos, mesmo longe. Por entenderem minha ausência em alguns momentos e nunca questionarem minhas escolhas. Por todo o apoio e por não medirem esforços pra me ajudar a conquistar mais essa vitória, que é nossa! Nunca serei capaz de expressar toda a minha gratidão. Amo vocês!

# Agradecimentos

Ao Prof. Dr. Norberto Peporine Lopes, pela oportunidade de desenvolver este trabalho, pela confiança e por me acolher em seu grupo de pesquisa. Por compartilhar seu conhecimento, tanto no ambiente de trabalho quanto nos momentos de descontração. Muito obrigada!

Ao Viveiro de Plantas da Universidade de São Paulo – Campus Ribeirão Preto, na pessoa de Antônio Justino, pelo fornecimento de mudas das espécies disponíveis, essenciais para o desenvolvimento deste trabalho.

Ao Msc. Marcelo Monge Egea, do departamento de Botânica do Instituto de Biologia da UNICAMP, pela identificação botânica das espécies em estudo.

À Dra Laura Andrade, pela realização das análises estatísticas, paciência em esclarecer muitas dúvidas e pelas discussões enriquecedoras, mesmo estando longe. Muito obrigada por toda a ajuda, principalmente na fase final do trabalho.

Às irmãs que encontrei em Ribeirão Preto, Gabriela e Camila, pelos momentos de aprendizado, trabalho, alegrias, tristezas, compreensão, paciência...sou muito grata pela nossa amizade! À “Mulherada do J”: Marília, Ariane, Pâmela, Jaqueline, Anelise e Larissa, por fazerem os dias mais leves e descontraídos.

Ao Tomaz e à Cris, por dividirem seus conhecimentos, tirarem muitas dúvidas e não medirem esforços pra ajudar, sempre que preciso.

A todos os companheiros do NPPNS, pelas reuniões, congressos, cafés, cervejas e por tudo que compartilhamos no convívio diário, muito obrigado!

À Vó Veva que se fez presente por ligações, mensagens e encontros, mesmo que breves. À família que está em Minas Gerais - Tia Ká, Tio Zé, Zé Ri e Zé Rô – por serem meu “lar” a menos quilômetros de distância. Aos Antunes e aos Moreiras.

Às amigas de infância, que também estão longe, mas estão sempre presentes e dando muito apoio: Lorenza (terapeuta, nas horas vagas), Virgínia, Juliana e, especialmente, Mariana, que me aguenta 24h por dia e, ainda assim, continua sendo meu amparo pra tudo, o tempo todo! Amo vocês e tenho muitas saudades!

Às amigas de Maringá: Kelly, Bárbara, Naiana, Camila e Luisa, pelas muitas risadas e pelos reencontros que, apesar de raros, são sempre MUITO especiais! À Tamires, que me apresentou Ribeirão de verdade e compartilhou casa e o início de tudo. Ao Rafael, que não aguentou ficar longe e veio morar comigo e dividir essa vida louca de pós-graduação em Ribeirão – obrigada pela convivência diária! Aos queridos Naielly, Jean e Isabella, pelas conversas sempre muito “profundas” e enriquecedoras.

À Universidade Estadual de Maringá, por todo o aprendizado e crescimento. Especialmente aos Profs. Dr. João Carlos Palazzo de Mello e Dra. Fernanda Giacomini Bueno, que me ensinaram tanto e por quem eu tenho tanto carinho!

À Arte Flamenca, à Maestra Carol Robattini e a todas as pessoas que conheci por meio delas! Minha gratidão pelos momentos de lazer, inspiração e muita “flamencura”! Olé! Gracias!

À Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto – professores, funcionários, colegas de graduação e pós-graduação.

À FAPESP, pela bolsa concedida (processo #2015/09227-3, Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP), à CAPES (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior) e à CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico) pelo apoio financeiro.

Aos meus pais e ao meu irmão, de novo e sempre!

## RESUMO

MOREIRA, E. A. **Análise da variação na concentração dos ácidos clorogênicos diante de diferentes tratamentos pós-coleta.** 2017. 228f. Dissertação (Mestrado). Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto – Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto, 2017.

Considerando que diversas atividades biológicas dos ácidos clorogênicos já foram descritas na literatura, uma melhor compreensão da biossíntese e do acúmulo desses polifenóis nas plantas está diretamente vinculada aos parâmetros de qualidade de fitoterápicos. Este trabalho teve o objetivo de monitorar a variação na concentração de metabólitos secundários do grupo dos ácidos clorogênicos no tecido foliar de diversas espécies diante de diferentes tratamentos pós-coleta. Este monitoramento foi realizado através da quantificação das substâncias por cromatografia líquida de ultra eficiência acoplada à espectrometria de massas em sequência (CLUE-EM/EM). Na primeira fase do estudo, foram coletadas folhas de cada espécie selecionada para o estudo (Caju - *Anacardium occidentale* L.; Graviola - *Annona muricata* L.; Pata-de-Vaca - *Bauhinia variegata* L.; Limão - *Citrus limon* (L.) Burm. f.; Café - *Coffea arabica* L.; Pitanga - *Eugenia uniflora* L.; Alecrim - *Rosmarinus officinalis* L., e Jambolão - *Syzygium cumini* (L.) Skeels). As folhas foram submetidas a um processo de extração e os extratos obtidos foram analisados por CLAE-EM/EM. Foram encontradas nove substâncias monossubstituídas nas posições 3, 4 e 5 pertencentes aos subgrupos dos ácidos *p*-cumaroilquínicos, cafeoilquínicos e feruloilquínicos dos ácidos clorogênicos, além de ácidos di-cafeoilquínicos. A identificação dos sinais cromatográficos foi realizada por meio dos padrões de fragmentação de cada composto. Na segunda fase do estudo, foram coletadas quatro folhas dos indivíduos em estudo. As folhas foram congeladas em nitrogênio líquido (para interrupção do metabolismo) em tempos diferentes: imediatamente após a coleta (T0), 30 min após a coleta (T0,5), 1 h após a coleta (T1) e 2 h após a coleta (T2). Este procedimento foi realizado uma vez por mês durante seis meses. Em outro momento foram retiradas seis folhas de três indivíduos de espécies selecionadas (Alecrim, Pitanga, Pata-de-Vaca, Limão e Café) e cada folha foi congelada nos tempos T0 (imediatamente após a coleta), T6 (6 h após a coleta), T12 (12 h após a coleta), T24 (24 h após a coleta), T48 (48 h após a coleta) e Ts (após secagem das folhas – aproximadamente 30 dias após a coleta). O material coletado foi extraído e analisado por CLUE-EM/EM, no modo MRM. O método analítico quantitativo foi validado, considerando os parâmetros de linearidade, exatidão e precisão. As concentrações dos ácidos clorogênicos em estudo não apresentaram um padrão de variação que se relacione com os tempos de tratamento ou um aumento linear nas respostas dentro do intervalo de 2 h após o início do catabolismo do tecido. As amostras com tempos de tratamento mais longo, por sua vez, apresentaram aumento significativo de diversos compostos nas folhas que não tiveram seu metabolismo interrompido 30 dias após a coleta. Este acúmulo de ácidos clorogênicos corrobora a hipótese de que o aumento da concentração destes compostos pode estar relacionado ao catabolismo de polímeros fenólicos de maior massa.

Palavras-chave: Fenilpropanoides, Metabolismo, Plantas Medicinais



## ABSTRACT

MOREIRA, E. A. **Analysis of the variation on chlorogenic acids' concentration towards different post-harvest treatments.** 2017. 228f. Dissertation (Master). Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto – Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto, 2017.

Considering that diverse chlorogenic acids' biological activities have been described, a better understanding of their biosynthesis and accumulation is closely related to phytotherapeutics' quality parameters. This research aimed to monitor the variation on the concentration of secondary metabolites from the chlorogenic acids' group on the leaf's tissue of diverse species, towards different post-harvest treatments. The monitoring was performed through the quantification of the compounds by UPLC-MS/MS. On the first phase of the project, leaves from each selected species (Cashew - *Anacardium occidentale* L.; Soursop - *Annona muricata* L.; Pata-de-Vaca - *Bauhinia variegata* L.; Lemon - *Citrus limon* (L.) Burm. f.; Coffee - *Coffea arabica* L.; Cherry - *Eugenia uniflora* L.; Rosemary - *Rosmarinus officinalis* L., and Jambolan - *Syzygium cumini* (L.) Skeels) were harvested. This material was submitted to an extraction process, and the obtained extracts were analyzed by HPLC-MS/MS. Nine substances were found, monosubstituted on positions 3-, 4- and 5-, belonging to the subgroups of *p*-coumaroylquinic, caffeoylquinic and feruloylquinic acids, in addition to dicaffeoylquinic acids. The chromatographic signals' identification was preceded observing the fragmentation pattern of each compound. On the second phase of the study, four leaves were collected from each individual. The leaves were frozen with liquid nitrogen (to interrupt the metabolism) on different moments – immediately after the collection (T0), 30 min after de collection (T0,5), 1 h after the collection (T1) and 2 h after the collection (T2). This procedure happened once a month during six months. On August, 2016, a different collection was performed for a broader observation: six leaves were harvested from three individuals from selected species (Rosemary, Cherry, Pata-de-Vaca, Limon and Coffee), and each leaf was frozen on T0 (immediately after the collection), T6 (6 h after the collection), T12 (12 h after the collection), T24 (24 h after the collection), T48 (48 h after the collection) and Ts (after leaf's drying – approximately 30 days after collection). The harvested material was extracted and analyzed by UPLC-MS/MS, on MRM mode. The analytical method was validated for linearity, accuracy and precision. Chlorogenic acids' concentrations did not show a pattern of variation that related to the different treatments or a linear increase on response until 2 hours after the beginning of the tissue catabolism. The samples submitted to a broader treatment interval, however, showed a significant rise on the concentration of different compounds, on leaves that did not have their metabolism interrupted until 30 days after the collection. This accumulation of chlorogenic acids agrees with the hypothesis that the raise on the concentration of these substances can be related to the catabolism of polymeric phenols of higher mass.

Keywords: Phenylpropanoids, Metabolism, Medicinal plants

## LISTA DE FIGURAS

- Figura 1.** Principais fatores externos que podem afetar o conteúdo de metabólitos secundários de uma planta. Figura retirada do periódico Química Nova ([http://quimicanova.sbq.org.br/imagebank/pdf/Vol30No2\\_374\\_25-RV05289.pdf](http://quimicanova.sbq.org.br/imagebank/pdf/Vol30No2_374_25-RV05289.pdf)) com a autorização da Diretoria da Sociedade Brasileira de Química..... 2
- Figura 2.** Estruturas do ácido quínico e dos ácidos hidroxicinâmicos precursores dos ácidos clorogênicos. Os ácidos hidroxicinâmicos (substituintes) se conjugam ao ácido quínico em diferentes posições (R<sub>3</sub>, R<sub>4</sub> e R<sub>5</sub>), formando os ácidos clorogênicos..... 4
- Figura 3.** Estruturas de ácidos clorogênicos pertencentes aos subgrupos dos ácidos cafeoilquínicos, cumaroilquínicos e feruloilquínicos..... 5
- Figura 4.** Rotas biossintéticas propostas para a produção do ácido 5-cafeoilquínico a partir da via dos fenilpropanoides. Adaptado de Valiñas *et al.*, 2015. .... 7
- Figura 5.** Fotos das folhas de um indivíduo da espécie *Anacardium occidentale*. .... 10
- Figura 6.** Fotos das folhas de um indivíduo da espécie *Annona muricata*. .... 11
- Figura 7.** Fotos das folhas de um indivíduo da espécie *Bauhinia variegata*..... 11
- Figura 8.** Fotos das folhas de um indivíduo da espécie *Citrus limon*. .... 12
- Figura 9.** Fotos das folhas de um indivíduo da espécie *Coffea arabica*. .... 13
- Figura 10.** Fotos das folhas de um indivíduo da espécie *Eugenia uniflora*. .... 13
- Figura 11.** Fotos das folhas de um indivíduo da espécie *Rosmarinus officinalis*..... 14
- Figura 12.** Fotos das folhas de um indivíduo da espécie *Syzygium cumini*. .... 15
- Figura 13.** Estrutura do Ácido 4-clorobenzóico, utilizado como Padrão Interno. .... 25
- Figura 14.** Cromatogramas obtidos da extração dos íons de *m/z* 353 (ácidos mono-cafeoilquínicos) e *m/z* 367 (ácidos mono-feruloilquínicos) a partir da análise do extrato das folhas coletadas do indivíduo CAF 01 (Café) em dezembro/2015..... 29
- Figura 15.** Espectro de massas apontando a presença do íon precursor de *m/z* 337 e MS<sup>2</sup> com pico base de *m/z* 163. Padrão de fragmentação referente ao ácido 3-*p*-cumaroilquínico. .... 30
- Figura 16.** Espectro de massas apontando a presença do íon precursor de *m/z* 337 e MS<sup>2</sup> com pico base de *m/z* 173. Padrão de fragmentação referente ao ácido 4-*p*-cumaroilquínico. .... 31
- Figura 17.** Espectro de massas apontando a presença do íon precursor de *m/z* 337 e MS<sup>2</sup> com pico base de *m/z* 191. Padrão de fragmentação referente ao ácido 5-*p*-cumaroilquínico. .... 31
- Figura 18.** Espectro de massas apontando a presença do íon precursor de *m/z* 353 e MS<sup>2</sup> com pico base de *m/z* 191 e íon secundário de *m/z* 179. Padrão de fragmentação referente ao ácido 3-cafeoilquínico. .... 32

- Figura 19.** Espectro de massas apontando a presença do íon precursor de  $m/z$  353 e  $MS^2$  com pico base de  $m/z$ 173. Padrão de fragmentação referente ao ácido 4-cafeoilquínico. ... 33
- Figura 20.** Espectro de massas apontando a presença do íon precursor de  $m/z$  353 e  $MS^2$  com pico base de  $m/z$ 191. Padrão de fragmentação referente ao ácido 5-cafeoilquínico. ... 33
- Figura 21.** Espectro de massas apontando a presença do íon precursor de  $m/z$  367 e  $MS^2$  com pico base de  $m/z$ 193. Padrão de fragmentação referente ao ácido 3-feruloilquínico. ... 34
- Figura 22.** Espectro de massas apontando a presença do íon precursor de  $m/z$  367 e  $MS^2$  com pico base de  $m/z$ 173. Padrão de fragmentação referente ao ácido 4-feruloilquínico. ... 35
- Figura 23.** Espectro de massas apontando a presença do íon precursor de  $m/z$  367 e  $MS^2$  com pico base de  $m/z$ 191. Padrão de fragmentação referente ao ácido 5-feruloilquínico. ... 35
- Figura 24.** Espectro de massas e  $MS^2$  apontando a presença do íon precursor de  $m/z$  515, e seu fragmento  $m/z$  353. .... 36
- Figura 25.** Sinais cromatográficos obtidos para a transição de cada composto de interesse na análise do extrato das folhas da espécie Café através do método MRM. .... 39
- Figura 26.** Equação, (A) Gráfico de Resíduos e (B) Curva de Calibração fornecidos pelo *software*, aplicados à determinação da concentração da transição 353 > 191 nos indivíduos da espécie Café coletados no mês de novembro de 2015. .... 40
- Figura 27.** Gráficos mostrando a variação na concentração dos compostos majoritários nos três indivíduos das espécies Café, Limão e Pitanga no decorrer dos tempos de tratamento. Resultados referentes ao material coletado no mês de dezembro de 2015. CAF 01, CAF 02, CAF 03, LIM 01, LIM 02, LIM 03, PIT 01, PIT 02 E PIT 03 se referem aos três diferentes indivíduos de cada espécie. Eixo x = tempos de tratamento (T0, T0,5, T1 e T2); eixo y = concentração (ng/mg de tecido foliar seco). .... 42
- Figura 28.** Gráficos referentes à soma das concentrações dos compostos de cada subgrupo dos ácidos clorogênicos nos indivíduos da espécie Café. CAF 01, CAF 02, CAF 03 se referem aos três diferentes indivíduos da espécie. Eixo x = tempos de tratamento (T0, T0,5, T1 e T2); eixo y = concentração (ng/mg de tecido foliar seco). .... 43
- Figura 29.** Gráficos referentes à soma das concentrações dos compostos de cada subgrupo dos ácidos clorogênicos nos indivíduos da espécie Pitanga. Compostos do subgrupo DiCQA não apresentaram concentrações acima do limite de detecção nesta espécie. PIT 01, PIT 02, PIT 03 se referem aos três diferentes indivíduos da espécie. Eixo x = tempos de tratamento (T0, T0,5, T1 e T2); eixo y = concentração (ng/mg de tecido foliar seco). .... 43
- Figura 30.** Gráficos referentes às concentrações de diferentes ácidos clorogênicos na espécie Alecrim nos diferentes tempos de tratamento. ALE 01, ALE 02 e ALE 03 se referem aos três diferentes indivíduos da espécie. Eixo x = tempos de tratamento (T0, T6, T12, T24, T48 E Ts); eixo y = concentração (ng/mg de tecido foliar seco). .... 46
- Figura 31.** Gráficos referentes às concentrações de diferentes ácidos clorogênicos nas espécies Café e Limão nos diferentes tempos de tratamento. CAF 01, CAF 02, CAF 03, LIM 01, LIM 02 e LIM 03 se referem aos três diferentes indivíduos de cada espécie. Eixo x = tempos de tratamento (T0, T6, T12, T24, T48 E Ts); eixo y = concentração (ng/mg de tecido foliar seco). .... 47

## LISTA DE TABELAS

<b>Tabela 1.</b> Transições de razão $m/z$ características da fragmentação de cada Ácido Clorogênico e do Ácido 4-clorobenzóico, quantificados através do modo MRM, e a energia aplicada no cone para a análise de cada composto.....	24
<b>Tabela 2.</b> Substâncias de interesse e espécies nas quais foram encontradas.....	28
<b>Tabela 3.</b> Equações de reta e valores dos coeficientes de correlação obtidos após a ponderação, em triplicata.....	38
<b>Tabela 4.</b> Repetibilidade e Exatidão – valores calculados para a média e desvio padrão das respostas (n=3), coeficiente de variação e erro padrão relativo. ....	38
<b>Tabela 6.</b> Valores de $\Delta AIC_{tempo}$ obtidos para cada substância nas cinco espécies analisadas. .....	48

**LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS**

ADA	adenosina desaminase
AIC	Critério de Informação de Akaike
APCI	ionização química à pressão atmosférica
C3'H	cinamato 3-hidroxilase
CH <sub>3</sub> CN	acetonitrila
CLAE	cromatografia líquida de alta eficiência
CL-EM	cromatografia líquida acoplada à espectrometria de massas
CL-RMN	cromatografia líquida acoplada à ressonância magnética nuclear
CLUE	cromatografia líquida de ultra eficiência
CoA	coenzima A
CQA	ácido cafeoilquínico
CV	coeficiente de variação
DICQA	ácido di-cafeoilquínico
EM	espectrometria de massas
EM/EM	espectrometria de massas em sequência
EPR	erro padrão relativo
ESI	ionização por eletronspray
FQA	ácido feruloilquínico
H <sub>2</sub> O	água
HAc	ácido acético
HCT	hidroxicinamoil-CoA chimquimato/quinato hidroxicinamoil transferase
HQT	hidroxicinamoil-CoA quinato hidroxicinamoil transferase
HSL	lipase sensível a hormônio
LIQ	limite inferior de quantificação
LSQ	limite superior de quantificação
MeOH	metanol
MRM	monitoramento de reações múltiplas
N <sub>2</sub>	nitrogênio
PAL	fanilalanina amônia-liase
<i>p</i> CoQA	ácido <i>para</i> -cumaroil quínico
PL	lipase pancreática
PTFE	politetrafluoretileno
UV	ultravioleta

## Sumário

<b>1. Introdução</b> .....	1
1.1. Metabolismo Secundário e Relógio Circadiano.....	1
1.2. Ácidos Clorogênicos .....	3
1.3. Espécies em estudo .....	9
1.3.1. <i>Anacardium occidentale</i> L. (Família Anacardiaceae).....	9
1.3.2. <i>Annona muricata</i> L. (Família Annonaceae).....	10
1.3.3. <i>Bauhinia variegata</i> L. (Família Fabaceae) .....	11
1.3.4. <i>Citrus limon</i> (L.) Burm. f. (Família Rutaceae).....	12
1.3.5. <i>Coffea arabica</i> L. (Família Rubiaceae).....	12
1.3.6. <i>Eugenia uniflora</i> L. (Família Myrtaceae) .....	13
1.3.7. <i>Rosmarinus officinalis</i> L. (Família Lamiaceae).....	14
1.3.8. <i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels (Família Myrtaceae) .....	14
1.4. Utilização de sistemas acoplados na identificação e quantificação de metabólitos secundários.....	15
1.5. Validação.....	18
<b>2. Objetivos</b> .....	20
<b>3. Métodos</b> .....	21
3.1. Obtenção e identificação das espécies.....	21
3.2. Coleta e estabilização das folhas.....	21
3.3. Análise qualitativa.....	22
3.3.1. Preparo das amostras .....	22
3.3.2. Métodos cromatográfico e espectrométrico .....	22
3.4. Desenvolvimento do método analítico quantitativo .....	23
3.4.1. Métodos cromatográfico e espectrométrico .....	23
3.4.2. Validação.....	24
3.4.3. Preparo das amostras .....	25
3.5. Análises estatísticas .....	26
<b>4. Resultados e Discussão</b> .....	28
4.1. Análise qualitativa.....	28
4.1.1. Identificação dos sinais cromatográficos.....	28
4.2. Análise quantitativa.....	37

4.2.1. Validação.....	37
4.2.2. Quantificação.....	38
4.2.3. Variações na concentração dos ácidos clorogênicos.....	41
<b>5. Conclusão .....</b>	<b>50</b>
<b>6. Referências Bibliográficas .....</b>	<b>51</b>
<b>Apêndice I .....</b>	<b>62</b>

## 1. Introdução

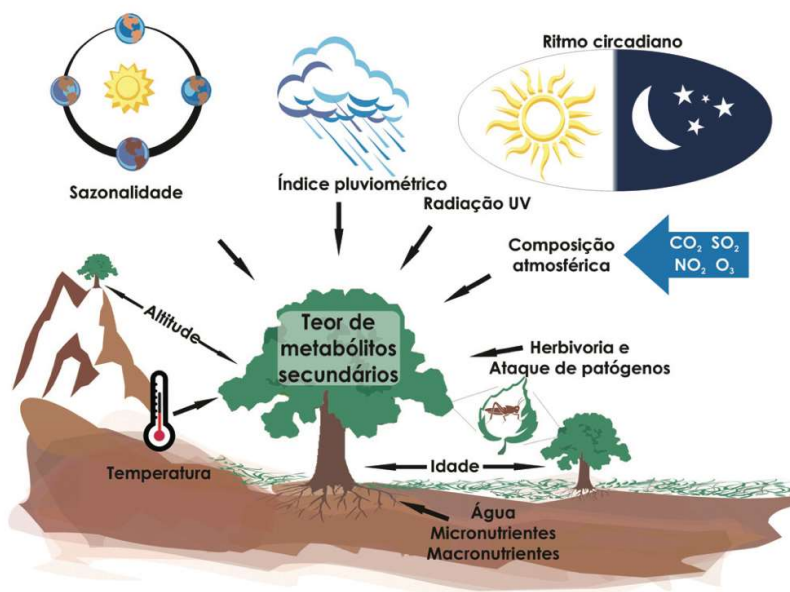
### 1.1. Metabolismo Secundário e Relógio Circadiano

Metabólitos secundários são compostos que ocorrem naturalmente em vegetais e são sintetizados através de diferentes vias bioquímicas fortemente influenciadas por fatores externos bióticos e abióticos (Pavarini *et al.*, 2012). Estas substâncias químicas possuem pouca ou nenhuma função nos processos de fotossíntese, respiração celular, crescimento e desenvolvimento dos organismos. Ainda assim, geralmente se acumulam em diferentes tecidos (Crozier *et al.*, 2009) e desempenham importante função na adaptação da planta ao ambiente e na interação destes indivíduos com o ecossistema (Bourgaud *et al.*, 2001).

A composição química dos tecidos das plantas pode sofrer alterações devido a uma variedade de fatores, como o genótipo de cada indivíduo, condições ambientais, a presença de herbívoros, etc. (Bowers & Stamp, 1993). Dentre os principais fatores externos que influenciam a produção de metabólitos secundários, podemos citar a temperatura, a disponibilidade hídrica, a intensidade de radiação UV, a disponibilidade de nutrientes no solo, a altitude, a poluição atmosférica, fatores mecânicos e ataque de patógenos. Além destes, os ciclos sazonais e circadianos também são determinantes na concentração e na natureza dos produtos de metabolismo encontrados no material vegetal (Fig. 1) (Gobbo-Neto & Lopes, 2007; Pavarini *et al.*, 2012).

Acredita-se que os organismos apresentam um relógio circadiano endógeno devido ao fato de que muitas funções biológicas importantes ocorrem ritmicamente, com duração de aproximadamente 24 h. A persistência destes ritmos sob condições ambientais constantes demonstra um controle que busca sincronizar e potencializar processos celulares, fisiológicos e comportamentais, em antecipação a mudanças periódicas no meio ambiente de um organismo, proporcionando-lhes, portanto, vantagens adaptativas. A regulação temporal de funções biológicas é de fundamental importância em plantas, e pode ser avaliada em função dos inúmeros eventos fisiológicos que apresentam ritmicidade circadiana, pois estas devem responder *in situ* a mudanças em seu meio ambiente (Barak *et al.*, 2000; Harmer *et al.*, 2000; Anderson & Kay, 1996; Pavarini *et al.*, 2012).





**Figura 1.** Principais fatores externos que podem afetar o conteúdo de metabólitos secundários de uma planta. Figura retirada do periódico Química Nova ([http://quimicanova.sbq.org.br/imagebank/pdf/Vol30No2\\_374\\_25-RV05289.pdf](http://quimicanova.sbq.org.br/imagebank/pdf/Vol30No2_374_25-RV05289.pdf)) com a autorização da Diretoria da Sociedade Brasileira de Química.

O modelo conceitual clássico do relógio que origina esses ritmos circadianos compreende três componentes básicos – as rotas de entrada, o oscilador e as rotas de saída. O oscilador é o marca-passo do sistema, e é o responsável por gerar um ritmo circadiano autossustentável, entretanto, para ter significância biológica, o período do ritmo deve ser sincronizado com o ambiente externo. Assim sendo, as rotas de entrada traduzem sinais temporais do meio ambiente para o oscilador. Estes sinais vêm mais comumente das transições diárias claro-escuro ou de mudanças na temperatura, mas outros sinais ambientais como o embebecimento de sementes também podem ajustar o relógio. Completando o modelo de relógio circadiano estão as rotas de saída, que estabelecem uma ligação entre o oscilador e os vários processos biológicos cujos ritmos são por ele controlados. Os processos fisiológicos que se apresentam sob controle do relógio circadiano incluem: controle de expressão gênica, níveis iônicos intracelulares, florescimento, movimentos das folhas, abertura dos estômatos, abertura das pétalas, movimentação de cloroplastos e fosforilação proteica (Barak *et al.*, 2000; Anderson & Kay, 1996).

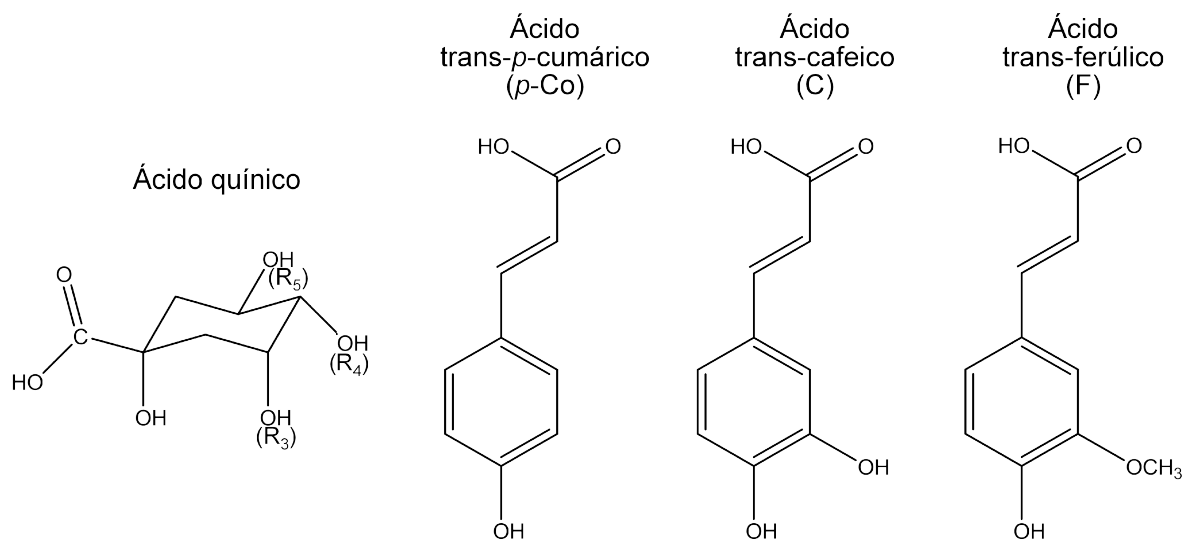
Dentre os genes sob controle deste relógio biológico, os que mais se destacam, pela importância fisiológica e pelo controle de rotas de produção de

metabólitos secundários, são: genes implicados nos processos de consumo, transporte e armazenamento de açúcares produzidos na fotossíntese, que têm seu pico de expressão perto do fim do dia; um grande agrupamento de genes implicados nas reações de coleta de luz para a fotossíntese, que têm sua expressão máxima próxima ao meio do dia, e genes que codificam uma série de enzimas envolvidas na modificação lipídica, que são regulados para ter sua expressão próxima ao anoitecer - o que é consistente com ritmos observados nos níveis de dessaturação de lipídeos da membrana, que são correlacionados com aumento na resistência ao frio durante a noite (Harmer *et al.*, 2000).

## 1.2. Ácidos Clorogênicos

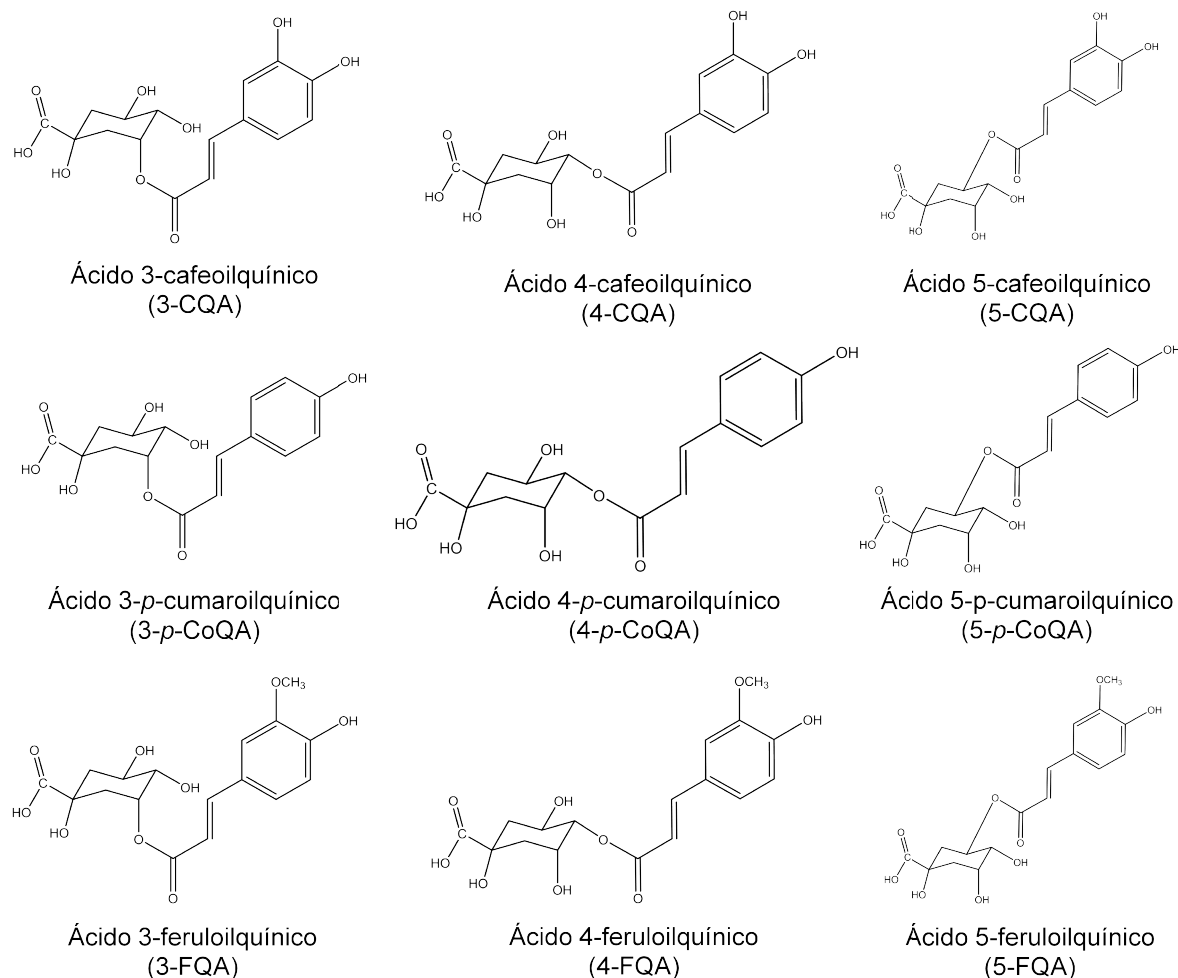
Compostos fenólicos são substâncias que constituem uma das classes mais comuns e abundantes de metabólitos secundários em plantas. São caracterizados por apresentarem ao menos um anel aromático com um grupo hidroxila (fenóis) ou mais (polifenóis) ligados a ele. Dentro deste grande grupo, podem ser observados desde monômeros simples, de baixa massa molecular, até polímeros grandes e complexos. Seus derivados podem ser categorizados de acordo com o número e a disposição dos seus átomos de carbono, tais como: ácidos fenólicos, acetofenonas, ácidos fenilacéticos, ácidos hidroxicinâmicos, cumarinas, naftoquinonas, xantonas, estilbenos, flavonoides, etc. (Crozier *et al.*, 2009; Lattanzio *et al.*, 2006).

Os ácidos clorogênicos são classificados como polifenóis não-flavonoidicos,  $C_6C_3$  hidroxicinamatos ou fenilpropanoides. Esta classificação se aplica por serem derivados formados a partir da conjugação dos ácidos hidroxicinâmicos (ácidos *p*-cumárico, cafeico, ferúlico ou sinapínico) ao ácido quínico, principalmente (Fig. 2). Dentro da classe dos ácidos clorogênicos, os principais subgrupos são os ácidos cafeoilquínicos (Fig. 3) e dicafeoilquínicos, formados a partir da esterificação do ácido quínico com uma ou duas unidades de ácido cafeico, além de ocorrerem também de forma ampla os ácidos feruloilquínicos (Fig. 3), ésteres de ácido quínico com ácido ferúlico. Os ácidos, *p*-cumaroilquínicos (Fig. 3), cafeoil-feruloilquínicos e feruloil-cafeoilquínicos são considerados substâncias minoritárias, mas também podem ser observados em diferentes espécies (Crozier *et al.*, 2009; Campa *et al.*, 2005; Clifford, 2000).



Ácidos Clorogênicos - Nome e abreviação	Substituintes		
	R <sub>3</sub>	R <sub>4</sub>	R <sub>5</sub>
ácido 3- <i>O</i> -cafféoilquínico (3-CQA)	C	H	H
ácido 5- <i>O</i> -cafféoilquínico (5-CQA)	H	H	C
ácido 4- <i>O</i> -cafféoilquínico (4-CQA)	H	C	H
ácido 3- <i>O-p</i> -cumaroilquínico (3- <i>p</i> CoQA)	<i>p</i> -Co	H	H
ácido 5- <i>O-p</i> -cumaroilquínico (5- <i>p</i> CoQA)	H	H	<i>p</i> -Co
ácido 4- <i>O-p</i> -cumaroilquínico (4- <i>p</i> CoQA)	H	<i>p</i> -Co	H
ácido 3- <i>O</i> -feruloilquínico (3-FQA)	F	H	H
ácido 5- <i>O</i> -feruloilquínico (5-FQA)	H	H	F
ácido 4- <i>O</i> -feruloilquínico (4-FQA)	H	F	H
ácido 3,4-di- <i>O</i> -cafféoilquínico (3,4-diCQA)	C	C	H
ácido 3,5-di- <i>O</i> -cafféoilquínico (3,5-diCQA)	C	H	C
ácido 4,5-di- <i>O</i> -cafféoilquínico (4,5-diCQA)	H	C	C

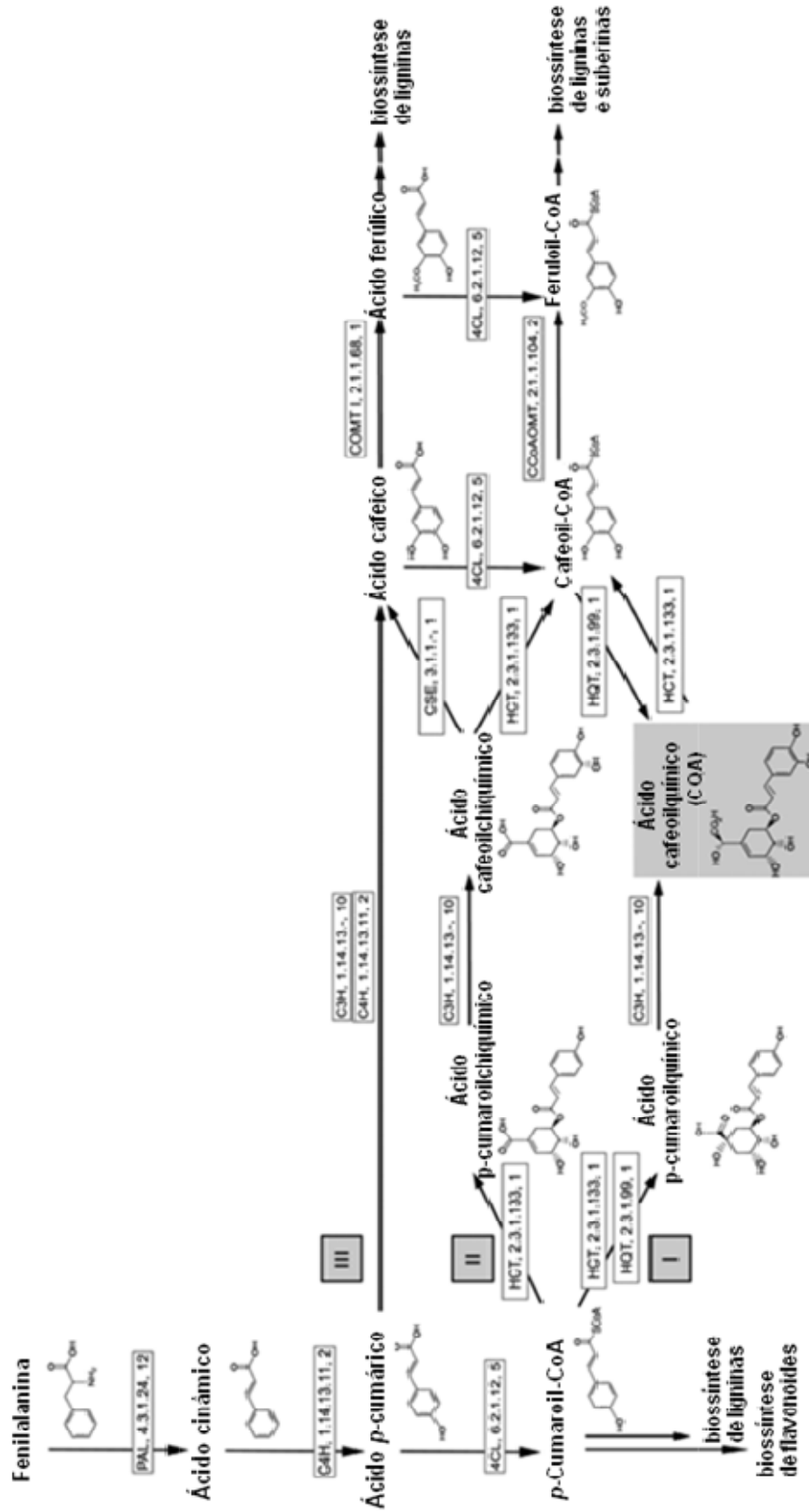
**Figura 2.** Estruturas do ácido quínico e dos ácidos hidroxicinâmicos precursores dos ácidos clorogênicos. Os ácidos hidroxicinâmicos (substituintes) se conjugam ao ácido quínico em diferentes posições (R<sub>3</sub>, R<sub>4</sub> e R<sub>5</sub>), formando os ácidos clorogênicos.



**Figura 3.** Estruturas de ácidos clorogênicos pertencentes aos subgrupos dos ácidos cafeoilquínicos, cumaroilquínicos e feruloilquínicos.

Acredita-se que a produção de fenilpropanoides em diferentes tecidos vegetais seja estimulada, principalmente, pela incidência de raios UV, podendo também ser alterada pela disponibilidade hídrica. Estudos já mostraram que tanto frutas quanto folhas de diferentes espécies apresentam maior concentração destes metabólitos quando expostas por mais tempo ou a uma maior intensidade de radiação solar (Zupan *et al.*, 2014; Fukuoka, *et al.*, 2014; Sampaio *et al.*, 2016). A incidência de raios UV e altas temperaturas influenciam a expressão gênica de enzimas da via biossintética dos fenilpropanoides, como a fanilalanina amônia-liase (PAL), primeira enzima desta via, gerando acúmulo de substâncias  $C_6C_3$  e, conseqüentemente, de ácidos clorogênicos (Inostroza-Blancheteau *et al.*, 2014; Payyavula *et al.*, 2015; Neugart *et al.*, 2016).

Existem diferentes propostas descrevendo a via biossintética dos ácidos clorogênicos, considerando que estes metabólitos secundários façam parte da via dos fenilpropanoides. Na Figura 4 estão apresentadas três rotas com o ácido 5-cafeoilquínico como produto final (Valiñas *et al.*, 2015). A primeira consiste na esterificação do ácido quínico com *p*-cumaroil-CoA, seguida da hidroxilação do ácido *p*-cumaroilquínico para formar o ácido clorogênico. A segunda rota possui quatro etapas consecutivas: esterificação do ácido chiquímico com *p*-cumaroil-CoA; hidroxilação do *p*-cumaroilchiquimato para formar o ácido cafeoilchiquímico; desesterificação para produzir cafeoil-CoA, que, então, é re-esterificada ao ácido quínico para formar o ácido clorogênico. E, finalmente, na terceira rota, a cafeoil-CoA é sintetizada a partir do ácido *p*-cumárico via ácido cafeico, gerando ácido clorogênico após esterificação com o ácido quínico, como na última etapa da segunda rota (Schoch *et al.*, 2001; Niggeweg *et al.*, 2004; Matsuda *et al.*, 2005). Diversas enzimas fazem parte das etapas presentes no processo de biossíntese, sendo a hidroxicinamoil-CoA quinato hidroxicinamoil transferase (HQT) e a hidroxicinamoil-CoA chimquimato/quinato hidroxicinamoil transferase (HCT) consideradas as mais importantes para a formação do ácido 5-cafeoilquínico (Payyavula *et al.*, 2015).



**Figura 4.** Rotas biossintéticas propostas para a produção do ácido 5-caffeoilquínico a partir da via dos fenilpropanóides. Adaptado de Valiñas *et al.*, 2015.

Outros estudos foram desenvolvidos com o intuito de compreender a função dos ácidos clorogênicos nas plantas em que são produzidos. Mondolot e seus colaboradores (2006) observaram a histolocalização dos derivados dos ácidos cafeoil e feruloilquínicos durante o desenvolvimento foliar da espécie *Coffea canephora*. O estudo concluiu que, em folhas jovens, as substâncias se acumulam principalmente nas células do clorênquima. Esta localização pode significar que os ácidos clorogênicos possuem papel protetor (contra estresse oxidativo ou contra danos causados pela incidência de raios UV, por exemplo) nos cloroplastos e/ou que a biossíntese destes metabólitos se dá nestas organelas. Em folhas em desenvolvimento, por sua vez, o acúmulo de derivados dos ácidos clorogênicos foi observado em células do floema. O acúmulo de 5-CQA em feixes vasculares, e mais especificamente no floema primário, apoia a hipótese de que esta substância seja um precursor da lignina, transportado das folhas mais jovens para as mais maduras. Outra investigação, buscando compreender a produção e a atividade de um derivado fenólico, mostrou que o ácido cinâmico, precursor da classe de metabólitos em estudo, deve ser produzido na forma de isômero trans, que não possui atividade na planta, e convertido, por exposição à radiação UV, ao isômero cis, responsável pela iniciação da formação de raízes laterais ao agir como inibidor de efluxo celular de auxina (Steenackers *et al.*, 2017).

Além das atividades biológicas que desempenham nas plantas, os ácidos clorogênicos possuem grande importância econômica: são compostos presentes em diversos vegetais, e podem ser responsáveis por características organolépticas relevantes em determinados alimentos, como, por exemplo, o amargor característico do café após a torragem dos grãos (Campa *et al.*, 2005). Atividades farmacológicas também já foram atribuídas aos ácidos clorogênicos, tanto na ingestão pela dieta, quanto na administração terapêutica. Os principais efeitos do ácido 5-cafeoilquínico relatados são consequência da regulação de vias de sinalização, eliminação de radicais livres e/ou redução da produção de mediadores pró-inflamatórios em diferentes tecidos. Entre as atividades farmacológicas já descritas na literatura, as principais são antioxidante (Ohnishi *et al.*, 1994; Sato *et al.*, 2011; Iwahashi *et al.*, 1990), anti-inflamatória (Shin *et al.*, 2015; Francisco *et al.*, 2013; Krakauer, 2002; Shin *et al.*, 2015; Hebeda *et al.*, 2011), hepatoprotetora (Shi *et al.*, 2009; Yun *et al.*, 2012; Ji *et al.*, 2013), neuroprotetora (Kwon *et al.*, 2010; Hara *et al.*, 2014; Qu *et al.*,

2014; Shen *et al.*, 2012), reguladora do metabolismo de glicose e lipídios (De Sotillo & Hadley, 2002; Ong *et al.*, 2013; Mccarty, 2005; Li *et al.*, 2009; Cho *et al.*, 2010), além de antitumoral (Jin *et al.*, 2005; Lee & Zhu, 2006), antiartrítica (Chen *et al.*, 2011; Chauhan *et al.*, 2012) e cardioprotetora (Al-Rasheed *et al.*, 2014; Li *et al.*, 2014).

Diversas espécies e famílias vegetais são conhecidas por produzirem ácidos clorogênicos como alguns dos seus principais metabólitos. Entre as plantas produtoras destas substâncias, muitas são rotineiramente consumidas na dieta humana. Clifford (1999) cita como exemplo bebidas, como café, chá verde e mate, e alimentos, tais como maçã, pera e frutas cítricas, além das hortaliças couve e repolho. Um ponto forte a se destacar da literatura helvética ou da medicina tradicional chinesa, que se utilizam de espécies vegetais ricas em ácidos clorogênicos, são os processos de secagem reportados, similares ao que muito se conhece dos chás. O melhor produto normalmente está relacionado à secagem lenta e, preferencialmente, à sombra, o que pode estar, em hipótese, relacionado ao maior teor desses metabólitos (Ehrman, Barlow & Hylands; 2007, 2010).

### 1.3. Espécies em estudo

As espécies foram selecionadas de acordo com informações disponíveis na literatura (Clifford, 1999; Marques & Farah, 2009) acerca da produção de metabólitos secundários da classe dos ácidos clorogênicos pelas famílias às quais pertencem.

#### 1.3.1. *Anacardium occidentale* L. (Família Anacardiaceae)

Popularmente conhecida como cajueiro (Fig. 5), é uma árvore de pequeno porte com frutos comumente consumidos na dieta. Tradicionalmente, suas folhas são utilizadas para tratar doenças reumáticas e hipertensão (Andarwulan *et al.*, 2012; Nugroho *et al.* 2013). Atividades antibacteriana (Tan & Chan, 2014), antihiperlipidêmica e de proteção renal (Tedong *et al.*, 2006) foram constatadas em suas folhas. Efeito antioxidante foi observado tanto em extrato de folhas (Tan & Chan, 2014) quanto de polpa do pseudofruto e de castanhas de Caju (Trevisan *et al.*, 2006). Um estudo desenvolvido por Dionísio e colaboradores (2015) mostrou que a administração de uma bebida funcional contendo caju e yacon (*Smallanthus sonchifolius*), promoveu



melhora na condição de ratos *Wistar* diabéticos. Estudos fitoquímicos revelaram a presença de ácidos fenólicos em concentrações significativas nas folhas de cajueiro, aproximadamente 17 mg/100 g de material vegetal fresco (Andarwulan *et al.*, 2012).



**Figura 5.** Fotos das folhas de um indivíduo da espécie *Anacardium occidentale*.

### 1.3.2. *Annona muricata* L. (Família Annonaceae)

As folhas da graviola (Fig. 6) são utilizadas, na medicina tradicional, no tratamento de dor de cabeça, insônia, cistite, problemas hepáticos, diabetes, hipertensão, além de apresentar atividade anti-inflamatória, antiespasmódica e antidesenteria (Di Stasi & Hiruma-Lima, 2002; Sousa *et al.*, 2004; Lorenzi & Matos, 2008). Pesquisas apontam para um efeito protetor no tecido hepático, contra a estresse oxidativo (Adewole & Ojewole, 2009), efeito anti-hiperglicêmico (Adeyemi *et al.*, 2009), ação antinociceptiva e antiinflamatória (De Sousa *et al.*, 2010), e efeito cicatrizante na pele (Paarakh *et al.*, 2009). Entre as atividades descritas na literatura, as ações antitumoral, antiparasitária e inseticida se apresentam como as mais importantes (Moghadamtousi *et al.*, 2015). Análise das folhas desta espécie aponta a presença de ácidos clorogênicos em concentrações próximas a 55 mg/100 g de material vegetal seco (Marques & Farah, 2009), enquanto a polpa da fruta pode apresentar cerca de 47 mg de ácidos clorogênicos por 100 g de material vegetal seco (Pontes, *et al.*, 2002).



**Figura 6.** Fotos das folhas de um indivíduo da espécie *Annona muricata*.

### 1.3.3. *Bauhinia variegata* L. (Família Fabaceae)

Diferentes partes das plantas desta espécie são utilizadas na medicina tradicional para o tratamento de úlceras, doenças de pele, condições inflamatórias, bronquite e como antídoto para veneno de cobras (Jan *et al.*, 2008; Rao *et al.*, 2008; Kirtikar & Basu, 1993). Estudos desenvolvidos com a Pata-de-Vaca (Fig. 7), seu nome popular, apontam para diversas ações biológicas, entre elas: antibacteriana (Parekh *et al.*, 2009), imunomodulatória (Ghaisas *et al.*, 2009) e antitumoral (Raj Kapoor *et al.*, 2003b). Observou-se, ainda, ação antioxidante (Mishra *et al.*, 2013) e antiulcera (Raj Kapoor *et al.*, 2003a), esta última dando embasamento ao seu uso tradicional. Pertencendo à família Fabaceae, descrita por Clifford (1999) como uma das produtoras de metabólitos secundários da classe dos ácidos clorogênicos, espera-se que a *B. variegata* também produza estas substâncias.



**Figura 7.** Fotos das folhas de um indivíduo da espécie *Bauhinia variegata*.



#### 1.3.4. *Citrus limon* (L.) Burm. f. (Família Rutaceae)

O limão (Fig. 8) é conhecido por ser uma importante fonte de diferentes componentes químicos naturais, especialmente polifenóis do tipo flavonoides, produzindo, também, ácidos clorogênicos (Del Río *et al.*, 2004; González-Molina *et al.*, 2010). As substâncias presentes no limão possuem ação benéfica sobre doenças cardiovasculares e coronárias, câncer, obesidade e sobre o metabolismo de lipídios (González-Molina *et al.*, 2010). Foram observadas, ainda, atividade antioxidante no extrato das sementes (Luzia & Jorge, 2009) e atividade larvicida sobre *Aedes aegypti* L. no óleo essencial (Furtado *et al.*, 2005).



**Figura 8.** Fotos das folhas de um indivíduo da espécie *Citrus limon*.

#### 1.3.5. *Coffea arabica* L. (Família Rubiaceae)

O café (Fig. 9) é uma das bebidas mais consumidas ao redor do mundo, e para muitas pessoas representa a principal fonte de ácidos clorogênicos da dieta – podem estar presentes de 20 a 675 mg desta substância em cada porção de 200 mL da bebida (Clifford, 1999). Tradicionalmente, diferentes partes do cafeeiro são usadas para o tratamento de gripe, anemia, edema, astenia, raiva, hepatite e problemas hepáticos, além de ser utilizado como estimulante, antitussígeno e cardiotônico (Bisht & Sosidia, 2010). O potencial antioxidante do café também é bastante conhecido, e normalmente é associado à presença do ácido 5-cafeoilquínico (Abrahão *et al.* 2010; Daglia *et al.* 2000). Além desta atividade, foram estudados, também seu potencial anti-inflamatório (Chandra, *et al.*, 2012), antimicrobiano (Daglia, *et al.*, 1994) e fotoprotetor, contra o envelhecimento da pele (Chiang, *et al.* 2011).



**Figura 9.** Fotos das folhas de um indivíduo da espécie *Coffea arabica*.

#### 1.3.6. *Eugenia uniflora* L. (Família Myrtaceae)

Mais conhecida como Pitanga (Fig. 10), esta planta vem sendo utilizada como anti-hipertensivo, diurético, adstringente, antipirético, antirreumático, e no tratamento de doenças digestivas, além de suas folhas serem utilizadas em casos de bronquite, gripe e problemas intestinais (Consolini & Sarubbio, 2002). Um estudo, buscando dar base ao uso empírico desta planta nos casos de hipertensão, comprovou ação hipotensiva e diurética do extrato aquoso das folhas (Consolini *et al.*, 1999). Foram demonstradas, também, atividades antioxidante, antimicrobiana (Victoria *et al.*, 2012), citotóxica (Ogunwande *et al.*, 2005), além de melhoras em quadros de diabetes e obesidade através da redução da hiperglicemia pós-prandial e da hipertrigliceridemia (Arai *et al.*, 1999).



**Figura 10.** Fotos das folhas de um indivíduo da espécie *Eugenia uniflora*.



### 1.3.7. *Rosmarinus officinalis* L. (Família Lamiaceae)

Popularmente chamada de alecrim (Fig. 11), esta erva pertence à família Lamiaceae, conhecida por produzir polifenóis, mais especificamente ésteres do ácido cafeico, como metabólitos secundários (Clifford, 1999). Na medicina tradicional, seu uso já foi descrito para diversos tratamentos, como para doenças inflamatórias, fadiga física e mental, histeria e depressão (Machado *et al.*, 2012). Seu óleo essencial apresenta atividade antioxidante, hepatoprotetora (Manzo *et al.*, 2016; Rašković *et al.*, 2014) e bactericida para a espécie *Clostridium perfringens*, podendo ser usado como conservante de alimentos (Radaelli *et al.*, 2016). Além disso, suas atividades hipoglicêmica e hipolipidêmica podem estar ligadas à capacidade de inibição das enzimas lipase sensível a hormônio (HSL) e lipase pancreática (PL), de maneira dose-dependente (Bustanji *et al.*, 2010). Ácidos clorogênicos foram observados no extrato etanólico das folhas secas, que auxiliou na prevenção de úlceras gástricas em estudos *in vivo* (Pires *et al.*, 2013).



**Figura 11.** Fotos das folhas de um indivíduo da espécie *Rosmarinus officinalis*.

### 1.3.8. *Syzygium cumini* (L.) Skeels (Família Myrtaceae)

Na medicina tradicional, o jambolão (Fig. 12), como é popularmente conhecido, é utilizado contra disenteria, inflamação e diabetes mellitus (Shafi *et al.*, 2002). As folhas também são usadas para fortalecer os dentes e a gengiva, e para tratar leucorreia, dores de estômago, febre, gastropatias, dermatopatias, constipação e sangue nas fezes (Warrier *et al.*, 1996; Bhandary *et al.*, 1995). Em estudos *in vitro*, a casca da fruta apresentou atividade antioxidante (Banerjee *et al.*, 2005), assim como o extrato metanólico das folhas, com comprovação da relação direta entre esta

atividade e a presença de ácidos clorogênicos (Guleria *et al.*, 2013). O suco, a polpa congelada e uma bebida alcoólica fermentada produzida a partir da fruta também apresentaram importante atividade antioxidante (Coelho *et al.*, 2016; Oliveira *et al.*, 2016). O extrato da folha demonstrou ter, ainda, efeito antibacteriano (Gowri & Vasantha, 2010), assim como o óleo essencial (Shafi *et al.*, 2002). Atividade antiinflamatória foi observada no extrato da casca da árvore (Muruganandan *et al.*, 2001). Estudos apontam para a hipótese de que o extrato aquoso das folhas e da semente tem ação sobre a enzima adenosina desaminase (ADA), influenciando processos imunológicos e inflamatórios em diferentes tecidos (Abdalla *et al.*, 2011; De Bona *et al.*, 2014; De Bona *et al.*, 2016). Marques & Farah (2009) quantificaram ácidos clorogênicos no extrato metanólico de folhas da espécie, encontrando cerca de 20 mg desta classe de metabólitos secundários por 100 g de material vegetal seco.



**Figura 12.** Fotos das folhas de um indivíduo da espécie *Syzygium cumini*.

#### 1.4. Utilização de sistemas acoplados na identificação e quantificação de metabólitos secundários

A cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) é reconhecida, desde o início dos anos 80, como a técnica mais versátil para a separação de produtos naturais a partir de amostras brutas ou frações. Geralmente as separações são realizadas em fase reversa, com fase estacionária C18, metanol:água ou acetonitrila:água como fases móveis, e em modo gradiente. A CLAE pode ser aplicada tanto para fins de análise qualitativa, quanto quantitativa, e é bastante

utilizada no controle de qualidade de produtos naturais (Wolfender, 2009).

Com o passar do tempo e a necessidade de se obter análises mais rápidas e mais eficientes, iniciou-se a busca por novas alternativas, como a utilização de colunas cromatográficas mais curtas, o aumento da vazão da fase móvel, a aplicação de altas temperaturas ( $>60^{\circ}\text{C}$ ) na coluna, a utilização de colunas monolíticas (que apresentam uma estrutura diferenciada, com maior permeabilidade à fase móvel) e a utilização fases estacionárias com partículas reduzidas ( $2\ \mu\text{m}$ ) em sistemas cromatográficos convencionais. Porém, a aplicação destes novos parâmetros teve como consequência a redução de resolução e desempenho cromatográfico, risco de degradação de analitos e dificuldades na obtenção de colunas e equipamentos adequados. Assim, a cromatografia líquida de ultra eficiência (CLUE) foi desenvolvida para contornar essas dificuldades, utilizando colunas mais curtas, com partículas menores que  $2\ \mu\text{m}$  e sistemas capazes de trabalhar em pressões maiores, de 100 MPa (15000 psi). Com isso, foram alcançados: altíssimo desempenho cromatográfico, análises até 20 vezes mais rápidas e grande redução na utilização de solventes orgânicos, o que torna o processo menos poluente (Maldaner & Jardim, 2009; Cielecka-Piontek *et al.*, 2013).

Diferentes técnicas cromatográficas podem ser acopladas a diferentes analisadores. A cromatografia líquida acoplada à espectrometria de massas (EM) combina as maiores vantagens das duas técnicas: alta seletividade, eficiência de separação e obtenção de informações estruturais (massa e fórmula molecular, fragmentos) (Vékey, 2001). A evolução de sistemas robustos acoplados, como CL-EM e CL-RMN, para a detecção, quantificação e/ou identificação dos compostos representa um dos progressos recentes mais importantes da química analítica. O uso destes sistemas pode tornar dispensável a etapa de isolamento fitoquímico dos compostos, que exige grande desprendimento de tempo e conhecimento acerca de técnicas específicas, como a cromatografia em coluna e/ou preparativa. Além disso, a utilização da CL-EM na separação e caracterização de metabólitos a partir de matrizes complexas garante alta seletividade e sensibilidade (Wilson & Brinkman, 2007; Wolfender, 2009).

Inicialmente, um dos grandes desafios no acoplamento das técnicas de separação e detecção era a incompatibilidade entre os altos fluxos de saída de

líquido da coluna cromatográfica e o alto vácuo empregado nos detectores de espectrometria de massas. Para superar esta dificuldade, foram desenvolvidas fontes de ionização que operam a pressão atmosférica, como a ionização química a pressão atmosférica (APCI – *atmospheric pressure chemical ionisation*) e a ionização por eletrospray (ESI – *electrospray ionisation*). Na ESI, um campo de alta voltagem (3 a 5 kV) é aplicado em um capilar através do qual é realizada a nebulização do fluxo efluente da coluna, resultando em gotas carregadas. A evaporação do solvente diminui o tamanho destas gotas, até que a tensão superficial seja reduzida a ponto de liberar os íons gerados, que serão direcionados ao analisador (Wolfender, 2009). Neste tipo de ionização, podem ocorrer três diferentes reações que culminam na formação de três tipos distintos de espécies carregadas: as reações redox (redução/oxidação) geram os íons moleculares ( $M^{++}$ ) ou ( $M^{*-}$ ); as reações ácido/base geram moléculas protonadas ou desprotonadas ( $[M+H]^+$  ou  $[M-H]^-$ ), e as reações de coordenação com cátion ou ânions geram espécies cationizadas ( $[M+Na]^+$ ,  $[M+K]^+$ ) ou anionizadas ( $[M+Cl]^-$ ) (Crotti *et al.*, 2006).

Existem, também, diversos tipos de analisadores de massas que podem ser utilizados de acordo com as necessidades de cada análise. O quadrupolo é um analisador de baixa resolução, no qual quatro hastes de metal carregadas são dispostas paralelamente, a mesma distância, com voltagens opostas entre os pares horizontal e vertical. A diferença entre as voltagens gera um campo elétrico no qual a molécula carregada a ser analisada (de relação massa/carga pré-determinada) irá se deslocar em movimento oscilatório bidimensional constante até chegar ao detector (Ho *et al.*, 2003). O analisador do tipo *ion trap*, por sua vez, é considerado um análogo tridimensional do analisador quadrupolar (Wong & Cooks, 1997). É composto de três eletrodos hiperbólicos: um eletrodo em anel, um eletrodo de tampa terminal (“*end-cap*”) de entrada e um eletrodo de tampa terminal de saída, aos quais são aplicadas diferentes voltagens, gerando um campo elétrico em que os íons são aprisionados e analisados de acordo com sua relação massa/carga. Durante a detecção, o potencial do sistema é alterado, gerando instabilidade na trajetória dos íons, que são ejetados em direção ao sistema detector (Ho *et al.*, 2003).

Para a obtenção de detecção mais específica, informações estruturais mais detalhadas das moléculas e consequente elucidação estrutural dos compostos, pode



ser utilizada a espectrometria de massas em sequência (EM/EM ou EM<sup>n</sup>). Nesta técnica, o íon precursor de interesse é selecionado, fragmentado, e seus fragmentos são, também, reconhecidos. O analisador do tipo *ion trap* é capaz de realizar este tipo de análise: um gás inerte é introduzido na cavidade formada dentro dos eletrodos, colidindo com o íon precursor, gerando os fragmentos que são, por sua vez, direcionados ao detector. Outro exemplo deste modelo de instrumentação é o triplo-quadrupolo (TQD). Como o nome sugere, neste equipamento três quadrupolos estão dispostos linearmente, em sequência, em um mesmo sistema de vácuo: o primeiro analisador (Q1) isola o íon precursor de interesse; o segundo (Q2) atua como uma célula de colisão e gera fragmentos, e o terceiro (Q3) analisa os fragmentos obtidos. Na célula de colisão, a espécie isolada em Q1 é ativada a partir da colisão das moléculas com um gás inerte, e fragmentada. Este processo leva o nome de dissociação induzida por colisão (CID – *collision-induced dissociation*) (Ho *et al.*, 2003; Ardrey, 2003; Wolfender, 2009).

Diferentes modos de obtenção de dados podem ser selecionados quando utilizado o analisador triplo-quadrupolo. Geralmente, para fins de quantificação, aplica-se o modo MRM (*multiple reaction monitoring*), que monitora a presença da transição íon precursor/íon fragmento pré-determinada (Ho *et al.*, 2003). O modo MRM garante alta seletividade, ao analisar apenas moléculas de razão *m/z* específicas da substância em análise, e alta sensibilidade, uma vez que Q1 isola a substância de interesse, reduzindo a presença de possíveis interferentes da amostra (Domon & Aebersold, 2006). Estas características favorecem a utilização desta técnica na análise de produtos naturais, geralmente provenientes de matrizes complexas.

## 1.5. Validação

Segunda a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), a validação de um método analítico consiste na confirmação objetiva de que este método atende requisitos específicos para o uso pretendido. Assim, a fim de verificar a adequação do método desenvolvido às análises necessárias, podem ser avaliados parâmetros como Linearidade e Intervalo. A Linearidade é definida como a capacidade de um método de demonstrar que os resultados obtidos são diretamente proporcionais à

concentração de analito na amostra, dentro de uma determinada faixa de trabalho. O Intervalo, por sua vez, normalmente é derivado do estudo de Linearidade, e é estabelecido pela confirmação de que o método apresenta Exatidão e Precisão adequadas quando aplicado a amostras contendo quantidades de substâncias dentro do intervalo especificado. A Repetibilidade é considerada um nível de Precisão, e avalia a concordância entre os resultados obtidos dentro de um curto período de tempo, com o mesmo analista e a mesma instrumentação (ANVISA, 2003).

## 2. Objetivos

Este trabalho tem por objetivo geral monitorar a variação na concentração de metabólitos secundários do grupo dos ácidos clorogênicos no tecido foliar de diversas espécies diante de diferentes tratamentos pós-coleta.

São objetivos específicos desse estudo:

- Coleta mensal das folhas e estabilização do metabolismo tecidual através do congelamento do material vegetal com nitrogênio líquido em diferentes tempos;
- Preparo de extratos a partir dos quais foram quantificadas as substâncias fenólicas pertencentes ao grupo dos ácidos clorogênicos;
- Aplicação de método analítico por CLAE-EM/EM para caracterizar os metabólitos secundários da classe dos ácidos clorogênicos nas diferentes espécies;
- Desenvolvimento de método analítico por CLUE-EM/EM, utilizando padrão comercial disponível, para quantificar as substâncias em estudo;
- Correlacionar possíveis variações no acúmulo das substâncias de interesse com suas condições de processamento pós-coleta.

### 3. Métodos

#### 3.1. Obtenção e identificação das espécies

As plantas utilizadas neste estudo foram cedidas pelo Viveiro de Mudas da USP – Ribeirão Preto e, quando não disponíveis na Universidade, foram adquiridas no comércio local. As mudas foram acondicionadas em vasos plásticos e mantidas na casa de vegetação ao lado do Bloco J da Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto, com irrigação diária e sem cobertura redutora de luminosidade. A confirmação da identificação botânica foi realizada pelo Msc. Marcelo Monge Egea, do departamento de Botânica do Instituto de Biologia da UNICAMP, e amostras de cada espécie foram depositadas no Herbário da Universidade Estadual de Campinas (UEC).

#### 3.2. Coleta e estabilização das folhas

As coletas foram realizadas ao longo de seis meses: entre outubro e dezembro de 2015, janeiro e fevereiro de 2016, e em março de 2017, entre os dias 15 e 20 de cada mês. Foram retiradas quatro folhas (ou porções de folhas dos indivíduos muito jovens, em que apenas uma folha não teria massa suficiente para análise), e cada folha/porção foi congelada após um tempo pré-determinado - imediatamente após a coleta (T0), trinta minutos após a coleta (T0,5), uma hora após a coleta (T1) e duas horas após a coleta (T2) - para observação do concentração das substâncias depois de iniciado o processo de catabolismo no tecido foliar. O congelamento, com consequente estabilização do metabolismo, e a pulverização das folhas foram realizados em nitrogênio líquido, com auxílio de gral e pistilo. O material foi, então, acondicionado em microtubos plásticos tipo eppendorf e armazenado em freezer comum (-20°C). Para preparo dos extratos submetidos à análise quantitativa, o material vegetal foi seco por liofilização.

No mês de agosto de 2016 foi realizada uma coleta para observação da variação na concentração de metabólitos secundários da classe dos ácidos clorogênicos durante um tempo maior. Foram retiradas cinco folhas de três indivíduos das espécies selecionadas (Alecrim, Pitanga, Pata-de-Vaca, Limão e Café) e cada folha foi congelada, em nitrogênio líquido, nos tempos T0

(imediatamente após a coleta), T6 (seis horas após a coleta), T12 (doze horas após a coleta), T24 (vinte e quatro horas após a coleta), T48 (quarenta e oito horas após a coleta) e Ts (após secagem das folhas – aproximadamente 30 dias após a coleta). O processamento deste material foi realizado conforme descrito no parágrafo anterior.

### 3.3. Análise qualitativa

#### 3.3.1. *Preparo das amostras*

O material vegetal coletado nos meses de novembro e dezembro de 2015 foi submetido à análise qualitativa, para confirmação da presença de ácido clorogênico e seus correlatos nos indivíduos em estudo, por meio da observação do perfil de fragmentação de cada substância de interesse, através da aplicação de CLAE-EM/EM.

Para preparo dos extratos, foram pesados 20 mg de folhas frescas moídas, aos quais foram adicionados 2 mL de MeOH/H<sub>2</sub>O (9:1). As misturas foram submetidas à extração em banho de ultrassom durante 10 minutos. Alíquotas de 1,0 mL dos extratos obtidos foram transferidas para frascos do tipo eppendorf aos quais foi adicionado 1,0 mL de hexano para realização da partição líquido/líquido. Em seguida, os frascos foram agitados em agitador de tubos do tipo vortex por 10 segundos e submetidos à centrifugação a 6000 RPM durante 10 minutos. Após descarte da fase hexânica, a fase hidroalcoólica foi filtrada através de membrana de PTFE (0,22 µm, 13 mm de diâmetro) diretamente para os vials e submetida à análise cromatográfica.

#### 3.3.2. *Métodos cromatográfico e espectrométrico*

O método de separação aplicado foi desenvolvido por Martucci e colaboradores (2014). Foi utilizado um cromatógrafo líquido (Shimadzu<sup>®</sup> LC-6AD) acoplado a um espectrômetro de massas com ionização por electrospray (ESI) e analisador do tipo *Ion Trap* (AmazonSL, Bruker<sup>®</sup>). As análises foram realizadas utilizando duas colunas monolíticas Onyx<sup>TM</sup> C18 (100 x 4,6 mm; Phenomenex<sup>®</sup>) em sequência, conectadas a uma pré-coluna C18 (5,0 x 4,6 mm; Phenomenex<sup>®</sup>). O método analítico utilizou H<sub>2</sub>O:HAc 1% (v/v) (A) e CH<sub>3</sub>CN:HAc 1% (v/v) (B) como

fase móvel, com vazão de  $1,2 \text{ mL}\cdot\text{min}^{-1}$  e o seguinte gradiente de eluição: 0-3 min – 3%B, 30 min – 40%B, 35-40 min – 100%B, 45 min – 3%B. Os espectros de massas foram registrados na faixa de varredura 50-800  $m/z$ , no modo negativo. Os parâmetros de espectrometria de massas foram otimizados para o padrão comercial de ácido 3-cafeoilquínico e mantidos durante toda a análise:  $8,100 \text{ m/z}\cdot\text{s}^{-1}$ ; resolução de 100000 no modo MS(n) (Enhanced Resolution); amplitude de fragmentação de 0,2 V, e tempo máximo de injeção de 200 ms. Os parâmetros da fonte de ionização foram: pressão no nebulizador: 70 psi; taxa de vazão de gás secante de  $10 \text{ L}\cdot\text{min}^{-1}$ ; temperatura do gás secante:  $350^\circ\text{C}$ ; voltagem no capilar de 3,5 kV. O  $\text{N}_2$  foi utilizado como gás de secagem e de colisão.

### 3.4. Desenvolvimento do método analítico quantitativo

#### 3.4.1. Métodos cromatográfico e espectrométrico

Em um segundo momento, aplicou-se a técnica de CLUE-EM/EM para quantificação do ácido clorogênico e seus correlatos em todas as amostras coletadas.

Foi desenvolvido um método de cromatografia líquida de ultra-eficiência acoplada à espectrometria de massas em um sistema Acquity TQD CLUE-EM Waters<sup>®</sup> e coluna Kinetex - Core-Shell Technology C18 (100 Å, 50 x 2,1 mm, 1,7 $\mu\text{m}$ ; Phenomenex<sup>®</sup>). Foram utilizadas como fase móvel  $\text{H}_2\text{O}:\text{HAc}$  0,1% (v/v) (A) e  $\text{CH}_3\text{CN}:\text{HAc}$  0,1% (v/v) (B), com vazão de  $0,2 \text{ mL}\cdot\text{min}^{-1}$  e o seguinte gradiente de eluição: 0-0,5 min - 15%B, 2,5-4 min – 99%B, 5-7 min – 15%B. Os espectros de massas foram registrados no modo negativo, e foi desenvolvido um método MRM, com ajuste da energia no cone aplicada para a principal transição de cada composto de interesse, conforme descrito na Tabela 1. Os parâmetros da fonte de ionização foram: temperatura da fonte –  $150^\circ\text{C}$ ; temperatura do gás de dessolvatação –  $400^\circ\text{C}$ ; fluxo do gás de dessolvatação –  $800 \text{ L}\cdot\text{h}^{-1}$ ; fluxo de gás no cone –  $50 \text{ L}\cdot\text{h}^{-1}$ ; voltagem no capilar - 2,5 kV; energia de colisão - 14 eV. O Ar foi utilizado como gás de nebulização e colisão.

**Tabela 1.** Transições de razão  $m/z$  características da fragmentação de cada Ácido Clorogênico e do Ácido 4-clorobenzóico, quantificados através do modo MRM, e a energia aplicada no cone para a análise de cada composto.

Substância	Transição ( $m/z$ )	Energia no Cone (kV)
3- <i>p</i> -CoQA	337 → 163	30
4- <i>p</i> -CoQA	337 → 173	
5- <i>p</i> -CoQA	337 → 191	20
3-CQA/5-CQA	353 → 191	
4-CQA	353 → 173	
3-FQA	367 → 193	
4-FQA	367 → 173	
5-FQA	367 → 191	
Di-CQA	515 → 353	45
Ácido 4-clorobenzóico	155 → 111	

### 3.4.2. Validação

Para avaliar a Linearidade e o Intervalo especificado foram preparadas soluções de padrão comercial do ácido 3-cafeoilquínico, nas concentrações de 6 ng.mL<sup>-1</sup>, 600 ng.mL<sup>-1</sup>, 1250 ng.mL<sup>-1</sup>, 2000 ng.mL<sup>-1</sup> e 2500 ng.mL<sup>-1</sup>, adicionadas de solução de padrão comercial do ácido 4-clorobenzóico (padrão interno), na concentração de 100 ng.mL<sup>-1</sup>. As soluções foram preparadas em MeOH:H<sub>2</sub>O (9:1), em triplicata.

Para a Linearidade, o critério mínimo para aceitação do coeficiente de correlação ( $r$ ) foi = 0,99. Para Repetibilidade e Exatidão, foram calculados a média, o desvio padrão, o coeficiente de variação e o erro padrão relativo a partir das respostas obtidas para as réplicas de cada concentração.

A Repetibilidade (precisão intra-corrída) foi expressa através do Coeficiente de Variação (CV), segundo a equação:

$$CV(\%) = \frac{\text{desvio padrão}}{\text{resposta média obtida}} \times 100$$

Não sendo admitidos valores fora da faixa de  $\pm 5\%$ .

A Exatidão foi expressa através do Erro Padrão Relativo (EPR), calculado segundo a equação:

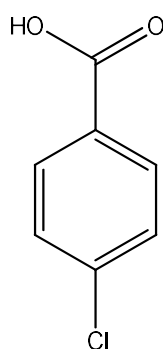
$$EPR(\%) = \frac{\text{resposta média obtida} - \text{concentração teórica}}{\text{concentração teórica}} \times 100$$

Não sendo admitidos valores fora da faixa de  $\pm 10\%$ .

O procedimento de validação foi baseado na RE n° 899 de 29 de maio de 2003, publicada pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária.

#### 3.4.3. Preparo das amostras

Os métodos extrativos, tanto o utilizado para as análises qualitativas quanto o aplicado para as análises quantitativas, foram baseados em estudo previamente desenvolvido em nosso grupo (Gobbo-Neto & Lopes, 2008), com adaptações que visaram maior adequação às técnicas de análise escolhidas. Para as análises por CLUE-EM/EM, os extratos foram preparados em concentração mais baixa á utilizada no preparo das amostras submetidas à análise qualitativa (descrito detalhadamente no tópico 3.3.1.), devido à maior sensibilidade da técnica. Foram pesados 2 mg de folhas secas moídas, aos quais foram adicionados 2 mL de MeOH:H<sub>2</sub>O (9:1) contendo ácido 4-clorobenzóico na concentração de 100 ng.mL<sup>-1</sup>. O Ácido 4-clorobenzóico (Fig. 13) foi escolhido como padrão interno por ser uma substância de estrutura e propriedades químicas semelhantes aos analitos, e que não está presente nos extratos analisados. O processo de extração utilizado foi o mesmo descrito para a análise qualitativa (item 3.3.1.).



**Figura 13.** Estrutura do Ácido 4-clorobenzóico, utilizado como Padrão Interno.



### 3.5. Análises estatísticas

Para os dados obtidos com as amostras submetidas ao tratamento de até 2 horas, foram analisadas, separadamente, as concentrações dos quatro principais subgrupos de compostos (ácidos *p*-cumaroilquínicos, ácidos cafeoilquínicos, ácidos feruloilquínicos e ácidos di-cafeoilquínicos). As concentrações obtidas para os três compostos monossustituídos de cada subgrupo foram somadas e o valor obtido foi relacionados aos tempos de tratamento e aos meses de coleta, nas espécies Cafgê e Pitanga. Para as análises foram desenvolvidos modelos lineares gerais mistos com o *software* R, aplicando a função *lmer* do pacote *lme4* (Bates *et al.*, 2015). Para observar a significância da interação entre os fatores *tempo* e *mês* foi utilizado o seguinte modelo:

$$lmer(\text{concentração} \sim \text{tempo} * \text{mes} + (\text{tempo} | \text{indivíduo}))$$

Como descrito, além de observar a concentração dos compostos em função das variáveis fixas *tempo* e *mês* para cada espécie, foram inseridos, ainda, os fatores aleatórios presentes no desenho experimental de medidas repetidas: intercepto aleatório = *indivíduo*, declive (*slope*) aleatório = (*indivíduo\*tempo*). O fator *indivíduo* está relacionado à variabilidade que pode existir, em T0, na concentração dos compostos entre os diferentes indivíduos estudados, enquanto o fator *indivíduo\*tempo* refere-se à variação na resposta que cada indivíduo pode apresentar em relação aos diferentes tempos de tratamento.

O AIC (Critério de Informação de Akaike) foi utilizado como critério de identificação de efeitos significativos, calculando-se o  $\Delta AIC$  - valor comparativo entre diferentes modelos que aponta a significância ou não da interação ou de um determinado fator que se deseja observar. Os fatores ou interações são considerados significativos quando o valor de  $\Delta AIC$  calculado for menor do que -2. Sendo assim, nos casos em que foi observada interação significativa entre os fatores *mês* e *tempo*, as análises estatísticas foram realizadas para cada mês de coleta, separadamente, utilizando-se, para observação da significância do fator *tempo*, o seguinte modelo:

$$lmer(\text{concentração} \sim \text{tempo} + (\text{tempo} | \text{indivíduo}))$$

Por outro lado, nos casos em que não houve interação significativa entre os

fatores *mês* e *tempo*, a significância do fator *mês* foi analisada para cada subgrupo, utilizando-se o seguinte modelo:

$$lmer(\text{concentração} \sim \text{mês} + (\text{tempo} | \text{indivíduo}))$$

Para as amostras submetidas ao tratamento mais longo, considerando que este experimento foi realizado apenas em um mês, optou-se por observar a significância do fator *tempo* comparando os dados de cada composto separadamente, considerando os tempos de tratamento inicial (T0) e final (Ts), utilizando-se o seguinte modelo:

$$lmer(\text{concentração} \sim \text{tempo} + (1 | \text{indivíduo}))$$

Com este modelo foi possível avaliar a concentração dos compostos em função da variável fixa *tempo*, considerando o fator aleatório *indivíduo*. Ou seja, observa-se a significância da diferença entre os teores de ácidos clorogênicos nos diferentes tempos de tratamento, levando em conta a variabilidade entre os diversos indivíduos observados.

## 4. Resultados e Discussão

### 4.1. Análise qualitativa

#### 4.1.1. Identificação dos sinais cromatográficos

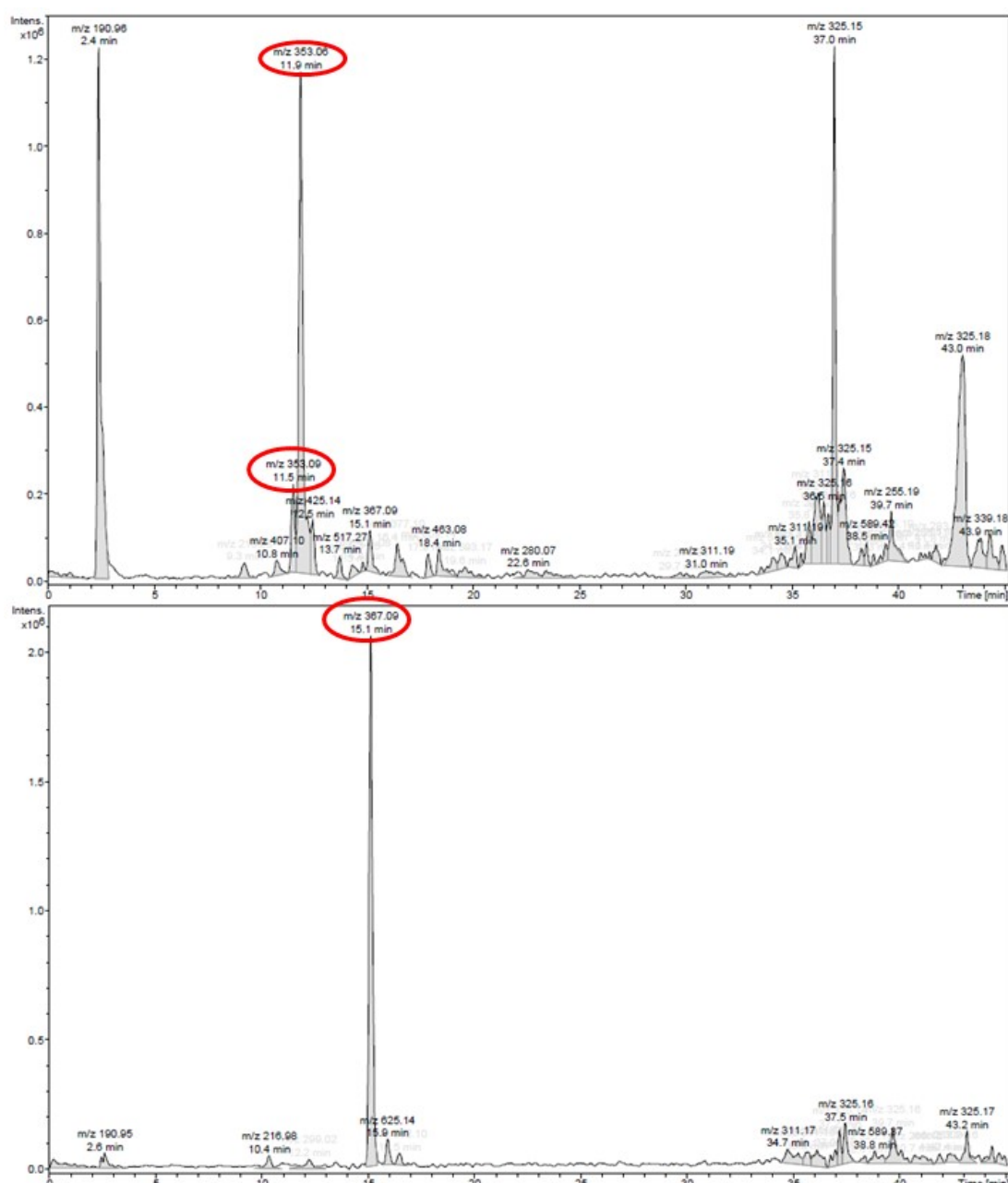
A partir das informações obtidas com as análises por CLAE e dos espectros de massas, foi possível identificar nove substâncias monossubstituídas da classe dos ácidos clorogênicos, pertencentes aos subgrupos dos ácidos *p*-cumaroilquínicos, cafeoilquínicos e feruloilquínicos. Além disso, foram observados indícios da presença de ácidos di-cafeoilquínicos. A Tabela 2 mostra os compostos encontrados em cada uma das espécies estudadas. As espécies Café (*C. arabica*) e Pitanga (*E. uniflora*) apresentaram maior variedade de compostos da classe dos ácidos clorogênicos nos extratos de suas folhas. Por outro lado, a espécie Alecrim (*R. officinalis*) não apresentou resultados positivos na busca pelas substâncias de interesse na análise qualitativa.

**Tabela 2.** Substâncias de interesse e espécies nas quais foram encontradas.

	<i>A. occidentale</i>	<i>A. muricata</i>	<i>B. variegata</i>	<i>C. limon</i>	<i>C. arabica</i>	<i>E. uniflora</i>	<i>R. officinalis</i>	<i>S. cumini</i>
3-pCoQA (337 > 163)		X			X	X		
4-pCoQA (337 > 173)				X				
5-pCoQA (337 > 191)				X	X	X		
3-CQA (353 > 191/179)					X	X		
4-CQA (353 > 173)	X	X			X			X
5-CQA (353 > 191)					X	X		
3-FQA (367 > 193)			X					
4-FQA (367 > 173)			X	X	X			
5-FQA (367 > 191)				X	X	X		
Di-CQA (515 > 353)					X			

A identificação dos analitos foi realizada com base nos espectros de massas e padrões de fragmentação. Foram obtidos cromatogramas por extração dos sinais com *m/z* equivalentes as moléculas desprotonadas [M-H]<sup>-</sup> de cada subgrupo monoacil dos ácidos clorogênicos (Fig. 14), além do subgrupo di-cafeoil. A chave de identificação elaborada por Clifford e seus colaboradores (2003) e as reações de fragmentação (Demarque *et al.*, 2016) fundamentaram a diferenciação dos isômeros de posição.

A eluição de compostos de mesma  $m/z$  e mesmo padrão de fragmentação em tempos de retenção distintos aponta para a possibilidade da presença de isômeros. Estudos mostram que a isomeria geométrica não interfere no padrão de fragmentação dos isômeros de posição em ESI, porém pode alterar a interação da substância com a fase estacionária, variando seu tempo de retenção. Isômeros *cis*-5-acil são mais hidrofóbicos do que os *trans*-5-acil, enquanto os isômeros *cis*-3-acil e *cis*-4-acil são mais hidrofílicos (Clifford et al., 2008).



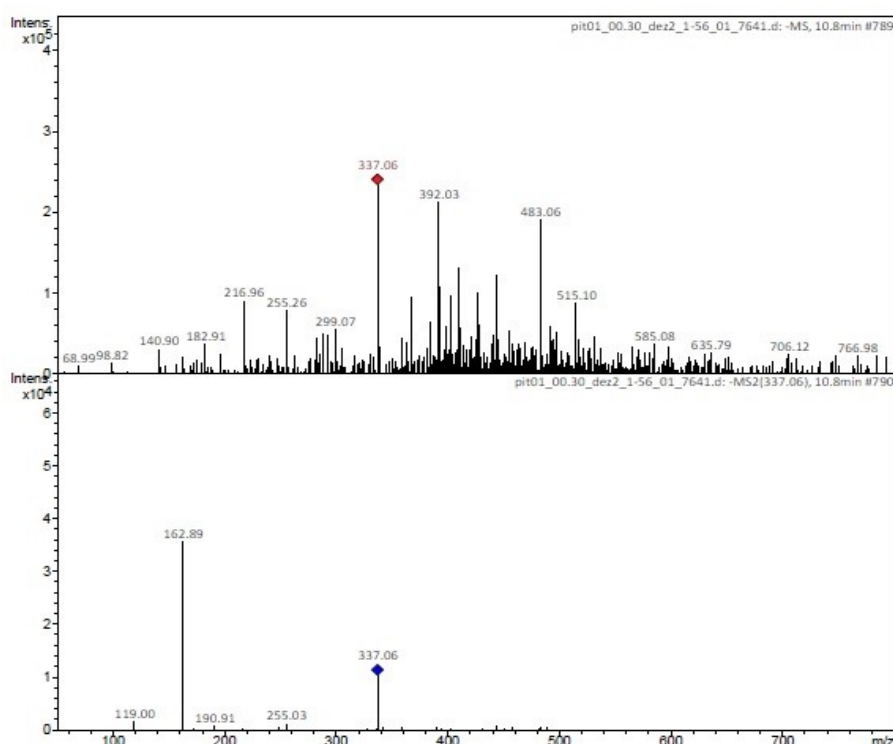
**Figura 14.** Cromatogramas obtidos da extração dos íons de  $m/z$  353 (ácidos mono-cafeoilquínicos) e  $m/z$  367 (ácidos mono-feruloilquínicos) a partir da análise do extrato das folhas coletadas do indivíduo CAF 01 (Café) em dezembro/2015.

Os ácidos *p*-cumaroilquínicos, quando analisados por ESI em modo negativo, apresentam íon  $m/z$  337, relativo às moléculas desprotonadas.

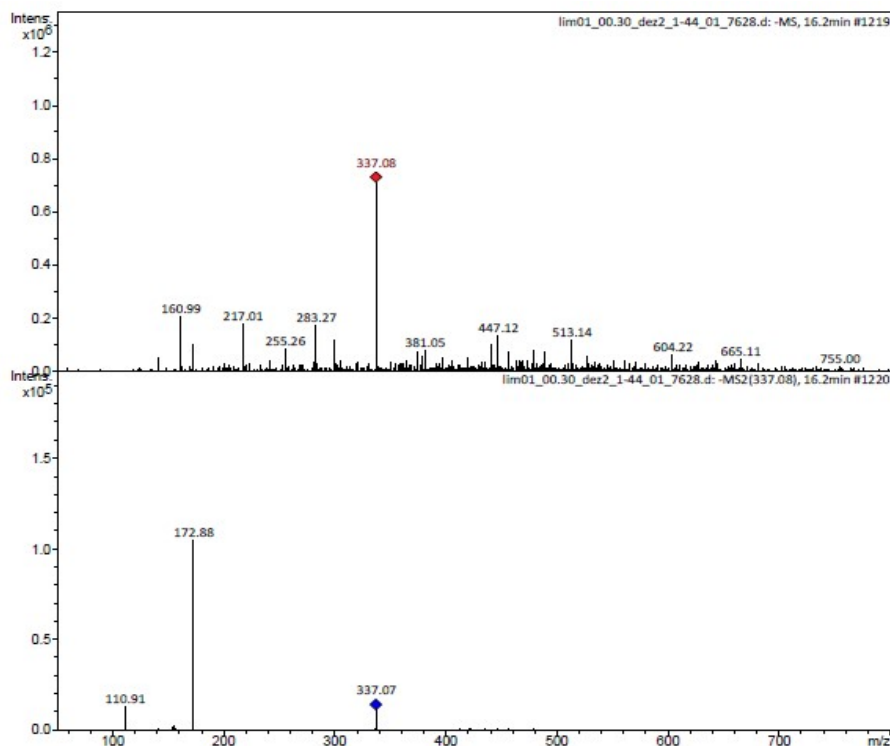
A fragmentação do ácido 3-*p*-cumaroilquínico gera o íon  $m/z$  163 (Fig. 15), correspondente ao ácido *p*-cumárico desprotonado, como pico base. Foi observado nas espécies Caju, Café e Pitanga.

A fragmentação do ácido 4-*p*-cumaroilquínico tem, como pico base, o íon  $m/z$  173 (Fig. 16), correspondente ao ácido quínico desidratado  $[M-H_2O]^-$  e comum a todos os ácidos clorogênicos substituídos na posição 4. Foi observado na espécie Limão.

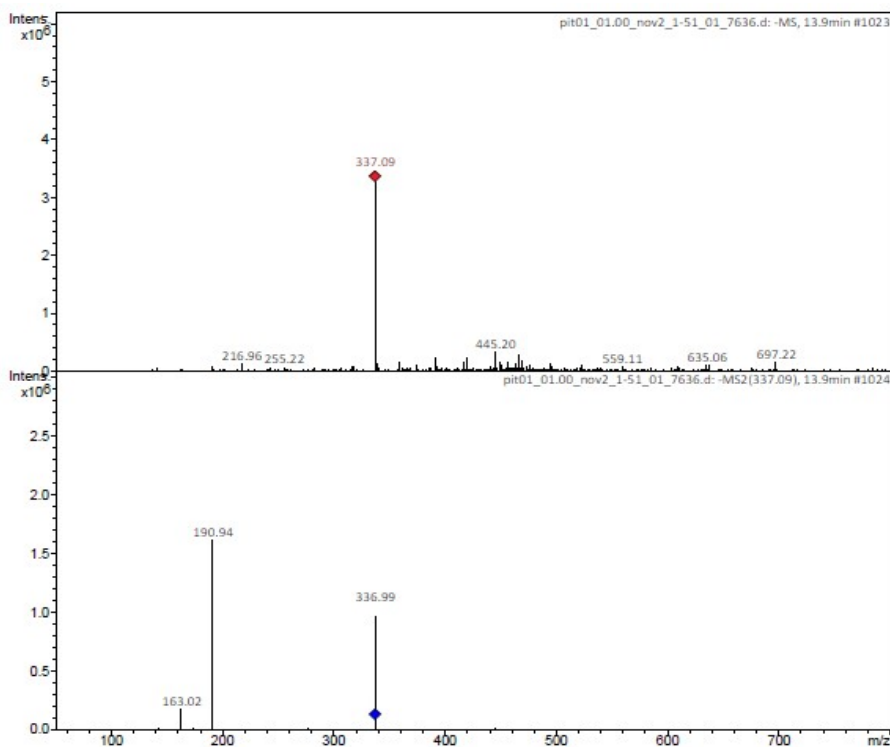
O ácido 5-*p*-cumaroilquínico foi observado em Limão, Café e Pitanga. Sua fragmentação possui  $m/z$  191 (Fig. 17), correspondente ao ácido quínico desprotonado, como pico base.



**Figura 15.** Espectro de massas apontando a presença do íon precursor de  $m/z$  337 e  $MS^2$  com pico base de  $m/z$  163. Padrão de fragmentação referente ao ácido 3-*p*-cumaroilquínico.



**Figura 16.** Espectro de massas apontando a presença do íon precursor de  $m/z$  337 e MS<sup>2</sup> com pico base de  $m/z$  173. Padrão de fragmentação referente ao ácido 4-*p*-cumaroilquínico.



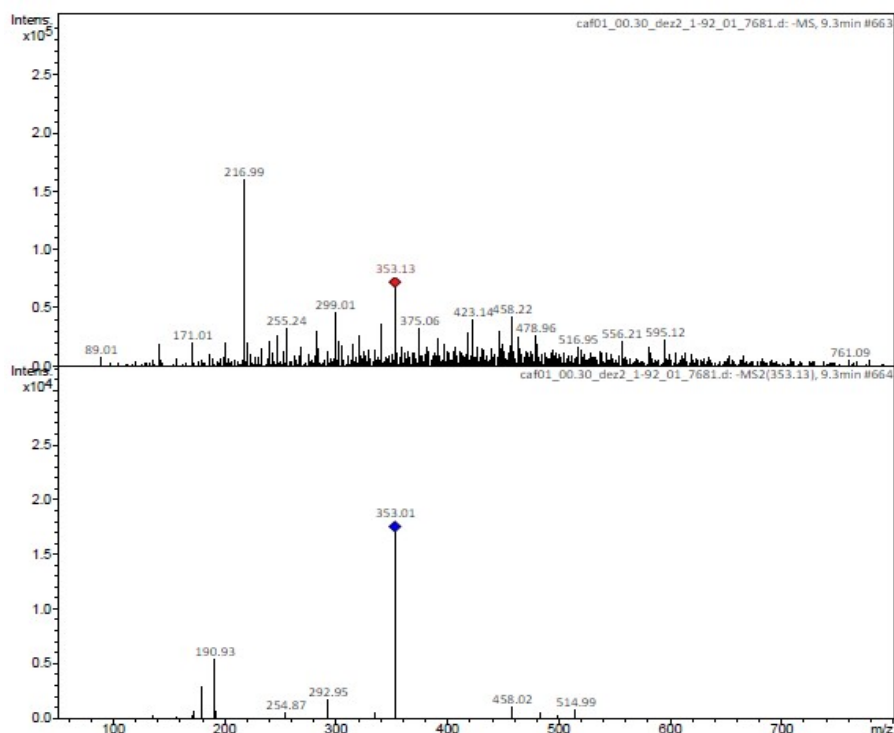
**Figura 17.** Espectro de massas apontando a presença do íon precursor de  $m/z$  337 e MS<sup>2</sup> com pico base de  $m/z$  191. Padrão de fragmentação referente ao ácido 5-*p*-cumaroilquínico.

Os ácidos monocateoilquínico, quando analisados por ESI em modo negativo, geram o íon  $m/z$  353, referente às moléculas desprotonadas.

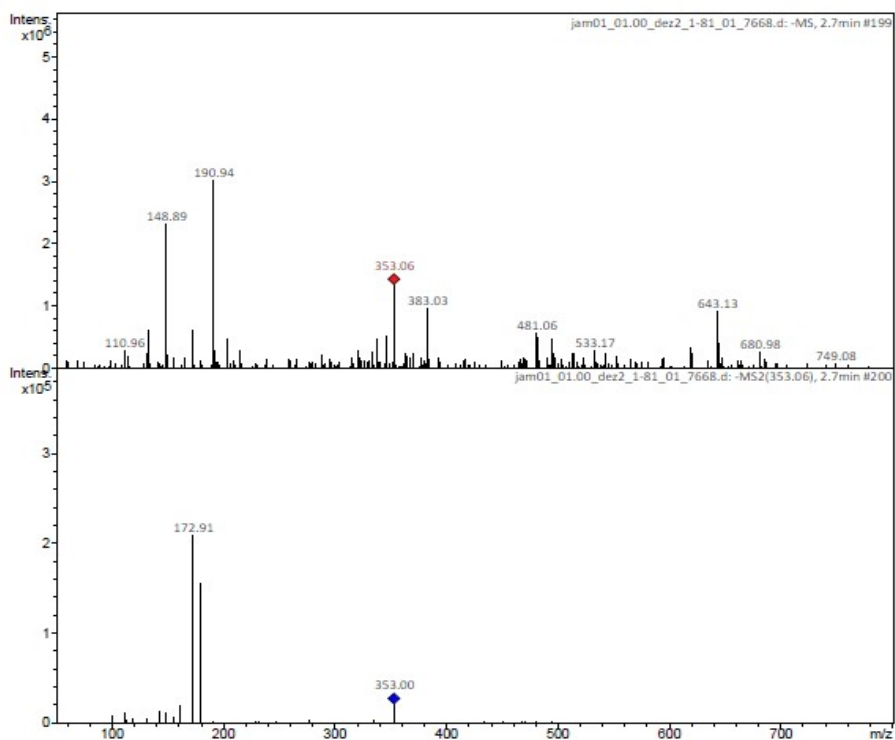
A fragmentação do ácido 3-cafeoilquínico gera um pico base em  $m/z$  191, com um íon secundário relativamente intenso em  $m/z$  179 (Fig. 18), correspondente ao ácido cafeico desprotonado. Presente nas espécies Café e Pitanga.

A fragmentação do ácido 4-cafeoilquínico apresenta o íon  $m/z$  173 como pico base (Fig. 19). Foi observado em Caju, Graviola, Café e Jambolão, sendo o único derivado de ácido clorogênico observado nos extratos de Jambolão e Caju.

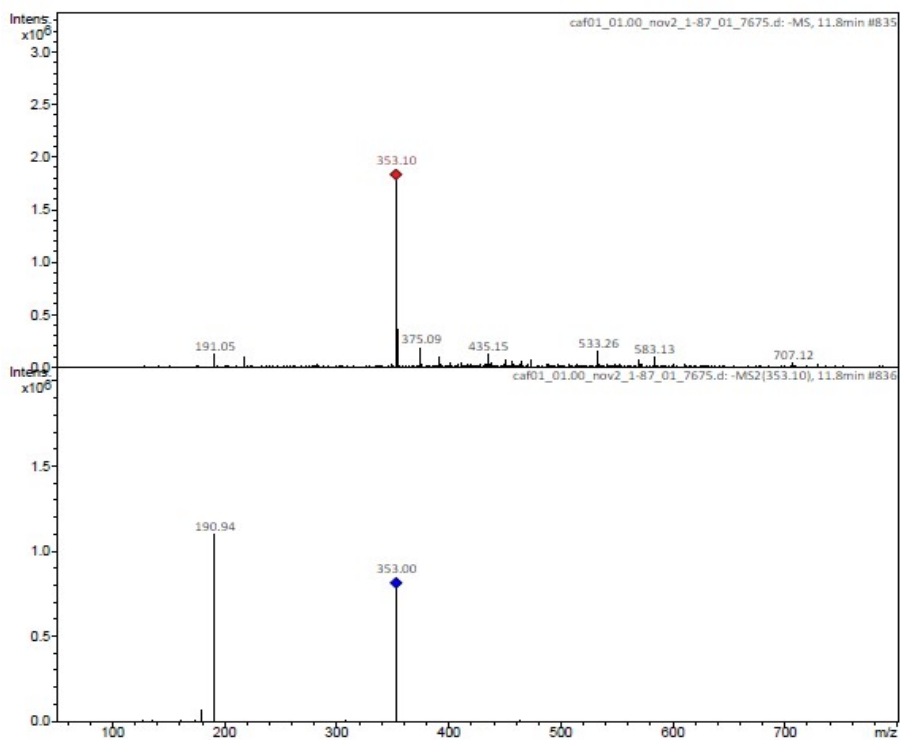
O ácido 5-cafeoilquínico, comumente chamado de ácido clorogênico, foi encontrado nas espécies Café e Pitanga, e sua fragmentação gera o íon  $m/z$  191 como pico base, com íon secundário  $m/z$  179 de baixa intensidade ou indetectável (Fig. 20).



**Figura 18.** Espectro de massas apontando a presença do íon precursor de  $m/z$  353 e MS<sup>2</sup> com pico base de  $m/z$  191 e íon secundário de  $m/z$  179. Padrão de fragmentação referente ao ácido 3-cafeoilquínico.



**Figura 19.** Espectro de massas apontando a presença do íon precursor de  $m/z$  353 e MS<sup>2</sup> com pico base de  $m/z$  173. Padrão de fragmentação referente ao ácido 4-cafeoilquínico.



**Figura 20.** Espectro de massas apontando a presença do íon precursor de  $m/z$  353 e MS<sup>2</sup> com pico base de  $m/z$  191. Padrão de fragmentação referente ao ácido 5-cafeoilquínico.



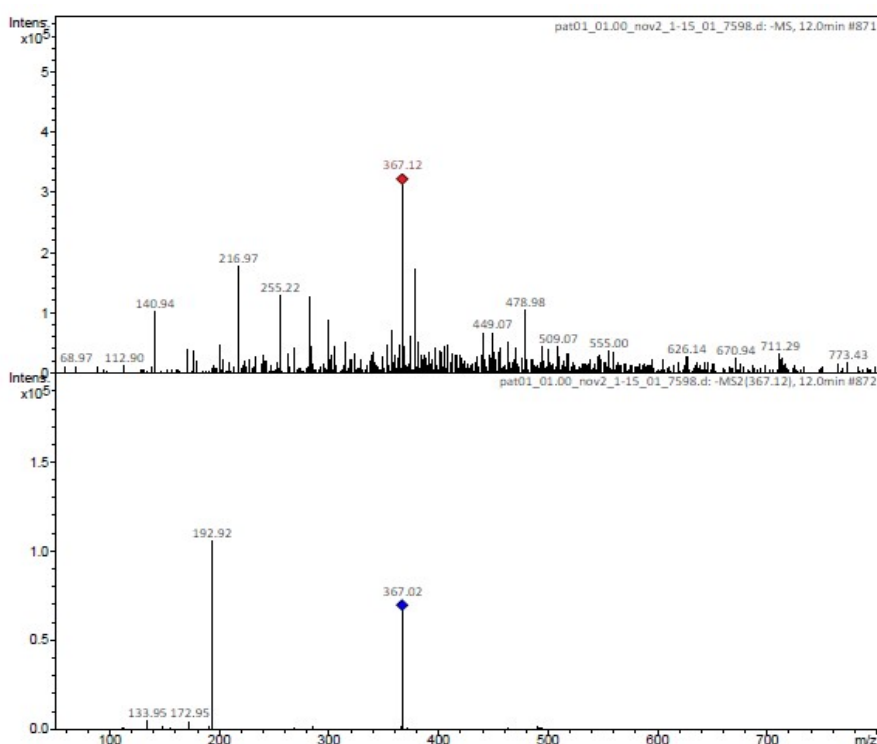
Nos ácidos feruloilquínicos, as moléculas desprotonadas geram íon  $m/z$  367 quando analisadas por ESI em modo negativo.

O ácido 3-feruloilquínico, nesta análise observado apenas na espécie Pata-de-Vaca, possui como fragmento majoritário o íon  $m/z$  193 (Fig. 21), correspondente ao ácido ferúlico desprotonado.

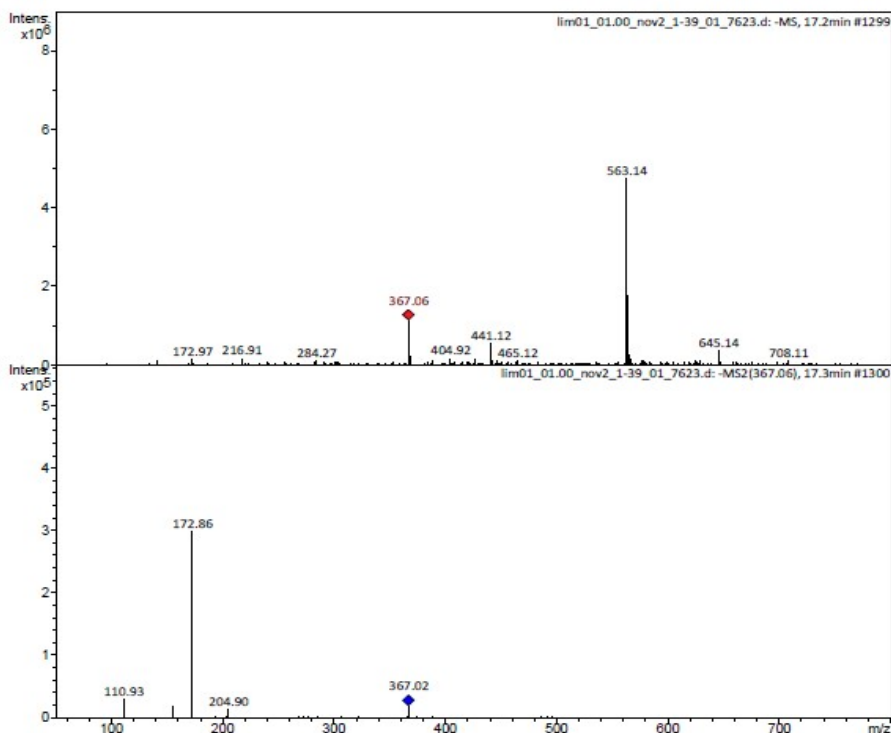
Apresentando pico base da fragmentação em  $m/z$  173 (Fig. 22), o ácido 4-feruloilquínico foi encontrado em Pata-de-Vaca, Limão e Café.

O ácido 5-feruloilquínico esteve presente nas espécies Limão, Café e Pitanga, com pico base da fragmentação em  $m/z$  191 (Fig. 23).

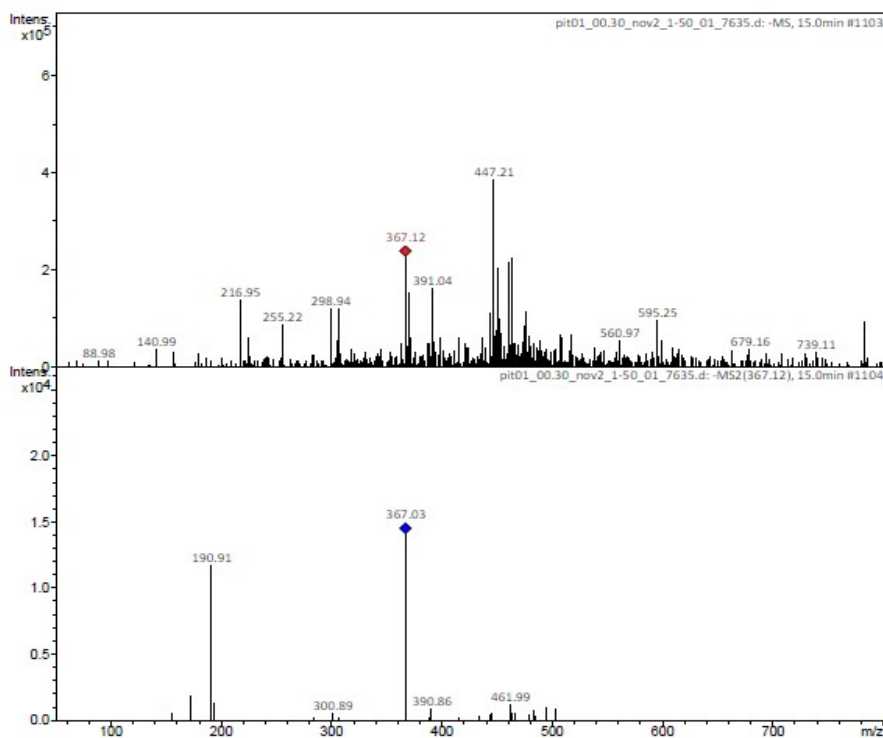
Os padrões de fragmentação são característicos e fornecem informação suficiente para a diferenciação entre os nove derivados de ácido clorogênicos monossubstituídos.



**Figura 21.** Espectro de massas apontando a presença do íon precursor de  $m/z$  367 e MS<sup>2</sup> com pico base de  $m/z$  193. Padrão de fragmentação referente ao ácido 3-feruloilquínico.

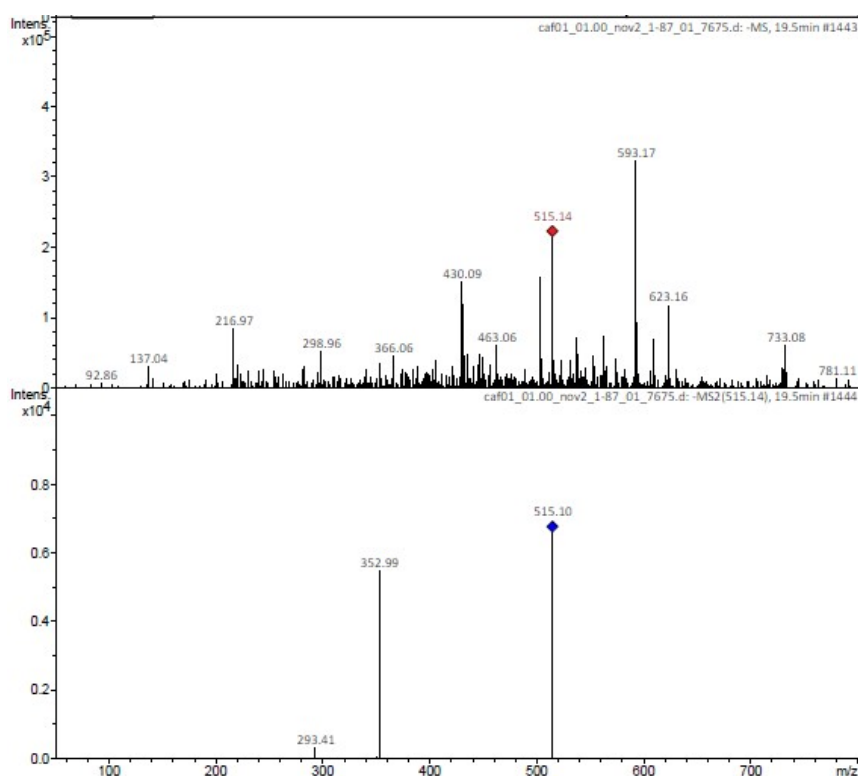


**Figura 22.** Espectro de massas apontando a presença do íon precursor de  $m/z$  367 e MS<sup>2</sup> com pico base de  $m/z$  173. Padrão de fragmentação referente ao ácido 4-feruloilquínico.



**Figura 23.** Espectro de massas apontando a presença do íon precursor de  $m/z$  367 e MS<sup>2</sup> com pico base de  $m/z$  191. Padrão de fragmentação referente ao ácido 5-feruloilquínico.

Os ácidos di-cafeoilquínicos substituídos nas posições 3,4-; 3,5- e 4,5- geram pico base em  $m/z$  515, referente às moléculas desprotonadas, quando analisados por ESI em modo negativo. Além disso geram, também, o mesmo pico base em  $MS^2$ : um ácido cafeoilquínico desprotonado de  $m/z$  353 (Fig. 24). Assim, seria necessária uma análise  $MS^3$  para a diferenciação entre os isômeros de posição. Com as informações obtidas por  $MS^2$  é possível afirmar que substâncias do subgrupo dos ácidos di-cafeoilquínicos estão presentes na espécie Café, porém não se pode confirmar o perfil de substituições no ácido quínico.



**Figura 24.** Espectro de massas e  $MS^2$  apontando a presença do íon precursor de  $m/z$  515, e seu fragmento  $m/z$  353.

## 4.2. Análise quantitativa

### 4.2.1. Validação

A Linearidade, a Repetibilidade e a Exatidão dos pontos da curva de calibração foram avaliadas na faixa de  $6 \text{ ng.mL}^{-1}$  a  $2500 \text{ ng.mL}^{-1}$ , em triplicata.

Na avaliação da Linearidade, para o cálculo do coeficiente de correlação considerou-se a concentração de ácido 3-cafeoilquínico obtida a partir das respostas fornecidas pelas análises, referentes à área do sinal cromatográfico do padrão em função da área do sinal cromatográfico do padrão interno.

Para a determinação do Intervalo, optou-se por considerar uma faixa de trabalho extensa, uma vez que seriam analisadas muitas amostras de diferentes espécies e indivíduos, e isso poderia resultar em grande flutuação nas concentrações das substâncias em estudo. Com o uso de um Intervalo amplo, é possível que haja discrepância na variância entre os pontos e perda de exatidão na resposta das concentrações mais baixas ou mais altas da curva.

Algumas respostas obtidas para os dados de Exatidão ficaram acima do limite preconizado pela ANVISA, assim, foi aplicado um tratamento de ponderação para ajuste da heterogeneidade nas variâncias (ANVISA, 2017). Foram avaliados os seguintes fatores de ponderação:  $1/x^{1/2}$ ,  $1/x$ ,  $1/x^2$ ,  $1/y^{1/2}$ ,  $1/y$  e  $1/y^2$ . O fator  $1/x$  forneceu a somatória dos valores de EPR do intervalo mais próxima à zero ( $\sum \text{EPR } 1/x^{1/2} = -334.623$ ;  $\sum \text{EPR } 1/x = -6.7 \cdot 10^{-14}$ ;  $\sum \text{EPR } 1/x^2 = 1.2967 \cdot 10^{-13}$ ;  $\sum \text{EPR } 1/y^{1/2} = -387.926$ ;  $\sum \text{EPR } 1/y = -5.2871$ ;  $\sum \text{EPR } 1/y^2 = 9.1011$ ) sendo, com isso, considerado o mais adequado.

Após aplicação do fator de ponderação, foram obtidas as equações de reta e seus respectivos coeficientes de correlação (Tabela 3), em triplicata, para determinação da Linearidade. Este parâmetro foi considerado satisfatório diante da obtenção dos coeficientes de correlação ( $r = 0,99$ ).

**Tabela 3.** Equações de reta e valores dos coeficientes de correlação obtidos após a ponderação, em triplicata.

Equação da reta	Coefficiente de correlação (r)
$y = 0.005x + 0.01396^*$	0.99823
$y = 0.00489x + 0.00859^*$	0.99856
$y = 0.00464x + 0.01433^*$	0.99643

\*y representa a razão entre a área de pico obtido para o ácido 3-cafeoilquínico e a área do pico obtido para o padrão interno; x representa a concentração de ácido 3-cafeoilquínico.

Os valores calculados para Repetibilidade e Exatidão de cada nível de concentração, após ajuste pela ponderação, estão descritos na Tabela 4.

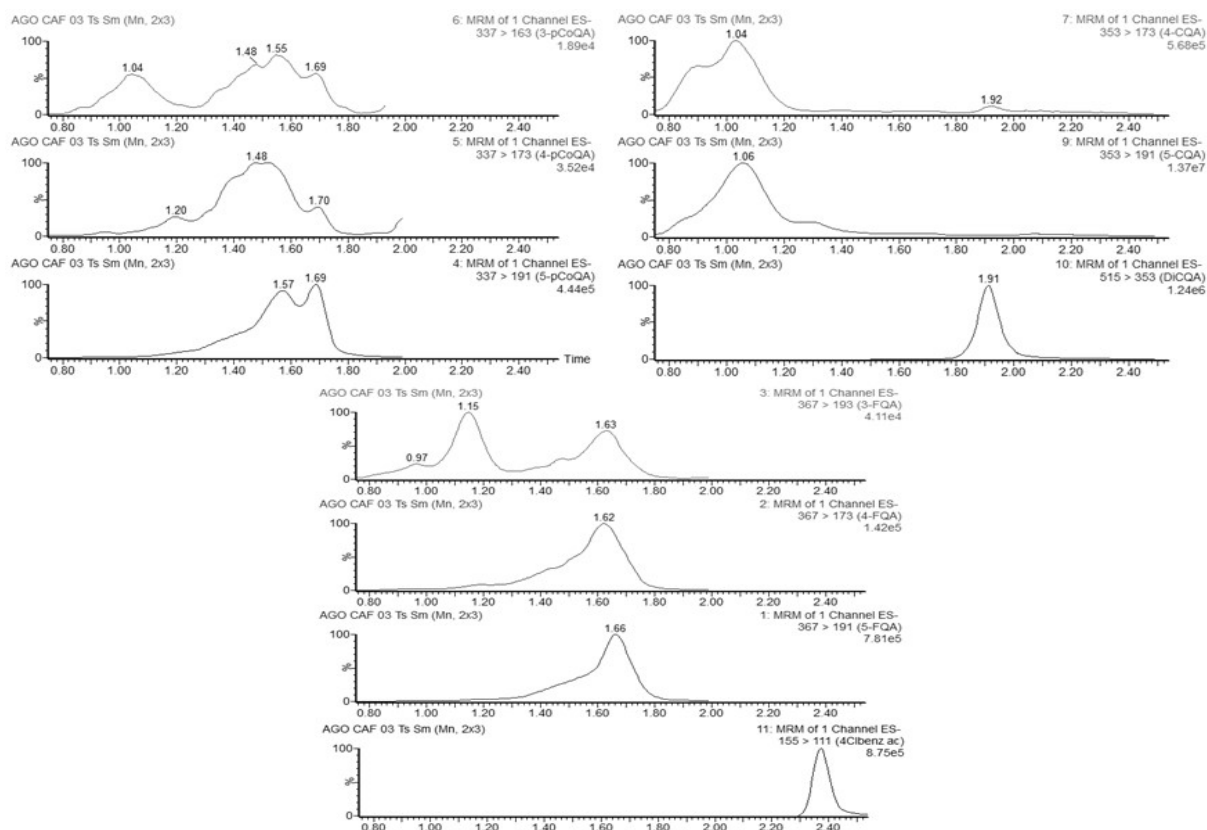
**Tabela 4.** Repetibilidade e Exatidão – valores calculados para a média e desvio padrão das respostas (n=3), coeficiente de variação e erro padrão relativo.

Conc. Nominal (ng.mL <sup>-1</sup> )	Média	Desvio Padrão	CV (%)	EPR (%)
6	0.0410	0.0010	2.4390	-9.8681
600	3.2710	0.0342	1.0462	8.5605
1250	6.6187	0.1070	1.6160	5.6680
2000	10.3060	0.0534	0.5177	2.9133
2500	11.4067	0.3755	3.2920	-8.8647

Os resultados obtidos para os parâmetros de Repetibilidade e Exatidão dos pontos da curva de calibração também foram considerados satisfatórios.

#### 4.2.2. Quantificação

O método cromatográfico desenvolvido (descrito em 3.4.1.) possibilitou a separação dos compostos de diferentes subgrupos, e a seletividade do modo MRM forneceu sinais específicos de cada transição de interesse (Fig. 25).



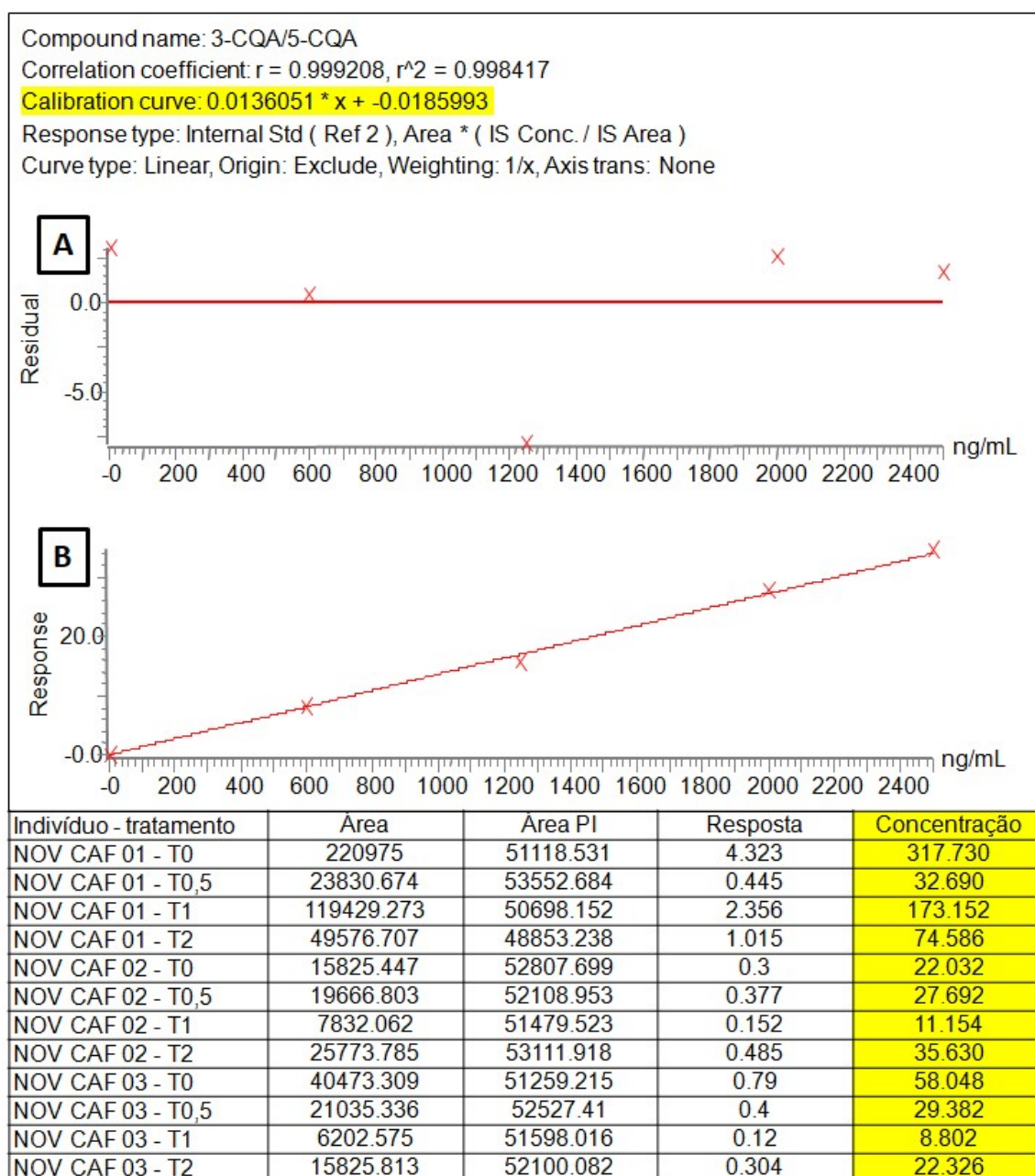
**Figura 25.** Sinais cromatográficos obtidos para a transição de cada composto de interesse na análise do extrato das folhas da espécie Café através do método MRM.

Os compostos 3-CQA e 5-CQA possuem mesma razão  $m/z$  353, mesmo pico base em  $MS^2$  ( $m/z$  191) e mesmo tempo de retenção, portanto sua fragmentação gera a mesma transição ( $353 > 191$ ) a ser monitorada pelo modo MRM, não sendo possível analisá-los separadamente através do método analítico utilizado.

Para a quantificação, foi considerada a área do sinal cromatográfico de cada substância em função da área do sinal cromatográfico do padrão interno, gerando uma resposta, que foi utilizada no cálculo da concentração.

Foram preparadas e analisadas, diariamente, soluções nas concentrações de  $6 \text{ ng.mL}^{-1}$ ,  $600 \text{ ng.mL}^{-1}$ ,  $1250 \text{ ng.mL}^{-1}$ ,  $2000 \text{ ng.mL}^{-1}$  e  $2500 \text{ ng.mL}^{-1}$  do padrão de 3-CQA adicionadas de  $100 \text{ ng.mL}^{-1}$  de padrão interno. Para cada sequência de amostras analisada, foi realizada uma análise de regressão, com o auxílio do software QuanLynx<sup>®</sup>, gerando um gráfico de resíduos, uma curva de calibração e uma equação (Fig. 26). O valor da resposta obtida em cada análise foi aplicado na equação fornecida pelo *software* para se chegar ao valor de concentração de cada

substância, considerando-se  $x = \text{concentração}$  e  $y = \text{resposta}$ . Sabendo que apenas o padrão analítico do ácido 3-cafeoilquínico estava disponível, foi realizada a quantificação absoluta de sua transição principal, e as outras transições foram quantificadas de forma relativa, utilizando-se a mesma equação para todos os compostos.



**Figura 26.** Equação, (A) Gráfico de Resíduos e (B) Curva de Calibração fornecidos pelo software, aplicados à determinação da concentração da transição 353 > 191 nos indivíduos da espécie Café coletados no mês de novembro de 2015.

#### 4.2.3. Variações na concentração dos ácidos clorogênicos

De acordo com a literatura (Zupan *et al.*, 2014; Fukuoka, *et al.*, 2014; Sampaio *et al.*, 2016), a intensidade de incidência solar sobre as plantas é a principal influência na produção e acúmulo de ácidos clorogênicos em diferentes tecidos. Observações anteriores realizadas em nosso grupo de pesquisa, no entanto, colocaram em dúvida se o estímulo do metabolismo, pela radiação UV e outros interferentes externos, seria a única via para a formação destas substâncias. Com isso, surgiu a hipótese de que elas seriam, na realidade, uma somatória de produtos do metabolismo secundário e também do catabolismo do tecido vegetal. Foram realizadas análises em folhas danificadas e intactas, e os resultados preliminares (não publicados) sugeriram que a hipótese da interferência do catabolismo poderia ser verdadeira. Sendo assim, este projeto foi desenvolvido com o intuito de dar continuidade aos estudos prévios e concluir se, de fato, as hipóteses levantadas se confirmam.

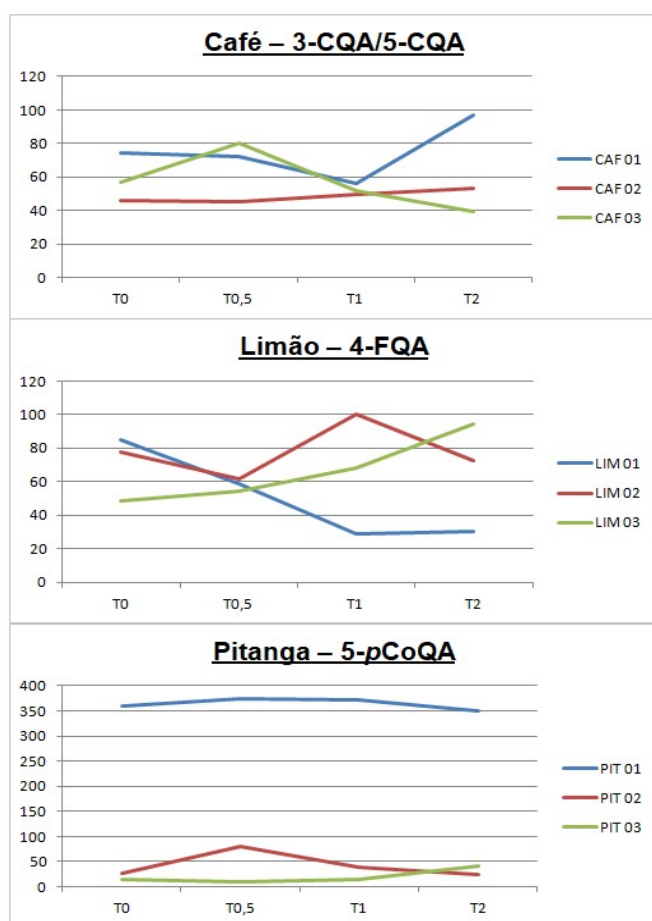
Para tanto, foi desenvolvido um desenho experimental de coleta de folhas de diferentes espécies, com posterior congelamento do material para estabilização do metabolismo e observação do acúmulo das substâncias em estudo, conforme descrito detalhadamente no tópico 3.2. Com este desenho e as análises quantitativas realizadas, foi possível apurar se há um aumento significativo na concentração de ácidos clorogênicos após o início do catabolismo tecidual e se, em diferentes indivíduos e espécies, as substâncias apresentam um padrão de variação de concentração semelhante.

Assim, os resultados obtidos mostram que os indivíduos das espécies Café, Limão e Pitanga apresentaram maiores concentrações de compostos dos quatro subgrupos da classe dos ácidos clorogênicos observados, em todos os meses de coleta. O Café foi o principal produtor destas substâncias, chegando a conter cerca de 4 $\mu$ g de ácidos cafeoilquínicos por mg de tecido foliar seco.

Em um primeiro momento, foram avaliados os materiais congelados em nitrogênio líquido até 2h após a coleta, referentes aos meses de outubro a dezembro de 2015, janeiro e fevereiro de 2016 e março de 2017. Na Figura 27 é possível observar as concentrações dos compostos majoritários dos três indivíduos das espécies Café, Limão e Pitanga, nos diferentes tempos, no material coletado em

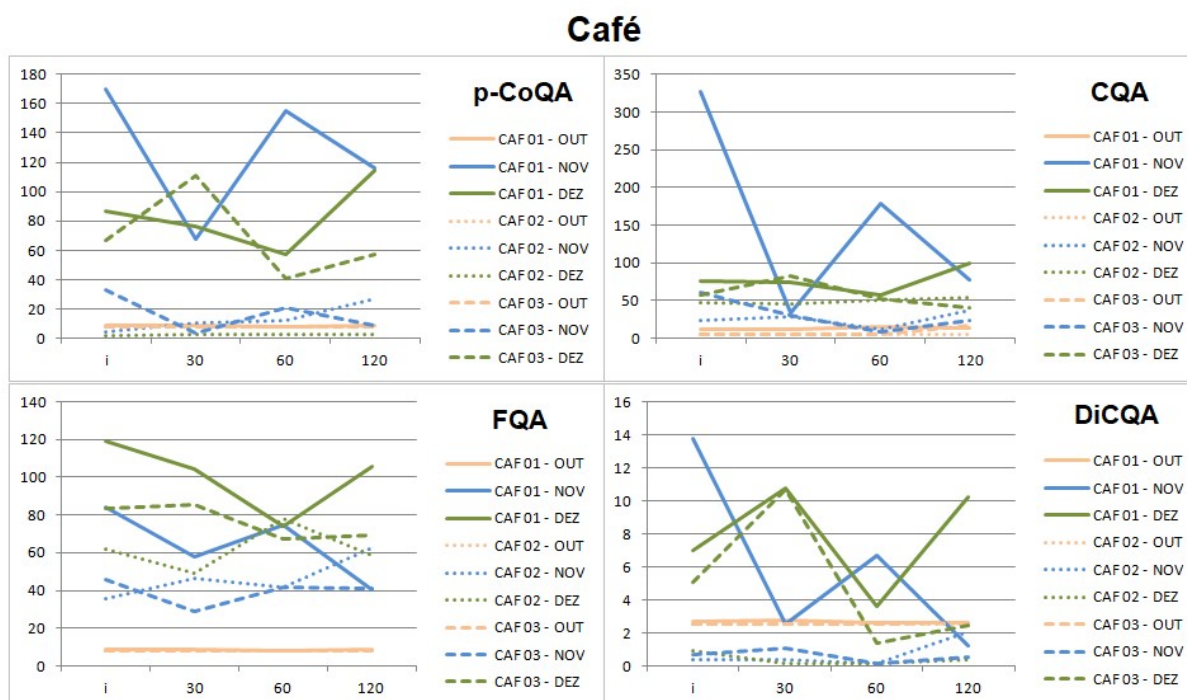


dezembro de 2015. Em diferentes espécies e indivíduos, a flutuação nos valores das concentrações em T0, T0,5, T1 e T2 é pequena e não segue um padrão. Em alguns indivíduos, ao final do intervalo de tratamento, observa-se aumento na quantidade de ácidos clorogênicos, enquanto em outros, a concentração final é menor do que a obtida em T0.

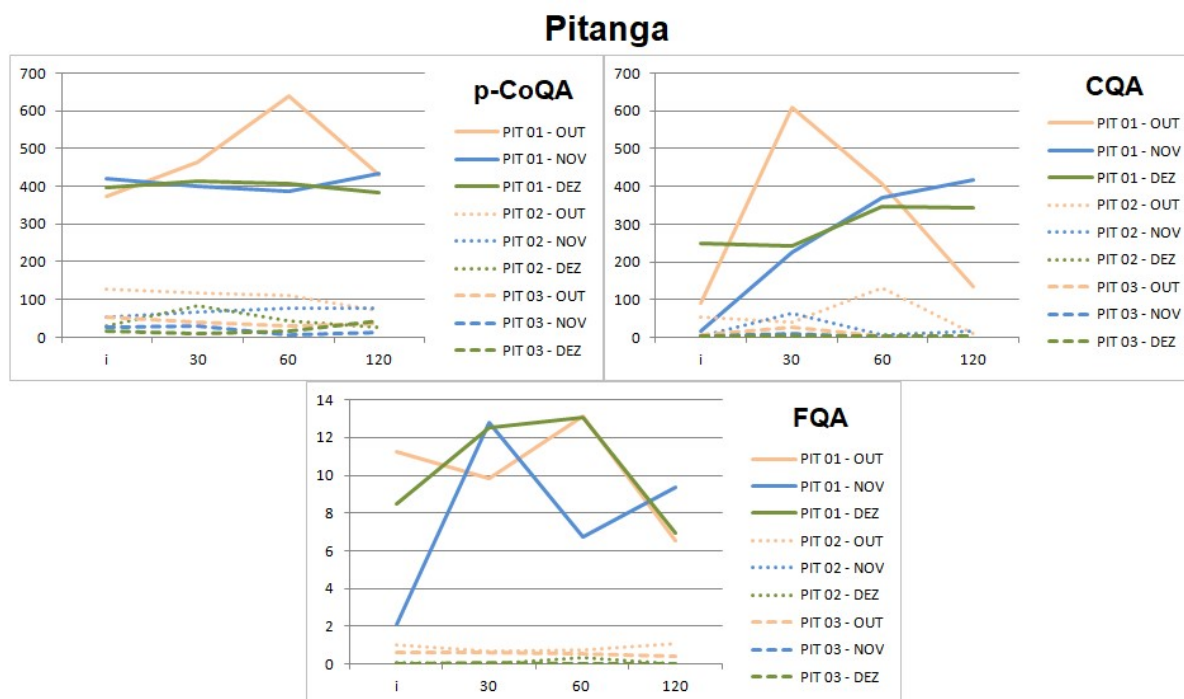


**Figura 27.** Gráficos mostrando a variação na concentração dos compostos majoritários nos três indivíduos das espécies Café, Limão e Pitanga no decorrer dos tempos de tratamento. Resultados referentes ao material coletado no mês de dezembro de 2015. CAF 01, CAF 02, CAF 03, LIM 01, LIM 02, LIM 03, PIT 01, PIT 02 E PIT 03 se referem aos três diferentes indivíduos de cada espécie. Eixo x = tempos de tratamento (T0, T0,5, T1 e T2); eixo y = concentração (ng/mg de tecido foliar seco).

Ao observar que as diferentes substâncias pertencentes a um mesmo subgrupo de compostos (*p*CoQA, CQA, FQA e DiCQA) apresentaram tendências de variação semelhantes, optou-se por somar as concentrações obtidas para os compostos 3-, 4- e 5-substituídos de cada indivíduo analisado. As Figuras 22 e 23 mostram os gráficos referentes às concentrações de cada subgrupo de compostos observadas nos três diferentes indivíduos das espécies Café e Pitanga, nos materiais coletados nos meses de Outubro, Novembro e Dezembro de 2015. Na espécie Café foi constatada uma tendência de similaridade nas concentrações de diferentes indivíduos dentro de um mesmo mês (Fig. 28); enquanto na espécie Pitanga, é possível observar uma maior proximidade entre as linhas dos gráficos referentes a um mesmo indivíduo, em diferentes meses (Fig. 29).



**Figura 28.** Gráficos referentes à soma das concentrações dos compostos de cada subgrupo dos ácidos clorogênicos nos indivíduos da espécie Café. CAF 01, CAF 02, CAF 03 se referem aos três diferentes indivíduos da espécie. Eixo x = tempos de tratamento (T0, T0,5, T1 e T2); eixo y = concentração (ng/mg de tecido foliar seco).



**Figura 29.** Gráficos referentes à soma das concentrações dos compostos de cada subgrupo dos ácidos clorogênicos nos indivíduos da espécie Pitanga. Compostos do subgrupo DiCQA não apresentaram concentrações acima do limite de detecção nesta espécie. PIT 01, PIT 02, PIT 03 se referem aos três diferentes indivíduos da espécie. Eixo x = tempos de tratamento (T0, T0,5, T1 e T2); eixo y = concentração (ng/mg de tecido foliar seco).

Foram realizadas análises estatísticas com os dados de concentração das espécies que apresentaram maior quantidade de ácidos clorogênicos – Café e Pitanga – nos meses de Outubro a Dezembro de 2015, Janeiro e Fevereiro de 2016 e Março de 2017. Procurou-se observar se houve um aumento linear na concentração de cada subgrupo com o aumento do tempo de tratamento, e se houve grande variação de concentração entre os diferentes meses observados.

Para a espécie Café foi possível atestar que não há interação significativa entre os fatores *mês* e *tempo* nos subgrupos *p*-CoQA:  $\Delta AIC_{tempo \times mês} = 7.3$ , FQA:  $\Delta AIC_{tempo \times mês} = 15.1$  e DiCQA:  $\Delta AIC_{tempo \times mês} = 21.0$ , ou seja, não há um padrão de variação da concentração dos compostos com o passar do tempo de tratamento nos diferentes meses avaliados. Ao verificar a significância do fator *tempo* para cada subgrupo, concluiu-se que este também não se mostra significativo (subgrupo *p*-CoQA:  $\Delta AIC_{tempo} = 3.6$ ; subgrupo FQA:  $\Delta AIC_{tempo} = 6$ ; subgrupo DiCQA:  $\Delta AIC_{tempo} = 5.7$ ). Assim, pode-se afirmar que não há uma relação linear entre os tempos de tratamento e a concentração dos ácidos clorogênicos, o que indica que o declive (*slope*) calculado pelo modelo não difere de zero.

O subgrupo CQA, por sua vez, apresentou valor de  $\Delta AIC_{tempo \times mês} = -13.5$ , o que significa que há interação entre os fatores observados. A partir disso, foi calculada a significância do fator *tempo* para cada mês, separadamente – outubro:  $\Delta AIC_{tempo} = 5.2$ ; novembro:  $\Delta AIC_{tempo} = 0.4$ ; dezembro:  $\Delta AIC_{tempo} = 4.5$ ; janeiro:  $\Delta AIC_{tempo} = 0.1$ ; fevereiro:  $\Delta AIC_{tempo} = -0.1$ ; março:  $\Delta AIC_{tempo} = -4.1$ . Observou-se que, para o mês de março, o fator *tempo* foi significativo, o que aponta para a possibilidade de haver um aumento linear das concentrações com o passar do tempo de tratamento. Ao calcular o declive (*slope*) e o erro obtidos pelo modelo estatístico ( $slope \pm erro = 351.578 \pm 319.655$ ), concluiu-se que há um aumento médio na concentração de compostos do subgrupo CQA no tecido foliar de cerca de  $351 \pm 319$  ng por minuto transcorrido após a coleta.

Para a espécie Pitanga, analisando a interação entre os fatores *tempo* e *mês*, foram obtidos os seguintes valores de  $\Delta AIC_{tempo \times mês}$ : 5.4 para o subgrupo *p*-CoQA, -6.1 para o subgrupo CQA, 34.7 para o subgrupo FQA e 54.1 para o subgrupo DiCQA. O valor calculado para o subgrupo CQA está abaixo do limite de  $\Delta AIC = -2$ , portando, considerou-se que neste caso há interação entre os fatores

observados. A significância do fator *tempo* foi determinada, então, para cada mês em separado - outubro:  $\Delta AIC_{tempo} = 0.1$ ; novembro:  $\Delta AIC_{tempo} = -0.9$ ; dezembro:  $\Delta AIC_{tempo} = -0.3$ ; janeiro:  $\Delta AIC_{tempo} = -3.5$ ; fevereiro:  $\Delta AIC_{tempo} = 0.5$ ; março:  $\Delta AIC_{tempo} = 1.0$ . Com isso, observou-se que, no mês de janeiro poderia haver um aumento linear considerável na concentração de substâncias deste subgrupo com o passar do tempo. Calculando o declive (*slope*) e o erro do modelo estatístico, concluiu-se que houve um aumento de  $2.42 \pm 1.127$  ng de ácidos clorogênicos no tecido foliar seco por minuto, após a coleta.

Foi analisada, ainda, a significância do fator *tempo* para os outros subgrupos de compostos (subgrupo *p*-CoQA:  $\Delta AIC_{tempo} = 3.2$ ; subgrupo FQA:  $\Delta AIC_{tempo} = 8.9$ ; subgrupo DiCQA:  $\Delta AIC_{tempo} = -13.6$ ). O valor de  $\Delta AIC_{tempo}$  para os compostos DiCQA mostra que *tempo* é um fator significativo, assim, espera-se que haja um aumento linear na concentração com o aumento do tempo de tratamento. Porém, ao observar o valor de declive (*slope*) calculado para o subgrupo ( $7.35 \cdot 10^{-4}$ ) conclui-se que a inclinação é muito pequena, ou seja, o aumento nos valores de concentração das substâncias é próximo à zero.

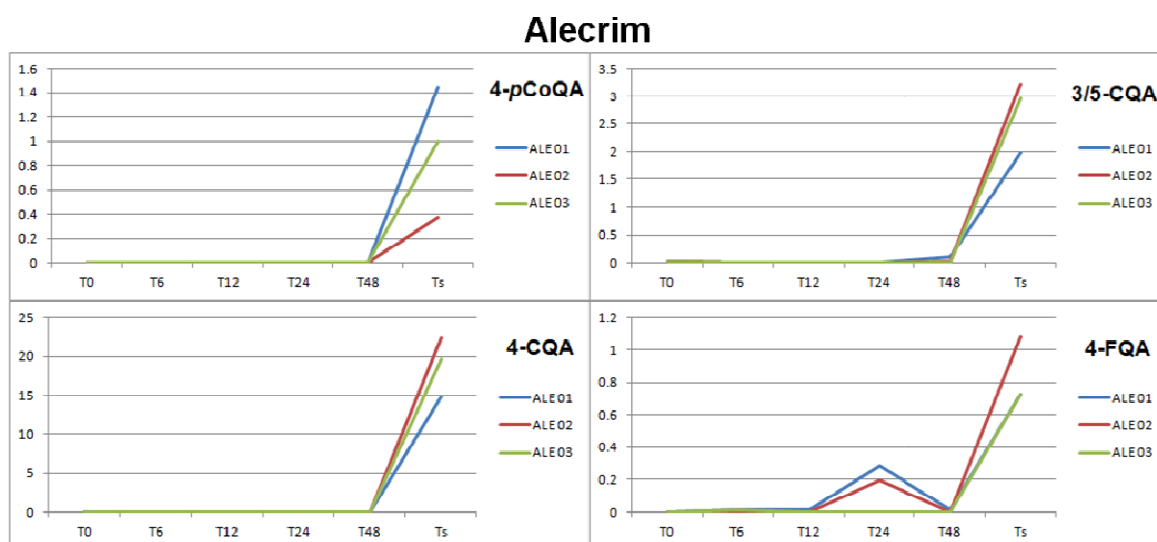
Em relação ao fator *mês*, as duas espécies apresentaram resultados semelhantes. Como a interação entre os fatores *mês* e *tempo* foi significativa para o subgrupo CQA tanto para a Pitanga quanto para o Café, sabe-se que, em diferentes meses, a relação entre concentração e tempo não é igual e o modelo não gera o mesmo valor de declive (*slope*), sendo assim mais adequado observar os dados de cada mês separadamente. Para os outros subgrupos, no entanto, foi possível calcular os valores de  $\Delta AIC$ , obtendo-se as seguintes respostas: para a espécie Café - subgrupo *p*-CoQA:  $\Delta AIC_{mês} = -61.9$ ; subgrupo FQA:  $\Delta AIC_{mês} = -119.7$ ; subgrupo DiCQA:  $\Delta AIC_{mês} = -48.7$ , e para a espécie Pitanga - subgrupo *p*-CoQA:  $\Delta AIC_{mês} = -55.4$ ; subgrupo FQA:  $\Delta AIC_{mês} = -10.5$ ; subgrupo DiCQA:  $\Delta AIC_{mês} = -216.1$ . Os valores obtidos mostram que o fator *mês* foi considerado significativo para os subgrupos observados. Assim, conclui-se que há diferença na concentração dos subgrupos nos diferentes meses observados.

Nas outras espécies analisadas, que apresentaram menores concentrações de ácidos clorogênicos, também foi observada pequena variabilidade na resposta. Sendo assim, é possível afirmar que não há um padrão de variação entre os

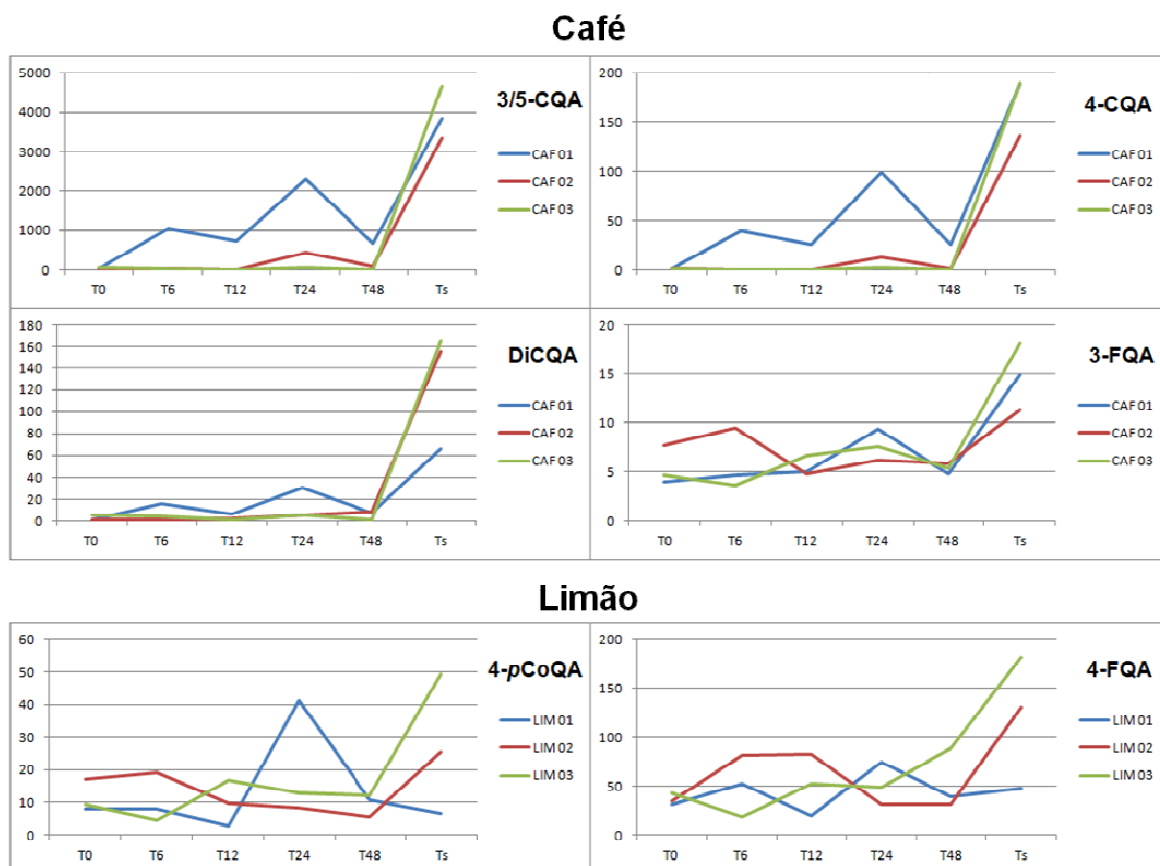
indivíduos em estudo, durante o intervalo de tratamento de 2h.

As amostras coletadas em Agosto de 2016 foram submetidas a tempos de tratamento maiores, com estabilização do metabolismo imediatamente após a coleta, depois de 6h, 12h, 24h e 48h, e cerca de 30 dias após a coleta, com a secagem das folhas. Para este experimento foram selecionadas cinco espécies: Alecrim (por apresentar as concentrações mais baixas dos compostos em estudo), Café, Limão, Pata-de-Vaca e Pitanga (por apresentarem as concentrações mais altas).

Um aumento significativo na concentração de compostos em estudo foi constatado nas folhas congeladas em nitrogênio líquido 30 dias após a coleta (Ts). As Figuras 30 e 31 mostram os gráficos referentes às concentrações de substâncias de interesse observadas nos indivíduos das espécies Alecrim, Limão e Café, nos diferentes tempos de tratamento. É possível observar uma tendência de aumento na concentração de diferentes ácidos clorogênicos com o passar do tempo, em diferentes espécies e indivíduos.



**Figura 30.** Gráficos referentes às concentrações de diferentes ácidos clorogênicos na espécie Alecrim nos diferentes tempos de tratamento. ALE 01, ALE 02 e ALE 03 se referem aos três diferentes indivíduos da espécie. Eixo x = tempos de tratamento (T0, T6, T12, T24, T48 E Ts); eixo y = concentração (ng/mg de tecido foliar seco).



**Figura 31.** Gráficos referentes às concentrações de diferentes ácidos clorogênicos nas espécies Café e Limão nos diferentes tempos de tratamento. CAF 01, CAF 02, CAF 03, LIM 01, LIM 02 e LIM 03 se referem aos três diferentes indivíduos de cada espécie. Eixo x = tempos de tratamento (T0, T6, T12, T24, T48 E Ts); eixo y = concentração (ng/mg de tecido foliar seco)

Análises estatísticas realizadas para cada substância nas cinco espécies selecionadas mostram que o fator *tempo* se mostrou significativo ( $\Delta AIC_{tempo} \leq -2$ ) para diferentes compostos quando comparados os tratamentos T0 e Ts (Tabela 6). Nos casos em que se obteve concentração 0 em T0 e um valor mais alto em Ts, os dados não foram submetidas à análise estatística (-), pois nesta situação qualquer diferença é considerada significativa.

**Tabela 5.** Valores de  $\Delta AIC_{tempo}$  obtidos para cada substância nas cinco espécies analisadas.

Substância	Espécie/ $\Delta AIC_{tempo}$ *				
	Alecrim	Café	Limão	Pata-de-Vaca	Pitanga
3pCoQA	0	-11.5	2	-0.5	-4.9
4pCoQA	-	-11.3	-6.4	0.9	-6
5pCoQA	-	-12.3	-5	-3	-12.2
3/5-CQA	-4.1	-28.1	-5.4	-0.3	-13.7
4-CQA	-9.4	-21.4	3.4	0.5	-1.6
DICQA	7.3	-14.7	-1.1	0	-
3-FQA	-	-9.6	-3	-5.4	6.2
4-FQA	-	-10.5	-10.9	-4.2	1.7
5-FQA	0	-14.5	-6.4	0.3	-1.8

\*fator *tempo* é considerado significativo para  $\Delta AIC_{tempo} \leq -2$ .

Observando os compostos que variaram no Limão, enquanto 4pCoQA, 3/5-CQA, 3-FQA e 4-FQA tiveram aumentos expressivos de teor, 5-pCoQA e 5-FQA apresentaram maiores concentrações em T0 do que em Ts, indicando uma redução na concentração. Na espécie Pata-de-Vaca, a concentração da maioria dos compostos não teve variação significativa - 3-FQA e 4-FQA variaram apresentando redução na concentração com o passar do tempo. Por outro lado, no Café, no Alecrim e na Pitanga a maioria das substâncias analisadas teve concentração significativamente mais alta nas folhas congeladas após o intervalo de 30 dias.

Estes resultados dão indícios de que os ácidos clorogênicos dos diferentes subgrupos podem ser formados como produtos da degradação de substâncias de maior massa molecular.

A via biossintética dos derivados de ácidos hidroxicinâmicos é bem conhecida, e já foi elucidada e descrita na literatura. Os ácidos clorogênicos são derivados da fenilalanina, formados através da via dos fenilpropanoides, sendo as enzimas HQT, HCT e C3'H as mais importantes para sua produção (Payyavula *et al.*, 2015; Valiñas *et al.*, 2015; Valiñas *et al.*, 2017). As lignanas e as macromoléculas ligninas são derivadas da mesma via, sendo importantes componentes da parede celular, presentes principalmente nos feixes vasculares de transporte de nutrientes das plantas (Morreel *et al.*, 2010; Ma *et al.*, 2017; Mondolot *et al.*, 2006). Também apresentam, em sua macroestrutura, unidades C<sub>6</sub>C<sub>3</sub>, e algumas das etapas de sua produção envolvem os mesmos intermediários e enzimas presentes na síntese dos

ácidos clorogênicos, tanto pela via do chiquimato quanto pela via do ácido quínico, a partir de *p*-cumaroil-CoA (Fig. 3) (Escamilla-Treviño *et al.*, 2014).

Após coleta das folhas e com o início da morte tecidual, diversos mecanismos de decomposição são iniciados. Com isso, o acúmulo de ácidos clorogênicos no tecido foliar pode ser consequência da ativação de rotas metabólicas de degradação de macromoléculas estruturais, como as ligninas e lignanas presentes nos feixes vasculares. Estas rotas de degradação podem utilizar um conjunto de enzimas diferentes da via biossintética ou utilizar as mesmas enzimas, mas em reações reversas, levando à degradação.

É possível afirmar, portanto, que os ácidos cafeoilquínicos, di-cafeoilquínicos, feruloilquínicos e cumaroilquínicos são metabólitos secundários, pois estão presentes em indivíduos de diferentes espécies nas folhas congeladas imediatamente no momento da coleta, e podem ser, também, produtos de catabolismo, uma vez que se acumulam cada vez mais com o passar do tempo após início da morte tecidual.

No Apêndice I estão disponíveis os dados obtidos a partir da análise quantitativa das amostras submetidas aos diferentes tratamentos pós-coleta, e os gráficos que demonstram as variações de concentração dos ácidos clorogênicos em cada indivíduo, utilizados como base para esta discussão.



## 5. Conclusão

Com base nas análises realizadas foi possível concluir que os métodos analíticos utilizados mostraram-se eficazes para o desenvolvimento do trabalho e obtenção dos dados qualitativos e quantitativos. O desenho experimental planejado foi satisfatório, com coletas, indivíduos e réplicas suficientes para a realização das análises estatísticas necessárias.

Em relação à quantificação de ácidos clorogênicos, foi possível constatar que os indivíduos das espécies Café e Pitanga apresentam as maiores concentrações destas substâncias em suas folhas. Observou-se, ainda, que não há um acúmulo significativo dos compostos em estudo até duas horas após a coleta, e que as espécies observadas não mostram um padrão de variação na concentração das substâncias de interesse neste intervalo.

Ao observar um espaço de tempo mais amplo, por outro lado, foi constatado o acúmulo de diversos compostos analisados em indivíduos das espécies Alecrim, Café, Limão e Pitanga. Estes resultados corroboram a hipótese de que os ácidos clorogênicos são produtos do metabolismo secundário vegetal e, também, podem ser gerados a partir de catabolismo de substâncias de maior massa molecular após o início do processo de morte tecidual. As ligninas podem ser uma das macroestruturas que geram compostos  $C_6C_3$  a partir de sua decomposição, porém os mecanismos que amparam a produção dos derivados de ácidos hidroxicinâmicos no catabolismo não foram esclarecidos e abrem uma nova perspectiva de investigação.

## 6. Referências Bibliográficas

- ABDALLA, F. H. *et al.* Protective effects of *Syzygium cumini* seed extract against methylmercury-induced systemic toxicity in neonatal rats. **BioMetals**, v. 24, n. 2, p. 349–356, 2011.
- ABRAHÃO, S. A. *et al.* Coffee (*Coffea arabica* L.) bioactive compounds and antioxidant activity. **Ciência e Agrotecnologia**, v. 34, n. 2, p. 414–420, 2010.
- ADEWOLE, S. O.; OJEWOLE, J. A. O. Protective effects of *Annona muricata* Linn. (Annonaceae) leaf aqueous extract on serum lipid profiles and oxidative stress in hepatocytes of streptozotocin-treated diabetic rats. **African Journal of Traditional, Complementary and Alternative Medicines**, v. 6, n. 1, p. 30–41, 2009.
- ADEYEMI, D. O. *et al.* Anti hyperglycemic activities of *Annona muricata* (Linn). **African Journal of Traditional, Complementary and Alternative Medicines**, v. 6, n. 1, p. 62–69, 2009.
- AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA BRASIL (ANVISA). **Guia para validação de métodos analíticos e bioanalíticos**. Brasília, DF, 2003.
- AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA BRASIL (ANVISA). **Guia para tratamento estatístico da validação analítica**. Brasília, DF, 2017.
- AL-RASHEED, N. M. *et al.* Potential impact of silymarin in combination with chlorogenic acid and/or melatonin in combating cardiomyopathy induced by carbon tetrachloride. **Saudi Journal of Biological Sciences**, v. 21, n. 3, p. 265–274, 2014.
- ANDARWULAN, N. *et al.* Polyphenols, carotenoids, and ascorbic acid in underutilized medicinal vegetables. **Journal of Functional Foods**, v. 4, n. 1, p. 339–347, 2012.
- ANDERSON, S. L.; KAY, S. A. Illuminating the mechanisms of the circadian clock in plants. **Trends in Plant Science**, v. 1, n. 2, p. 51–57., 1996.
- ARAI, I. *et al.* Improving effects of the extracts from *Eugenia uniflora* on hyperglycemia and hypertriglyceridemia in mice. **Journal of Ethnopharmacology**, v. 68, p. 307–314, 1999.
- ARDREY, R. E., **Liquid chromatography-mass spectrometry: an introduction**. Editora Wiley, Inglaterra, 2003.
- BANERJEE, A.; DASGUPTA, N.; DE, B. In vitro study of antioxidant activity of *Syzygium cumini* fruit. **Food Chemistry**, v. 90, p. 727–733, 2005.
- BARAK, S. *et al.* All in good time: The Arabidopsis circadian clock. **Trends in Plant Science**, v. 5, n. 12, p. 517–522, 2000.

BATES, D.; MAECHLER, M.; BOLKER, B.; WALKER, S. Fitting Linear Mixed-Effects Models Using lme4. **Journal of Statistical Software**, v. 67, n. 1, p. 1-48, 2015.

BHANDARY, M. J.; CHANDRASHEKAR, K. R.; KAVERIAPPA, K. M. Medical ethanobotany of the siddis of Uttara Kannada district, Karnataka, India. **Journal of Ethanopharmacology**, v. 47, p.149-158, 1995.

BISHT, S.; SISODIA, S. *Coffea arabica*: A wonder gift to medical science. **Journal of Natural Pharmaceuticals**, v. 1, n. 1, p. 58–65, 2010.

BOURGAUD, F. *et al.* Production of plant secondary metabolites : a historical perspective. **Plant Science**, v. 161, p. 839–851, 2001.

BOWERS, M. D.; STAMP, N. E. Effects of Plant Age , Genotype and Herbivory on Plantago Performance and Chemistry. **Ecology**, v. 74, n. 6, p. 1778–1791, 1993.

BUSTANJI, Y. *et al.* Inhibition of hormone sensitive lipase and pancreatic lipase by *Rosmarinus officinalis* extract and selected phenolic constituents. **Journal of Medicinal Plants Research**, v. 4, n. 21, p. 2235–2242, 2010.

CAMPA, C. *et al.* Qualitative relationship between caffeine and chlorogenic acid contents among wild Coffea species. **Food Chemistry**, v. 93, n. 1, p. 135–139, 2005.

CHANDRA, S. *et al.* Evaluation of in vitro anti-inflammatory activity of coffee against the denaturation of protein. **Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine**, p. S178–S180, 2012.

CHAUHAN, P. S. *et al.* Differential effects of chlorogenic acid on various immunological parameters relevant to rheumatoid arthritis. **Phytotherapy Research**, v. 26, n. 8, p. 1156–1165, 2012.

CHEN, W. P. *et al.* Anti-arthritic effects of chlorogenic acid in interleukin-1 $\beta$ -induced rabbit chondrocytes and a rabbit osteoarthritis model. **International Immunopharmacology**, v. 11, n. 1, p. 23–28, 2011.

CHIANG, H. M. *et al.* *Coffea arabica* extract and its constituents prevent photoaging by suppressing MMPs expression and MAP kinase pathway. **Food and Chemical Toxicology**, v. 49, p. 309–318, 2011.

CHO, A. S. *et al.* Chlorogenic acid exhibits anti-obesity property and improves lipid metabolism in high-fat diet-induced-obese mice. **Food and Chemical Toxicology**, v. 48, n. 3, p. 937–943, 2010.

CIELECKA-PIONTEK, J. *et al.* UHPLC: The greening face of liquid chromatography. **Chromatographia**, v. 76, n. 21–22, p. 1429–1437, 2013.

CLIFFORD, M. N. Chlorogenic acids and other cinnamates – nature , occurrence and dietary burden. **Journal of the Science of Food and Agriculture**, v. 79, p. 362–372, 1999.

CLIFFORD, M. N. Chlorogenic acids and other cinnamates – nature, occurrence dietary burden, absorption and metabolism. **Journal of the Science of Food and Agriculture**, v. 80, n. October 1999, p. 1033–1043, 2000.

CLIFFORD, M. N. *et al.* LC-MSn analysis of the cis isomers of chlorogenic acids. **Food Chemistry**, v. 106, p. 379–385, 2008.

COELHO, E. M. *et al.* Phenolic Profile, Organic Acids and Antioxidant Activity of Frozen Pulp and Juice of the Jambolan (*Syzygium cumini*). **Journal of Food Biochemistry**, v. 40, n. 2, p. 211–219, 2016.

CONSOLINI, A. E.; SARUBBIO, M. G. Pharmacological effects of *Eugenia uniflora* (Myrtaceae) aqueous crude extract on rat's heart. **Journal of Ethnopharmacology**, v. 81, p. 57–63, 2002.

CONSOLINI, A.; BALDINI, O.; AMAT, A. Pharmacological basis for the empirical use of *Eugenia uniflora* L.(Myrtaceae) as antihypertensive. **Journal of Ethnopharmacology**, v. 66, p. 33–39, 1999.

CROTTI, A. E. M. *et al.* Espectrometria de massas com ionização por “electrospray”: processos químicos envolvidos na formação de íons de substâncias orgânicas de baixo peso molecular. **Química Nova**, v. 29, n. 2, p. 287–292, 2006.

CROZIER, A. *et al.* Dietary phenolics : chemistry , bioavailability and effects on health. **Natural product reports**, v. 26, n. 8, p. 1001–1043, 2009.

DAGLIA, M. *et al.* In vitro antioxidant and ex vivo protective activities of green and roasted coffee. **Journal of Agricultural and Food Chemistry**, v. 48, p. 1449–1454, 2000.

DAGLIA, M.; CUZZONI, M. T.; DACARRO, C. Antibacterial activity of coffee. **Journal of Agricultural and Food Chemistry**, v. 42, p. 2270–2272, 1994.

DE BONA, K. S. *et al.* Protective effect of gallic acid and *Syzygium cumini* extract against oxidative stress-induced cellular injury in human lymphocytes. **Drug Chem Toxicol**, v. 39, n. 3, p. 256–263, 2016.

DE BONA, K. S. *et al.* *Syzygium cumini* is more effective in preventing the increase of erythrocytic ADA activity than phenolic compounds under hyperglycemic conditions in vitro. **Journal of Physiology and Biochemistry**, v. 70, n. 2, p. 321–330, 2014.

DE SOTILLO, D. V. R.; HADLEY, M. Chlorogenic acid modifies plasma and liver concentrations of cholesterol, triacylglycerol, and minerals in (*fa/fa*) Zucker rats. **Journal of Nutritional Biochemistry**, v. 13, n. 2, p. 717-726, 2002.

DE SOUSA, O. V. *et al.* Antinociceptive and Anti-Inflammatory Activities of the Ethanol Extract of *Annona muricata* L. Leaves in Animal Models. **International journal of molecular sciences**, v. 11, n. 5, p. 2067–2078, 2010.

DEL RÍO, J. A. *et al.* Citrus limon: A source of flavonoids of pharmaceutical interest. **Food Chemistry**, v. 84, p. 457–461, 2004.

DEMARQUE, D. P. *et al.* Fragmentation reactions using electrospray ionization mass spectrometry: an important tool for the structural elucidation and characterization of synthetic and natural products. **Natural product reports**, v. 33, n. 3, p. 432–55, 2016.

DI STASI, L. C.; HIRUMA-LIMA, C. A. **Plantas Medicinais na Amazônia e na Mata Atlântica**, Editora UNESP, 2ª edição, p. 87-112, 2002.

DIONÍSIO, A. P. *et al.* Cashew-apple (*Anacardium occidentale* L.) and yacon (*Smallanthus sonchifolius*) functional beverage improve the diabetic state in rats. **Food Research International**, v. 77, p. 171–176, 2015.

DOMON, B.; AEBERSOLD, R. Mass spectrometry and protein analysis. **Science**, v. 312, n. 5771, p. 212–217, 2006.

EHRMAN, T. M.; BARLOW, D. J.; HYLANDS, P. J. Virtual Screening of Chinese Herbs with Random Forest. **J. Chem. Inf. Model**, n. 1, p. 264–278, 2007.

EHRMAN, T. M.; BARLOW, D. J.; HYLANDS, P. J. Bioorganic & Medicinal Chemistry In silico search for multi-target anti-inflammatories in Chinese herbs and formulas. **Bioorganic & Medicinal Chemistry**, v. 18, n. 6, p. 2204–2218, 2010.

ESCAMILLA-TREVIÑO, L. L. *et al.* Early lignin pathway enzymes and routes to chlorogenic acid in switchgrass (*Panicum virgatum* L.). **Plant Molecular Biology**, v. 84, n. 4–5, p. 565–576, 2014.

FRANCISCO, V. *et al.* Anti-inflammatory activity of *Cymbopogon citratus* leaves infusion via proteasome and nuclear factor- $\kappa$ B pathway inhibition: Contribution of chlorogenic acid. **Journal of Ethnopharmacology**, v. 148, n. 1, p. 126–134, 2013.

FUKUOKA, N. *et al.* Effect of shading on anthocyanin and non-flavonoid polyphenol biosynthesis of *Gynura bicolor* leaves in midsummer. **HortScience**, v. 49, n. 9, p. 1148–1153, 2014.

FURTADO, R. F. *et al.* Atividade larvicida de óleos essenciais contra *Aedes aegypti* L. (Diptera: Culicidae). **Neotropical Entomology**, v. 34, n. 5, p. 843–847, 2005.

GHAISAS, M. M.; SHAIKH, S. A.; DESHPANDE, A. D. Evaluation of the immunomodulatory activity of ethanolic extract of the stem bark of *Bauhinia variegata* Linn. **International Journal of Green Pharmacy**, v. 3, n. 1, p. 70–74, 2009.

GOBBO-NETO, L.; LOPES, N. P. Online identification of chlorogenic acids, sesquiterpene lactones, and flavonoids in the Brazilian arnica *Lychnophora ericoides* Mart. (Asteraceae) leaves by HPLC-DAD-MS and HPLC-DAD-MS/MS and a validated HPLC-DAD method for their simultaneous analysis. **Journal of Agricultural and Food Chemistry**, v. 56, p. 1193–1204, 2008.

GOBBO-NETO, L.; LOPES, N. P. Plantas medicinais: Fatores de influência no conteúdo de metabólitos secundários. **Química Nova**, v. 30, n. 2, p. 374–381, 2007.

GONZÁLEZ-MOLINA, E. *et al.* Natural bioactive compounds of *Citrus limon* for food and health. **Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis**, v. 51, p. 327–345, 2010.

GOWRI, S. S.; VASANTHA, K. Phytochemical screening and antibacterial activity of *Syzygium cumini* (L.) (Myrtaceae) leaves extracts. **International Journal of PharmTech Research**, v. 2, n. 2, p. 1569–1573, 2010.

GULERIA, S. *et al.* In vitro antioxidant activity and phenolic contents in methanol extracts from medicinal plants. **Journal of Plant Biochemistry and Biotechnology**, v. 22, n. 1, p. 9–15, 2013.

HARA, K. *et al.* Chlorogenic acid administered intrathecally alleviates mechanical and cold hyperalgesia in a rat neuropathic pain model. **European Journal of Pharmacology**, v. 723, n. 1, p. 459–464, 2014.

HARMER, S. L. *et al.* Orchestrated transcription of key pathways in Arabidopsis by the circadian clock. **Science (New York, N.Y.)**, v. 290, n. 5499, p. 2110–2113, 2000.

HEBEDA, C. B. *et al.* Effects of chlorogenic acid on neutrophil locomotion functions in response to inflammatory stimulus. **Journal of Ethnopharmacology**, v. 135, n. 2, p. 261–269, 2011.

HO, C. S. *et al.* Electrospray ionisation mass spectrometry: principles and clinical applications. **Clinical Biochemist Reviews**, v. 24, n. 1, p. 3–12, 2003.

INOSTROZA-BLANCHETEAU, C. *et al.* Effects of UV-B radiation on anatomical characteristics, phenolic compounds and gene expression of the phenylpropanoid pathway in highbush blueberry leaves. **Plant Physiology and Biochemistry**, v. 85, p. 85–95, 2014.

IWAHASHI, H.; ISHII, T.; SUGATA, R.; KIDO, R. The effects of caffeic acid and its related catechols on hydroxyl radical formation by 3-hydroxyanthranilic acid, ferric chloride, and hydrogen peroxide. **Archives of Biochemistry and Biophysics**, v. 276, p. 242–247, 1990.

JAN, S.; KHAN, M. A.; SIRAJ-UD-DIN, MURAD, W., HUSSAIN, M.; GHANI, A. Herbal remedies used for gastrointestinal disorders in Kaghan valley, NWFP, Pakistan. **Pakistan Journal of Weed Sciences Research**, v. 14, p. 169–200, 2008.

Jl, L. *et al.* Chlorogenic acid, a dietary polyphenol, protects acetaminophen-induced liver injury and its mechanism. **The Journal of Nutritional Biochemistry**, v. 24, n. 11, p. 1911–1919, 2013.

JIN, U. H. *et al.* A phenolic compound, 5-caffeoylquinic acid (chlorogenic acid), is a new type and strong matrix metalloproteinase-9 inhibitor: Isolation and identification from methanol extract of *Euonymus alatus*. **Life Sciences**, v. 77, n. 22, p. 2760–2769, 2005.

KIRTIKAR, K. R.; BASU, B. D. **Indian Medicinal Plants, vol. II**. International Book Publisher, Dehradun, p.898–900, 1993.

KRAKAUER, T. The polyphenol chlorogenic acid inhibits staphylococcal exotoxin-induced inflammatory cytokines and chemokines. **Immunopharmacology and Immunotoxicology**, v. 24, n. 1, p. 113-119, 2002.

KWON, S. H. *et al.* Neuroprotective effects of chlorogenic acid on scopolamine-induced amnesia via anti-acetylcholinesterase and anti-oxidative activities in mice. **European Journal of Pharmacology**, v. 649, n. 1–3, p. 210–217, 2010.

LATTANZIO, V. *et al.* Role of phenolics in the resistance mechanisms of plants against fungal pathogens and insects in: **Phytochemistry: Advances in Research**. Editora Research Signpost, India, 2006.

LEE, W. J.; ZHU, B. T. Inhibition of DNA methylation by caffeic acid and chlorogenic acid, two common catechol-containing coffee polyphenols. **Carcinogenesis**, v. 27, n. 2, p. 269–277, 2006.

LI, S.-Y. *et al.* Modulating effects of chlorogenic acid on lipids and glucose metabolism and expression of hepatic peroxisome proliferator-activated receptor- $\alpha$  in golden hamsters fed on high fat diet. **Biomedical and environmental sciences : BES**, v. 22, n. 2, p. 122–9, 2009.

LI, Y. *et al.* Chlorogenic acid prevents isoproterenol-induced hypertrophy in neonatal rat myocytes. **Toxicology Letters**, v. 226, n. 3, p. 257–263, 2014.

LORENZI, H.; MATOS, F. J. A. **Plantas Medicinais No Brasil: Nativas e Exóticas, Instituto Plantarum: Nova Odessa**, Brasil, 2<sup>a</sup> edição, p.62-63, 2008.

LUZIA, D. M. M.; JORGE, N. Atividade antioxidante do extrato de sementes de limão (*Citrus limon*) adicionado ao óleo de soja em teste de estocagem acelerada. **Química Nova**, v. 32, n. 4, p. 946–949, 2009.

MA, R. *et al.* AP2/ERF Transcription Factor, li049, Positively Regulates Lignan Biosynthesis in *Isatis indigotica* through Activating Salicylic Acid Signaling and Lignan/Lignin Pathway Genes. **Frontiers in Plant Science**, v. 8, n. August, p. 1–16, 2017.

MACHADO, D. G. *et al.* *Rosmarinus officinalis* L. hydroalcoholic extract, similar to fluoxetine, reverses depressive-like behavior without altering learning deficit in olfactory bulbectomized mice. **Journal of Ethnopharmacology**, v. 143, p. 158–169, 2012.

MALDANER, L.; JARDIM, I. C. S. F. O estado da arte da cromatografia líquida de ultra eficiência. **Química Nova**, v. 32, n. 1, p. 214–222, 2009.

MANZO, L. P. *et al.* Chemical composition of *Rosmarinus officinalis* essential oil and antioxidant action against gastric damage induced by absolute ethanol in the rat. **Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine**, p. 1–5, 2016.

MARQUES, V.; FARAH, A. Chlorogenic acids and related compounds in medicinal plants and infusions. **Food Chemistry**, v. 113, p. 1370–1376, 2009.

MARTUCCI, M. E. P. *et al.* Metabolomics as a potential chemotaxonomical tool: Application in the genus *Vernonia* Schreb. PLoS ONE, v. 9, n. 4, 2014.

MATSUDA, F. *et al.* Metabolic flux analysis of the phenylpropanoid pathway in elicitor-treated potato tuber tissue. **Plant Cell Physiology**, v. 46, p. 454–466, 2005.

MCCARTY, M. F. A chlorogenic acid-induced increase in GLP-1 production may mediate the impact of heavy coffee consumption on diabetes risk. *Medical Hypotheses*, v. 64, n. 4, p. 848–853, 2005.

MISHRA, A. *et al.* *Bauhinia variegata* leaf extracts exhibit considerable antibacterial, antioxidant, and anticancer activities. **BioMed Research International**, v. 2013, p. 1–10, 2013.

MOGHADAMTOUSI, S. Z. *et al.* *Annona muricata* (Annonaceae): A review of its traditional uses, isolated acetogenins and biological activities. **International Journal of Molecular Sciences**, v. 16, n. 7, p. 15625–15658, 2015.

MONDOLOT, L. *et al.* Evolution in caffeoylquinic acid content and histolocalization during *Coffea canephora* leaf development. **Annals of Botany**, v. 98, n. 1, p. 33–40, 2006.

MORREEL, K. *et al.* Mass Spectrometry-Based Sequencing of Lignin Oligomers. **Plant Physiology**, v. 153, n. 4, p. 1464–1478, 2010.

MURUGANANDAN, S. *et al.* Anti-inflammatory activity of *Syzygium cumini* bark. **Fitoterapia**, v. 72, p. 369–375, 2001.

NEUGART, S.; KRUMBEIN, A.; ZRENNER, R. Influence of Light and Temperature on Gene Expression Leading to Accumulation of Specific Flavonol Glycosides and Hydroxycinnamic Acid Derivatives in Kale (*Brassica oleracea* var. *sabellica*). *Frontiers in Plant Science*, v. 7, n. March, 2016.



NIGGEWEG, R.; MICHAEL, A. J.; MARTIN, C. Engineering plants with increased levels of the antioxidant chlorogenic acid. **Nature Biotechnology**, v. 22, p. 746–754, 2004.

NUGROHO, A. E.; MALIK, A.; PRAMONO, S. Total phenolic and flavonoid contents, and invitro anti-hypertension activity of purified extract of Indonesian cashew leaves (*Anacardium occidentale* L.). **International Food Research Journal**, v. 20, p.299–305, 2013.

OGUNWANDE, I. A. *et al.* Studies on the essential oils composition, antibacterial and cytotoxicity of *Eugenia uniflora* L. *International Journal of Aromatherapy*, v. 15, p. 147–152, 2005.

OHNISHI, M. *et al.* Inhibitory Effects Of Chlorogenic Acids On Linoleic-Acid Peroxidation And Hemolysis. **Phytochemistry**, v. 36, n. 3, p. 579–583, 1994.

OLIVEIRA, E. R. *et al.* Bioactive composition and sensory evaluation of blended jambolan (*Syzygium cumini*) and sugarcane alcoholic fermented beverages. **Journal of the Institute of Brewing**, v. 122, n. 4, p. 719–728, 2016.

ONG, K. W.; HSU, A.; TAN, B. K. H. Anti-diabetic and anti-lipidemic effects of chlorogenic acid are mediated by ampk activation. **Biochemical Pharmacology**, v. 85, n. 9, p. 1341–1351, 2013.

PAARAKH, P. M.; CHANSOURIA, J. P. N.; KHOSA, R. L. Wound healing activity of *Annona muricata* extract. **Journal of Pharmacy Research**, v. 2, n. 3, p. 404–406, 2009.

PAREKH, J.; KARATHIA, N.; CHANDA, S. Evaluation of antibacterial activity and phytochemical analysis of *Bauhinia variegata* L. bark. **African Journal of Biomedical Research**, v. 9, n. 1, p. 53–57, 2009.

PAVARINI, D. P. *et al.* Exogenous influences on plant secondary metabolite levels. **Animal Feed Science and Technology**, v. 176, p. 5–16, 2012.

PAYYAVULA, R. S. *et al.* Synthesis and regulation of chlorogenic acid in potato: Rerouting phenylpropanoid flux in HQT-silenced lines. **Plant Biotechnology Journal**, v. 13, n. 4, p. 551–564, 2015.

PIRES, G. *et al.* Protective action of ethanolic extract of *Rosmarinus officinalis* L. in gastric ulcer prevention by ethanol in rats. **Food and Chemical Toxicology**, v. 55, p. 48–55, 2013.

PONTES, P. V. *et al.* The content of chlorogenic acids in tropical fruits. **Journal of the Science of Food and Agriculture**, v. 82, n. 10, p. 1177–1181, 2002.

QU, Z.W. *et al.* Inhibition of acid-sensing ion channels by chlorogenic acid in rat dorsal root ganglion neurons. **Neuroscience letters**, v. 567, p. 35–9, 2014.

- RADAELLI, M. *et al.* Antimicrobial activities of six essential oils commonly used as condiments in Brazil against *Clostridium perfringens*. **Brazilian Journal of Microbiology**, v. 47, p. 424–430, 2016.
- RAJKAPOOR, B. *et al.* Anti-ulcer effect of *Bauhinia variegata* Linn. in rats. **Journal of Natural Remedies**, v. 3, n. 2, p. 215–217, 2003a.
- RAJKAPOOR, B.; JAYAKAR, B.; MURUGESH, N. Antitumour activity of *Bauhinia variegata* on Dalton's ascitic lymphoma. **Journal of Ethnopharmacology**, v. 89, n. 1, p. 107–109, 2003b.
- RAO, Y. K.; FANG, S.-H.; TZENG, Y.-M. . Antiinflammatory activities of flavonoids and a triterpene caffeate isolated from *Bauhinia variegata*. **Phytotherapy Res**, v. 22, n. 7, p.957–962, 2008.
- RAŠKOVIĆ, A. *et al.* Antioxidant activity of rosemary (*Rosmarinus officinalis* L.) essential oil and its hepatoprotective potential. **BMC complementary and alternative medicine**, v. 14, p. 225, 2014.
- SAMPAIO, B. L.; EDRADA-EBEL, R.; DA COSTA, F. B. Effect of the environment on the secondary metabolic profile of *Tithonia diversifolia* : a model for environmental metabolomics of plants. **Scientific Reports**, v. 6, p. 1–11, 2016.
- SATO, Y. *et al.* In vitro and in vivo antioxidant properties of chlorogenic acid and caffeic acid. **International Journal of Pharmaceutics**, v. 403, n. 1–2, p. 136–138, 2011.
- SCHOCH, G. *et al.* CYP98A3 from *Arabidopsis thaliana* is a 3'-Hydroxylase of Phenolic Esters, a Missing Link in the Phenylpropanoid Pathway. **Journal of Biological Chemistry**, v. 276, p. 36566–36574, 2001.
- SHAFI, P. M. *et al.* Antibacterial activity of *Syzygium cumini* and *Syzygium travancoricum* leaf essential oils. *Fitoterapia*, v. 73, p. 414–416, 2002.
- SHEN, W., QI, R., ZHANG, J., WANG, Z., WANG, H., HU, C. Chlorogenic acid inhibits LPS-induced microglial activation and improves survival of dopaminergic neurons. **Brain Res. Bull.**, v. 88, n. 5, p. 487–494, 2012.
- SHI, H. *et al.* Chlorogenic acid against carbon tetrachloride-induced liver fibrosis in rats. **European Journal of Pharmacology**, v. 623, n. 1–3, p. 119–124, 2009.
- SHIN, H. S. *et al.* Anti-inflammatory effect of chlorogenic acid on the IL-8 production in Caco-2 cells and the dextran sulphate sodium-induced colitis symptoms in C57BL/6 mice. **Food Chemistry**, v. 168, p. 167–175, 2015.
- SOUSA, M. P.; MATOS, M. E. O.; MATOS, F. J. A.; MACHADOS, M. I. L.; CRAVEIRO, A. A. **Constituintes Químicos Ativos e Propriedades Biológicas de Plantas Medicinais Brasileiras**, Editora UFC, 2ª edição, p 281-283, 2004.

STEENACKERS, W. *et al.* cis-Cinnamic Acid Is a Novel, Natural Auxin Efflux Inhibitor That Promotes Lateral Root Formation. **Plant physiology**, v. 173, n. 1, p. 552–565, 2017.

TAN, Y. P.; CHAN, E. W. C. Antioxidant, antityrosinase and antibacterial properties of fresh and processed leaves of *Anacardium occidentale* and *Piper betle*. **Food Bioscience**, v. 6, p. 17–23, 2014.

TEDONG, L. *et al.* Antihyperglycemic and renal protective activities of *Anacardium occidentale* (Anacardiaceae) leaves in streptozotocin induced diabetic rats. **African Journal of Traditional, Complementary and Alternative Medicines**, v. 3, n. 1, p. 23–35, 2006.

TREVISAN, M. T. S. *et al.* Characterization of alkyl phenols in cashew (*Anacardium occidentale*) products and assay of their antioxidant capacity. **Food and Chemical Toxicology**, v. 44, n. 2, p. 188–197, 2006.

VALIÑAS, M. *et al.* Chlorogenic Acid Biosynthesis Appears Linked with Suberin Production in Potato Tuber (*Solanum tuberosum*). **Journal of Agricultural and Food Chemistry**, v. 63, n. 19, p. 4902–4913, 2015.

VALIÑAS, M. A. *et al.* Chlorogenic acid, anthocyanin and flavan-2-ol biosynthesis in flesh and skin of Anderon potato tubers (*Solanum tuberosum* subsp. *andigena*). **Food Chemistry**, v. 229, p. 837–846, 2017.

VÉKEY, K. Mass spectrometry and mass-selective detection in chromatography. **Journal of Chromatography A**, v. 921, n. 2, p. 227–236, 2001.

VICTORIA, F. N. *et al.* Essential oil of the leaves of *Eugenia uniflora* L.: Antioxidant and antimicrobial properties. **Food and Chemical Toxicology**, v. 50, p. 2668–2674, 2012.

WARRIER, P. K.; NAMBIAR, V. P. K.; RAMANKUTTY, C. Indian Medicinal Plants. **Orient Longaman LTD.**, p.225-228, 1996.

WILSON, I. D.; BRINKMAN, U. A. T. Hype and hypernation: multiple hyphenation of column liquid chromatography and spectroscopy. **Trends in Analytical Chemistry**, 2007.

WOLFENDER, J. L. HPLC in natural product analysis: The detection issue. **Planta Medica**, v. 75, n. 7, p. 719–734, 2009.

WONG, P. S. H.; COOKS, R. G. Ion Trap Mass Spectrometry. **Current Separations**, v. 16, p. 85–92, 1997.

YUN, N.; KANG, J.-W.; LEE, S.-M. Protective effects of chlorogenic acid against ischemia/reperfusion injury in rat liver: molecular evidence of its antioxidant and anti-inflammatory properties. **The Journal of Nutritional Biochemistry**, v. 23, n. 10, p. 1249–1255, 2012.

ZUPAN, A. *et al.* Individual phenolic response and peroxidase activity in peel of differently sun-exposed apples in the period favorable for sunburn occurrence. **Journal of Plant Physiology**, v. 171, n. 18, p. 1706–1712, 2014.

## Apêndice I

Dados gerados a partir da análise quantitativa das 646 amostras submetidas aos diferentes tratamentos pós-coleta, mostrando as variações de concentração (ng/mg de tecido foliar seco) dos ácidos *p*-cumaroilquínicos, cafeoilquínicos, di-cafeoilquínicos e feruloilquínicos, em cada indivíduo estudado.

\* Concentração abaixo do Limite Inferior de Quantificação – 6 ng.mL<sup>-1</sup>

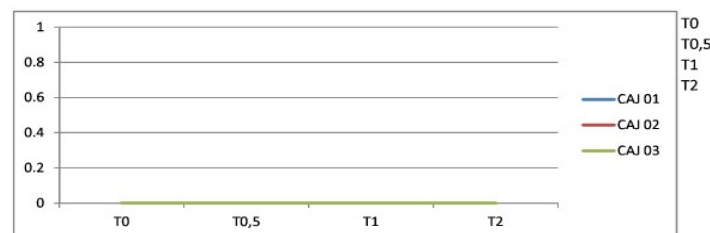
\*\* Concentração acima do Limite Superior de Quantificação – 2.500 ng.mL<sup>-1</sup>

Dados numéricos utilizados nas análises estatísticas foram mantidos, mesmo quando fora do Intervalo de trabalho.

### Caju - *Anacardium occidentale* - OUTUBRO 2015

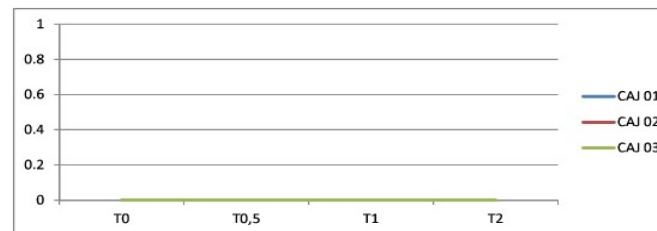
#### Composto: 3-pCoQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 CAJ 01 - T0		0	0	33783.27	*
2 CAJ 01 - T0,5	1.6	0	0.346	33718.637	*
3 CAJ 01 - T1		0	0	32283.219	*
4 CAJ 01 - T2		0	0	30405.979	*
7 CAJ 02 - T0		0	0	32308.945	*
8 CAJ 02 - T0,5	1.62	0	2.888	32252.781	*
9 CAJ 02 - T1		0	0	34453.09	*
10 CAJ 02 - T2		0	0	32408.701	*
13 CAJ 03 - T0		0	0	32976.195	*
14 CAJ 03 - T0,5		0	0	30618.973	*
15 CAJ 03 - T1	1.6	0	0.345	32247.424	*
16 CAJ 03 - T2		0	0	34302.676	*



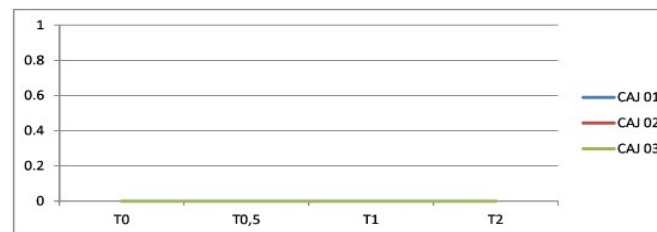
#### Composto: 4-pCoQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 CAJ 01 - T0		0	0	33783.27	*
2 CAJ 01 - T0,5		0	0	33718.637	*
3 CAJ 01 - T1		0	0	32283.219	*
4 CAJ 01 - T2	1.5	0	1.378	30405.979	*
7 CAJ 02 - T0	1.52	0	2.965	32308.945	*
8 CAJ 02 - T0,5	1.49	0	4.485	32252.781	*
9 CAJ 02 - T1		0	0	34453.09	*
10 CAJ 02 - T2	1.48	0.001	16.347	32408.701	*
13 CAJ 03 - T0		0	0	32976.195	*
14 CAJ 03 - T0,5	1.52	0.001	30.908	30618.973	*
15 CAJ 03 - T1	1.5	0	7.588	32247.424	*
16 CAJ 03 - T2	1.5	0.001	49.258	34302.676	*



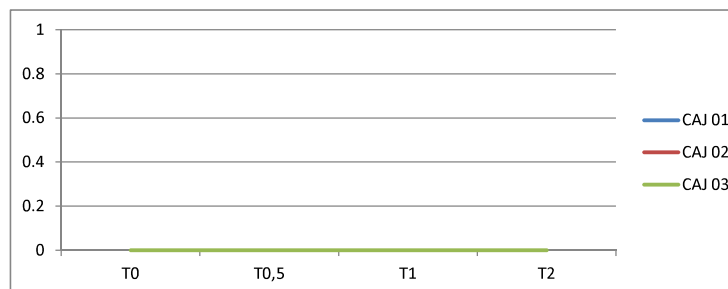
#### Composto: 5-pCoQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 CAJ 01 - T0	1.69	0	10.277	33783.27	*
2 CAJ 01 - T0,5	1.69	0	4.074	33718.637	*
3 CAJ 01 - T1		0	0	32283.219	*
4 CAJ 01 - T2	1.62	0	5.817	30405.979	*
7 CAJ 02 - T0	1.65	0.005	165.035	32308.945	*
8 CAJ 02 - T0,5	1.71	0	11.282	32252.781	*
9 CAJ 02 - T1	1.62	0	8.361	34453.09	*
10 CAJ 02 - T2	1.53	0.001	16.922	32408.701	*
13 CAJ 03 - T0	1.63	0.002	51.131	32976.195	*
14 CAJ 03 - T0,5	1.54	0.001	29.166	30618.973	*
15 CAJ 03 - T1	1.59	0.001	17.048	32247.424	*
16 CAJ 03 - T2	1.59	0.001	43.625	34302.676	*



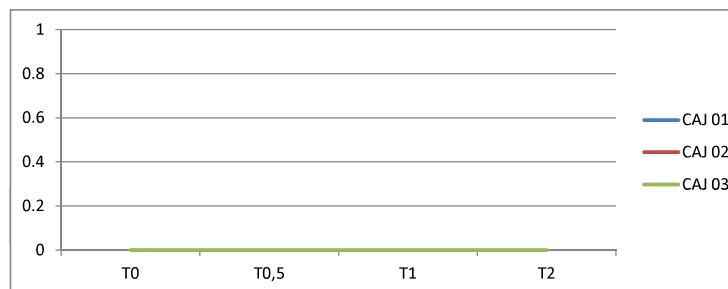
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 CAJ 01 - T0	1.08	0	8.346	33783.27	*
2 CAJ 01 - T0,5	1.08	0	5.819	33718.637	*
3 CAJ 01 - T1		0	0	32283.219	*
4 CAJ 01 - T2	1.09	0.001	16.915	30405.979	*
7 CAJ 02 - T0		0	0	32308.945	*
8 CAJ 02 - T0,5	1.09	0	6.548	32252.781	*
9 CAJ 02 - T1	1.1	0	9.948	34453.09	*
10 CAJ 02 - T2		0	0	32408.701	*
13 CAJ 03 - T0	1.07	0.001	19.023	32976.195	*
14 CAJ 03 - T0,5	1.06	0.001	20.218	30618.973	*
15 CAJ 03 - T1		0	0	32247.424	*
16 CAJ 03 - T2	1.1	0	13.772	34302.676	*



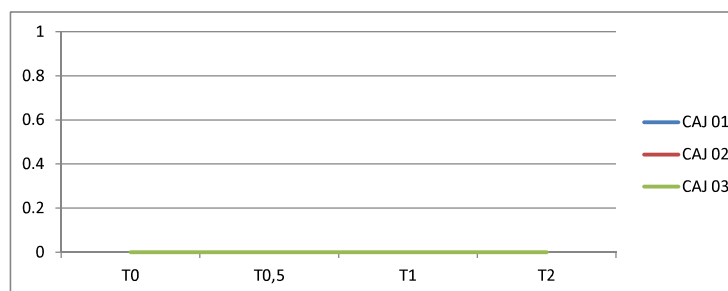
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 CAJ 01 - T0		0	0	33783.27	*
2 CAJ 01 - T0,5		0	0	33718.637	*
3 CAJ 01 - T1		0	0	32283.219	*
4 CAJ 01 - T2		0	0	30405.979	*
7 CAJ 02 - T0		0	0	32308.945	*
8 CAJ 02 - T0,5		0	0	32252.781	*
9 CAJ 02 - T1		0	0	34453.09	*
10 CAJ 02 - T2		0	0	32408.701	*
13 CAJ 03 - T0		0	0	32976.195	*
14 CAJ 03 - T0,5		0	0	30618.973	*
15 CAJ 03 - T1		0	0	32247.424	*
16 CAJ 03 - T2		0	0	34302.676	*



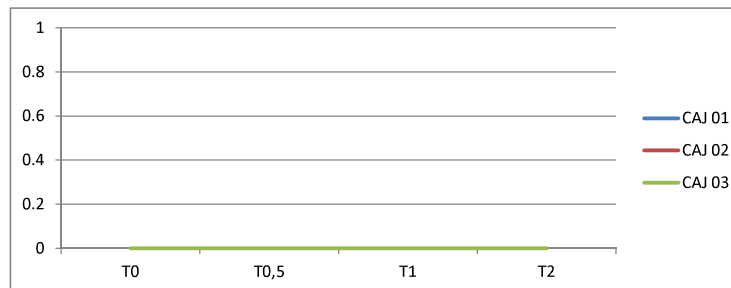
## Composto: DiCQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 CAJ 01 - T0	1.93	0	6.637	33783.27	*
2 CAJ 01 - T0,5		0	0	33718.637	*
3 CAJ 01 - T1		0	0	32283.219	*
4 CAJ 01 - T2		0	0	30405.979	*
7 CAJ 02 - T0	1.92	0.009	306.087	32308.945	*
8 CAJ 02 - T0,5	2.05	0.001	21.647	32252.781	*
9 CAJ 02 - T1	1.88	0	15.011	34453.09	*
10 CAJ 02 - T2	2.03	0	15.261	32408.701	*
13 CAJ 03 - T0	1.96	0	13.534	32976.195	*
14 CAJ 03 - T0,5		0	0	30618.973	*
15 CAJ 03 - T1	1.92	0	8.263	32247.424	*
16 CAJ 03 - T2	1.96	0.001	31.331	34302.676	*



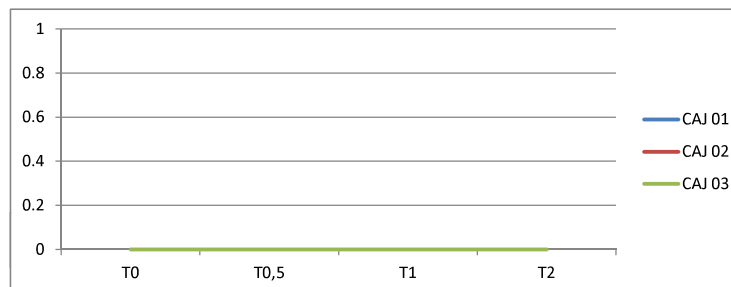
## Composto: 3-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 CAJ 01 - T0		0	0	33783.27	*
2 CAJ 01 - T0,5		0	0	33718.637	*
3 CAJ 01 - T1		0	0	32283.219	*
4 CAJ 01 - T2		0	0	30405.979	*
7 CAJ 02 - T0		0	0	32308.945	*
8 CAJ 02 - T0,5		0	0	32252.781	*
9 CAJ 02 - T1		0	0	34453.09	*
10 CAJ 02 - T2		0	0	32408.701	*
13 CAJ 03 - T0		0	0	32976.195	*
14 CAJ 03 - T0,5		0	0	30618.973	*
15 CAJ 03 - T1		0	0	32247.424	*
16 CAJ 03 - T2		0	0	34302.676	*



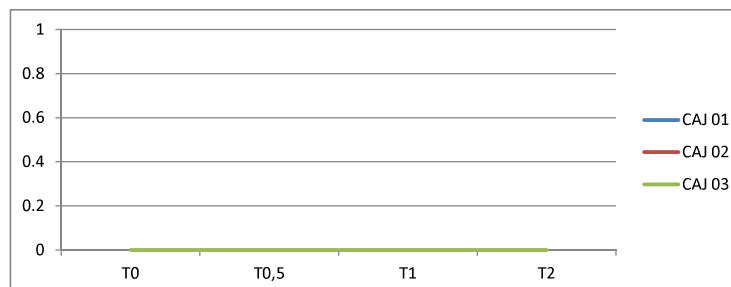
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 CAJ 01 - T0	1.76	0	8.019	33783.27	*
2 CAJ 01 - T0,5		0	0	33718.637	*
3 CAJ 01 - T1		0	0	32283.219	*
4 CAJ 01 - T2		0	0	30405.979	*
7 CAJ 02 - T0	1.71	0.002	62.165	32308.945	*
8 CAJ 02 - T0,5		0	0	32252.781	*
9 CAJ 02 - T1		0	0	34453.09	*
10 CAJ 02 - T2	1.69	0	7.257	32408.701	*
13 CAJ 03 - T0		0	0	32976.195	*
14 CAJ 03 - T0,5	1.67	0	4.825	30618.973	*
15 CAJ 03 - T1	1.71	0	9.036	32247.424	*
16 CAJ 03 - T2		0	0	34302.676	*



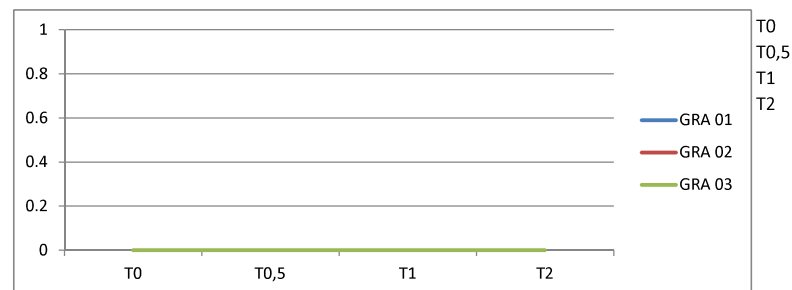
## Composto: 5-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 CAJ 01 - T0		0	0	33783.27	*
2 CAJ 01 - T0,5		0	0	33718.637	*
3 CAJ 01 - T1	1.68	0	1.43	32283.219	*
4 CAJ 01 - T2	1.68	0	1.976	30405.979	*
7 CAJ 02 - T0	1.69	0.005	166.879	32308.945	*
8 CAJ 02 - T0,5		0	0	32252.781	*
9 CAJ 02 - T1		0	0	34453.09	*
10 CAJ 02 - T2		0	0	32408.701	*
13 CAJ 03 - T0	1.66	0.001	26.551	32976.195	*
14 CAJ 03 - T0,5		0	0	30618.973	*
15 CAJ 03 - T1		0	0	32247.424	*
16 CAJ 03 - T2	1.72	0.001	20.674	34302.676	*

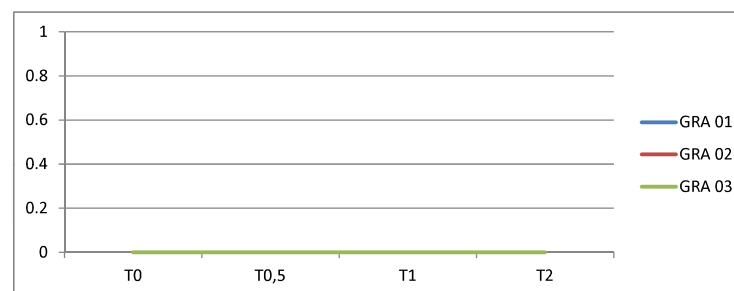


**Graviola - Annona muricata - OUTUBRO 2015**
**Composto: 3-pCoQA**

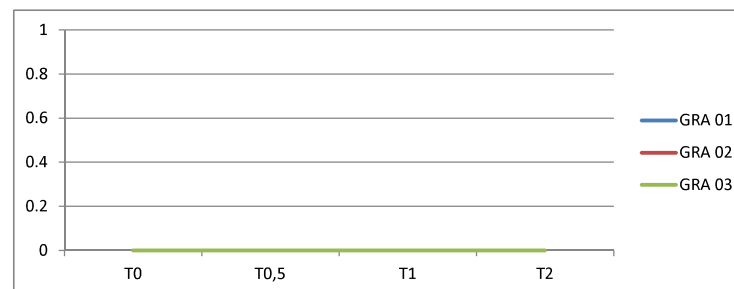
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 GRA 01 - T0		0	0	33914	*
2 GRA 01 - T0,5		0	0	31855.65	*
3 GRA 01 - T1		0	0	35341.824	*
4 GRA 01 - T2		0	0	27850.637	*
7 GRA 02 - T0		0	0	36196.617	*
8 GRA 02 - T0,5		0	0	36339.125	*
9 GRA 02 - T1		0	0	33370.898	*
10 GRA 02 - T2		0	0	34876.465	*
13 GRA 03 - T0		0	0	33686.219	*
14 GRA 03 - T0,5		0	0	35445.449	*
15 GRA 03 - T1		0	0	36719.281	*
16 GRA 03 - T2		0	0	34422.258	*


**Composto: 4-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 GRA 01 - T0		0	0	33914	*
2 GRA 01 - T0,5		0	0	31855.65	*
3 GRA 01 - T1		0	0	35341.824	*
4 GRA 01 - T2		0	0	27850.637	*
7 GRA 02 - T0		0	0	36196.617	*
8 GRA 02 - T0,5		0	0	36339.125	*
9 GRA 02 - T1		0	0	33370.898	*
10 GRA 02 - T2		0	0	34876.465	*
13 GRA 03 - T0		0	0	33686.219	*
14 GRA 03 - T0,5		0	0	35445.449	*
15 GRA 03 - T1		0	0	36719.281	*
16 GRA 03 - T2		0	0	34422.258	*


**Composto: 5-pCoQA**

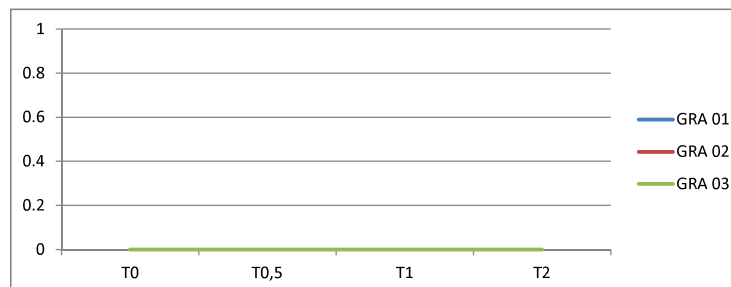
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 GRA 01 - T0	1.61	0.006	213.081	33914	*
2 GRA 01 - T0,5	1.7	0.027	867.399	31855.65	*
3 GRA 01 - T1	1.62	0.011	388.046	35341.824	*
4 GRA 01 - T2	1.6	0.013	354.043	27850.637	*
7 GRA 02 - T0	1.7	0.018	659.118	36196.617	*
8 GRA 02 - T0,5	1.71	0.053	1919.608	36339.125	*
9 GRA 02 - T1	1.69	0.02	683.191	33370.898	*
10 GRA 02 - T2	1.59	0.01	346.971	34876.465	*
13 GRA 03 - T0	1.59	0.009	304.901	33686.219	*
14 GRA 03 - T0,5	1.7	0.017	594.787	35445.449	*
15 GRA 03 - T1	1.57	0.01	361.783	36719.281	*
16 GRA 03 - T2	1.7	0.033	1142.198	34422.258	*





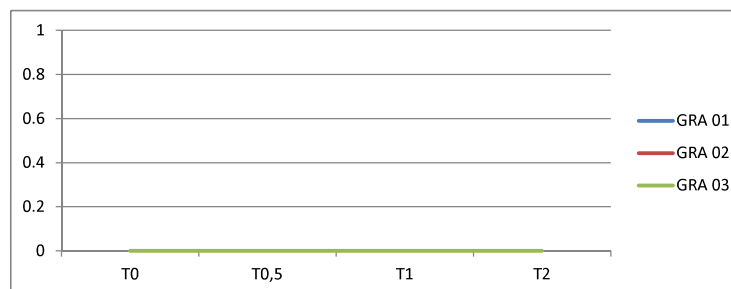
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 GRA 01 - T0	1.08	0.01	340.373	33914	*
2 GRA 01 - T0,5	1.06	0.001	34.353	31855.65	*
3 GRA 01 - T1	1.09	0.002	76.205	35341.824	*
4 GRA 01 - T2		0	0	27850.637	*
7 GRA 02 - T0	1.08	0.037	1324.029	36196.617	*
8 GRA 02 - T0,5		0	0	36339.125	*
9 GRA 02 - T1	1.06	0	10.2	33370.898	*
10 GRA 02 - T2	1.06	0	17.365	34876.465	*
13 GRA 03 - T0	1.08	0.128	4302.541	33686.219	*
14 GRA 03 - T0,5	1.09	0.001	46.335	35445.449	*
15 GRA 03 - T1	1.06	0	17.241	36719.281	*
16 GRA 03 - T2	1.11	0.003	111.707	34422.258	*



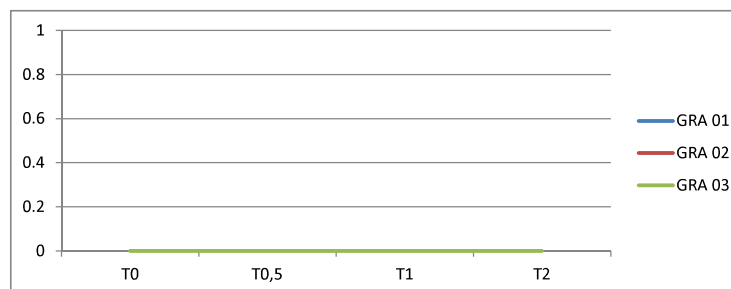
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 GRA 01 - T0		0	0	33914	*
2 GRA 01 - T0,5		0	0	31855.65	*
3 GRA 01 - T1	1.08	0.001	49.503	35341.824	*
4 GRA 01 - T2		0	0	27850.637	*
7 GRA 02 - T0		0	0	36196.617	*
8 GRA 02 - T0,5		0	0	36339.125	*
9 GRA 02 - T1		0	0	33370.898	*
10 GRA 02 - T2		0	0	34876.465	*
13 GRA 03 - T0	1.07	0.002	57.945	33686.219	*
14 GRA 03 - T0,5		0	0	35445.449	*
15 GRA 03 - T1		0	0	36719.281	*
16 GRA 03 - T2		0	0	34422.258	*



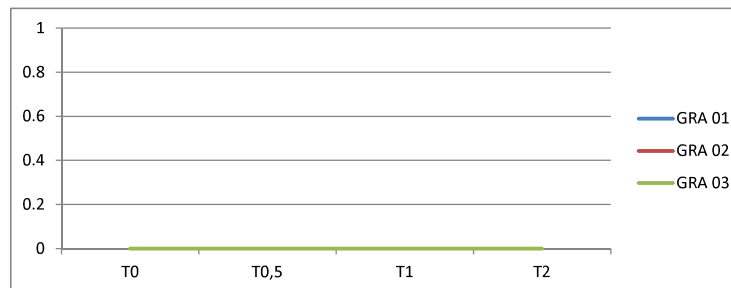
## Composto: DiCQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 GRA 01 - T0	1.92	0.041	1405.99	33914	*
2 GRA 01 - T0,5	2.01	0.001	34.232	31855.65	*
3 GRA 01 - T1	1.99	0.002	53.857	35341.824	*
4 GRA 01 - T2	2.01	0.004	111.894	27850.637	*
7 GRA 02 - T0	1.91	0.198	7171.624	36196.617	*
8 GRA 02 - T0,5	1.92	0	17.085	36339.125	*
9 GRA 02 - T1	2.01	0.001	44.729	33370.898	*
10 GRA 02 - T2	2.04	0.001	21.645	34876.465	*
13 GRA 03 - T0	1.91	0.638	21493.869	33686.219	*
14 GRA 03 - T0,5	1.9	0.001	37.413	35445.449	*
15 GRA 03 - T1	1.94	0.001	45.269	36719.281	*
16 GRA 03 - T2	1.97	0.001	24.179	34422.258	*



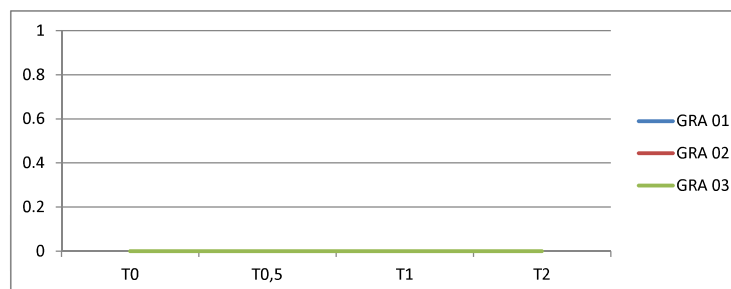
## Composto: 3-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 GRA 01 - T0	1.16	0.025	835.795	33914	*
2 GRA 01 - T0,5	1.18	0.06	1917.212	31855.65	*
3 GRA 01 - T1	1.2	0.032	1134.454	35341.824	*
4 GRA 01 - T2	1.19	0.034	941.31	27850.637	*
7 GRA 02 - T0	1.16	0.022	791.042	36196.617	*
8 GRA 02 - T0,5	1.17	0.047	1712.073	36339.125	*
9 GRA 02 - T1	1.16	0.047	1561.851	33370.898	*
10 GRA 02 - T2	1.17	0.029	1008.38	34876.465	*
13 GRA 03 - T0	1.16	0.018	611.766	33686.219	*
14 GRA 03 - T0,5	1.17	0.041	1461.97	35445.449	*
15 GRA 03 - T1	1.16	0.033	1216.84	36719.281	*
16 GRA 03 - T2	1.17	0.039	1344.675	34422.258	*



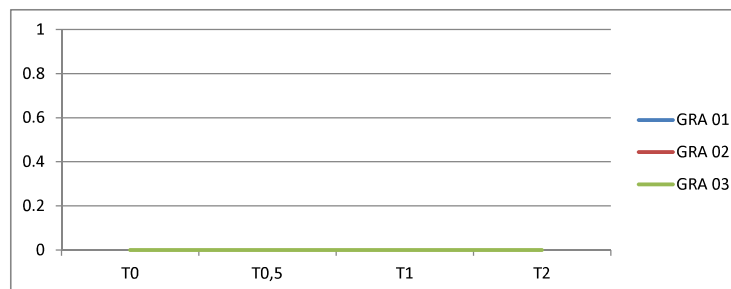
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 GRA 01 - T0	1.65	0.012	422.445	33914	*
2 GRA 01 - T0,5	1.65	0.016	509.11	31855.65	*
3 GRA 01 - T1	1.7	0.018	641.562	35341.824	*
4 GRA 01 - T2	1.64	0.015	414.81	27850.637	*
7 GRA 02 - T0	1.71	0.011	392.961	36196.617	*
8 GRA 02 - T0,5	1.64	0.014	503.04	36339.125	*
9 GRA 02 - T1	1.64	0.018	585.526	33370.898	*
10 GRA 02 - T2	1.66	0.01	349.177	34876.465	*
13 GRA 03 - T0	1.67	0.01	320.394	33686.219	*
14 GRA 03 - T0,5	1.63	0.01	356.308	35445.449	*
15 GRA 03 - T1	1.71	0.006	212.563	36719.281	*
16 GRA 03 - T2	1.69	0.012	397.48	34422.258	*



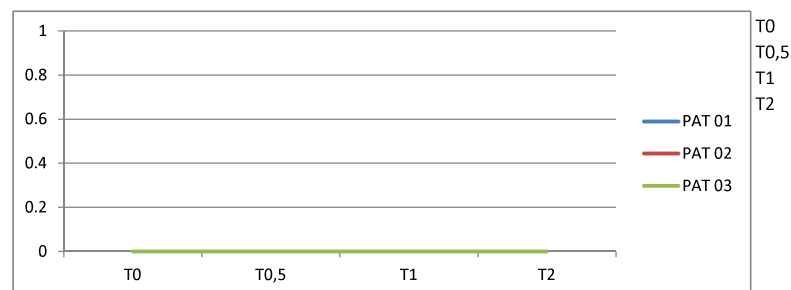
## Composto: 5-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 GRA 01 - T0	1.66	0.001	36.85	33914	*
2 GRA 01 - T0,5	1.75	0	10.705	31855.65	*
3 GRA 01 - T1	1.71	0	14.165	35341.824	*
4 GRA 01 - T2	1.72	0.001	35.225	27850.637	*
7 GRA 02 - T0	1.66	0.001	28.766	36196.617	*
8 GRA 02 - T0,5	1.71	0.002	66.34	36339.125	*
9 GRA 02 - T1	1.69	0.001	26.035	33370.898	*
10 GRA 02 - T2	1.63	0.001	33.221	34876.465	*
13 GRA 03 - T0	1.69	0.004	141.284	33686.219	*
14 GRA 03 - T0,5	1.71	0.001	49.987	35445.449	*
15 GRA 03 - T1	1.68	0.001	34.634	36719.281	*
16 GRA 03 - T2	1.68	0.001	26.266	34422.258	*

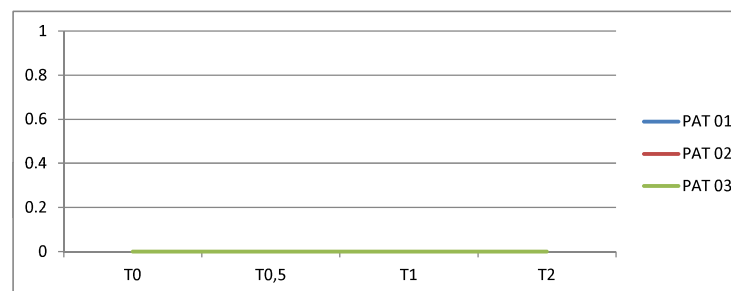


**Pata-de-Vaca - Bauhinia variegata - OUTUBRO 2015**
**Composto: 3-pCoQA**

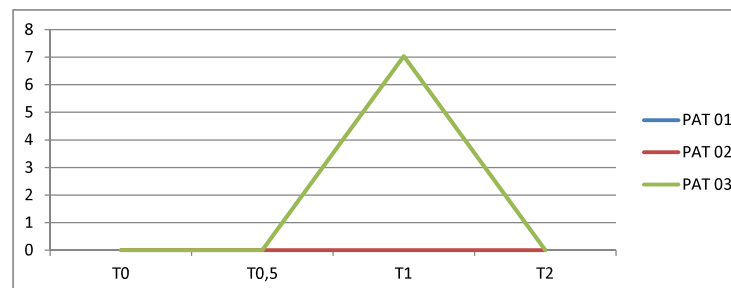
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 PAT 01 - T0	1.04	0	18.929	47149.191	*
2 PAT 01 - T0,5	1.06	0.033	1383.857	42556.754	*
3 PAT 01 - T1	1.05	0.033	1467.457	44016.082	*
4 PAT 01 - T2	1.11	0	21.659	47367.695	*
7 PAT 02 - T0	1.08	0	5.908	53143.57	*
8 PAT 02 - T0,5	1.08	0.021	977.909	46788.457	*
9 PAT 02 - T1	1.08	0.004	197.236	47032.449	*
10 PAT 02 - T2	1.12	0	17.804	44964.211	*
13 PAT 03 - T0		0	0	47950.313	*
14 PAT 03 - T0,5	1.1	0.023	1090.594	48018.691	*
15 PAT 03 - T1	1.06	0.032	1506.588	47541.871	*
16 PAT 03 - T2		0	0	45403.797	*


**Composto: 4-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 PAT 01 - T0		0	0	47149.191	*
2 PAT 01 - T0,5	1.49	0.01	406.605	42556.754	*
3 PAT 01 - T1	1.46	0.009	408.399	44016.082	*
4 PAT 01 - T2	1.52	0	14.536	47367.695	*
7 PAT 02 - T0	1.56	0	0.669	53143.57	*
8 PAT 02 - T0,5	1.47	0.021	1002.597	46788.457	*
9 PAT 02 - T1	1.53	0.004	202.19	47032.449	*
10 PAT 02 - T2	1.6	0	5.995	44964.211	*
13 PAT 03 - T0		0	0	47950.313	*
14 PAT 03 - T0,5	1.56	0.021	1030.453	48018.691	*
15 PAT 03 - T1	1.47	0.025	1200.03	47541.871	*
16 PAT 03 - T2	1.45	0	2.662	45403.797	*

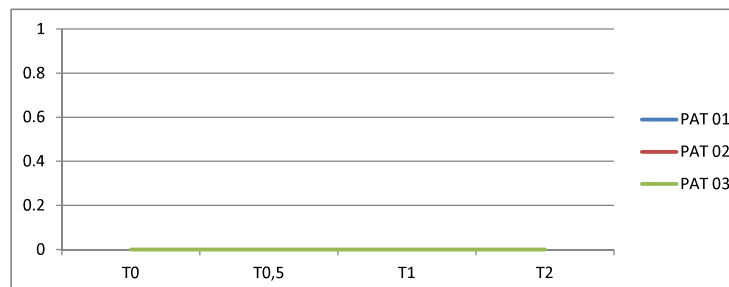

**Composto: 5-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 PAT 01 - T0	1.63	0.001	28.008	47149.191	*
2 PAT 01 - T0,5	1.7	0.052	2218.322	42556.754	*
3 PAT 01 - T1	1.71	0.055	2399.313	44016.082	*
4 PAT 01 - T2	1.6	0	14.361	47367.695	*
7 PAT 02 - T0	1.61	0	16.916	53143.57	*
8 PAT 02 - T0,5	1.71	0.028	1315.984	46788.457	*
9 PAT 02 - T1	1.71	0.014	661.446	47032.449	*
10 PAT 02 - T2	1.63	0.002	100.907	44964.211	*
13 PAT 03 - T0	1.57	0	4.753	47950.313	*
14 PAT 03 - T0,5	1.69	0.047	2275.14	48018.691	*
15 PAT 03 - T1	1.61	0.108	5145.896	47541.871	7.042
16 PAT 03 - T2	1.61	0.003	137.566	45403.797	*



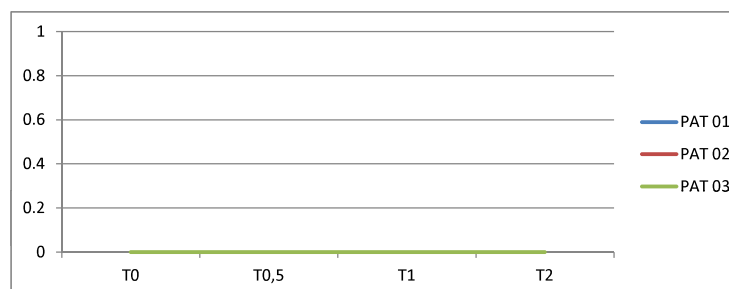
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 PAT 01 - T0	1.14	0.004	167.338	47149.191	*
2 PAT 01 - T0,5	1.08	0.025	1071.171	42556.754	*
3 PAT 01 - T1	1.09	0.027	1207.135	44016.082	*
4 PAT 01 - T2	1.13	0.001	49.61	47367.695	*
7 PAT 02 - T0	1.1	0.005	284.595	53143.57	*
8 PAT 02 - T0,5	1.11	0.024	1108.505	46788.457	*
9 PAT 02 - T1	1.08	0.006	300.566	47032.449	*
10 PAT 02 - T2	1.15	0.004	196.451	44964.211	*
13 PAT 03 - T0	1.16	0.003	154.713	47950.313	*
14 PAT 03 - T0,5	1.15	0.047	2255.92	48018.691	*
15 PAT 03 - T1	1.12	0.07	3319.179	47541.871	*
16 PAT 03 - T2	1.11	0.005	218.752	45403.797	*



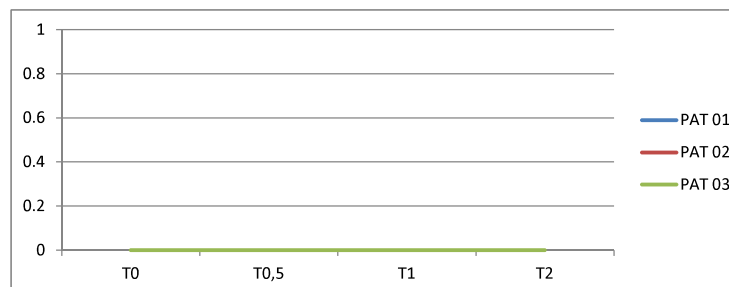
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 PAT 01 - T0	1.03	0.001	50.012	47149.191	*
2 PAT 01 - T0,5	1.07	0.013	571.463	42556.754	*
3 PAT 01 - T1	1.08	0.021	939.751	44016.082	*
4 PAT 01 - T2	1.09	0.003	119.02	47367.695	*
7 PAT 02 - T0	1.1	0.003	150.152	53143.57	*
8 PAT 02 - T0,5	1.08	0.022	1050.465	46788.457	*
9 PAT 02 - T1	1.08	0.005	240.084	47032.449	*
10 PAT 02 - T2	1.12	0.002	85.801	44964.211	*
13 PAT 03 - T0	1.11	0.001	65.077	47950.313	*
14 PAT 03 - T0,5	1.12	0.042	2037.007	48018.691	*
15 PAT 03 - T1	1.1	0.052	2478.275	47541.871	*
16 PAT 03 - T2	1.13	0.001	56.6	45403.797	*



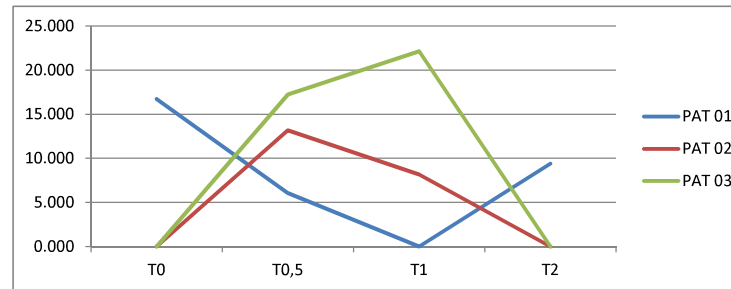
## Composto: DiCQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 PAT 01 - T0	1.96	0	1.134	47149.191	*
2 PAT 01 - T0,5	1.93	0	0.258	42556.754	*
3 PAT 01 - T1	1.93	0	0.836	44016.082	*
4 PAT 01 - T2	1.89	0	19.124	47367.695	*
7 PAT 02 - T0		0	0	53143.57	*
8 PAT 02 - T0,5		0	0	46788.457	*
9 PAT 02 - T1	1.96	0	0.347	47032.449	*
10 PAT 02 - T2	1.92	0	8.783	44964.211	*
13 PAT 03 - T0	1.93	0	3.352	47950.313	*
14 PAT 03 - T0,5	1.92	0	19.664	48018.691	*
15 PAT 03 - T1	1.92	0.001	36.023	47541.871	*
16 PAT 03 - T2	1.94	0	0.785	45403.797	*



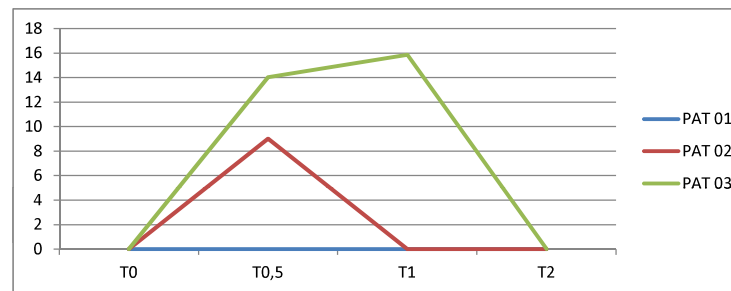
## Composto: 3-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 PAT 01 - T0	1.18	0.256	12080.196	47149.191	16.719
2 PAT 01 - T0,5	1.16	0.093	3958.405	42556.754	6.061
3 PAT 01 - T1	1.17	0.089	3923.085	44016.082	*
4 PAT 01 - T2	1.19	0.144	6803.587	47367.695	9.396
7 PAT 02 - T0	1.18	0.011	576.268	53143.57	*
8 PAT 02 - T0,5	1.18	0.202	9435.386	46788.457	13.188
9 PAT 02 - T1	1.2	0.125	5856.841	47032.449	8.153
10 PAT 02 - T2	1.24	0.042	1897.444	44964.211	*
13 PAT 03 - T0	1.21	0.068	3269.736	47950.313	*
14 PAT 03 - T0,5	1.24	0.264	12688.805	48018.691	17.242
15 PAT 03 - T1	1.19	0.339	16111.323	47541.871	22.146
16 PAT 03 - T2	1.2	0.06	2708.997	45403.797	*



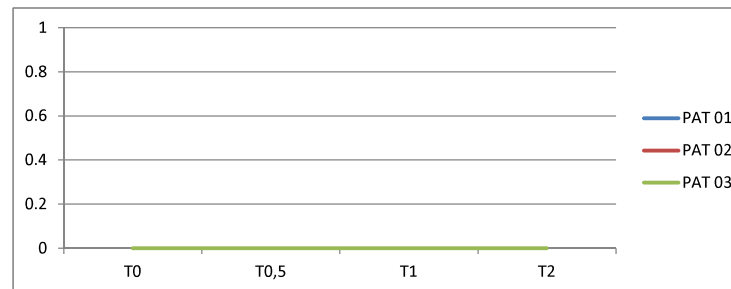
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 PAT 01 - T0	1.64	0.077	3644.721	47149.191	*
2 PAT 01 - T0,5	1.64	0.055	2348.369	42556.754	*
3 PAT 01 - T1	1.64	0.06	2633.72	44016.082	*
4 PAT 01 - T2	1.65	0.051	2429.266	47367.695	*
7 PAT 02 - T0	1.64	0.004	222.574	53143.57	*
8 PAT 02 - T0,5	1.64	0.138	6461.662	46788.457	9.003
9 PAT 02 - T1	1.65	0.09	4221.395	47032.449	*
10 PAT 02 - T2	1.67	0.019	838.533	44964.211	*
13 PAT 03 - T0	1.66	0.05	2393.05	47950.313	*
14 PAT 03 - T0,5	1.66	0.215	10334.64	48018.691	14.038
15 PAT 03 - T1	1.64	0.243	11557.099	47541.871	15.869
16 PAT 03 - T2	1.65	0.04	1822.728	45403.797	*



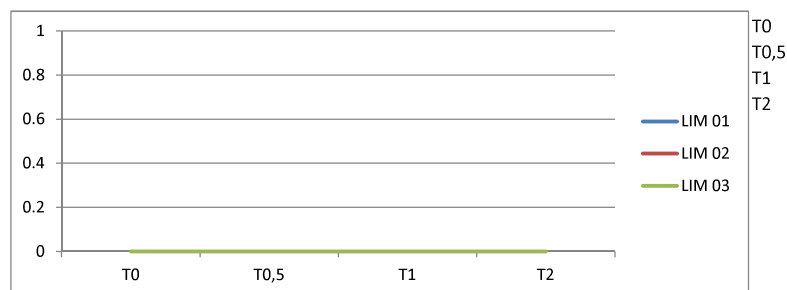
## Composto: 5-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 PAT 01 - T0	1.69	0.011	531.625	47149.191	*
2 PAT 01 - T0,5	1.71	0.015	657.705	42556.754	*
3 PAT 01 - T1	1.69	0.02	896.359	44016.082	*
4 PAT 01 - T2	1.71	0.009	409.894	47367.695	*
7 PAT 02 - T0	1.67	0.001	42.634	53143.57	*
8 PAT 02 - T0,5	1.7	0.029	1369.863	46788.457	*
9 PAT 02 - T1	1.7	0.025	1155.538	47032.449	*
10 PAT 02 - T2	1.73	0.004	165.072	44964.211	*
13 PAT 03 - T0	1.7	0.011	510.603	47950.313	*
14 PAT 03 - T0,5	1.69	0.055	2631.728	48018.691	*
15 PAT 03 - T1	1.69	0.06	2842.87	47541.871	*
16 PAT 03 - T2	1.7	0.008	357.179	45403.797	*

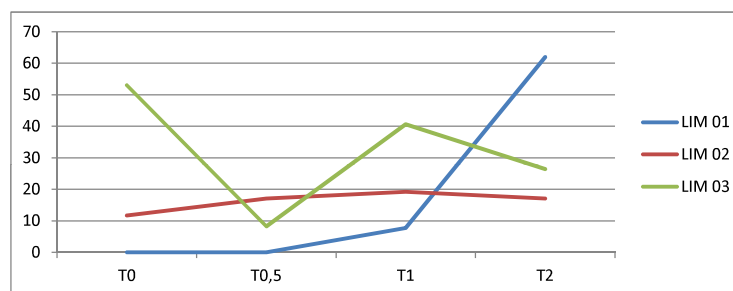


**Limão - Citrus limon - OUTUBRO 2015**
**Composto: 3-pCoQA**

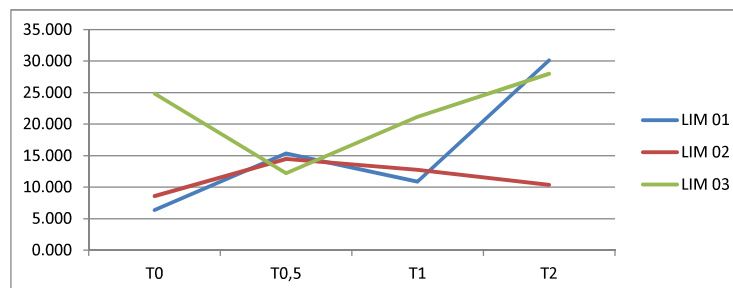
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 LIM 01 - T0	1.06	0.014	609.477	43432.313	*
2 LIM 01 - T0,5	1.07	0.019	815.592	43885.746	*
3 LIM 01 - T1	1.05	0.022	888.489	40864.789	*
4 LIM 01 - T2	1.07	0.031	1334.61	43541.773	*
7 LIM 02 - T0	1.08	0.019	794.089	41724.238	*
8 LIM 02 - T0,5	1.03	0.026	1149.593	44426.344	*
9 LIM 02 - T1	1.07	0.029	1265.056	43947.07	*
10 LIM 02 - T2	1.07	0.024	1075.431	44253.355	*
13 LIM 03 - T0	1.06	0.026	1162.581	44582.016	*
14 LIM 03 - T0,5	1.08	0.022	947.174	42777.758	*
15 LIM 03 - T1	1.07	0.022	1020.706	46444.438	*
16 LIM 03 - T2	1.05	0.032	1286.176	40652.184	*


**Composto: 4-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 LIM 01 - T0	1.77	0.067	2926.95	43432.313	*
2 LIM 01 - T0,5	1.78	0.079	3474.438	43885.746	*
3 LIM 01 - T1	1.77	0.106	4343.961	40864.789	7.773
4 LIM 01 - T2	1.77	0.843	36727.152	43541.773	61.943
7 LIM 02 - T0	1.77	0.159	6623.752	41724.238	11.668
8 LIM 02 - T0,5	1.77	0.232	10323.953	44426.344	17.034
9 LIM 02 - T1	1.77	0.261	11460.05	43947.07	19.165
10 LIM 02 - T2	1.77	0.232	10257.747	44253.355	17.034
13 LIM 03 - T0	1.77	0.722	32193.537	44582.016	53.050
14 LIM 03 - T0,5	1.77	0.112	4797.158	42777.758	8.214
15 LIM 03 - T1	1.77	0.553	25702.268	46444.438	40.628
16 LIM 03 - T2	1.77	0.36	14651.566	40652.184	26.442

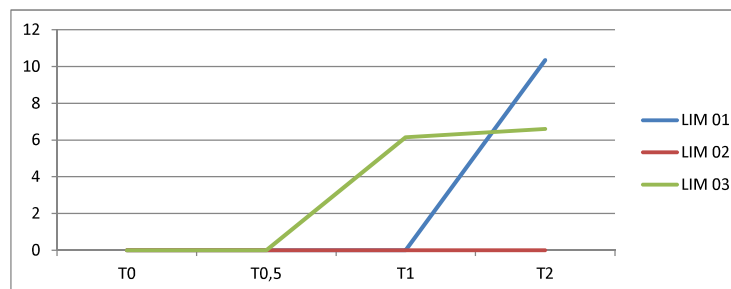

**Composto: 5-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 LIM 01 - T0	1.71	0.087	3786.489	43432.313	6.376
2 LIM 01 - T0,5	1.71	0.209	9183.313	43885.746	15.343
3 LIM 01 - T1	1.77	0.148	6051.54	40864.789	10.860
4 LIM 01 - T2	1.76	0.41	17863.795	43541.773	30.117
7 LIM 02 - T0	1.74	0.117	4886.977	41724.238	8.581
8 LIM 02 - T0,5	1.74	0.197	8755.309	44426.344	14.461
9 LIM 02 - T1	1.76	0.174	7639.086	43947.07	12.771
10 LIM 02 - T2	1.76	0.141	6252.869	44253.355	10.345
13 LIM 03 - T0	1.78	0.338	15057.454	44582.016	24.825
14 LIM 03 - T0,5	1.72	0.166	7083.64	42777.758	12.183
15 LIM 03 - T1	1.77	0.288	13367.986	46444.438	21.150
16 LIM 03 - T2	1.72	0.381	15496.794	40652.184	27.986



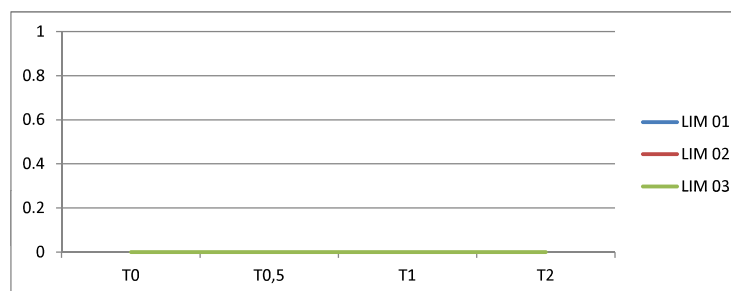
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 LIM 01 - T0	1.12	0.009	400.169	43432.313	*
2 LIM 01 - T0,5	1.1	0.026	1160.213	43885.746	*
3 LIM 01 - T1	1.05	0.012	494.915	40864.789	*
4 LIM 01 - T2	1.08	0.141	6125.363	43541.773	10.345
7 LIM 02 - T0	1.08	0.011	456.137	41724.238	*
8 LIM 02 - T0,5	1.09	0.014	603.305	44426.344	*
9 LIM 02 - T1	1.07	0.015	674.224	43947.07	*
10 LIM 02 - T2	1.1	0.008	337.416	44253.355	*
13 LIM 03 - T0	1.09	0.077	3418.464	44582.016	*
14 LIM 03 - T0,5	1.07	0.013	576.86	42777.758	*
15 LIM 03 - T1	1.09	0.084	3909.324	46444.438	6.156
16 LIM 03 - T2	1.09	0.09	3653.608	40652.184	6.597



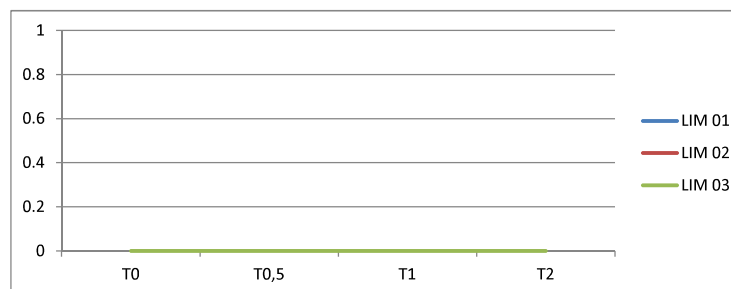
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 LIM 01 - T0	1.04	0	18.606	43432.313	*
2 LIM 01 - T0,5	1.07	0.001	32.01	43885.746	*
3 LIM 01 - T1	1.04	0	6.745	40864.789	*
4 LIM 01 - T2	1.08	0.006	280.461	43541.773	*
7 LIM 02 - T0	1.1	0.001	36.205	41724.238	*
8 LIM 02 - T0,5		0	0	44426.344	*
9 LIM 02 - T1		0	0	43947.07	*
10 LIM 02 - T2	1.08	0.001	29.786	44253.355	*
13 LIM 03 - T0	1.08	0.002	96.471	44582.016	*
14 LIM 03 - T0,5	1.06	0	11.603	42777.758	*
15 LIM 03 - T1	1.08	0.001	64.517	46444.438	*
16 LIM 03 - T2	1.07	0.002	74.725	40652.184	*



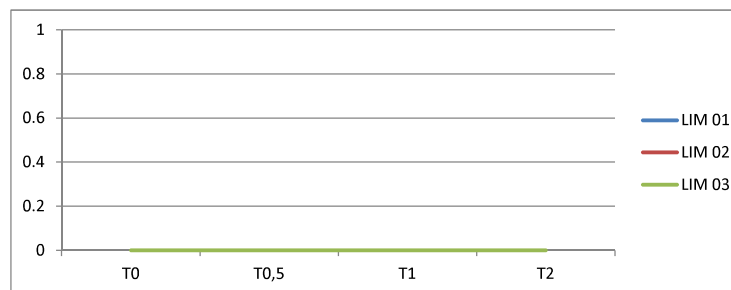
## Composto: DiCQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 LIM 01 - T0	1.94	0.002	86.091	43432.313	*
2 LIM 01 - T0,5	1.94	0.001	30.455	43885.746	*
3 LIM 01 - T1	1.94	0.001	24.435	40864.789	*
4 LIM 01 - T2	1.93	0.006	261.827	43541.773	*
7 LIM 02 - T0	1.92	0.001	21.004	41724.238	*
8 LIM 02 - T0,5	1.96	0.002	68.742	44426.344	*
9 LIM 02 - T1	1.94	0.004	157.183	43947.07	*
10 LIM 02 - T2	1.92	0.002	72.93	44253.355	*
13 LIM 03 - T0	1.93	0.002	71.966	44582.016	*
14 LIM 03 - T0,5	1.95	0.002	82.936	42777.758	*
15 LIM 03 - T1	1.93	0.001	48.607	46444.438	*
16 LIM 03 - T2	1.93	0.007	303.607	40652.184	*



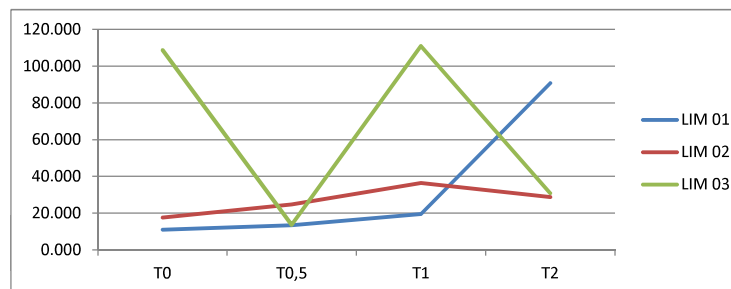
## Composto: 3-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 LIM 01 - T0	1.15	0.015	665.406	43432.313	*
2 LIM 01 - T0,5	1.57	0.022	978.158	43885.746	*
3 LIM 01 - T1	1.13	0.017	704.626	40864.789	*
4 LIM 01 - T2	1.17	0.08	3493.949	43541.773	*
7 LIM 02 - T0	1.17	0.027	1135.245	41724.238	*
8 LIM 02 - T0,5	1.16	0.029	1295.864	44426.344	*
9 LIM 02 - T1	1.15	0.037	1645.045	43947.07	*
10 LIM 02 - T2	1.17	0.023	1004.722	44253.355	*
13 LIM 03 - T0	1.17	0.067	3006.583	44582.016	*
14 LIM 03 - T0,5	1.61	0.02	860.512	42777.758	*
15 LIM 03 - T1	1.18	0.045	2067.007	46444.438	*
16 LIM 03 - T2	1.61	0.03	1215.734	40652.184	*



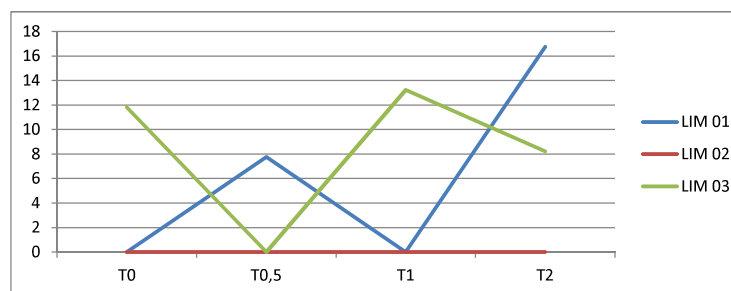
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 LIM 01 - T0	1.8	0.15	6505.175	43432.313	11.007
2 LIM 01 - T0,5	1.8	0.183	8044.568	43885.746	13.432
3 LIM 01 - T1	1.8	0.267	10903.631	40864.789	19.606
4 LIM 01 - T2	1.81	1.234	53725.641	43541.773	90.683
7 LIM 02 - T0	1.8	0.24	10016.391	41724.238	17.622
8 LIM 02 - T0,5	1.8	0.336	14946.666	44426.344	24.678
9 LIM 02 - T1	1.8	0.495	21750.092	43947.07	36.365
10 LIM 02 - T2	1.8	0.392	17348.178	44253.355	28.794
13 LIM 03 - T0	1.8	1.479	65942.719	44582.016	108.691
14 LIM 03 - T0,5	1.81	0.185	7897.896	42777.758	13.579
15 LIM 03 - T1	1.8	1.51	70128.516	46444.438	110.969
16 LIM 03 - T2	1.81	0.419	17042.795	40652.184	30.779



## Composto: 5-FQA

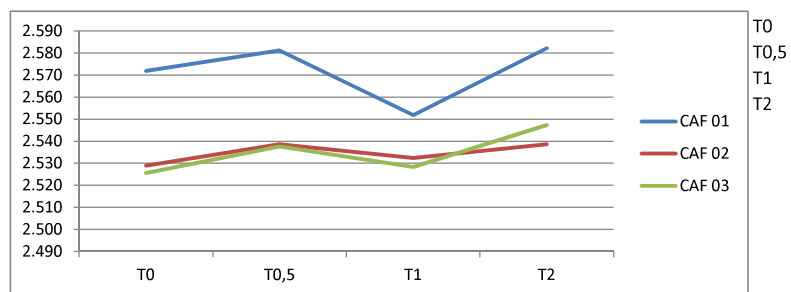
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 LIM 01 - T0	1.69	0.044	1904.221	43432.313	*
2 LIM 01 - T0,5	1.69	0.106	4645.165	43885.746	7.773
3 LIM 01 - T1	1.68	0.058	2375.078	40864.789	*
4 LIM 01 - T2	1.68	0.228	9936.869	43541.773	16.740
7 LIM 02 - T0	1.69	0.048	1996.365	41724.238	*
8 LIM 02 - T0,5	1.69	0.041	1820.932	44426.344	*
9 LIM 02 - T1	1.69	0.06	2633.174	43947.07	*
10 LIM 02 - T2	1.69	0.062	2756.281	44253.355	*
13 LIM 03 - T0	1.68	0.161	7197.775	44582.016	11.815
14 LIM 03 - T0,5	1.69	0.052	2208.392	42777.758	*
15 LIM 03 - T1	1.68	0.18	8343.214	46444.438	13.212
16 LIM 03 - T2	1.69	0.112	4560.736	40652.184	8.214



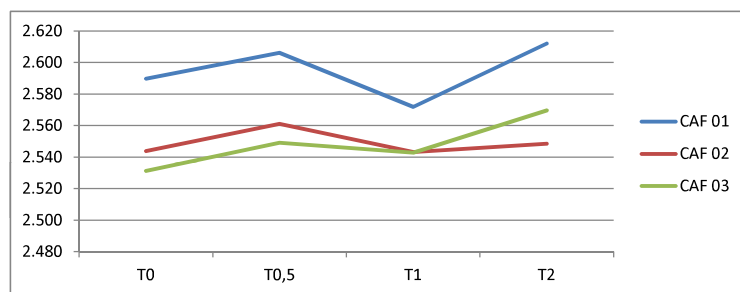


**Café - Coffea arabica - OUTUBRO 2015**
**Composto: 3-pCoQA**

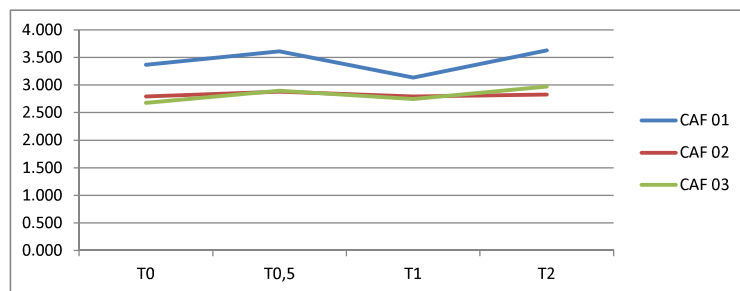
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	*
1 CAF 01 - T0	1.07	0.092	3196.874	34560.898	2.572	*
2 CAF 01 - T0,5	1.06	0.108	3482.031	32356.658	2.581	*
3 CAF 01 - T1	1.06	0.057	2037.164	35792.16	2.552	*
4 CAF 01 - T2	1.08	0.11	3415.836	31044.4	2.582	*
7 CAF 02 - T0	1.61	0.017	597.804	36196.961	2.529	*
8 CAF 02 - T0,5	1.07	0.034	1253.62	37398.004	2.539	*
9 CAF 02 - T1	1.07	0.023	804.011	35620.645	2.532	*
10 CAF 02 - T2	1.07	0.034	1199.708	35431.66	2.539	*
13 CAF 03 - T0	1.04	0.011	412.023	36775.176	2.526	*
14 CAF 03 - T0,5	1.6	0.032	1111.805	35250.43	2.538	*
15 CAF 03 - T1	1.57	0.016	561.159	35825.898	2.528	*
16 CAF 03 - T2	1.07	0.049	1728.45	35271.172	2.547	*


**Composto: 4-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	*
1 CAF 01 - T0	1.54	0.123	4253.233	34560.898	2.590	*
2 CAF 01 - T0,5	1.54	0.152	4919.959	32356.658	2.606	*
3 CAF 01 - T1	1.55	0.092	3276.249	35792.16	2.572	*
4 CAF 01 - T2	1.56	0.162	5021.854	31044.4	2.612	*
7 CAF 02 - T0	1.58	0.043	1563.795	36196.961	2.544	*
8 CAF 02 - T0,5	1.57	0.073	2723.476	37398.004	2.561	*
9 CAF 02 - T1	1.58	0.042	1492.907	35620.645	2.543	*
10 CAF 02 - T2	1.53	0.051	1798.549	35431.66	2.548	*
13 CAF 03 - T0	1.58	0.021	758.82	36775.176	2.531	*
14 CAF 03 - T0,5	1.57	0.052	1830.478	35250.43	2.549	*
15 CAF 03 - T1	1.52	0.041	1451.728	35825.898	2.543	*
16 CAF 03 - T2	1.54	0.088	3094.744	35271.172	2.570	*

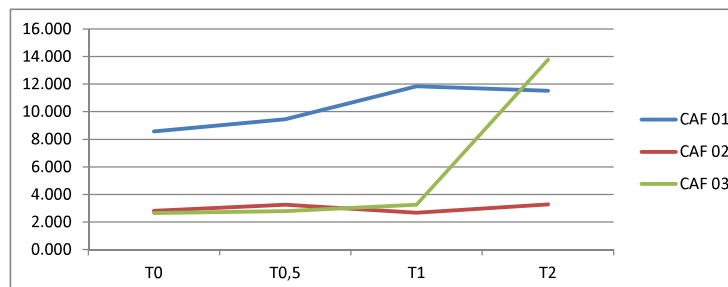

**Composto: 5-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	*
1 CAF 01 - T0	1.59	1.477	51040.035	34560.898	3.365	*
2 CAF 01 - T0,5	1.59	1.903	61573.625	32356.658	3.609	*
3 CAF 01 - T1	1.59	1.072	38353.383	35792.16	3.133	*
4 CAF 01 - T2	1.59	1.937	60126.457	31044.4	3.629	*
7 CAF 02 - T0	1.59	0.476	17239.506	36196.961	2.792	*
8 CAF 02 - T0,5	1.6	0.634	23695.615	37398.004	2.882	*
9 CAF 02 - T1	1.59	0.477	17008.266	35620.645	2.792	*
10 CAF 02 - T2	1.59	0.536	18988.939	35431.66	2.826	*
13 CAF 03 - T0	1.6	0.275	10100.314	36775.176	2.677	*
14 CAF 03 - T0,5	1.59	0.658	23183.93	35250.43	2.896	*
15 CAF 03 - T1	1.59	0.395	14164.017	35825.898	2.745	*
16 CAF 03 - T2	1.59	0.792	27921.293	35271.172	2.973	*



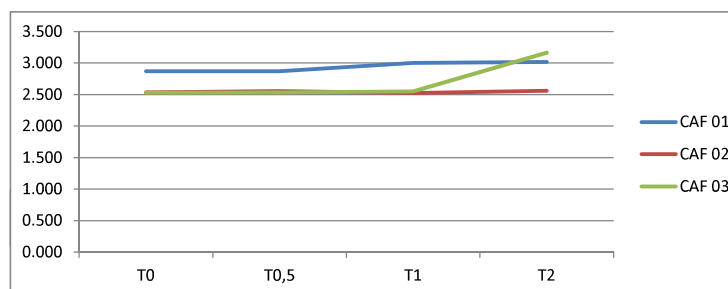
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 CAF 01 - T0	1.08	10.571	365343.531	34560.898	8.573	
2 CAF 01 - T0,5	1.08	12.118	392092.375	32356.658	9.459	
3 CAF 01 - T1	1.08	16.266	582199.313	35792.16	11.834	
4 CAF 01 - T2	1.08	15.711	487747.844	31044.4	11.517	
7 CAF 02 - T0	1.08	0.528	19112.773	36196.961	2.822	*
8 CAF 02 - T0,5	1.09	1.273	47597.5	37398.004	3.248	*
9 CAF 02 - T1	1.09	0.253	9022.296	35620.645	2.664	*
10 CAF 02 - T2	1.08	1.328	47053.387	35431.66	3.280	*
13 CAF 03 - T0	1.08	0.232	8534.904	36775.176	2.652	*
14 CAF 03 - T0,5	1.07	0.462	16293.623	35250.43	2.784	*
15 CAF 03 - T1	1.08	1.293	46336.176	35825.898	3.260	*
16 CAF 03 - T2	1.08	19.635	692549.125	35271.172	13.764	*



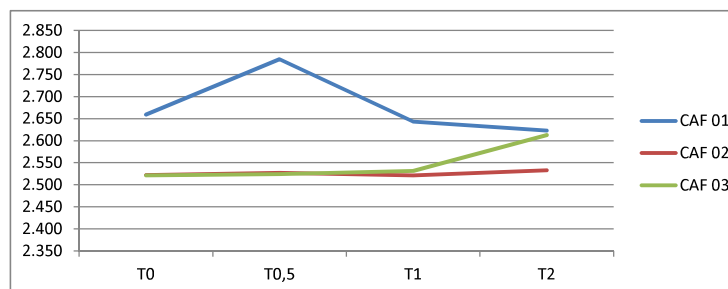
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 CAF 01 - T0	1.07	0.612	21135.395	34560.898	2.870	*
2 CAF 01 - T0,5	1.07	0.615	19894.098	32356.658	2.871	*
3 CAF 01 - T1	1.07	0.84	30075.545	35792.16	3.000	*
4 CAF 01 - T2	1.07	0.868	26939.066	31044.4	3.016	*
7 CAF 02 - T0	1.08	0.024	872.89	36196.961	2.533	*
8 CAF 02 - T0,5	1.07	0.067	2499.497	37398.004	2.558	*
9 CAF 02 - T1	1.09	0.013	475.667	35620.645	2.527	*
10 CAF 02 - T2	1.08	0.072	2555.549	35431.66	2.560	*
13 CAF 03 - T0	1.07	0.015	540.852	36775.176	2.528	*
14 CAF 03 - T0,5	1.07	0.03	1055.654	35250.43	2.536	*
15 CAF 03 - T1	1.07	0.05	1806.156	35825.898	2.548	*
16 CAF 03 - T2	1.07	1.129	39824.523	35271.172	3.166	*



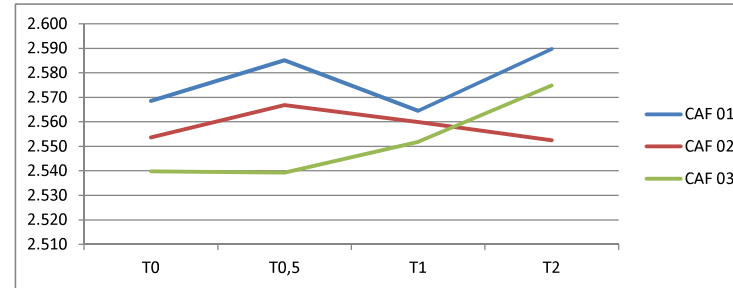
## Composto: DiCQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 CAF 01 - T0	1.92	0.245	8474.911	34560.898	2.660	*
2 CAF 01 - T0,5	1.92	0.463	14974.125	32356.658	2.784	*
3 CAF 01 - T1	1.93	0.217	7752.76	35792.16	2.644	*
4 CAF 01 - T2	1.92	0.181	5613.379	31044.4	2.623	*
7 CAF 02 - T0	1.92	0.005	184.488	36196.961	2.522	*
8 CAF 02 - T0,5	1.93	0.014	517.999	37398.004	2.527	*
9 CAF 02 - T1	1.94	0.004	152.793	35620.645	2.522	*
10 CAF 02 - T2	1.94	0.024	859.591	35431.66	2.533	*
13 CAF 03 - T0	1.94	0.004	136.687	36775.176	2.522	*
14 CAF 03 - T0,5	1.92	0.009	331.919	35250.43	2.524	*
15 CAF 03 - T1	1.94	0.021	762.526	35825.898	2.531	*
16 CAF 03 - T2	1.93	0.163	5751.745	35271.172	2.613	*



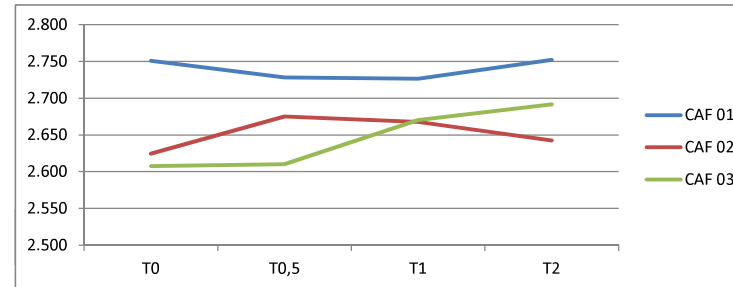
## Composto: 3-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 CAF 01 - T0	1.17	0.086	2982.434	34560.898	2.568	*
2 CAF 01 - T0,5	1.17	0.115	3720.683	32356.658	2.585	*
3 CAF 01 - T1	1.17	0.079	2821.584	35792.16	2.564	*
4 CAF 01 - T2	1.17	0.123	3825.906	31044.4	2.590	*
7 CAF 02 - T0	1.18	0.06	2155.891	36196.961	2.554	*
8 CAF 02 - T0,5	1.17	0.083	3111.872	37398.004	2.567	*
9 CAF 02 - T1	1.17	0.071	2535.187	35620.645	2.560	*
10 CAF 02 - T2	1.16	0.058	2050.056	35431.66	2.552	*
13 CAF 03 - T0	1.17	0.036	1316.187	36775.176	2.540	*
14 CAF 03 - T0,5	1.17	0.035	1237.934	35250.43	2.539	*
15 CAF 03 - T1	1.17	0.057	2043.809	35825.898	2.552	*
16 CAF 03 - T2	1.17	0.097	3408.849	35271.172	2.575	*



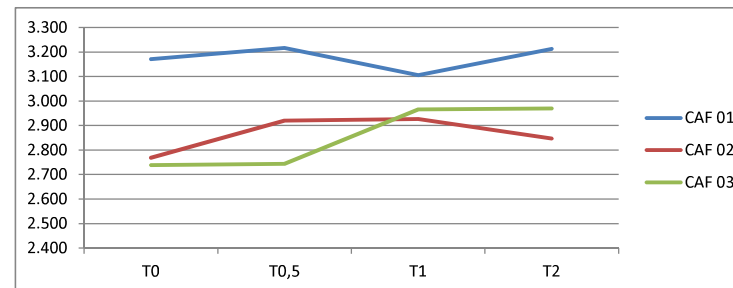
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 CAF 01 - T0	1.66	0.404	13952.642	34560.898	2.751	*
2 CAF 01 - T0,5	1.65	0.365	11821.527	32356.658	2.728	*
3 CAF 01 - T1	1.66	0.362	12968.826	35792.16	2.727	*
4 CAF 01 - T2	1.65	0.407	12623.097	31044.4	2.752	*
7 CAF 02 - T0	1.71	0.184	6668.186	36196.961	2.625	*
8 CAF 02 - T0,5	1.65	0.272	10188.441	37398.004	2.675	*
9 CAF 02 - T1	1.66	0.259	9218.724	35620.645	2.668	*
10 CAF 02 - T2	1.66	0.215	7630.994	35431.66	2.642	*
13 CAF 03 - T0	1.67	0.154	5673.346	36775.176	2.607	*
14 CAF 03 - T0,5	1.72	0.159	5602.314	35250.43	2.610	*
15 CAF 03 - T1	1.66	0.264	9448.056	35825.898	2.670	*
16 CAF 03 - T2	1.64	0.301	10629.285	35271.172	2.692	*



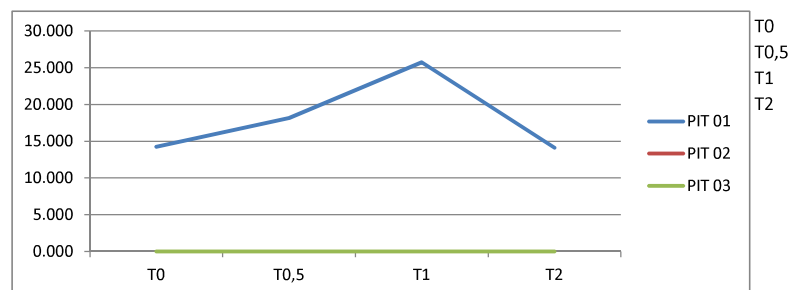
## Composto: 5-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 CAF 01 - T0	1.69	1.137	39289.207	34560.898	3.170	*
2 CAF 01 - T0,5	1.69	1.218	39412.402	32356.658	3.217	*
3 CAF 01 - T1	1.69	1.024	36655.422	35792.16	3.106	*
4 CAF 01 - T2	1.69	1.21	37561.891	31044.4	3.212	*
7 CAF 02 - T0	1.69	0.436	15796.3	36196.961	2.769	*
8 CAF 02 - T0,5	1.69	0.699	26137.078	37398.004	2.920	*
9 CAF 02 - T1	1.69	0.711	25342.148	35620.645	2.926	*
10 CAF 02 - T2	1.69	0.573	20284.918	35431.66	2.847	*
13 CAF 03 - T0	1.69	0.382	14054.573	36775.176	2.738	*
14 CAF 03 - T0,5	1.69	0.391	13793.424	35250.43	2.743	*
15 CAF 03 - T1	1.69	0.779	27900.201	35825.898	2.965	*
16 CAF 03 - T2	1.68	0.787	27747.605	35271.172	2.970	*

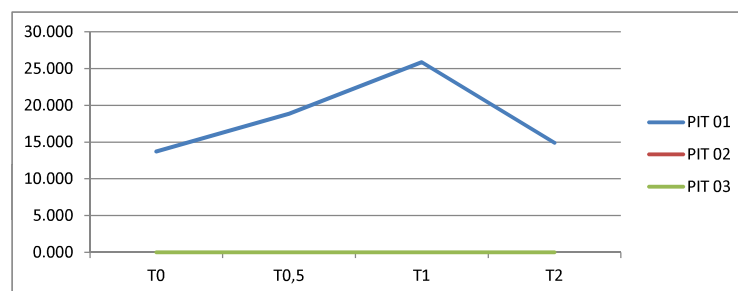


**Pitanga - Eugenia uniflora - OUTUBRO 2015**
**Composto: 3-pCoQA**

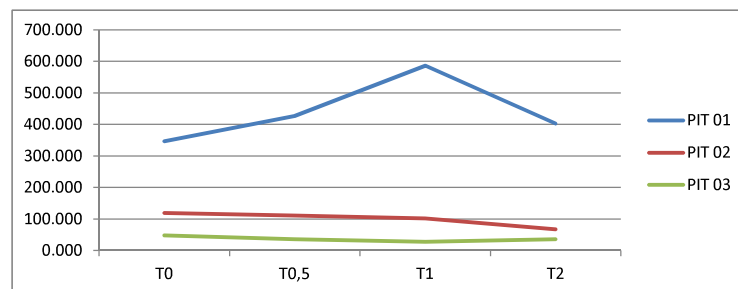
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 PIT 01 - T0	1.6	0.218	9769.206	44903.129	14.234
2 PIT 01 - T0,5	1.61	0.278	12620.609	45370.922	18.157
3 PIT 01 - T1	1.6	0.394	17186.016	43656.98	25.742
4 PIT 01 - T2	1.59	0.216	9875.763	45676.895	14.104
7 PIT 02 - T0	1.61	0.055	2587.773	46661.402	3.576 *
8 PIT 02 - T0,5	1.6	0.047	2193.778	46190.293	3.053 *
9 PIT 02 - T1	1.6	0.052	2317.231	44669.488	3.380 *
10 PIT 02 - T2	1.49	0.034	1651.241	49033.273	2.203 *
13 PIT 03 - T0	1.62	0.031	1546.677	49485.727	2.007 *
14 PIT 03 - T0,5	1.6	0.033	1550.838	47529.363	2.138 *
15 PIT 03 - T1	1.1	0.022	1099.279	48969.602	1.419 *
16 PIT 03 - T2	1.6	0.02	1016.387	50999.934	1.288 *


**Composto: 4-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 PIT 01 - T0	1.6	0.21	9438.675	44903.129	13.711
2 PIT 01 - T0,5	1.61	0.289	13121.269	45370.922	18.877
3 PIT 01 - T1	1.59	0.396	17286.42	43656.98	25.873
4 PIT 01 - T2	1.59	0.228	10403.775	45676.895	14.888
7 PIT 02 - T0	1.6	0.068	3186.757	46661.402	4.426 *
8 PIT 02 - T0,5	1.58	0.068	3135.218	46190.293	4.426 *
9 PIT 02 - T1	1.6	0.067	2978.848	44669.488	4.361 *
10 PIT 02 - T2	1.49	0.037	1821.505	49033.273	2.399 *
13 PIT 03 - T0	1.6	0.034	1660.052	49485.727	2.203 *
14 PIT 03 - T0,5	1.6	0.021	987.387	47529.363	1.353 *
15 PIT 03 - T1	1.61	0.016	760.132	48969.602	1.026 *
16 PIT 03 - T2	1.6	0.02	1041.826	50999.934	1.288 *

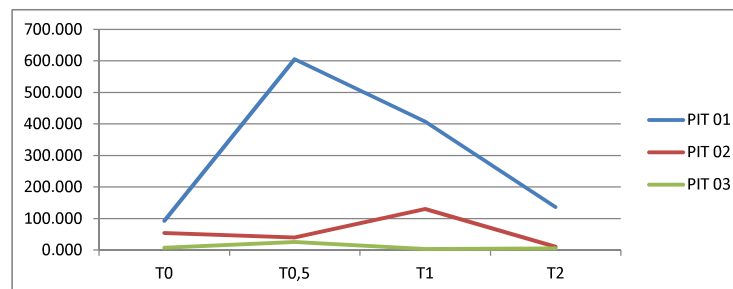

**Composto: 5-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 PIT 01 - T0	1.6	5.294	237730.063	44903.129	346.136
2 PIT 01 - T0,5	1.61	6.533	296408.438	45370.922	427.149
3 PIT 01 - T1	1.59	8.966	391437.281	43656.98	586.235
4 PIT 01 - T2	1.59	6.158	281278.219	45676.895	402.629
7 PIT 02 - T0	1.6	1.823	85075.875	46661.402	119.179
8 PIT 02 - T0,5	1.59	1.703	78644.617	46190.293	111.333
9 PIT 02 - T1	1.6	1.562	69772.156	44669.488	102.114
10 PIT 02 - T2	1.5	1.029	50472.578	49033.273	67.263
13 PIT 03 - T0	1.61	0.73	36124.359	49485.727	47.712
14 PIT 03 - T0,5	1.61	0.544	25838.412	47529.363	35.550
15 PIT 03 - T1	1.7	0.42	20555.273	48969.602	27.442
16 PIT 03 - T2	1.61	0.541	27588.248	50999.934	35.354



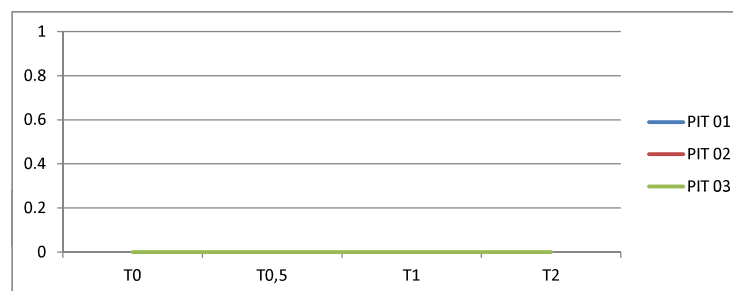
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 PIT 01 - T0	1.09	1.412	63401.203	44903.129	92.306
2 PIT 01 - T0,5	1.1	9.267	420455.063	45370.922	605.916
3 PIT 01 - T1	1.08	6.227	271846.344	43656.98	407.141
4 PIT 01 - T2	1.08	2.082	95078.125	45676.895	136.115
7 PIT 02 - T0	1.09	0.828	38618.93	46661.402	54.120
8 PIT 02 - T0,5	1.09	0.606	27985.377	46190.293	39.604
9 PIT 02 - T1	1.09	1.984	88636.852	44669.488	129.707
10 PIT 02 - T2	1.11	0.151	7395.358	49033.273	9.853
13 PIT 03 - T0	1.09	0.111	5490.184	49485.727	7.238
14 PIT 03 - T0,5	1.09	0.395	18781.99	47529.363	25.808
15 PIT 03 - T1	1.12	0.048	2360.548	48969.602	3.119 *
16 PIT 03 - T2	1.09	0.078	3989.089	50999.934	5.080 *



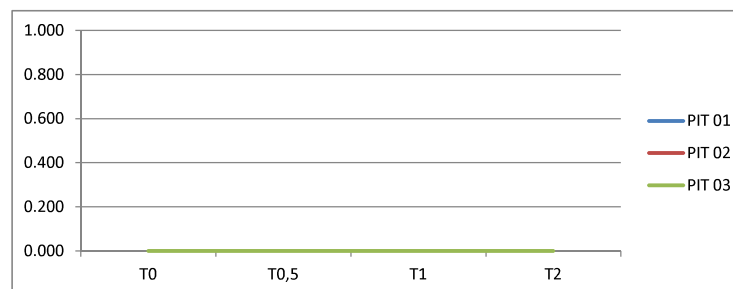
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 PIT 01 - T0	1.08	0.004	191.508	44903.129	0.242 *
2 PIT 01 - T0,5	1.1	0.042	1892.77	45370.922	2.726 *
3 PIT 01 - T1	1.08	0.02	858.99	43656.98	1.288 *
4 PIT 01 - T2	1.08	0.006	270.159	45676.895	0.372 *
7 PIT 02 - T0	1.08	0.002	91.123	46661.402	0.111 *
8 PIT 02 - T0,5	1.08	0.002	102.154	46190.293	0.111 *
9 PIT 02 - T1	1.08	0.009	382.716	44669.488	0.569 *
10 PIT 02 - T2		0		49033.273	0.000 *
13 PIT 03 - T0	1.08	0	17.446	49485.727	0.000 *
14 PIT 03 - T0,5	1.06	0.001	32.843	47529.363	0.000 *
15 PIT 03 - T1		0		48969.602	0.000 *
16 PIT 03 - T2	1.1	0	17.106	50999.934	0.000 *



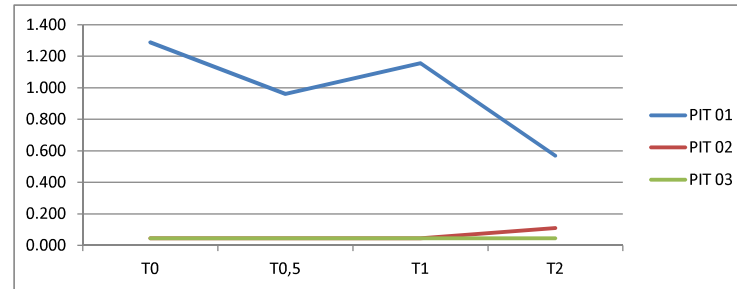
## Composto: DiCQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 PIT 01 - T0	2	0	6.855	44903.129	0.000 *
2 PIT 01 - T0,5	1.95	0	14.315	45370.922	0.000 *
3 PIT 01 - T1	2	0	16.464	43656.98	0.000 *
4 PIT 01 - T2		0	0	45676.895	0.000 *
7 PIT 02 - T0	1.97	0	2.958	46661.402	0.000 *
8 PIT 02 - T0,5		0	0	46190.293	0.000 *
9 PIT 02 - T1	1.97	0	11.611	44669.488	0.000 *
10 PIT 02 - T2	1.91	0	1.878	49033.273	0.000 *
13 PIT 03 - T0	1.93	0	10.102	49485.727	0.000 *
14 PIT 03 - T0,5	1.95	0	4.079	47529.363	0.000 *
15 PIT 03 - T1		0	0	48969.602	0.000 *
16 PIT 03 - T2	1.99	0	11.928	50999.934	0.000 *



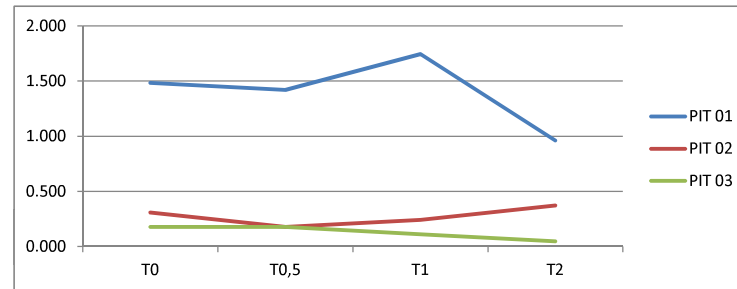
## Composto: 3-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 PIT 01 - T0	1.17	0.02	898.134	44903.129	1.288	*
2 PIT 01 - T0,5	1.17	0.015	670.187	45370.922	0.961	*
3 PIT 01 - T1	1.18	0.018	784.418	43656.98	1.157	*
4 PIT 01 - T2	1.18	0.009	411.411	45676.895	0.569	*
7 PIT 02 - T0	1.15	0.001	64.35	46661.402	0.045	*
8 PIT 02 - T0,5	1.15	0.001	37.963	46190.293	0.045	*
9 PIT 02 - T1	1.16	0.001	64.65	44669.488	0.045	*
10 PIT 02 - T2	1.22	0.002	76.399	49033.273	0.111	*
13 PIT 03 - T0	1.17	0.001	42.086	49485.727	0.045	*
14 PIT 03 - T0,5	1.16	0.001	40.14	47529.363	0.045	*
15 PIT 03 - T1	1.29	0.001	53.162	48969.602	0.045	*
16 PIT 03 - T2	1.12	0.001	35.855	50999.934	0.045	*



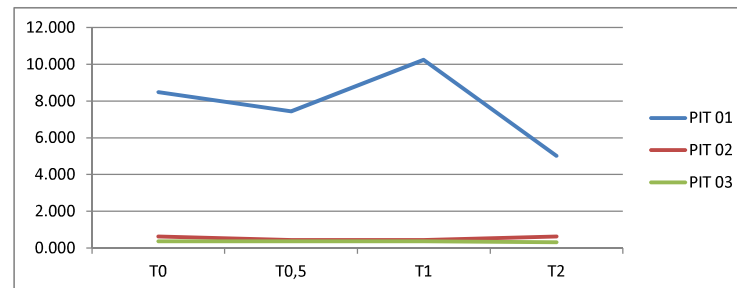
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 PIT 01 - T0	1.64	0.023	1012.867	44903.129	1.484	*
2 PIT 01 - T0,5	1.69	0.022	1019.763	45370.922	1.419	*
3 PIT 01 - T1	1.68	0.027	1159.476	43656.98	1.745	*
4 PIT 01 - T2	1.67	0.015	668.536	45676.895	0.961	*
7 PIT 02 - T0	1.61	0.005	249.258	46661.402	0.307	*
8 PIT 02 - T0,5	1.58	0.003	125.909	46190.293	0.176	*
9 PIT 02 - T1	1.69	0.004	196.321	44669.488	0.242	*
10 PIT 02 - T2	1.51	0.006	290.051	49033.273	0.372	*
13 PIT 03 - T0	1.64	0.003	148.83	49485.727	0.176	*
14 PIT 03 - T0,5	1.68	0.003	133.857	47529.363	0.176	*
15 PIT 03 - T1	1.61	0.002	113.644	48969.602	0.111	*
16 PIT 03 - T2	1.64	0.001	76.085	50999.934	0.045	*



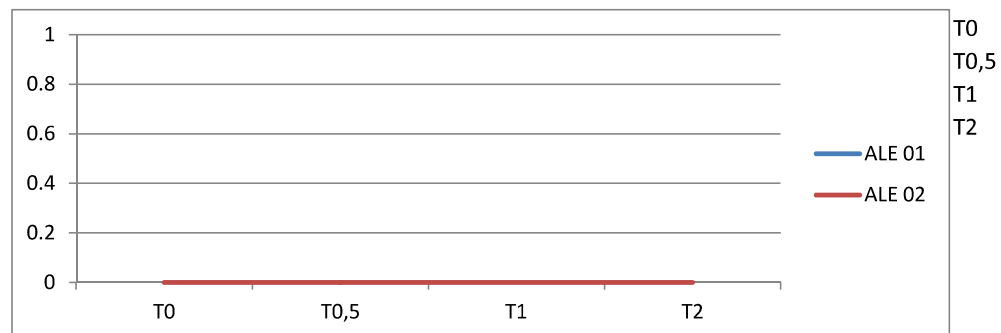
## Composto: 5-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 PIT 01 - T0	1.69	0.13	5858.37	44903.129	8.480	
2 PIT 01 - T0,5	1.69	0.114	5153.143	45370.922	7.434	
3 PIT 01 - T1	1.69	0.157	6858.882	43656.98	10.246	
4 PIT 01 - T2	1.68	0.077	3524.508	45676.895	5.015	*
7 PIT 02 - T0	1.69	0.01	488.562	46661.402	0.634	*
8 PIT 02 - T0,5	1.69	0.007	314.931	46190.293	0.438	*
9 PIT 02 - T1	1.68	0.007	298.075	44669.488	0.438	*
10 PIT 02 - T2	1.63	0.01	493.752	49033.273	0.634	*
13 PIT 03 - T0	1.7	0.006	298.407	49485.727	0.372	*
14 PIT 03 - T0,5	1.69	0.006	278.698	47529.363	0.372	*
15 PIT 03 - T1	1.69	0.006	280.389	48969.602	0.372	*
16 PIT 03 - T2	1.68	0.005	269.966	50999.934	0.307	*

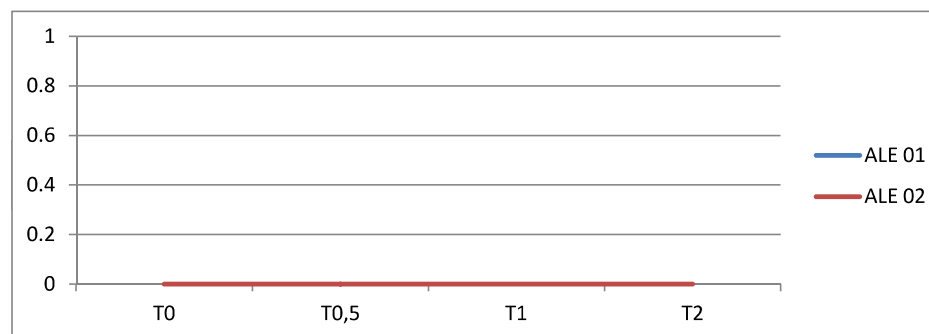


**Alecrim - Rosmarinus officinalis - OUTUBRO 2015**
**Composto: 3-pCoQA**

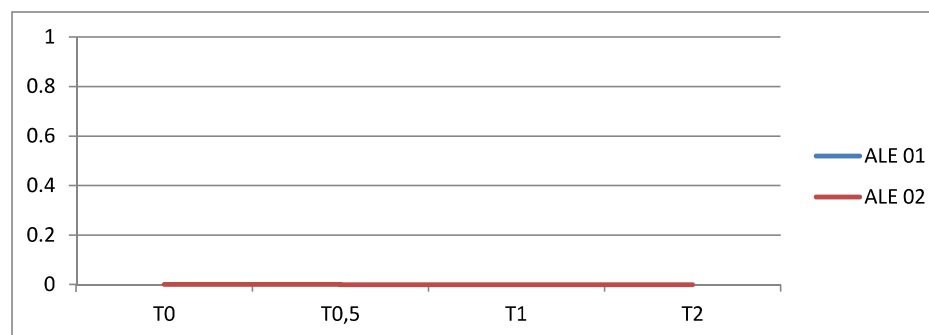
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 ALE 01 - T0	1.090	0.000	1.431	26083.596	*
2 ALE 01 - T0,5		0.000	0.000	28760.766	*
3 ALE 01 - T1	1.080	0.000	1.379	26577.486	*
4 ALE 01 - T2	1.080	0.000	3.342	24331.377	*
7 ALE 02 - T0		0.000	0.000	24924.439	*
8 ALE 02 - T0,5		0.000	0.000	23991.764	*
9 ALE 02 - T1		0.000	0.000	24675.762	*
10 ALE 02 - T2		0.000	0.000	25213.115	*


**Composto: 4-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 ALE 01 - T0	1.53	0.000	2.506	26083.596	*
2 ALE 01 - T0,5		0.000	0.000	28760.766	*
3 ALE 01 - T1		0.000	0.000	26577.486	*
4 ALE 01 - T2		0.000	0.000	24331.377	*
7 ALE 02 - T0	1.52	0.001	19.270	24924.439	*
8 ALE 02 - T0,5		0.000	0.000	23991.764	*
9 ALE 02 - T1		0.000	0.000	24675.762	*
10 ALE 02 - T2		0.000	0.000	25213.115	*

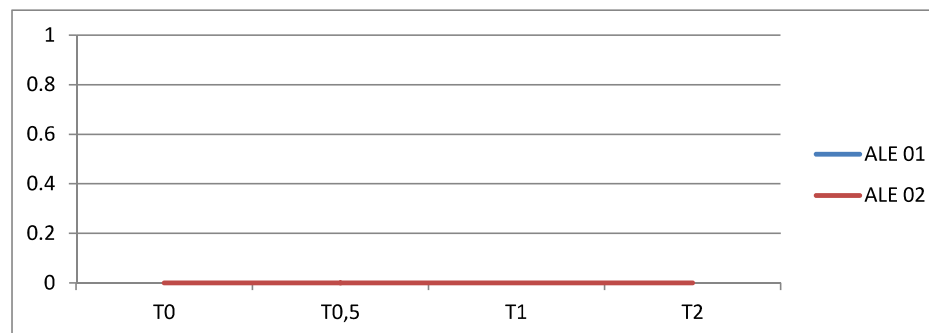

**Composto: 5-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 ALE 01 - T0		0.000	0.000	26083.596	*
2 ALE 01 - T0,5	1.68	0.000	1.680	28760.766	*
3 ALE 01 - T1	1.7	0.000	2.116	26577.486	*
4 ALE 01 - T2	1.73	0.001	21.501	24331.377	*
7 ALE 02 - T0		0.000	0.000	24924.439	*
8 ALE 02 - T0,5		0.000	0.000	23991.764	*
9 ALE 02 - T1	1.69	0.000	2.574	24675.762	*
10 ALE 02 - T2		0.000	0.000	25213.115	*



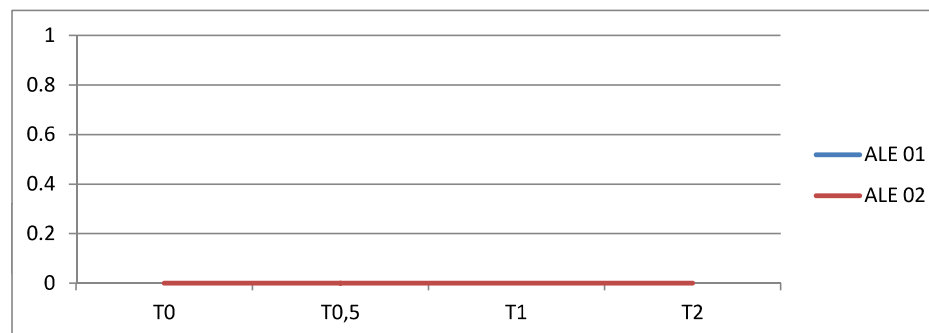
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 ALE 01 - T0	1.08	0.002	47.612	26083.596	*
2 ALE 01 - T0,5	1.07	0.001	29.385	28760.766	*
3 ALE 01 - T1		0.000	0.000	26577.486	*
4 ALE 01 - T2	1.08	0.004	103.077	24331.377	*
7 ALE 02 - T0	1.07	0.001	16.707	24924.439	*
8 ALE 02 - T0,5	1.06	0.000	7.062	23991.764	*
9 ALE 02 - T1		0.000	0.000	24675.762	*
10 ALE 02 - T2	1.09	0.000	5.339	25213.115	*



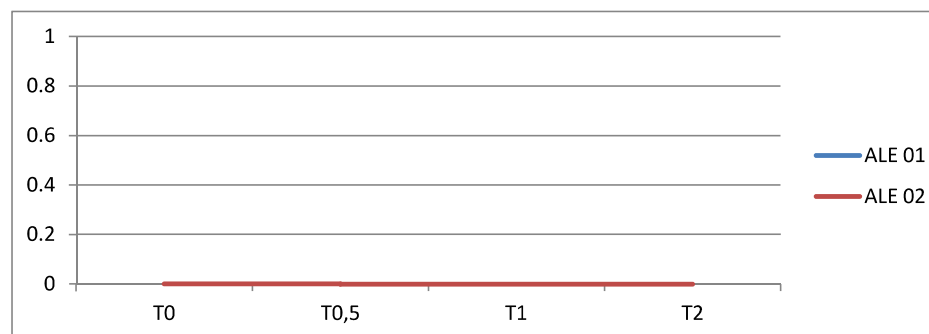
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 ALE 01 - T0		0.000	0.000	26083.596	*
2 ALE 01 - T0,5		0.000	0.000	28760.766	*
3 ALE 01 - T1	1.08	0.001	32.923	26577.486	*
4 ALE 01 - T2	1.05	0.003	70.351	24331.377	*
7 ALE 02 - T0	1.09	0.001	13.781	24924.439	*
8 ALE 02 - T0,5	1.08	0.001	21.230	23991.764	*
9 ALE 02 - T1	1.06	0.001	36.965	24675.762	*
10 ALE 02 - T2	1.07	0.003	64.799	25213.115	*



## Composto: DiCQA

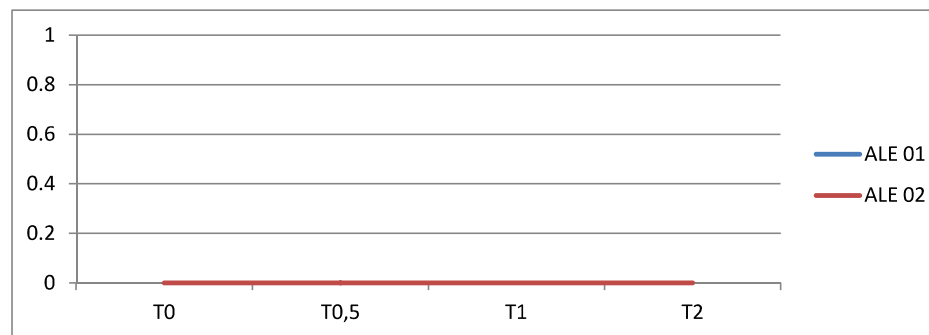
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 ALE 01 - T0	1.79	0.004	99.071	26083.596	*
2 ALE 01 - T0,5	1.78	0.003	80.721	28760.766	*
3 ALE 01 - T1	1.78	0.005	138.725	26577.486	*
4 ALE 01 - T2	1.77	0.006	138.104	24331.377	*
7 ALE 02 - T0	1.78	0.005	117.844	24924.439	*
8 ALE 02 - T0,5	1.77	0.003	68.013	23991.764	*
9 ALE 02 - T1	1.77	0.005	122.885	24675.762	*
10 ALE 02 - T2	1.78	0.004	108.813	25213.115	*





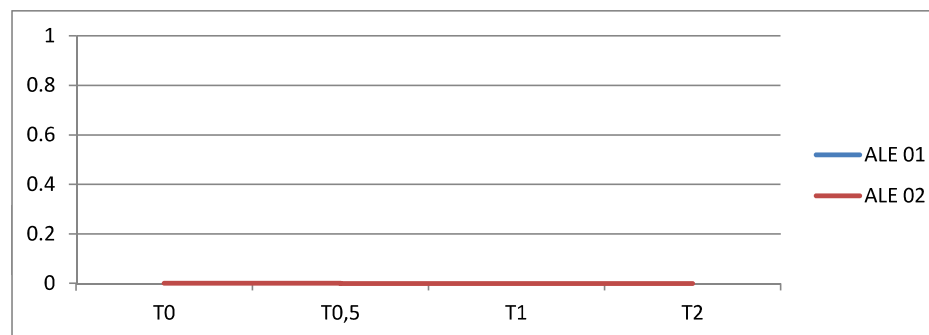
## Composto: 3-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 ALE 01 - T0		0.000	0.000	26083.596	*
2 ALE 01 - T0,5		0.000	0.000	28760.766	*
3 ALE 01 - T1		0.000	0.000	26577.486	*
4 ALE 01 - T2		0.000	0.000	24331.377	*
7 ALE 02 - T0		0.000	0.000	24924.439	*
8 ALE 02 - T0,5		0.000	0.000	23991.764	*
9 ALE 02 - T1		0.000	0.000	24675.762	*
10 ALE 02 - T2		0.000	0.000	25213.115	*



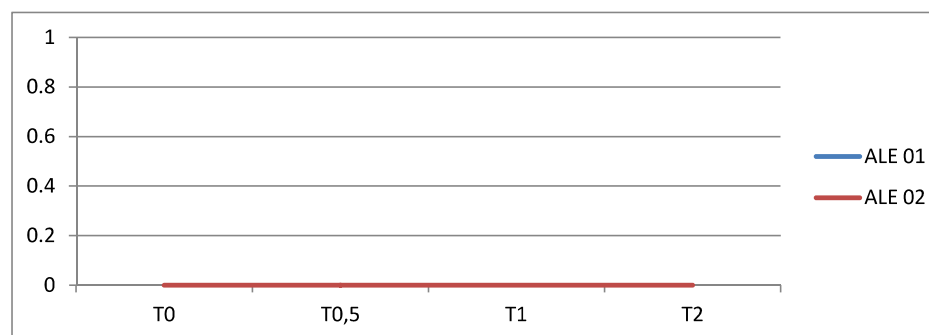
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 ALE 01 - T0	1.71	0.000	0.453	26083.596	*
2 ALE 01 - T0,5	1.74	0.000	1.416	28760.766	*
3 ALE 01 - T1	1.63	0.001	15.880	26577.486	*
4 ALE 01 - T2	1.68	0.001	18.423	24331.377	*
7 ALE 02 - T0	1.64	0.000	0.958	24924.439	*
8 ALE 02 - T0,5	1.61	0.000	2.707	23991.764	*
9 ALE 02 - T1	1.69	0.000	5.231	24675.762	*
10 ALE 02 - T2	1.63	0.000	5.489	25213.115	*



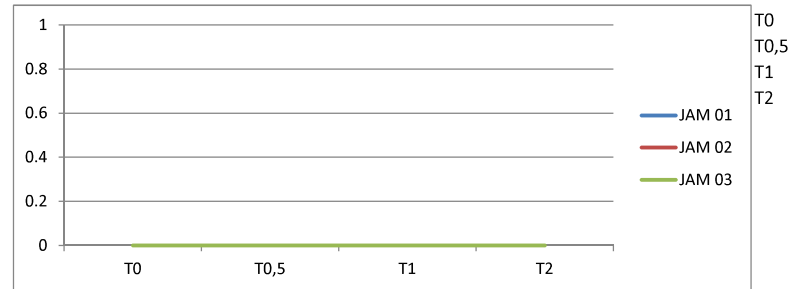
## Composto: 5-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 ALE 01 - T0		0.000	0.000	26083.596	*
2 ALE 01 - T0,5		0.000	0.000	28760.766	*
3 ALE 01 - T1		0.000	0.000	26577.486	*
4 ALE 01 - T2	1.69	0.002	42.322	24331.377	*
7 ALE 02 - T0	1.57	0.000	3.505	24924.439	*
8 ALE 02 - T0,5		0.000	0.000	23991.764	*
9 ALE 02 - T1		0.000	0.000	24675.762	*
10 ALE 02 - T2	1.68	0.000	7.771	25213.115	*

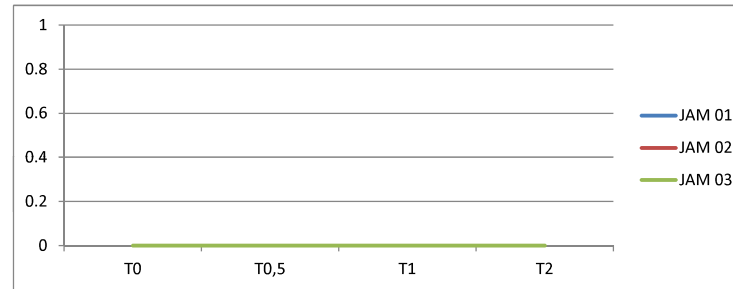


**Jambolão - Syzygium cumini - OUTUBRO 2015**
**Composto: 3-pCoQA**

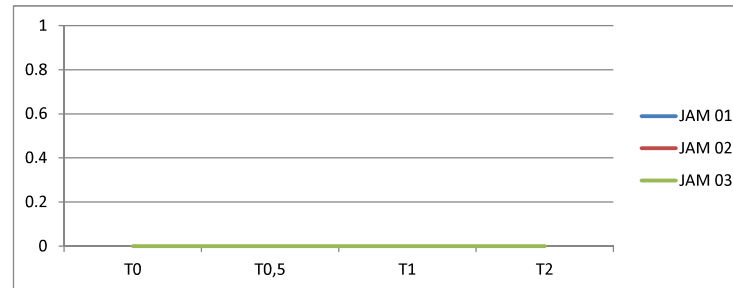
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAM 01 - T0		0	0	46068.418	*
2 JAM 01 - T0,5		0	0	43569.629	*
3 JAM 01 - T1		0	0	44791.492	*
4 JAM 01 - T2		0	0	44043.352	*
7 JAM 02 - T0	1.61	0.001	59.791	45862.371	*
8 JAM 02 - T0,5	1.68	0.001	62.746	44950.777	*
9 JAM 02 - T1	1.62	0.002	96.514	44260.301	*
10 JAM 02 - T2	1.72	0.003	120.879	46175.609	*
13 JAM 03 - T0		0	0	41667.926	*
14 JAM 03 - T0,5	1.74	0.002	71.559	46160.078	*
15 JAM 03 - T1		0	0	42371.941	*
16 JAM 03 - T2		0	0	42080.102	*


**Composto: 4-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAM 01 - T0	1.61	0	11.606	46068.418	*
2 JAM 01 - T0,5	1.61	0	5.035	43569.629	*
3 JAM 01 - T1	1.56	0	7.693	44791.492	*
4 JAM 01 - T2	1.5	0	12.96	44043.352	*
7 JAM 02 - T0	1.57	0.001	34.579	45862.371	*
8 JAM 02 - T0,5	1.61	0.001	31.371	44950.777	*
9 JAM 02 - T1	1.6	0.001	46.165	44260.301	*
10 JAM 02 - T2	1.56	0	3.956	46175.609	*
13 JAM 03 - T0	1.55	0	15.874	41667.926	*
14 JAM 03 - T0,5		0	0	46160.078	*
15 JAM 03 - T1	1.44	0	3.554	42371.941	*
16 JAM 03 - T2	1.53	0	15.976	42080.102	*

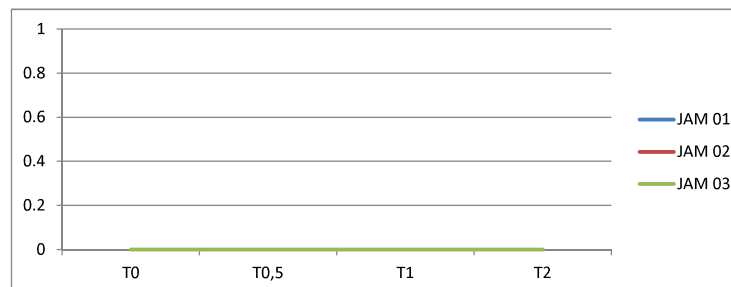

**Composto: 5-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAM 01 - T0	1.59	0.009	399.362	46068.418	*
2 JAM 01 - T0,5	1.59	0.014	631.186	43569.629	*
3 JAM 01 - T1	1.59	0.013	602.108	44791.492	*
4 JAM 01 - T2	1.59	0.009	413.136	44043.352	*
7 JAM 02 - T0	1.59	0.045	2083.293	45862.371	*
8 JAM 02 - T0,5	1.6	0.044	1986.404	44950.777	*
9 JAM 02 - T1	1.59	0.079	3501.774	44260.301	*
10 JAM 02 - T2	1.59	0.006	287.141	46175.609	*
13 JAM 03 - T0	1.6	0.007	299.743	41667.926	*
14 JAM 03 - T0,5	1.72	0.002	91.307	46160.078	*
15 JAM 03 - T1	1.58	0.009	378.823	42371.941	*
16 JAM 03 - T2	1.59	0.002	84.461	42080.102	*



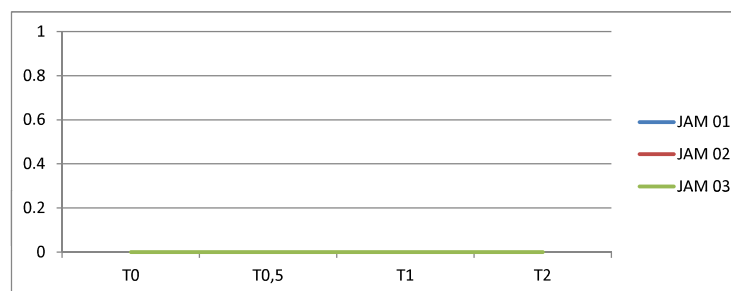
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAM 01 - T0	1.07	0.002	95.736	46068.418	*
2 JAM 01 - T0,5	1.09	0.003	143.534	43569.629	*
3 JAM 01 - T1	1.11	0.005	209.887	44791.492	*
4 JAM 01 - T2	1.12	0.003	124.402	44043.352	*
7 JAM 02 - T0	1.08	0.008	349.943	45862.371	*
8 JAM 02 - T0,5	1.13	0.007	306.905	44950.777	*
9 JAM 02 - T1	1.08	0.013	592.464	44260.301	*
10 JAM 02 - T2	1.12	0.002	111.838	46175.609	*
13 JAM 03 - T0	1.09	0.002	85.677	41667.926	*
14 JAM 03 - T0,5	1.1	0	22.305	46160.078	*
15 JAM 03 - T1	1.1	0.002	100.116	42371.941	*
16 JAM 03 - T2	1.08	0.002	66.312	42080.102	*



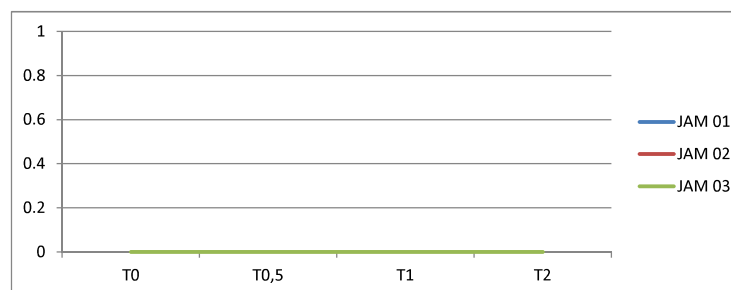
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAM 01 - T0	1.12	0	10.483	46068.418	*
2 JAM 01 - T0,5		0	0	43569.629	*
3 JAM 01 - T1		0	0	44791.492	*
4 JAM 01 - T2		0	0	44043.352	*
7 JAM 02 - T0		0	0	45862.371	*
8 JAM 02 - T0,5	1.12	0.001	35.527	44950.777	*
9 JAM 02 - T1	1.07	0.001	39.556	44260.301	*
10 JAM 02 - T2		0	0	46175.609	*
13 JAM 03 - T0		0	0	41667.926	*
14 JAM 03 - T0,5	1.04	0	20.826	46160.078	*
15 JAM 03 - T1		0	0	42371.941	*
16 JAM 03 - T2	1.05	0	19.239	42080.102	*



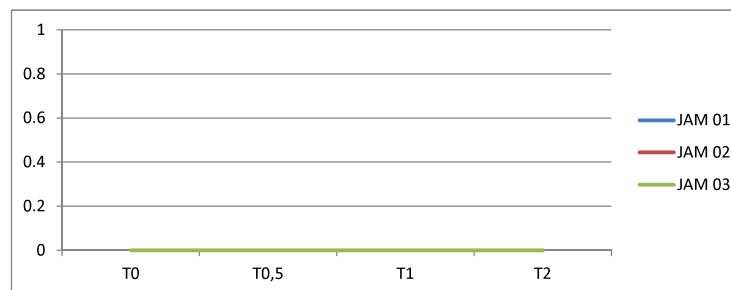
## Composto: DiCQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAM 01 - T0	1.88	0	7.227	46068.418	*
2 JAM 01 - T0,5	1.88	0	3.802	43569.629	*
3 JAM 01 - T1	1.88	0	0	44791.492	*
4 JAM 01 - T2	1.92	0	9.049	44043.352	*
7 JAM 02 - T0	1.98	0	0	45862.371	*
8 JAM 02 - T0,5	1.93	0	6.895	44950.777	*
9 JAM 02 - T1	1.93	0.001	22.914	44260.301	*
10 JAM 02 - T2	1.89	0	0	46175.609	*
13 JAM 03 - T0	1.89	0	0	41667.926	*
14 JAM 03 - T0,5	1.9	0	9.766	46160.078	*
15 JAM 03 - T1	2.05	0	4.442	42371.941	*
16 JAM 03 - T2	1.94	0	0	42080.102	*



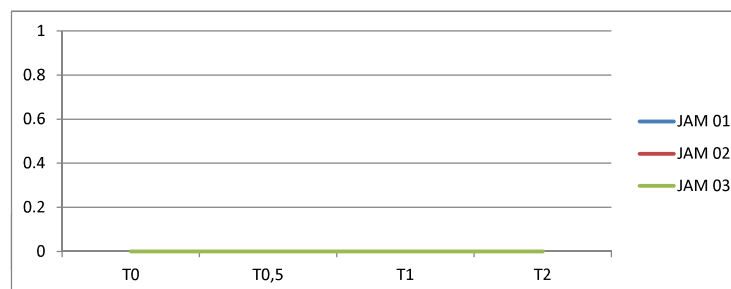
## Composto: 3-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAM 01 - T0		0	0	46068.418	*
2 JAM 01 - T0,5		0	0	43569.629	*
3 JAM 01 - T1	1.2	0	3.592	44791.492	*
4 JAM 01 - T2	1.15	0	2.386	44043.352	*
7 JAM 02 - T0		0	0	45862.371	*
8 JAM 02 - T0,5		0	0	44950.777	*
9 JAM 02 - T1		0	0	44260.301	*
10 JAM 02 - T2		0	0	46175.609	*
13 JAM 03 - T0	1.22	0	5.862	41667.926	*
14 JAM 03 - T0,5		0	0	46160.078	*
15 JAM 03 - T1		0	0	42371.941	*
16 JAM 03 - T2		0	0	42080.102	*



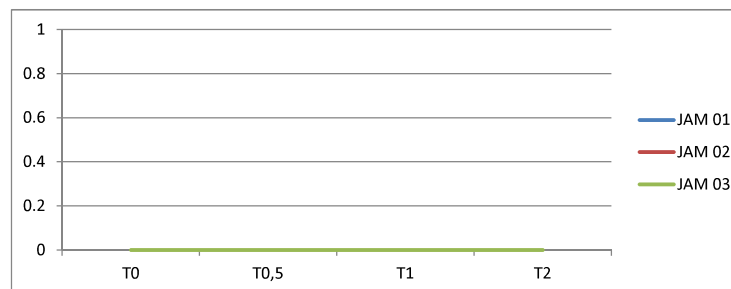
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAM 01 - T0	1.64	0	0.87	46068.418	*
2 JAM 01 - T0,5		0	0	43569.629	*
3 JAM 01 - T1		0	0	44791.492	*
4 JAM 01 - T2		0	0	44043.352	*
7 JAM 02 - T0	1.68	0	0.666	45862.371	*
8 JAM 02 - T0,5	1.63	0	1.198	44950.777	*
9 JAM 02 - T1	1.61	0	0.403	44260.301	*
10 JAM 02 - T2	1.71	0	2.723	46175.609	*
13 JAM 03 - T0		0	0	41667.926	*
14 JAM 03 - T0,5		0	0	46160.078	*
15 JAM 03 - T1		0	0	42371.941	*
16 JAM 03 - T2		0	0	42080.102	*



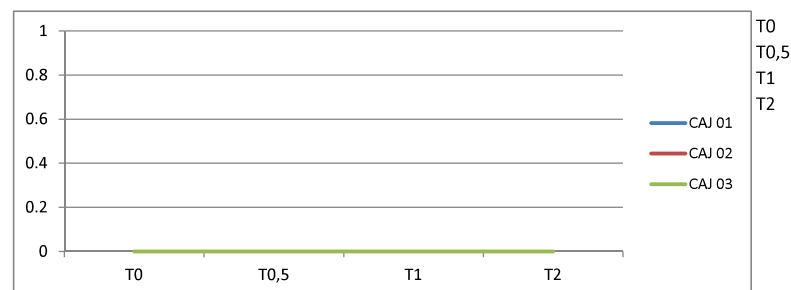
## Composto: 5-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAM 01 - T0	1.65	0	7.227	46068.418	*
2 JAM 01 - T0,5	1.7	0	3.802	43569.629	*
3 JAM 01 - T1		0	0	44791.492	*
4 JAM 01 - T2	1.69	0	9.049	44043.352	*
7 JAM 02 - T0		0	0	45862.371	*
8 JAM 02 - T0,5	1.73	0	6.895	44950.777	*
9 JAM 02 - T1	1.69	0.001	22.914	44260.301	*
10 JAM 02 - T2		0	0	46175.609	*
13 JAM 03 - T0		0	0	41667.926	*
14 JAM 03 - T0,5	1.7	0	9.766	46160.078	*
15 JAM 03 - T1	1.68	0	4.442	42371.941	*
16 JAM 03 - T2		0	0	42080.102	*

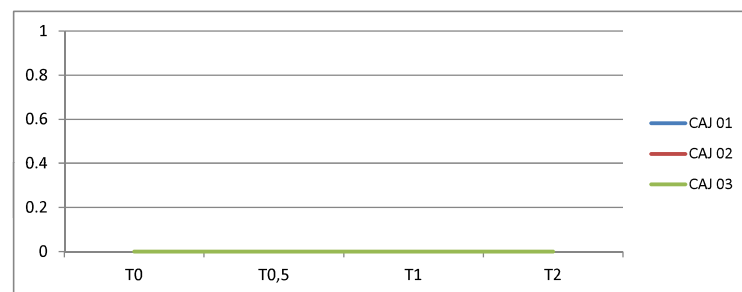


**Caju - Anacardium occidentale - NOVEMBRO 2015**
**Composto: 3-pCoQA**

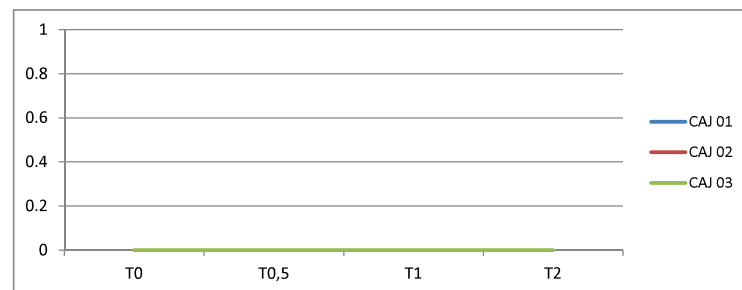
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV CAJ 01 - T0	1.08	0	2.142	46475.738	*
2 NOV CAJ 01 - T0,5		0	0	42343.094	*
3 NOV CAJ 01 - T1		0	0	42004.266	*
4 NOV CAJ 01 - T2		0	0	45575.887	*
7 NOV CAJ 02 - T0	1.08	0	1.48	42044.711	*
8 NOV CAJ 02 - T0,5		0	0	43898.07	*
9 NOV CAJ 02 - T1	1.05	0	1.588	43048.105	*
10 NOV CAJ 02 - T2		0	0	43252.938	*
13 NOV CAJ 03 - T0		0	0	40772.75	*
14 NOV CAJ 03 - T0,5	1.07	0	0.938	40109.613	*
15 NOV CAJ 03 - T1	1.09	0	1.061	41931.145	*
16 NOV CAJ 03 - T2	1.12	0	1.282	45079.285	*


**Composto: 4-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV CAJ 01 - T0	1.6	0	10.597	46475.738	*
2 NOV CAJ 01 - T0,5	1.63	0	8.599	42343.094	*
3 NOV CAJ 01 - T1	1.48	0	11.019	42004.266	*
4 NOV CAJ 01 - T2	1.66	0	15.542	45575.887	*
7 NOV CAJ 02 - T0	1.49	0.001	23.275	42044.711	*
8 NOV CAJ 02 - T0,5	1.63	0.001	46.054	43898.07	*
9 NOV CAJ 02 - T1	1.44	0.001	39.237	43048.105	*
10 NOV CAJ 02 - T2	1.72	0.001	51.146	43252.938	*
13 NOV CAJ 03 - T0	1.43	0.001	40.809	40772.75	*
14 NOV CAJ 03 - T0,5	1.38	0.001	23.719	40109.613	*
15 NOV CAJ 03 - T1	1.77	0	9.346	41931.145	*
16 NOV CAJ 03 - T2	1.7	0.001	40.817	45079.285	*

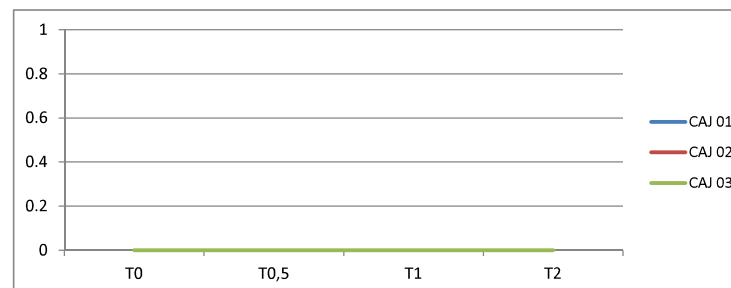

**Composto: 5-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV CAJ 01 - T0		0	0	46475.738	*
2 NOV CAJ 01 - T0,5	1.61	0	3.547	42343.094	*
3 NOV CAJ 01 - T1	1.65	0	4.886	42004.266	*
4 NOV CAJ 01 - T2	1.6	0	0.979	45575.887	*
7 NOV CAJ 02 - T0	1.6	0	0.829	42044.711	*
8 NOV CAJ 02 - T0,5	1.75	0	1.848	43898.07	*
9 NOV CAJ 02 - T1	1.71	0	2.992	43048.105	*
10 NOV CAJ 02 - T2	1.71	0	12.612	43252.938	*
13 NOV CAJ 03 - T0	1.69	0.001	34.734	40772.75	*
14 NOV CAJ 03 - T0,5	1.64	0.001	28.472	40109.613	*
15 NOV CAJ 03 - T1	1.69	0.001	33.797	41931.145	*
16 NOV CAJ 03 - T2	1.63	0	8.735	45079.285	*



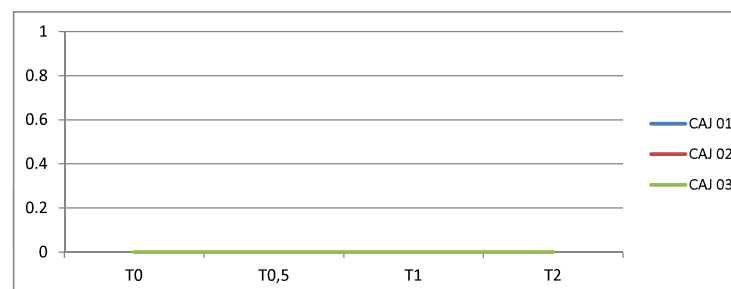
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV CAJ 01 - T0	0.96	0.003	146.875	46475.738	*
2 NOV CAJ 01 - T0,5	1.06	0.004	161.192	42343.094	*
3 NOV CAJ 01 - T1	1.02	0.004	158.421	42004.266	*
4 NOV CAJ 01 - T2	1.03	0.004	198.579	45575.887	*
7 NOV CAJ 02 - T0	1.09	0.003	118.58	42044.711	*
8 NOV CAJ 02 - T0,5	0.99	0.002	68.44	43898.07	*
9 NOV CAJ 02 - T1	1	0.003	114.874	43048.105	*
10 NOV CAJ 02 - T2	1.06	0.002	86.868	43252.938	*
13 NOV CAJ 03 - T0	0.99	0.003	123.398	40772.75	*
14 NOV CAJ 03 - T0,5	1.13	0.002	85.41	40109.613	*
15 NOV CAJ 03 - T1	1.05	0.002	64.402	41931.145	*
16 NOV CAJ 03 - T2	1.06	0.014	610.225	45079.285	*



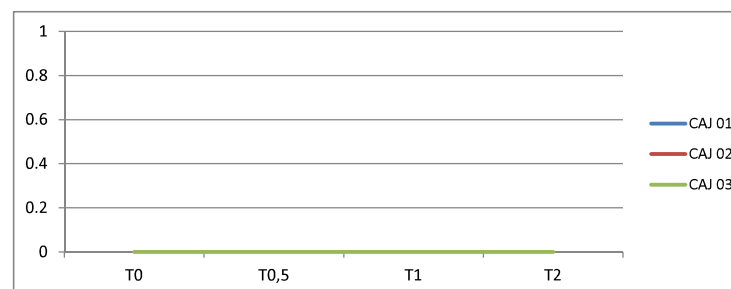
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV CAJ 01 - T0		0	0	46475.738	*
2 NOV CAJ 01 - T0,5		0	0	42343.094	*
3 NOV CAJ 01 - T1		0	0	42004.266	*
4 NOV CAJ 01 - T2		0	0	45575.887	*
7 NOV CAJ 02 - T0		0	0	42044.711	*
8 NOV CAJ 02 - T0,5		0	0	43898.07	*
9 NOV CAJ 02 - T1		0	0	43048.105	*
10 NOV CAJ 02 - T2		0	0	43252.938	*
13 NOV CAJ 03 - T0		0	0	40772.75	*
14 NOV CAJ 03 - T0,5		0	0	40109.613	*
15 NOV CAJ 03 - T1		0	0	41931.145	*
16 NOV CAJ 03 - T2		0	0	45079.285	*



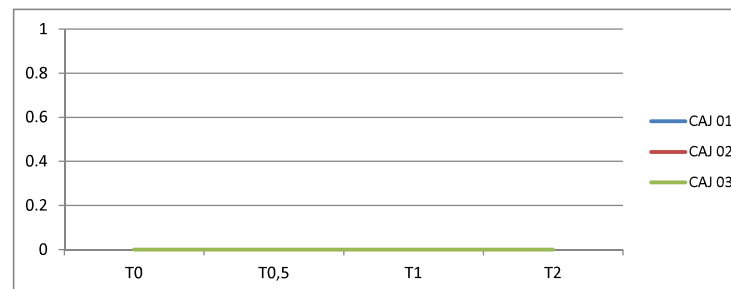
## Composto: DiCQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV CAJ 01 - T0		0	0	46475.738	*
2 NOV CAJ 01 - T0,5	1.88	0	20.107	42343.094	*
3 NOV CAJ 01 - T1	2.02	0.001	21.205	42004.266	*
4 NOV CAJ 01 - T2		0	0	45575.887	*
7 NOV CAJ 02 - T0		0	0	42044.711	*
8 NOV CAJ 02 - T0,5	2.02	0	7.242	43898.07	*
9 NOV CAJ 02 - T1	1.99	0	1.914	43048.105	*
10 NOV CAJ 02 - T2		0	0	43252.938	*
13 NOV CAJ 03 - T0	2.03	0	12.848	40772.75	*
14 NOV CAJ 03 - T0,5	2.02	0	7.497	40109.613	*
15 NOV CAJ 03 - T1		0	0	41931.145	*
16 NOV CAJ 03 - T2	1.9	0	11.129	45079.285	*



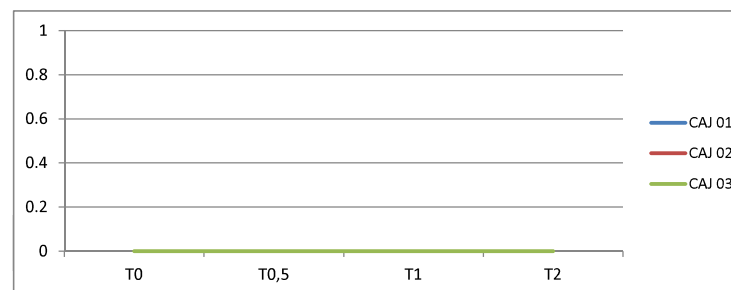
## Composto: 3-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV CAJ 01 - T0	1.11	0	1.979	46475.738	*
2 NOV CAJ 01 - T0,5	1.7	0	1.503	42343.094	*
3 NOV CAJ 01 - T1	1.76	0	3.612	42004.266	*
4 NOV CAJ 01 - T2	1.74	0	7.792	45575.887	*
7 NOV CAJ 02 - T0	1.15	0	3.25	42044.711	*
8 NOV CAJ 02 - T0,5		0	0	43898.07	*
9 NOV CAJ 02 - T1		0	0	43048.105	*
10 NOV CAJ 02 - T2	1.7	0	12.04	43252.938	*
13 NOV CAJ 03 - T0	1.13	0	2.606	40772.75	*
14 NOV CAJ 03 - T0,5	1.66	0	1.7	40109.613	*
15 NOV CAJ 03 - T1	1.69	0	0.526	41931.145	*
16 NOV CAJ 03 - T2	1.15	0	9.2	45079.285	*



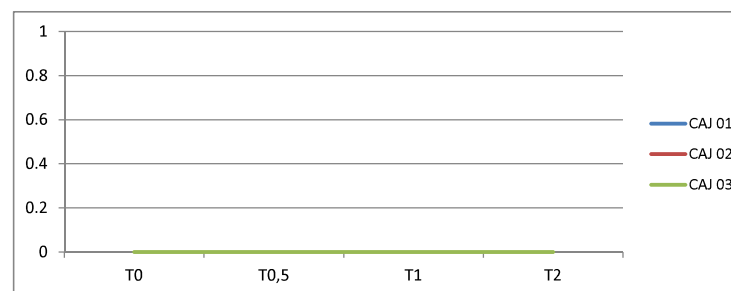
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV CAJ 01 - T0	1.64	0	0.414	46475.738	*
2 NOV CAJ 01 - T0,5	1.64	0	0.761	42343.094	*
3 NOV CAJ 01 - T1		0	0	42004.266	*
4 NOV CAJ 01 - T2		0	0	45575.887	*
7 NOV CAJ 02 - T0		0	0	42044.711	*
8 NOV CAJ 02 - T0,5	1.67	0	1.291	43898.07	*
9 NOV CAJ 02 - T1	1.65	0	0.956	43048.105	*
10 NOV CAJ 02 - T2		0	0	43252.938	*
13 NOV CAJ 03 - T0	1.63	0	1.388	40772.75	*
14 NOV CAJ 03 - T0,5	1.66	0	4.141	40109.613	*
15 NOV CAJ 03 - T1	1.71	0	2.997	41931.145	*
16 NOV CAJ 03 - T2		0	0	45079.285	*



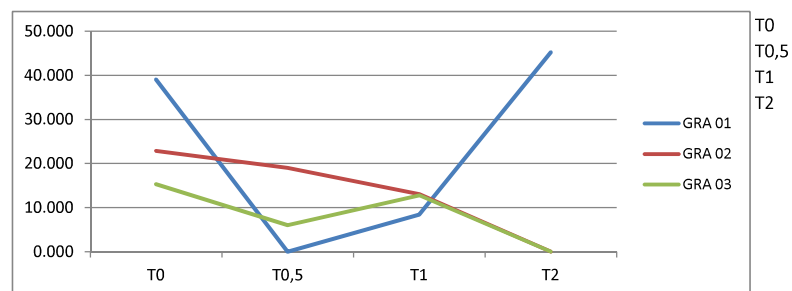
## Composto: 5-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV CAJ 01 - T0	1.67	0	6.401	46475.738	*
2 NOV CAJ 01 - T0,5	1.55	0	1.519	42343.094	*
3 NOV CAJ 01 - T1	1.75	0	2.951	42004.266	*
4 NOV CAJ 01 - T2	1.6	0	3.769	45575.887	*
7 NOV CAJ 02 - T0	1.63	0	6.049	42044.711	*
8 NOV CAJ 02 - T0,5		0	0	43898.07	*
9 NOV CAJ 02 - T1	1.62	0	10.284	43048.105	*
10 NOV CAJ 02 - T2	1.57	0	18.566	43252.938	*
13 NOV CAJ 03 - T0	1.66	0	4.247	40772.75	*
14 NOV CAJ 03 - T0,5	1.67	0	10.172	40109.613	*
15 NOV CAJ 03 - T1	1.67	0	9.94	41931.145	*
16 NOV CAJ 03 - T2	1.59	0	3.566	45079.285	*

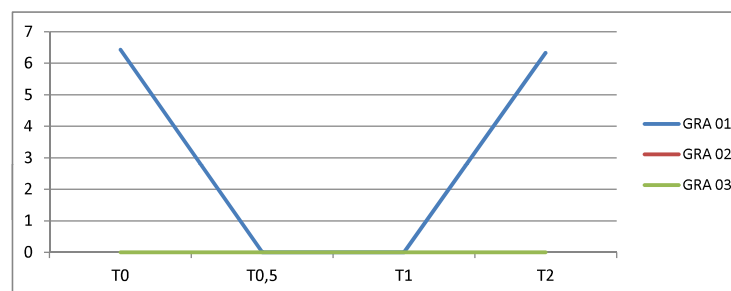


**Graviola - Annona muricata - NOVEMBRO 2015**
**Composto: 3-pCoQA**

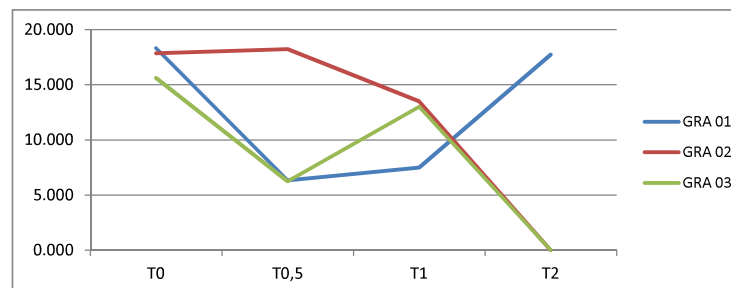
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV GRA 01 - T0	1.03	0.404	21773.729	53895.852	39.039
2 NOV GRA 01 - T0,5	0.92	0.05	2749.596	54879.035	*
3 NOV GRA 01 - T1	0.92	0.088	4895.119	55335.422	8.458
4 NOV GRA 01 - T2	1.03	0.468	25142.807	53678.473	45.233
7 NOV GRA 02 - T0	1.02	0.237	13201.37	55621.023	22.878
8 NOV GRA 02 - T0,5	1.02	0.197	10825.921	54842.633	19.007
9 NOV GRA 02 - T1	0.93	0.136	7411.7	54555.387	13.104
10 NOV GRA 02 - T2	0.92	0.028	1521.451	53406.535	*
13 NOV GRA 03 - T0	0.92	0.159	9312.343	58721.66	15.329
14 NOV GRA 03 - T0,5	0.92	0.063	3481.242	55652.121	6.039
15 NOV GRA 03 - T1	0.93	0.133	7254.752	54633.98	12.813
16 NOV GRA 03 - T2	0.92	0.008	394.946	52604.926	*


**Composto: 4-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV GRA 01 - T0	1.39	0.067	3604.253	53895.852	6.426047332
2 NOV GRA 01 - T0,5		0		54879.035	*
3 NOV GRA 01 - T1		0		55335.422	*
4 NOV GRA 01 - T2	1.38	0.066	3566.796	53678.473	6.329271889
7 NOV GRA 02 - T0	1.39	0.033	1845.71	55621.023	*
8 NOV GRA 02 - T0,5		0		54842.633	*
9 NOV GRA 02 - T1		0		54555.387	*
10 NOV GRA 02 - T2		0		53406.535	*
13 NOV GRA 03 - T0	1.44	0.017	978.74	58721.66	*
14 NOV GRA 03 - T0,5		0		55652.121	*
15 NOV GRA 03 - T1		0		54633.98	*
16 NOV GRA 03 - T2		0		52604.926	*


**Composto: 5-pCoQA**

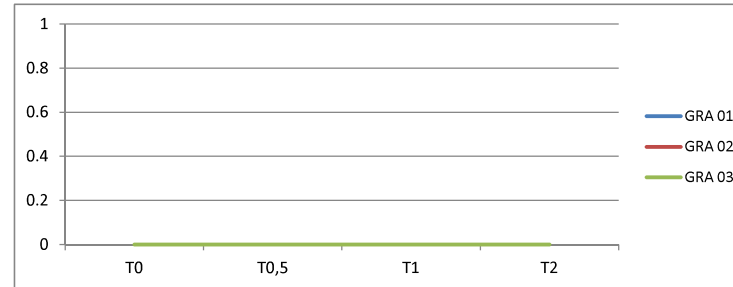
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV GRA 01 - T0	1.82	0.19	10215.774	53895.852	18.329
2 NOV GRA 01 - T0,5	1.81	0.066	3629.449	54879.035	6.329
3 NOV GRA 01 - T1	1.8	0.078	4302.728	55335.422	7.491
4 NOV GRA 01 - T2	1.82	0.184	9878.736	53678.473	17.749
7 NOV GRA 02 - T0	1.81	0.185	10281.139	55621.023	17.846
8 NOV GRA 02 - T0,5	1.82	0.189	10377.866	54842.633	18.233
9 NOV GRA 02 - T1	1.8	0.14	7616.66	54555.387	13.491
10 NOV GRA 02 - T2	1.79	0.03	1589.806	53406.535	*
13 NOV GRA 03 - T0	1.81	0.162	9509.007	58721.66	15.620
14 NOV GRA 03 - T0,5	1.8	0.065	3598.282	55652.121	6.232
15 NOV GRA 03 - T1	1.81	0.135	7354.816	54633.98	13.007
16 NOV GRA 03 - T2	1.8	0.003	154.425	52604.926	*





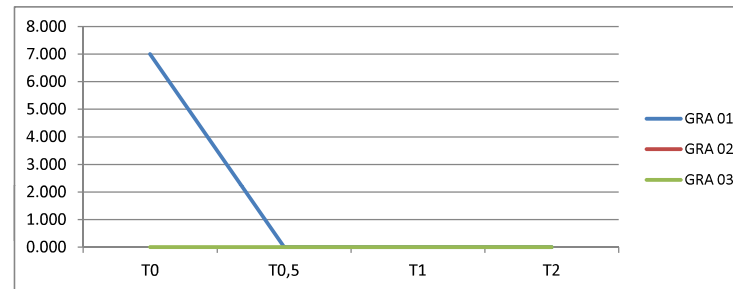
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV GRA 01 - T0	1.05	0.003	158.081	53895.852	*
2 NOV GRA 01 - T0,5	1.04	0.001	60.479	54879.035	*
3 NOV GRA 01 - T1	1.03	0.002	119.633	55335.422	*
4 NOV GRA 01 - T2		0	0	53678.473	*
7 NOV GRA 02 - T0	0.99	0.004	208.286	55621.023	*
8 NOV GRA 02 - T0,5	1.03	0.001	76.156	54842.633	*
9 NOV GRA 02 - T1	1.02	0.004	234.311	54555.387	*
10 NOV GRA 02 - T2	1.13	0.001	63.09	53406.535	*
13 NOV GRA 03 - T0		0	0	58721.66	*
14 NOV GRA 03 - T0,5	1.13	0.003	175.769	55652.121	*
15 NOV GRA 03 - T1		0	0	54633.98	*
16 NOV GRA 03 - T2	1.01	0	23.898	52604.926	*



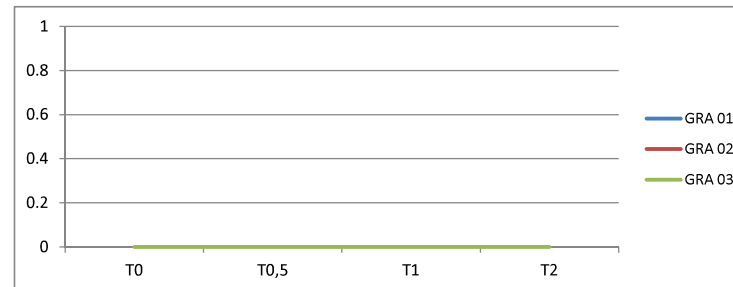
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV GRA 01 - T0	1.04	0.073	3952.803	53895.852	7.007
2 NOV GRA 01 - T0,5	1.04	0.003	185.167	54879.035	*
3 NOV GRA 01 - T1	1.04	0.009	489.011	55335.422	*
4 NOV GRA 01 - T2	1.04	0.052	2794.184	53678.473	*
7 NOV GRA 02 - T0	1.06	0.031	1728.875	55621.023	*
8 NOV GRA 02 - T0,5	1	0.004	198.94	54842.633	*
9 NOV GRA 02 - T1	1.04	0.012	662.346	54555.387	*
10 NOV GRA 02 - T2	0.92	0.003	178.139	53406.535	*
13 NOV GRA 03 - T0	1.02	0.016	927.11	58721.66	*
14 NOV GRA 03 - T0,5	1	0.005	267.571	55652.121	*
15 NOV GRA 03 - T1	1.05	0.007	358.724	54633.98	*
16 NOV GRA 03 - T2	0.93	0.002	88.012	52604.926	*



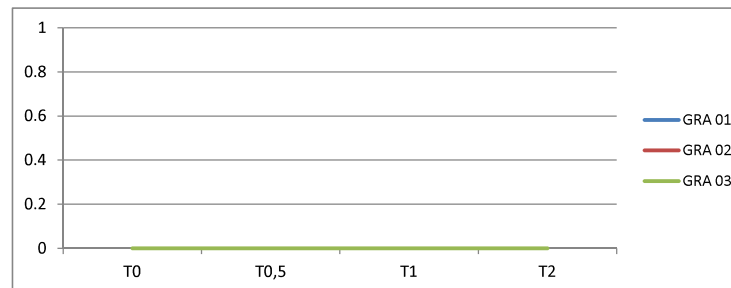
## Composto: DiCQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV GRA 01 - T0	2.04	0.001	71.08	53895.852	*
2 NOV GRA 01 - T0,5	2	0.002	121.918	54879.035	*
3 NOV GRA 01 - T1	1.99	0.001	41.523	55335.422	*
4 NOV GRA 01 - T2	2	0	25.538	53678.473	*
7 NOV GRA 02 - T0	1.99	0.001	79.354	55621.023	*
8 NOV GRA 02 - T0,5	2.01	0	15.276	54842.633	*
9 NOV GRA 02 - T1	1.99	0.001	45.394	54555.387	*
10 NOV GRA 02 - T2	1.89	0.001	44.163	53406.535	*
13 NOV GRA 03 - T0	1.99	0.001	67.838	58721.66	*
14 NOV GRA 03 - T0,5	1.99	0	16.166	55652.121	*
15 NOV GRA 03 - T1	2.01	0.001	51.655	54633.98	*
16 NOV GRA 03 - T2	2	0.001	40.886	52604.926	*



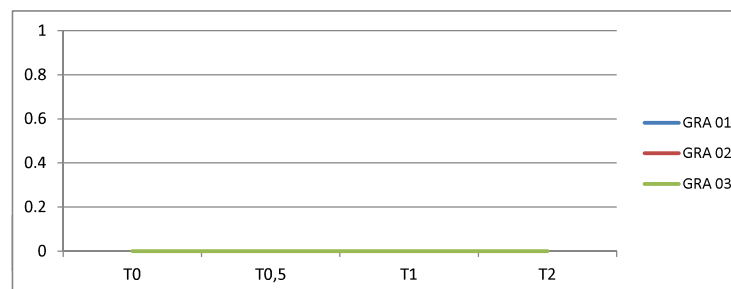
## Composto: 3-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV GRA 01 - T0	1.13	0.027	1450.414	53895.852	*
2 NOV GRA 01 - T0,5	1.16	0.012	633.177	54879.035	*
3 NOV GRA 01 - T1	1.13	0.014	799.661	55335.422	*
4 NOV GRA 01 - T2	1.13	0.031	1641.377	53678.473	*
7 NOV GRA 02 - T0	1.12	0.015	843.71	55621.023	*
8 NOV GRA 02 - T0,5	1.15	0.012	683.588	54842.633	*
9 NOV GRA 02 - T1	1.12	0.011	620.848	54555.387	*
10 NOV GRA 02 - T2	1.12	0.013	679.834	53406.535	*
13 NOV GRA 03 - T0	1.17	0.018	1078.444	58721.66	*
14 NOV GRA 03 - T0,5	1.11	0.012	690.235	55652.121	*
15 NOV GRA 03 - T1	1.16	0.016	897.667	54633.98	*
16 NOV GRA 03 - T2	1.12	0.013	670.307	52604.926	*



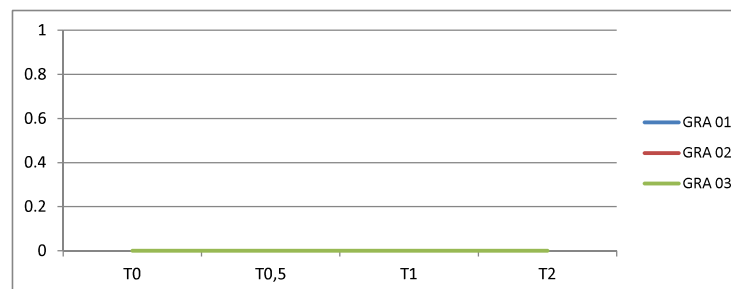
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV GRA 01 - T0	1.59	0.006	316.723	53895.852	*
2 NOV GRA 01 - T0,5	1.63	0.002	113.45	54879.035	*
3 NOV GRA 01 - T1	1.61	0.002	95.03	55335.422	*
4 NOV GRA 01 - T2	1.6	0.004	205.085	53678.473	*
7 NOV GRA 02 - T0	1.63	0.004	200.783	55621.023	*
8 NOV GRA 02 - T0,5	1.62	0.003	140.254	54842.633	*
9 NOV GRA 02 - T1	1.77	0.004	198.68	54555.387	*
10 NOV GRA 02 - T2	1.64	0.001	59.52	53406.535	*
13 NOV GRA 03 - T0	1.63	0.003	185.951	58721.66	*
14 NOV GRA 03 - T0,5	1.56	0.002	111.584	55652.121	*
15 NOV GRA 03 - T1	1.55	0.002	133.97	54633.98	*
16 NOV GRA 03 - T2	1.6	0.001	53.455	52604.926	*



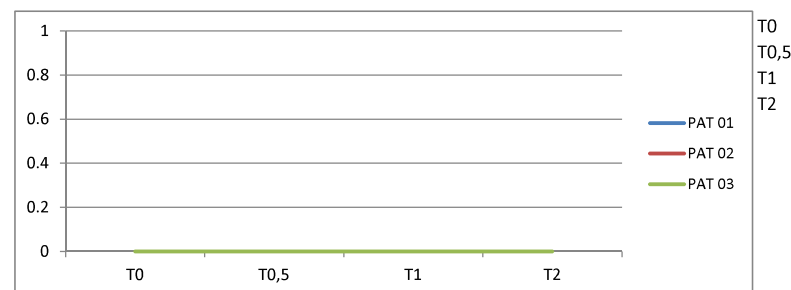
## Composto: 5-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV GRA 01 - T0	1.88	0.003	187.354	53895.852	*
2 NOV GRA 01 - T0,5	1.85	0.001	62.999	54879.035	*
3 NOV GRA 01 - T1	1.83	0.002	106.146	55335.422	*
4 NOV GRA 01 - T2	1.86	0.003	164.917	53678.473	*
7 NOV GRA 02 - T0	1.84	0.002	104.173	55621.023	*
8 NOV GRA 02 - T0,5	1.84	0.002	84.106	54842.633	*
9 NOV GRA 02 - T1	1.77	0.002	127.155	54555.387	*
10 NOV GRA 02 - T2	1.81	0.001	50.085	53406.535	*
13 NOV GRA 03 - T0	1.87	0.002	135.371	58721.66	*
14 NOV GRA 03 - T0,5	1.9	0.001	71.647	55652.121	*
15 NOV GRA 03 - T1	1.85	0.003	158.991	54633.98	*
16 NOV GRA 03 - T2	1.84	0.002	89.132	52604.926	*

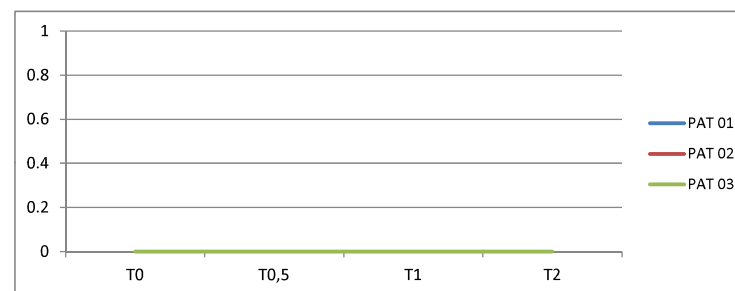


**Pata-de-Vaca - Bauhinia variegata - NOVEMBRO 2015**
**Composto: 3-pCoQA**

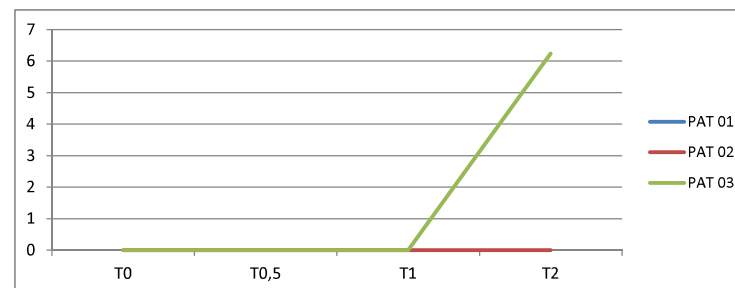
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV PAT 01 - T0	1.05	0	24.332	59111.504	*
2 NOV PAT 01 - T0,5	1.04	0.001	51.905	61236.266	*
3 NOV PAT 01 - T1	1.05	0	2.965	60957.277	*
4 NOV PAT 01 - T2	1.05	0.001	48.534	61556.648	*
7 NOV PAT 02 - T0		0	0	60646.191	*
8 NOV PAT 02 - T0,5	1.08	0	1.745	60282.086	*
9 NOV PAT 02 - T1	1.02	0	3.454	59896.676	*
10 NOV PAT 02 - T2	0.97	0	6.293	61396.781	*
13 NOV PAT 03 - T0	1.02	0	1.315	63055.398	*
14 NOV PAT 03 - T0,5	1.02	0	4.645	63225.613	*
15 NOV PAT 03 - T1	1.03	0	4.733	63385.566	*
16 NOV PAT 03 - T2		0	0	60420.176	*


**Composto: 4-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV PAT 01 - T0	1.77	0	8.306	59111.504	*
2 NOV PAT 01 - T0,5	1.62	0	29.088	61236.266	*
3 NOV PAT 01 - T1	1.73	0	7.465	60957.277	*
4 NOV PAT 01 - T2	1.77	0	2.689	61556.648	*
7 NOV PAT 02 - T0	1.57	0	3	60646.191	*
8 NOV PAT 02 - T0,5	1.61	0	1.381	60282.086	*
9 NOV PAT 02 - T1	1.69	0	2.452	59896.676	*
10 NOV PAT 02 - T2	1.67	0	9.986	61396.781	*
13 NOV PAT 03 - T0		0	0	63055.398	*
14 NOV PAT 03 - T0,5		0	0	63225.613	*
15 NOV PAT 03 - T1	1.78	0	1.11	63385.566	*
16 NOV PAT 03 - T2	1.61	0.002	118.811	60420.176	*

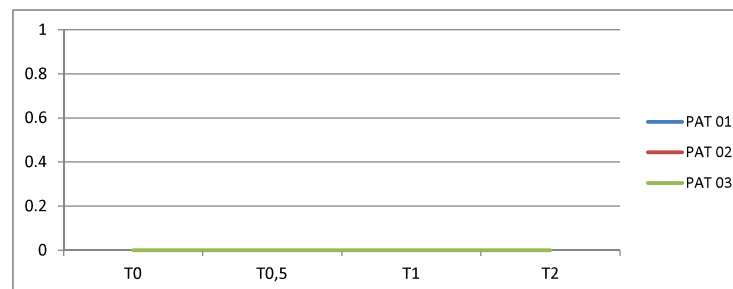

**Composto: 5-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV PAT 01 - T0	1.54	0.003	203.679	59111.504	*
2 NOV PAT 01 - T0,5	1.69	0.012	738.781	61236.266	*
3 NOV PAT 01 - T1	1.58	0.001	54.44	60957.277	*
4 NOV PAT 01 - T2	1.69	0.006	387.174	61556.648	*
7 NOV PAT 02 - T0	1.57	0.002	96.711	60646.191	*
8 NOV PAT 02 - T0,5	1.54	0.001	43.203	60282.086	*
9 NOV PAT 02 - T1	1.58	0.002	114.14	59896.676	*
10 NOV PAT 02 - T2	1.58	0.006	376.294	61396.781	*
13 NOV PAT 03 - T0	1.67	0.001	77.267	63055.398	*
14 NOV PAT 03 - T0,5	1.63	0.004	274.792	63225.613	*
15 NOV PAT 03 - T1	1.56	0.004	257.481	63385.566	*
16 NOV PAT 03 - T2	1.56	0.073	4439.657	60420.176	6.237



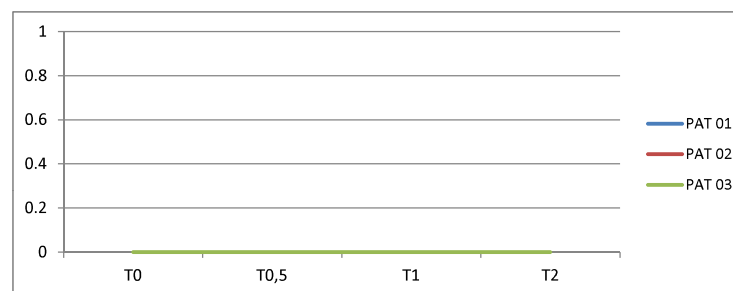
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV PAT 01 - T0	1.08	0.001	60.193	59111.504	*
2 NOV PAT 01 - T0,5	1.06	0.003	170.96	61236.266	*
3 NOV PAT 01 - T1	1.03	0.002	101.835	60957.277	*
4 NOV PAT 01 - T2	1.12	0.003	193.31	61556.648	*
7 NOV PAT 02 - T0	1.09	0.001	87.1	60646.191	*
8 NOV PAT 02 - T0,5	1.05	0.002	97.719	60282.086	*
9 NOV PAT 02 - T1	1.06	0.002	103.89	59896.676	*
10 NOV PAT 02 - T2	1.02	0.002	143.463	61396.781	*
13 NOV PAT 03 - T0	0.95	0.003	187.896	63055.398	*
14 NOV PAT 03 - T0,5	1.03	0.002	125.4	63225.613	*
15 NOV PAT 03 - T1	1.06	0.003	184.825	63385.566	*
16 NOV PAT 03 - T2	1.02	0.018	1113.573	60420.176	*



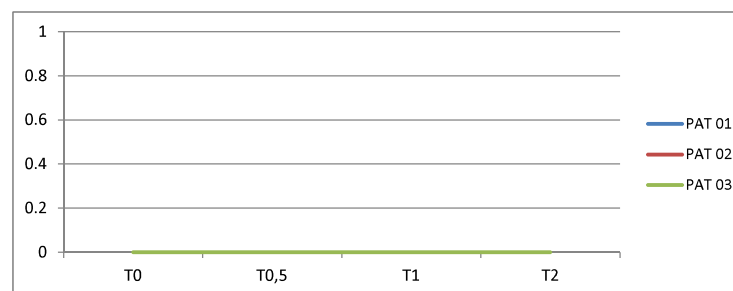
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV PAT 01 - T0	1.07	0.001	43.702	59111.504	*
2 NOV PAT 01 - T0,5	1.04	0.001	67.845	61236.266	*
3 NOV PAT 01 - T1	1.21	0.001	52.278	60957.277	*
4 NOV PAT 01 - T2	1	0.001	77.577	61556.648	*
7 NOV PAT 02 - T0	1.25	0.001	47.472	60646.191	*
8 NOV PAT 02 - T0,5	1.09	0	13.053	60282.086	*
9 NOV PAT 02 - T1			0	59896.676	*
10 NOV PAT 02 - T2	1.07	0	13.379	61396.781	*
13 NOV PAT 03 - T0	1.07	0	25.232	63055.398	*
14 NOV PAT 03 - T0,5	1.02	0	12.235	63225.613	*
15 NOV PAT 03 - T1	1.04	0	14.981	63385.566	*
16 NOV PAT 03 - T2	1.05	0.001	73.158	60420.176	*



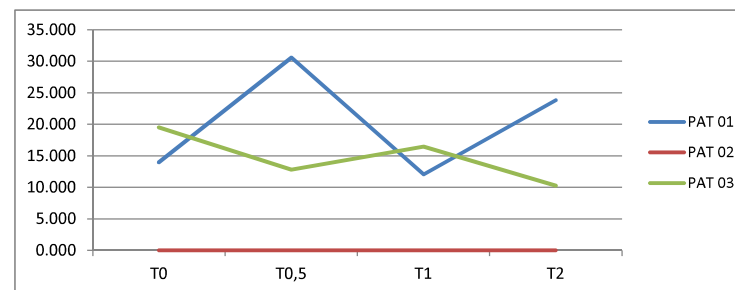
## Composto: DiCQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV PAT 01 - T0	1.9	0	12.691	59111.504	*
2 NOV PAT 01 - T0,5	1.98	0	16.818	61236.266	*
3 NOV PAT 01 - T1	1.92	0	0.656	60957.277	*
4 NOV PAT 01 - T2	1.9	0.006	369.166	61556.648	*
7 NOV PAT 02 - T0	1.9	0	19.12	60646.191	*
8 NOV PAT 02 - T0,5	1.97	0	1.947	60282.086	*
9 NOV PAT 02 - T1	1.97	0	2.152	59896.676	*
10 NOV PAT 02 - T2	1.91	0.011	677.876	61396.781	*
13 NOV PAT 03 - T0	2	0	1.885	63055.398	*
14 NOV PAT 03 - T0,5	1.94	0	9.511	63225.613	*
15 NOV PAT 03 - T1	1.91	0	8.652	63385.566	*
16 NOV PAT 03 - T2	1.92	0	25.321	60420.176	*



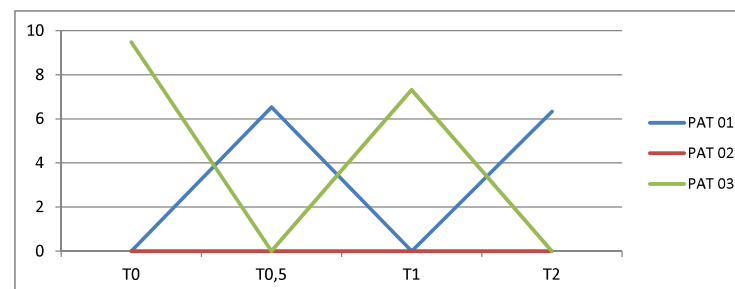
## Composto: 3-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV PAT 01 - T0	1.13	0.152	8985.188	59111.504	13.992
2 NOV PAT 01 - T0,5	1.14	0.321	19675.568	61236.266	30.583
3 NOV PAT 01 - T1	1.14	0.132	8033.294	60957.277	12.029
4 NOV PAT 01 - T2	1.15	0.252	15537.712	61556.648	23.809
7 NOV PAT 02 - T0	1.13	0.052	3160.705	60646.191	*
8 NOV PAT 02 - T0,5	1.11	0.064	3873.51	60282.086	*
9 NOV PAT 02 - T1	1.13	0.061	3652.354	59896.676	*
10 NOV PAT 02 - T2	1.14	0.043	2640.468	61396.781	*
13 NOV PAT 03 - T0	1.14	0.208	13088.759	63055.398	19.490
14 NOV PAT 03 - T0,5	1.13	0.14	8833.109	63225.613	12.814
15 NOV PAT 03 - T1	1.13	0.177	11247.673	63385.566	16.447
16 NOV PAT 03 - T2	1.13	0.114	6868.746	60420.176	10.262



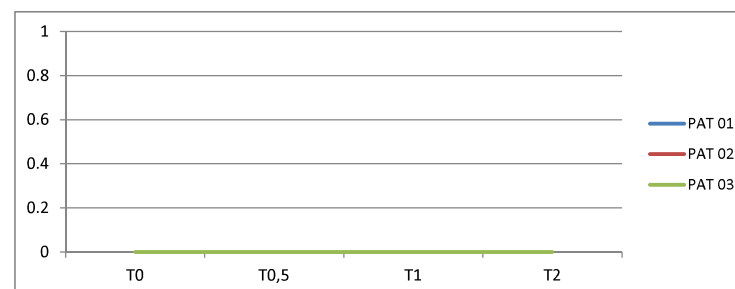
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV PAT 01 - T0	1.6	0.045	2677.295	59111.504	*
2 NOV PAT 01 - T0,5	1.62	0.076	4673.132	61236.266	6.532
3 NOV PAT 01 - T1	1.6	0.043	2646.669	60957.277	*
4 NOV PAT 01 - T2	1.62	0.074	4536.223	61556.648	6.335
7 NOV PAT 02 - T0	1.64	0.012	756.437	60646.191	*
8 NOV PAT 02 - T0,5	1.6	0.028	1701.002	60282.086	*
9 NOV PAT 02 - T1	1.61	0.013	784.955	59896.676	*
10 NOV PAT 02 - T2	1.62	0.018	1102.922	61396.781	*
13 NOV PAT 03 - T0	1.6	0.106	6652.469	63055.398	9.477
14 NOV PAT 03 - T0,5	1.61	0.067	4264.918	63225.613	*
15 NOV PAT 03 - T1	1.61	0.084	5345.208	63385.566	7.317
16 NOV PAT 03 - T2	1.62	0.056	3383.031	60420.176	*



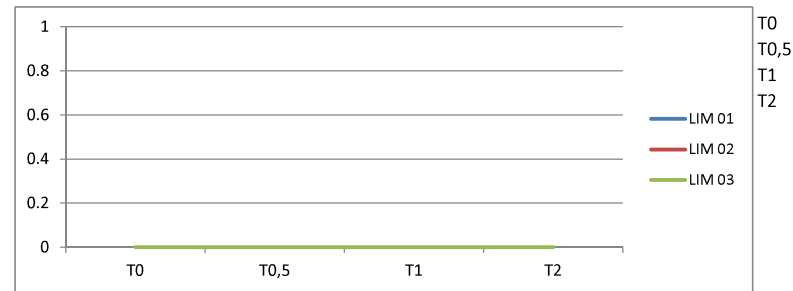
## Composto: 5-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV PAT 01 - T0	1.69	0.007	412.327	59111.504	*
2 NOV PAT 01 - T0,5	1.68	0.013	777.789	61236.266	*
3 NOV PAT 01 - T1	1.75	0.006	355.325	60957.277	*
4 NOV PAT 01 - T2	1.75	0.013	774.28	61556.648	*
7 NOV PAT 02 - T0	1.73	0.001	69.266	60646.191	*
8 NOV PAT 02 - T0,5	1.71	0.004	259.597	60282.086	*
9 NOV PAT 02 - T1	1.66	0.001	63.406	59896.676	*
10 NOV PAT 02 - T2	1.7	0.004	218.099	61396.781	*
13 NOV PAT 03 - T0	1.68	0.015	940.898	63055.398	*
14 NOV PAT 03 - T0,5	1.72	0.007	416.791	63225.613	*
15 NOV PAT 03 - T1	1.72	0.012	768.625	63385.566	*
16 NOV PAT 03 - T2	1.67	0.009	514.143	60420.176	*

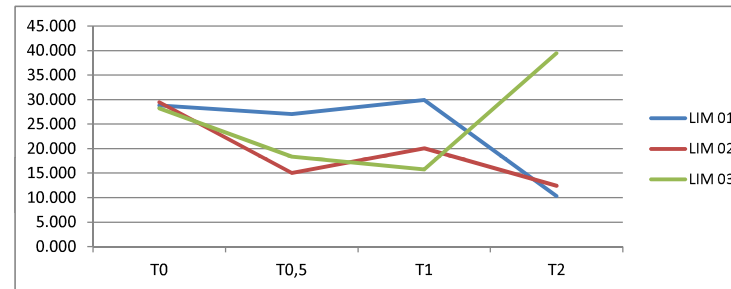


**Limão - Citrus limon - NOVEMBRO 2015**
**Composto: 3-pCoQA**

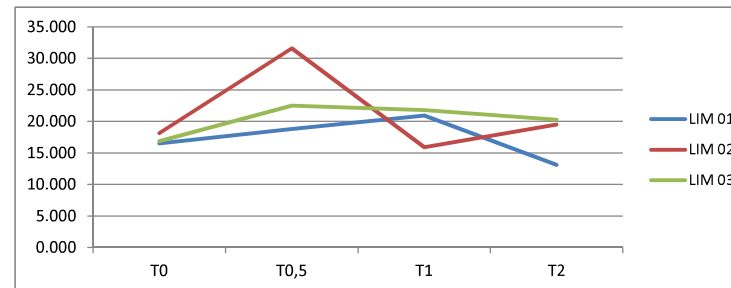
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV LIM 01 - T0	0.97	0.022	1109.023	51239.039	*
2 NOV LIM 01 - T0,5	0.97	0.032	1588.089	50021	*
3 NOV LIM 01 - T1	1.01	0.029	1341.5	46234.582	*
4 NOV LIM 01 - T2	1.07	0.027	1222.761	44862.934	*
7 NOV LIM 02 - T0	1.01	0.023	1091.691	47218.41	*
8 NOV LIM 02 - T0,5	1.08	0.037	1674.811	45505.156	*
9 NOV LIM 02 - T1	1.01	0.02	943.846	47602.879	*
10 NOV LIM 02 - T2	1.08	0.028	1242.865	44503.516	*
13 NOV LIM 03 - T0	1	0.027	1196.454	44486.164	*
14 NOV LIM 03 - T0,5	0.92	0.018	753.788	42322.426	*
15 NOV LIM 03 - T1	1.02	0.023	977.041	42741.492	*
16 NOV LIM 03 - T2	0.96	0.032	1372.01	42566.914	*


**Composto: 4-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV LIM 01 - T0	1.74	0.298	15278.835	51239.039	28.781
2 NOV LIM 01 - T0,5	1.75	0.28	14008.742	50021	27.039
3 NOV LIM 01 - T1	1.74	0.31	14319.284	46234.582	29.942
4 NOV LIM 01 - T2	1.74	0.107	4806.651	44862.934	10.297
7 NOV LIM 02 - T0	1.74	0.305	14387.874	47218.41	29.459
8 NOV LIM 02 - T0,5	1.75	0.156	7108.549	45505.156	15.039
9 NOV LIM 02 - T1	1.74	0.208	9908.451	47602.879	20.071
10 NOV LIM 02 - T2	1.74	0.129	5760.503	44503.516	12.426
13 NOV LIM 03 - T0	1.74	0.292	12972.477	44486.164	28.201
14 NOV LIM 03 - T0,5	1.77	0.19	8040.521	42322.426	18.329
15 NOV LIM 03 - T1	1.75	0.163	6968.532	42741.492	15.716
16 NOV LIM 03 - T2	1.74	0.408	17385.83	42566.914	39.426

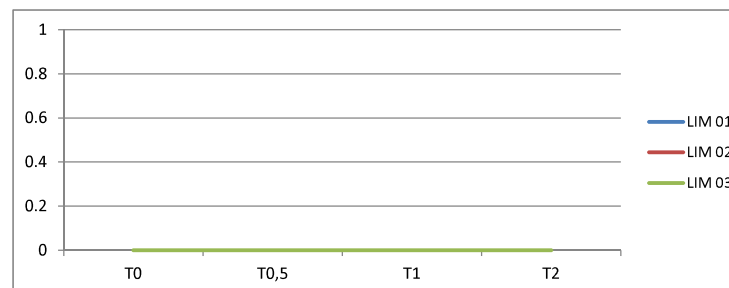

**Composto: 5-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV LIM 01 - T0	1.75	0.171	8755.634	51239.039	16.491
2 NOV LIM 01 - T0,5	1.74	0.195	9752.691	50021	18.813
3 NOV LIM 01 - T1	1.74	0.217	10044.155	46234.582	20.942
4 NOV LIM 01 - T2	1.74	0.136	6109.937	44862.934	13.104
7 NOV LIM 02 - T0	1.74	0.188	8893.297	47218.41	18.136
8 NOV LIM 02 - T0,5	1.7	0.327	14895.036	45505.156	31.588
9 NOV LIM 02 - T1	1.74	0.165	7854.044	47602.879	15.910
10 NOV LIM 02 - T2	1.72	0.202	8984.251	44503.516	19.491
13 NOV LIM 03 - T0	1.75	0.175	7790.313	44486.164	16.878
14 NOV LIM 03 - T0,5	1.76	0.233	9862.462	42322.426	22.491
15 NOV LIM 03 - T1	1.72	0.226	9640.902	42741.492	21.813
16 NOV LIM 03 - T2	1.74	0.21	8948.925	42566.914	20.265



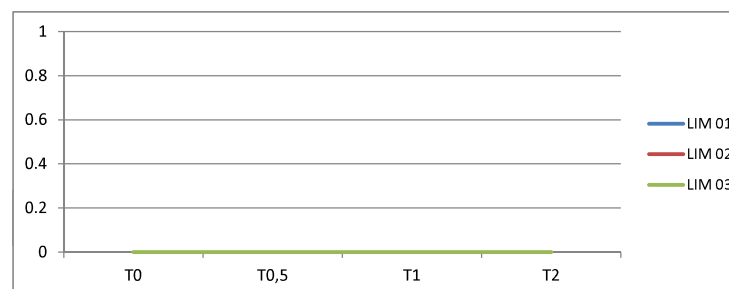
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV LIM 01 - T0	1.03	0.001	58.944	51239.039	*
2 NOV LIM 01 - T0,5	1.04	0.002	75.276	50021	*
3 NOV LIM 01 - T1	0.99	0.001	46.985	46234.582	*
4 NOV LIM 01 - T2	1.04	0.003	128.285	44862.934	*
7 NOV LIM 02 - T0	1.16	0.003	121.914	47218.41	*
8 NOV LIM 02 - T0,5	1.1	0.003	150.947	45505.156	*
9 NOV LIM 02 - T1	0.98	0.002	98.709	47602.879	*
10 NOV LIM 02 - T2	1.03	0.003	111.756	44503.516	*
13 NOV LIM 03 - T0	1.06	0.002	78.063	44486.164	*
14 NOV LIM 03 - T0,5	0.91	0.002	83.612	42322.426	*
15 NOV LIM 03 - T1	1.04	0.005	197.022	42741.492	*
16 NOV LIM 03 - T2	1.11	0.002	64.178	42566.914	*



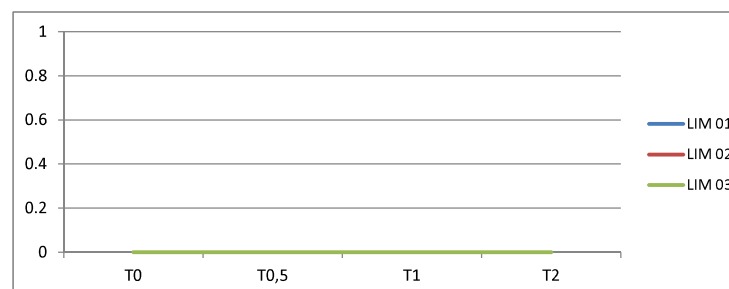
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV LIM 01 - T0	1.04	0	8.37	51239.039	*
2 NOV LIM 01 - T0,5	1.02	0	7.314	50021	*
3 NOV LIM 01 - T1	1.02	0	5.789	46234.582	*
4 NOV LIM 01 - T2	0.99	0	10.647	44862.934	*
7 NOV LIM 02 - T0	1.02	0	14.286	47218.41	*
8 NOV LIM 02 - T0,5	1.05	0.001	27.464	45505.156	*
9 NOV LIM 02 - T1	1.05	0	6.953	47602.879	*
10 NOV LIM 02 - T2	0.98	0	7.579	44503.516	*
13 NOV LIM 03 - T0	0.98	0	5.076	44486.164	*
14 NOV LIM 03 - T0,5	1	0	3.65	42322.426	*
15 NOV LIM 03 - T1	1.05	0	16.844	42741.492	*
16 NOV LIM 03 - T2	1	0	6.681	42566.914	*



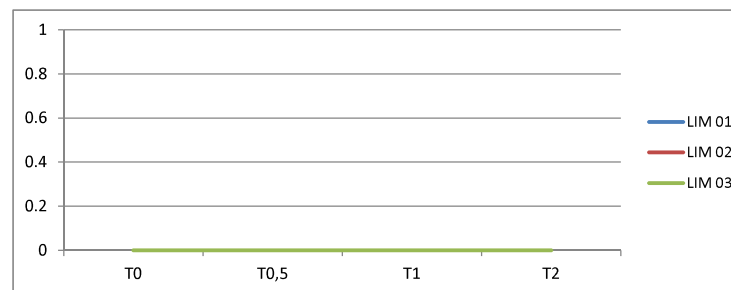
## Composto: DiCQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV LIM 01 - T0	1.92	0.002	121.937	51239.039	*
2 NOV LIM 01 - T0,5	1.93	0	24.784	50021	*
3 NOV LIM 01 - T1		0	0	46234.582	*
4 NOV LIM 01 - T2	1.91	0.001	22.747	44862.934	*
7 NOV LIM 02 - T0	1.9	0.002	85.187	47218.41	*
8 NOV LIM 02 - T0,5	1.89	0	15.496	45505.156	*
9 NOV LIM 02 - T1	1.89	0	7.121	47602.879	*
10 NOV LIM 02 - T2	1.9	0.001	36.387	44503.516	*
13 NOV LIM 03 - T0	1.9	0.01	440.577	44486.164	*
14 NOV LIM 03 - T0,5	1.87	0	19.899	42322.426	*
15 NOV LIM 03 - T1	1.93	0.002	75.143	42741.492	*
16 NOV LIM 03 - T2	1.92	0	21.177	42566.914	*



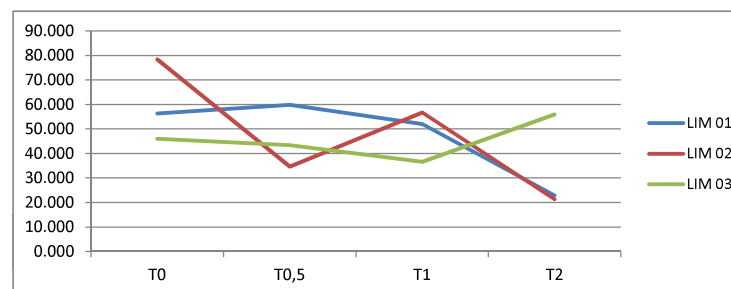
## Composto: 3-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV LIM 01 - T0	1.05	0.024	1238.686	51239.039	*
2 NOV LIM 01 - T0,5	1.03	0.019	956.344	50021	*
3 NOV LIM 01 - T1	1	0.029	1324.736	46234.582	*
4 NOV LIM 01 - T2	1.43	0.01	453.649	44862.934	*
7 NOV LIM 02 - T0	1.08	0.022	1033.01	47218.41	*
8 NOV LIM 02 - T0,5	1.65	0.009	419.697	45505.156	*
9 NOV LIM 02 - T1	1.14	0.018	865.193	47602.879	*
10 NOV LIM 02 - T2	1.64	0.023	1026.626	44503.516	*
13 NOV LIM 03 - T0	1.58	0.019	861.272	44486.164	*
14 NOV LIM 03 - T0,5	1.63	0.03	1262.511	42322.426	*
15 NOV LIM 03 - T1	1.49	0.025	1079.124	42741.492	*
16 NOV LIM 03 - T2	1.54	0.041	1731.1	42566.914	*



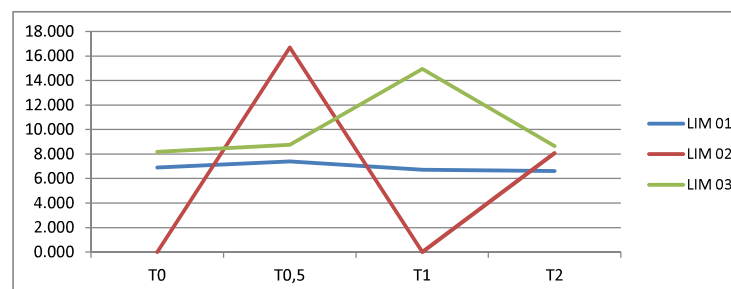
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV LIM 01 - T0	1.77	0.583	29862.152	51239.039	56.362
2 NOV LIM 01 - T0,5	1.78	0.619	30967.758	50021	59.846
3 NOV LIM 01 - T1	1.77	0.538	24883.191	46234.582	52.007
4 NOV LIM 01 - T2	1.78	0.237	10644.835	44862.934	22.878
7 NOV LIM 02 - T0	1.77	0.811	38288.242	47218.41	78.427
8 NOV LIM 02 - T0,5	1.77	0.358	16291.458	45505.156	34.588
9 NOV LIM 02 - T1	1.77	0.587	27959.826	47602.879	56.749
10 NOV LIM 02 - T2	1.77	0.221	9828.537	44503.516	21.329
13 NOV LIM 03 - T0	1.77	0.476	21175.045	44486.164	46.007
14 NOV LIM 03 - T0,5	1.8	0.449	18995.246	42322.426	43.394
15 NOV LIM 03 - T1	1.78	0.378	16174.704	42741.492	36.523
16 NOV LIM 03 - T2	1.77	0.579	24628.059	42566.914	55.975



## Composto: 5-FQA

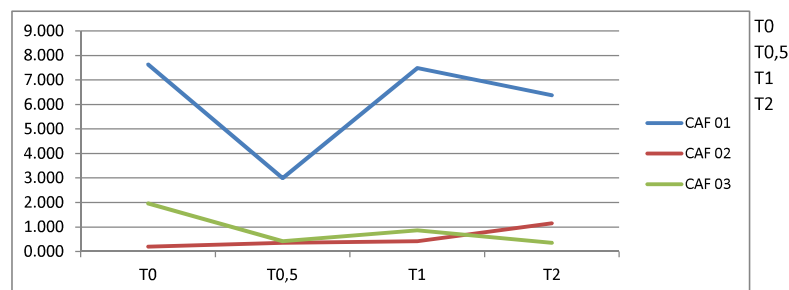
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV LIM 01 - T0	1.66	0.072	3696.582	51239.039	6.910
2 NOV LIM 01 - T0,5	1.67	0.077	3871.093	50021	7.394
3 NOV LIM 01 - T1	1.66	0.07	3218.705	46234.582	6.716
4 NOV LIM 01 - T2	1.66	0.069	3111.11	44862.934	6.620
7 NOV LIM 02 - T0	1.66	0.052	2444.037	47218.41	*
8 NOV LIM 02 - T0,5	1.67	0.173	7856.163	45505.156	16.684
9 NOV LIM 02 - T1	1.67	0.052	2469.409	47602.879	*
10 NOV LIM 02 - T2	1.67	0.084	3717.053	44503.516	8.071
13 NOV LIM 03 - T0	1.66	0.085	3802.858	44486.164	8.168
14 NOV LIM 03 - T0,5	1.7	0.091	3842.832	42322.426	8.749
15 NOV LIM 03 - T1	1.66	0.155	6612.902	42741.492	14.942
16 NOV LIM 03 - T2	1.66	0.09	3849.62	42566.914	8.652



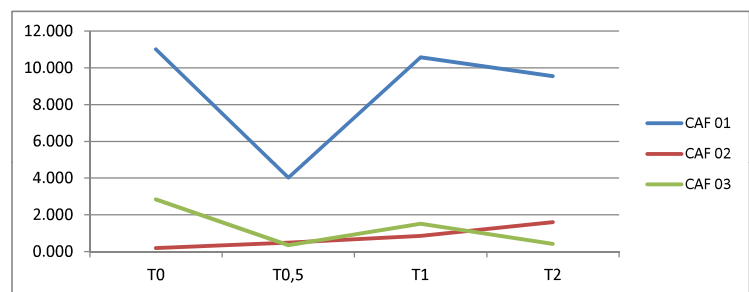


**Café - Coffea arabica - NOVEMBRO 2015**
**Composto: 3-pCoQA**

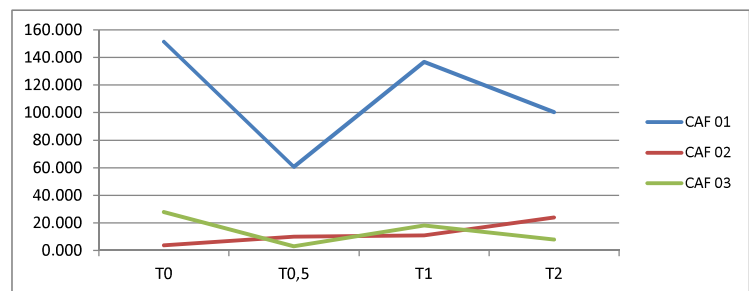
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ CAF 01 - T0	1.07	0.104	5330.301	51118.531	7.626
2 DEZ CAF 01 - T0,5	1.07	0.041	2199.038	53552.684	2.995 *
3 DEZ CAF 01 - T1	1.06	0.102	5157.789	50698.152	7.479
4 DEZ CAF 01 - T2	1.6	0.087	4263.171	48853.238	6.376
7 DEZ CAF 02 - T0	1.09	0.003	163.766	52807.699	0.202 *
8 DEZ CAF 02 - T0,5	1.7	0.005	270.919	52108.953	0.349 *
9 DEZ CAF 02 - T1	1.07	0.006	306.642	51479.523	0.422 *
10 DEZ CAF 02 - T2	1.07	0.016	825.449	53111.918	1.157 *
13 DEZ CAF 03 - T0	1.05	0.027	1383.516	51259.215	1.966 *
14 DEZ CAF 03 - T0,5	1.11	0.006	292.065	52527.41	0.422 *
15 DEZ CAF 03 - T1	1.08	0.012	630.194	51598.016	0.863 *
16 DEZ CAF 03 - T2	1.05	0.005	266.755	52100.082	0.349 *


**Composto: 4-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ CAF 01 - T0	1.56	0.15	7649.894	51118.531	11.007
2 DEZ CAF 01 - T0,5	1.58	0.055	2936.773	53552.684	4.024 *
3 DEZ CAF 01 - T1	1.52	0.144	7290.526	50698.152	10.566
4 DEZ CAF 01 - T2	1.56	0.13	6367.504	48853.238	9.537
7 DEZ CAF 02 - T0	1.49	0.003	146.531	52807.699	0.202 *
8 DEZ CAF 02 - T0,5	1.59	0.007	370.112	52108.953	0.496 *
9 DEZ CAF 02 - T1	1.56	0.012	611.637	51479.523	0.863 *
10 DEZ CAF 02 - T2	1.53	0.022	1148.645	53111.918	1.598 *
13 DEZ CAF 03 - T0	1.56	0.039	2002.508	51259.215	2.848 *
14 DEZ CAF 03 - T0,5	1.61	0.005	242.594	52527.41	0.349 *
15 DEZ CAF 03 - T1	1.54	0.021	1073.612	51598.016	1.525 *
16 DEZ CAF 03 - T2	1.59	0.006	323.895	52100.082	0.422 *

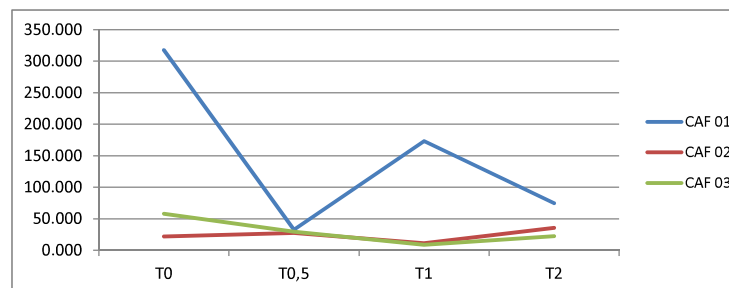

**Composto: 5-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ CAF 01 - T0	1.6	2.06	105299.922	51118.531	151.395
2 DEZ CAF 01 - T0,5	1.59	0.825	44156.754	53552.684	60.620
3 DEZ CAF 01 - T1	1.6	1.862	94392.969	50698.152	136.842
4 DEZ CAF 01 - T2	1.6	1.365	66681.797	48853.238	100.311
7 DEZ CAF 02 - T0	1.7	0.05	2630.715	52807.699	3.656 *
8 DEZ CAF 02 - T0,5	1.6	0.136	7066.689	52108.953	9.978
9 DEZ CAF 02 - T1	1.59	0.149	7654.031	51479.523	10.933
10 DEZ CAF 02 - T2	1.59	0.326	17289.225	53111.918	23.943
13 DEZ CAF 03 - T0	1.6	0.381	19540.828	51259.215	27.986
14 DEZ CAF 03 - T0,5	1.61	0.042	2232.11	52527.41	3.068 *
15 DEZ CAF 03 - T1	1.7	0.246	12690.554	51598.016	18.063
16 DEZ CAF 03 - T2	1.6	0.107	5574.634	52100.082	7.846



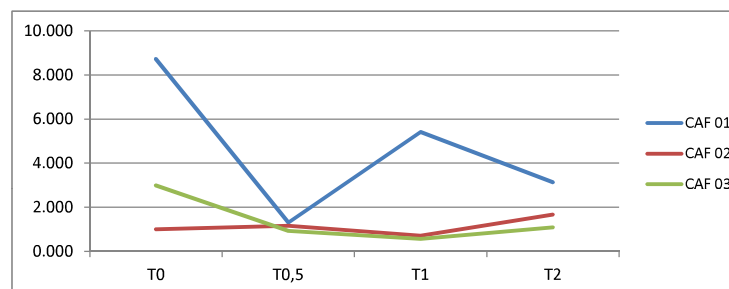
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ CAF 01 - T0	1.08	4.323	220975	51118.531	317.730
2 DEZ CAF 01 - T0,5	1.09	0.445	23830.674	53552.684	32.690
3 DEZ CAF 01 - T1	1.08	2.356	119429.273	50698.152	173.152
4 DEZ CAF 01 - T2	1.09	1.015	49576.707	48853.238	74.586
7 DEZ CAF 02 - T0	1.08	0.3	15825.447	52807.699	22.032
8 DEZ CAF 02 - T0,5	1.08	0.377	19666.803	52108.953	27.692
9 DEZ CAF 02 - T1	1.08	0.152	7832.062	51479.523	11.154
10 DEZ CAF 02 - T2	1.08	0.485	25773.785	53111.918	35.630
13 DEZ CAF 03 - T0	1.09	0.79	40473.309	51259.215	58.048
14 DEZ CAF 03 - T0,5	1.08	0.4	21035.336	52527.41	29.382
15 DEZ CAF 03 - T1	1.07	0.12	6202.575	51598.016	8.802
16 DEZ CAF 03 - T2	1.08	0.304	15825.813	52100.082	22.326



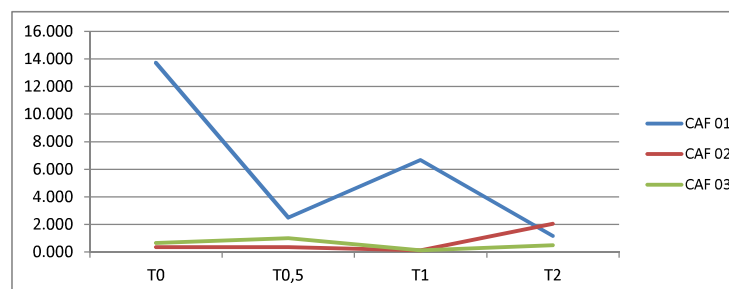
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ CAF 01 - T0	1.08	0.119	6099.079	51118.531	8.728
2 DEZ CAF 01 - T0,5	1.08	0.018	990.069	53552.684	1.304 *
3 DEZ CAF 01 - T1	1.08	0.074	3761.097	50698.152	5.421 *
4 DEZ CAF 01 - T2	1.09	0.043	2098.049	48853.238	3.142 *
7 DEZ CAF 02 - T0	1.1	0.014	757.292	52807.699	1.010 *
8 DEZ CAF 02 - T0,5	1.07	0.016	828.748	52108.953	1.157 *
9 DEZ CAF 02 - T1	1.08	0.01	493.29	51479.523	0.716 *
10 DEZ CAF 02 - T2	1.08	0.023	1215.883	53111.918	1.672 *
13 DEZ CAF 03 - T0	1.08	0.041	2077.319	51259.215	2.995 *
14 DEZ CAF 03 - T0,5	1.1	0.013	658.734	52527.41	0.937 *
15 DEZ CAF 03 - T1	1.08	0.008	427.247	51598.016	0.569 *
16 DEZ CAF 03 - T2	1.07	0.015	771.486	52100.082	1.084 *



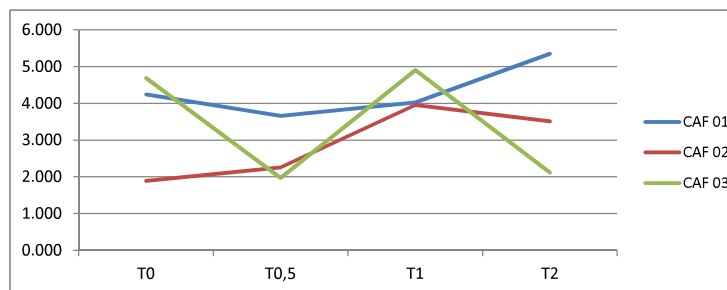
## Composto: DiCQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ CAF 01 - T0	1.91	0.187	9581.182	51118.531	13.726
2 DEZ CAF 01 - T0,5	1.9	0.034	1822.089	53552.684	2.480 *
3 DEZ CAF 01 - T1	1.91	0.091	4591.948	50698.152	6.670
4 DEZ CAF 01 - T2	1.94	0.016	782.677	48853.238	1.157 *
7 DEZ CAF 02 - T0	1.92	0.005	241.402	52807.699	0.349 *
8 DEZ CAF 02 - T0,5	1.92	0.005	267.625	52108.953	0.349 *
9 DEZ CAF 02 - T1	1.79	0.002	112.009	51479.523	0.128 *
10 DEZ CAF 02 - T2	1.92	0.028	1493.887	53111.918	2.039 *
13 DEZ CAF 03 - T0	1.93	0.009	454.291	51259.215	0.643 *
14 DEZ CAF 03 - T0,5	1.92	0.014	731.266	52527.41	1.010 *
15 DEZ CAF 03 - T1	1.93	0.002	84.952	51598.016	0.128 *
16 DEZ CAF 03 - T2	1.89	0.007	349.852	52100.082	0.496 *



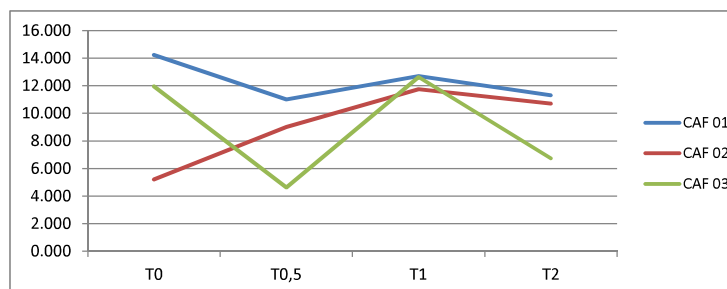
## Composto: 3-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 DEZ CAF 01 - T0	1.68	0.058	2975.042	51118.531	4.245	*
2 DEZ CAF 01 - T0,5	1.17	0.05	2659.144	53552.684	3.656	*
3 DEZ CAF 01 - T1	1.67	0.055	2772.817	50698.152	4.024	*
4 DEZ CAF 01 - T2	1.17	0.073	3589.704	48853.238	5.347	*
7 DEZ CAF 02 - T0	1.68	0.026	1350.743	52807.699	1.892	*
8 DEZ CAF 02 - T0,5	1.67	0.031	1627.07	52108.953	2.260	*
9 DEZ CAF 02 - T1	1.17	0.054	2794.077	51479.523	3.951	*
10 DEZ CAF 02 - T2	1.16	0.048	2562.793	53111.918	3.509	*
13 DEZ CAF 03 - T0	1.17	0.064	3263.185	51259.215	4.686	*
14 DEZ CAF 03 - T0,5	1.18	0.027	1411.482	52527.41	1.966	*
15 DEZ CAF 03 - T1	1.17	0.067	3453.922	51598.016	4.906	*
16 DEZ CAF 03 - T2	1.68	0.029	1495.418	52100.082	2.113	*



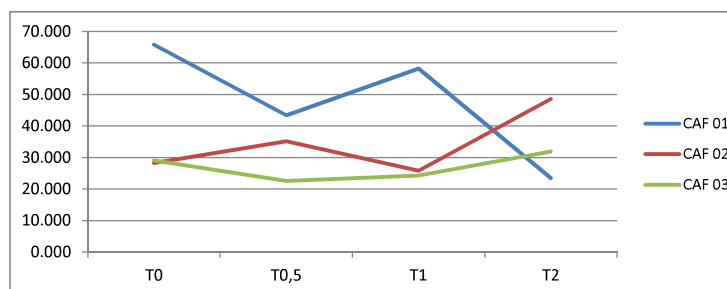
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 DEZ CAF 01 - T0	1.68	0.194	9912.642	51118.531	14.241	
2 DEZ CAF 01 - T0,5	1.67	0.15	8007.359	53552.684	11.007	
3 DEZ CAF 01 - T1	1.68	0.173	8761.565	50698.152	12.697	
4 DEZ CAF 01 - T2	1.72	0.154	7514.035	48853.238	11.301	
7 DEZ CAF 02 - T0	1.69	0.071	3735.664	52807.699	5.200	*
8 DEZ CAF 02 - T0,5	1.69	0.123	6405.227	52108.953	9.022	
9 DEZ CAF 02 - T1	1.72	0.16	8223.263	51479.523	11.742	
10 DEZ CAF 02 - T2	1.68	0.146	7735.373	53111.918	10.713	
13 DEZ CAF 03 - T0	1.71	0.163	8358.604	51259.215	11.962	
14 DEZ CAF 03 - T0,5	1.68	0.063	3315.874	52527.41	4.612	*
15 DEZ CAF 03 - T1	1.65	0.172	8869.727	51598.016	12.624	
16 DEZ CAF 03 - T2	1.68	0.092	4786.905	52100.082	6.744	



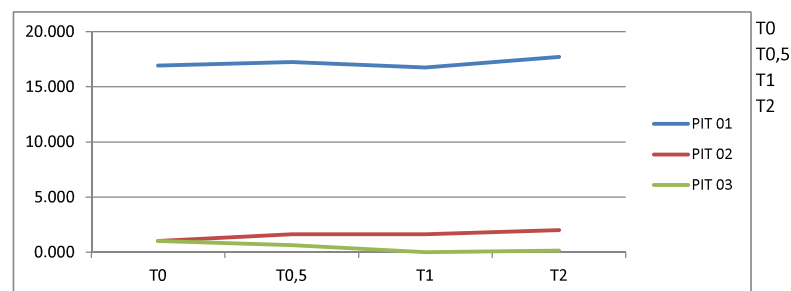
## Composto: 5-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ CAF 01 - T0	1.69	0.896	45807.598	51118.531	65.839
2 DEZ CAF 01 - T0,5	1.69	0.591	31629.016	53552.684	43.421
3 DEZ CAF 01 - T1	1.69	0.792	40160.309	50698.152	58.195
4 DEZ CAF 01 - T2	1.69	0.319	15581.536	48853.238	23.428
7 DEZ CAF 02 - T0	1.68	0.385	20319.188	52807.699	28.280
8 DEZ CAF 02 - T0,5	1.69	0.479	24936.979	52108.953	35.189
9 DEZ CAF 02 - T1	1.69	0.351	18068.686	51479.523	25.781
10 DEZ CAF 02 - T2	1.69	0.661	35133.387	53111.918	48.566
13 DEZ CAF 03 - T0	1.69	0.396	20299.617	51259.215	29.088
14 DEZ CAF 03 - T0,5	1.68	0.307	16131.488	52527.41	22.546
15 DEZ CAF 03 - T1	1.69	0.331	17057.988	51598.016	24.311
16 DEZ CAF 03 - T2	1.68	0.434	22585.691	52100.082	31.881

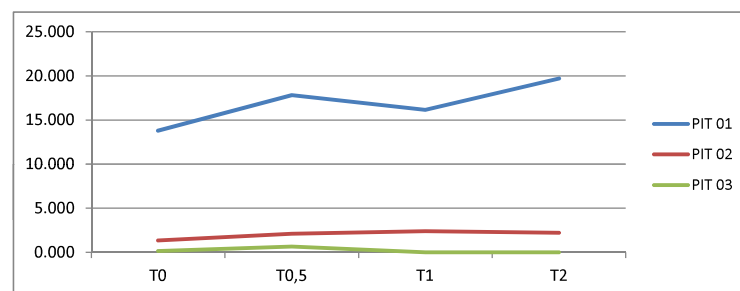


**Pitanga - Eugenia uniflora - NOVEMBRO 2015**
**Composto: 3-pCoQA**

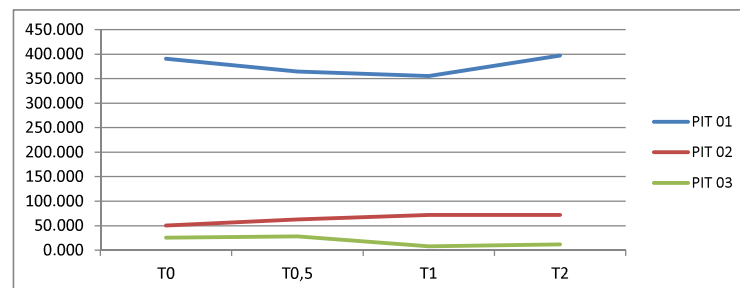
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV PIT 01 - T0	1.02	0.182	9363.781	51329.586	16.937
2 NOV PIT 01 - T0,5	1.02	0.185	9037.896	48883.926	17.232
3 NOV PIT 01 - T1	1.02	0.18	9087.352	50438.012	16.741
4 NOV PIT 01 - T2	1.03	0.19	9167.684	48155.324	17.723
7 NOV PIT 02 - T0	1.66	0.02	1059.774	52398.543	1.034 *
8 NOV PIT 02 - T0,5	1.57	0.026	1226.995	47362.395	1.623 *
9 NOV PIT 02 - T1	1.69	0.026	1256.632	49152.891	1.623 *
10 NOV PIT 02 - T2	1.04	0.03	1431.133	47456.145	2.016 *
13 NOV PIT 03 - T0	1.06	0.02	1097.14	53519.867	1.034 *
14 NOV PIT 03 - T0,5	1.03	0.016	881.008	54474.883	0.642 *
15 NOV PIT 03 - T1	1.02	0.005	301.997	56471.086	0.000 *
16 NOV PIT 03 - T2	1.07	0.011	609.203	55975.094	0.151 *


**Composto: 4-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV PIT 01 - T0	1.57	0.15	7685.41	51329.586	13.796
2 NOV PIT 01 - T0,5	1.56	0.191	9322.119	48883.926	17.821
3 NOV PIT 01 - T1	1.56	0.174	8771.302	50438.012	16.152
4 NOV PIT 01 - T2	1.57	0.21	10098.617	48155.324	19.686
7 NOV PIT 02 - T0	1.57	0.023	1216.195	52398.543	1.329 *
8 NOV PIT 02 - T0,5	1.57	0.031	1481.568	47362.395	2.114 *
9 NOV PIT 02 - T1	1.6	0.034	1669.051	49152.891	2.409 *
10 NOV PIT 02 - T2	1.53	0.032	1511.706	47456.145	2.212 *
13 NOV PIT 03 - T0	1.63	0.011	613.239	53519.867	0.151 *
14 NOV PIT 03 - T0,5	1.54	0.016	882.626	54474.883	0.642 *
15 NOV PIT 03 - T1	1.54	0.004	236.133	56471.086	0.000 *
16 NOV PIT 03 - T2	1.42	0.007	382.029	55975.094	0.000 *

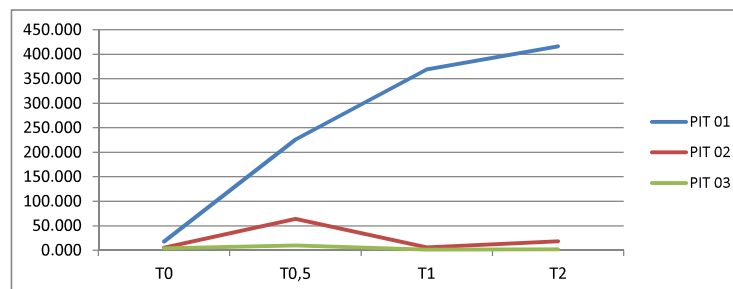

**Composto: 5-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV PIT 01 - T0	1.67	3.991	204831.953	51329.586	390.856
2 NOV PIT 01 - T0,5	1.67	3.721	181891.375	48883.926	364.351
3 NOV PIT 01 - T1	1.67	3.627	182941.953	50438.012	355.123
4 NOV PIT 01 - T2	1.67	4.052	195125.797	48155.324	396.845
7 NOV PIT 02 - T0	1.67	0.52	27251.303	52398.543	50.118
8 NOV PIT 02 - T0,5	1.67	0.646	30609.627	47362.395	62.487
9 NOV PIT 02 - T1	1.67	0.739	36329.664	49152.891	71.617
10 NOV PIT 02 - T2	1.67	0.742	35231.938	47456.145	71.911
13 NOV PIT 03 - T0	1.67	0.27	14431.47	53519.867	25.576
14 NOV PIT 03 - T0,5	1.67	0.298	16252.873	54474.883	28.325
15 NOV PIT 03 - T1	1.67	0.087	4903.2	56471.086	7.612
16 NOV PIT 03 - T2	1.67	0.13	7264.727	55975.094	11.833



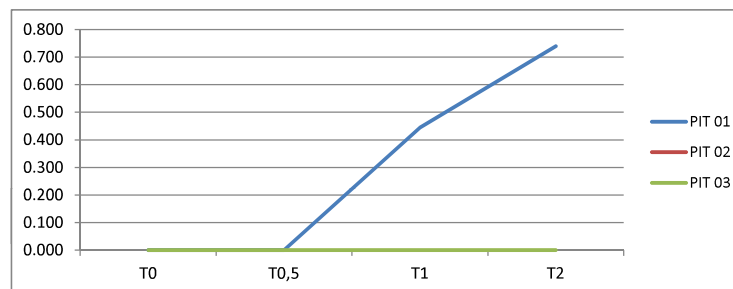
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 NOV PIT 01 - T0	1.05	0.188	9643.012	51329.586	17.526	
2 NOV PIT 01 - T0,5	1.05	2.314	113097.508	48883.926	226.230	
3 NOV PIT 01 - T1	1.05	3.766	189947.359	50438.012	368.769	
4 NOV PIT 01 - T2	1.06	4.249	204613.953	48155.324	416.183	
7 NOV PIT 02 - T0	1.06	0.061	3207.646	52398.543	5.059	*
8 NOV PIT 02 - T0,5	1.06	0.665	31515.119	47362.395	64.352	
9 NOV PIT 02 - T1	1.05	0.072	3522.266	49152.891	6.139	
10 NOV PIT 02 - T2	1.05	0.196	9304.288	47456.145	18.312	
13 NOV PIT 03 - T0	1.06	0.051	2735.721	53519.867	4.078	*
14 NOV PIT 03 - T0,5	1.03	0.11	6001.95	54474.883	9.869	
15 NOV PIT 03 - T1	1.06	0.026	1456.904	56471.086	1.623	*
16 NOV PIT 03 - T2	1.04	0.031	1744.763	55975.094	2.114	*



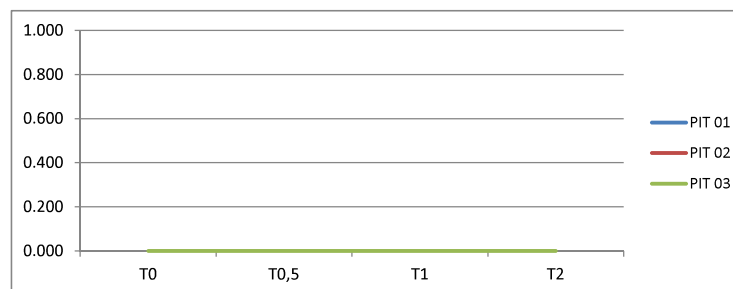
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 NOV PIT 01 - T0	1.04	0.001	47.272	51329.586	0.000	*
2 NOV PIT 01 - T0,5	1.04	0.005	245.964	48883.926	0.000	*
3 NOV PIT 01 - T1	1.04	0.014	719.724	50438.012	0.445	*
4 NOV PIT 01 - T2	1.07	0.017	828.993	48155.324	0.740	*
7 NOV PIT 02 - T0	1.09	0.001	71.746	52398.543	0.000	*
8 NOV PIT 02 - T0,5	1.06	0.004	172.223	47362.395	0.000	*
9 NOV PIT 02 - T1	0.93	0	22.262	49152.891	0.000	*
10 NOV PIT 02 - T2	0.91	0.001	50.944	47456.145	0.000	*
13 NOV PIT 03 - T0	1.03	0.001	35.946	53519.867	0.000	*
14 NOV PIT 03 - T0,5	1.02	0	8.363	54474.883	0.000	*
15 NOV PIT 03 - T1	0.98	0.001	31.202	56471.086	0.000	*
16 NOV PIT 03 - T2	0.98	0.001	35.385	55975.094	0.000	*



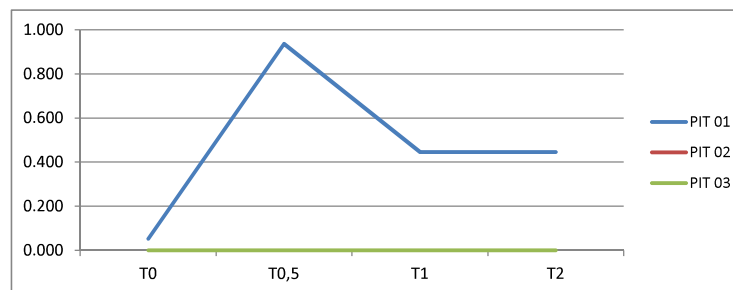
## Composto: DiCQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 NOV PIT 01 - T0		0	0	51329.586	0.000	*
2 NOV PIT 01 - T0,5	1.89	0.001	40.493	48883.926	0.000	*
3 NOV PIT 01 - T1	1.91	0.001	55.216	50438.012	0.000	*
4 NOV PIT 01 - T2	1.91	0.006	280.23	48155.324	0.000	*
7 NOV PIT 02 - T0	1.96	0	6.442	52398.543	0.000	*
8 NOV PIT 02 - T0,5	2.02	0	21.833	47362.395	0.000	*
9 NOV PIT 02 - T1	1.94	0	10.464	49152.891	0.000	*
10 NOV PIT 02 - T2	1.96	0	6.106	47456.145	0.000	*
13 NOV PIT 03 - T0	1.96	0	8.687	53519.867	0.000	*
14 NOV PIT 03 - T0,5	2.04	0	3.499	54474.883	0.000	*
15 NOV PIT 03 - T1	1.9	0	20.487	56471.086	0.000	*
16 NOV PIT 03 - T2	1.88	0	13.416	55975.094	0.000	*



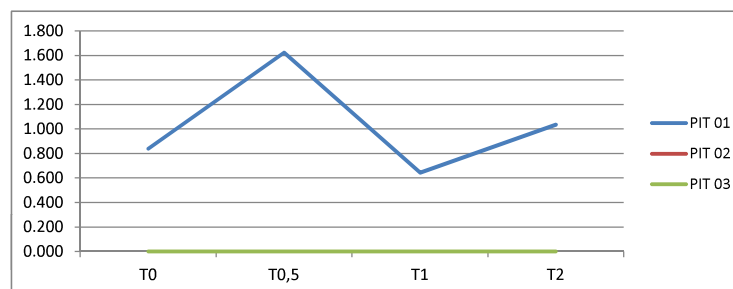
## Composto: 3-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 NOV PIT 01 - T0	1.08	0.01	519.346	51329.586	0.053	*
2 NOV PIT 01 - T0,5	1.13	0.019	921.728	48883.926	0.936	*
3 NOV PIT 01 - T1	1.13	0.014	689.208	50438.012	0.445	*
4 NOV PIT 01 - T2	1.14	0.014	661.333	48155.324	0.445	*
7 NOV PIT 02 - T0	1.12	0.002	121.925	52398.543	0.000	*
8 NOV PIT 02 - T0,5	1.14	0.003	146.305	47362.395	0.000	*
9 NOV PIT 02 - T1	1.11	0.003	124.541	49152.891	0.000	*
10 NOV PIT 02 - T2	1.1	0.005	237.531	47456.145	0.000	*
13 NOV PIT 03 - T0	1.01	0.002	128.025	53519.867	0.000	*
14 NOV PIT 03 - T0,5	1.19	0.002	125.835	54474.883	0.000	*
15 NOV PIT 03 - T1	1.18	0.001	48.021	56471.086	0.000	*
16 NOV PIT 03 - T2	1.05	0.001	65.898	55975.094	0.000	*



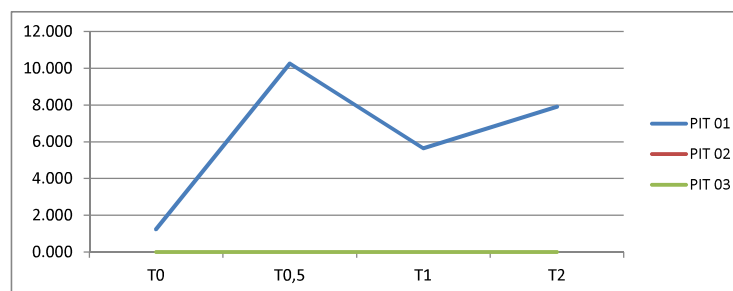
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 NOV PIT 01 - T0	1.57	0.018	908.931	51329.586	0.838	*
2 NOV PIT 01 - T0,5	1.62	0.026	1289.467	48883.926	1.623	*
3 NOV PIT 01 - T1	1.62	0.016	804.53	50438.012	0.642	*
4 NOV PIT 01 - T2	1.62	0.02	956.47	48155.324	1.034	*
7 NOV PIT 02 - T0	1.63	0.005	238.895	52398.543	0.000	*
8 NOV PIT 02 - T0,5	1.6	0.004	203.292	47362.395	0.000	*
9 NOV PIT 02 - T1	1.64	0.004	187.583	49152.891	0.000	*
10 NOV PIT 02 - T2	1.63	0.006	277.856	47456.145	0.000	*
13 NOV PIT 03 - T0	1.46	0.002	111.444	53519.867	0.000	*
14 NOV PIT 03 - T0,5	1.6	0.002	97.639	54474.883	0.000	*
15 NOV PIT 03 - T1	1.6	0.001	52.563	56471.086	0.000	*
16 NOV PIT 03 - T2	1.66	0.001	70.597	55975.094	0.000	*



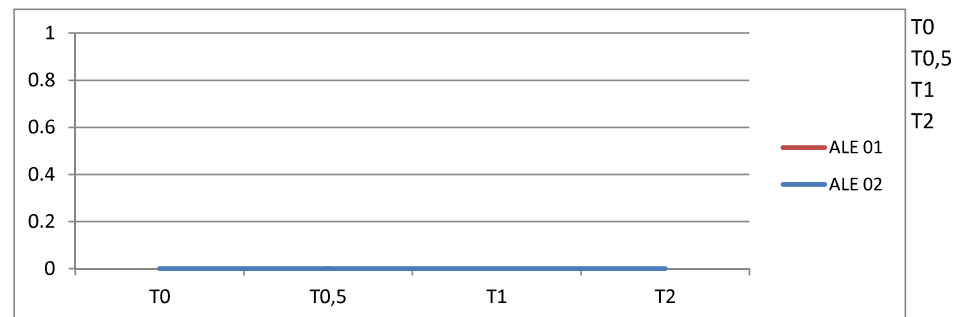
## Composto: 5-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 NOV PIT 01 - T0	1.67	0.022	1114.604	51329.586	1.231	*
2 NOV PIT 01 - T0,5	1.67	0.114	5567.718	48883.926	10.262	*
3 NOV PIT 01 - T1	1.67	0.067	3361.403	50438.012	5.648	*
4 NOV PIT 01 - T2	1.67	0.09	4350.491	48155.324	7.906	*
7 NOV PIT 02 - T0	1.71	0.005	250.109	52398.543	0.000	*
8 NOV PIT 02 - T0,5	1.61	0.005	255.775	47362.395	0.000	*
9 NOV PIT 02 - T1	1.67	0.005	265.977	49152.891	0.000	*
10 NOV PIT 02 - T2	1.69	0.005	221.675	47456.145	0.000	*
13 NOV PIT 03 - T0	1.68	0.006	335.805	53519.867	0.000	*
14 NOV PIT 03 - T0,5	1.69	0.004	213.975	54474.883	0.000	*
15 NOV PIT 03 - T1	1.72	0.004	201.02	56471.086	0.000	*
16 NOV PIT 03 - T2	1.66	0.004	214.648	55975.094	0.000	*

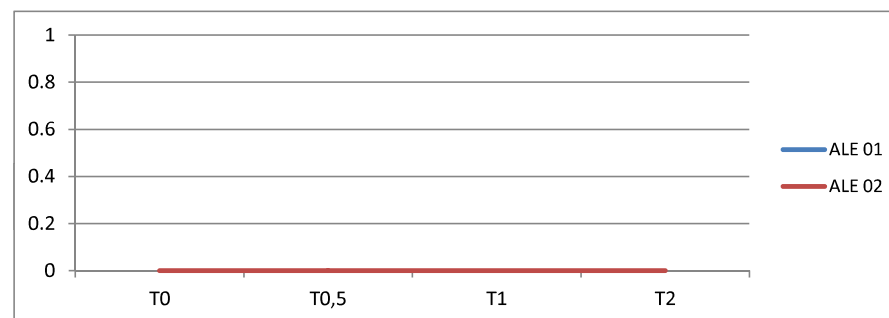


**Alecrim - Rosmarinus officinalis - NOVEMBRO 2015**
**Composto: 3-pCoQA**

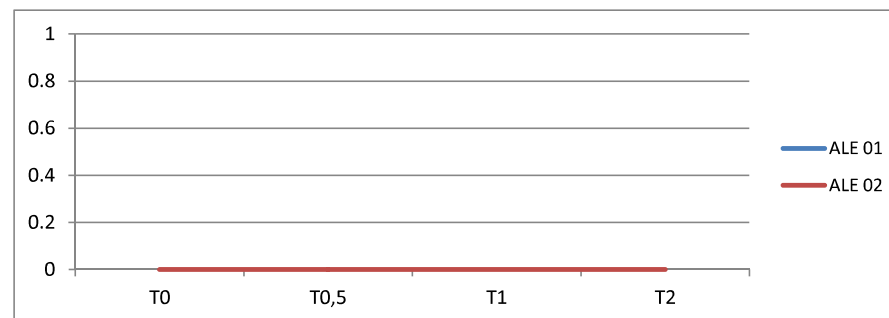
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV ALE 01 - T0	1.02	0	2.703	33026.582	*
2 NOV ALE 01 - T0,5		0	0	34443.996	*
3 NOV ALE 01 - T1	1.09	0	5.56	34068.301	*
4 NOV ALE 01 - T2	1	0	3.146	32975.453	*
7 NOV ALE 02 - T0	1.02	0	0.698	31966.723	*
8 NOV ALE 02 - T0,5	1.03	0	1.789	34378.637	*
9 NOV ALE 02 - T1	1.72	0	5.757	27406.584	*
10 NOV ALE 02 - T2	1.05	0	2.925	32378.063	*


**Composto: 4-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV ALE 01 - T0	1.55	0	3.299	33026.582	*
2 NOV ALE 01 - T0,5	1.48	0	3.051	34443.996	*
3 NOV ALE 01 - T1	1.47	0	4.447	34068.301	*
4 NOV ALE 01 - T2		0	0	32975.453	*
7 NOV ALE 02 - T0		0	0	31966.723	*
8 NOV ALE 02 - T0,5	1.54	0	4.422	34378.637	*
9 NOV ALE 02 - T1	1.58	0	4.206	27406.584	*
10 NOV ALE 02 - T2			0	32378.063	*

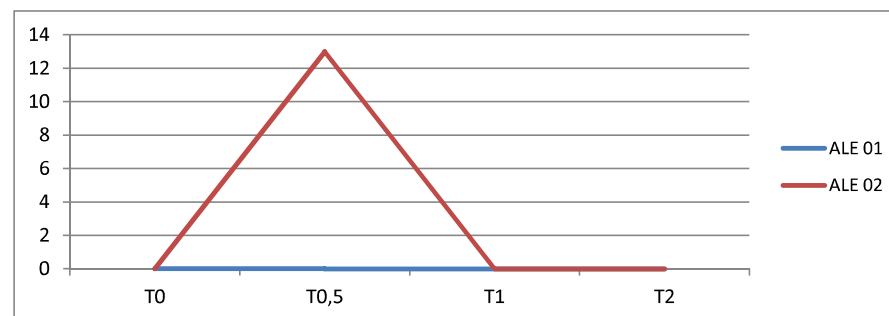

**Composto: 5-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV ALE 01 - T0		0	0	33026.582	*
2 NOV ALE 01 - T0,5		0	0	34443.996	*
3 NOV ALE 01 - T1	1.65	0	3.847	34068.301	*
4 NOV ALE 01 - T2	1.68	0	1.858	32975.453	*
7 NOV ALE 02 - T0	1.69	0	1.41	31966.723	*
8 NOV ALE 02 - T0,5	1.6	0	12.254	34378.637	*
9 NOV ALE 02 - T1	1.75	0	1.203	27406.584	*
10 NOV ALE 02 - T2	1.62	0	8.389	32378.063	*



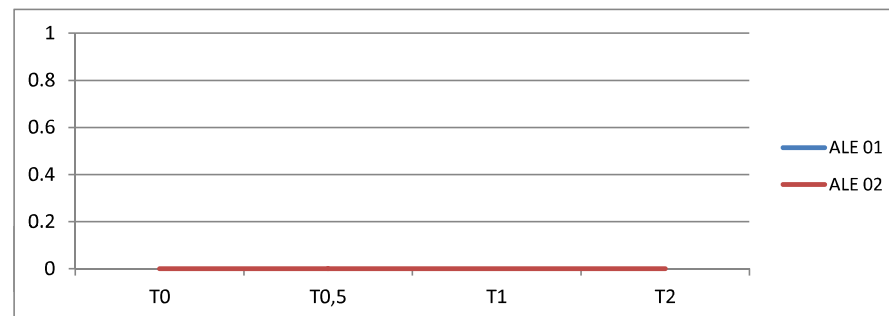
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV ALE 01 - T0	1.03	0	7.934	33026.582	*
2 NOV ALE 01 - T0,5	1.07	0	8.156	34443.996	*
3 NOV ALE 01 - T1	1	0	16.378	34068.301	*
4 NOV ALE 01 - T2		0	0	32975.453	*
7 NOV ALE 02 - T0	1.08	0.001	17.072	31966.723	*
8 NOV ALE 02 - T0,5	1.08	0.177	6087.75	34378.637	12.991
9 NOV ALE 02 - T1	1.04	0.001	20.232	27406.584	*
10 NOV ALE 02 - T2	1	0	14.8	32378.063	*



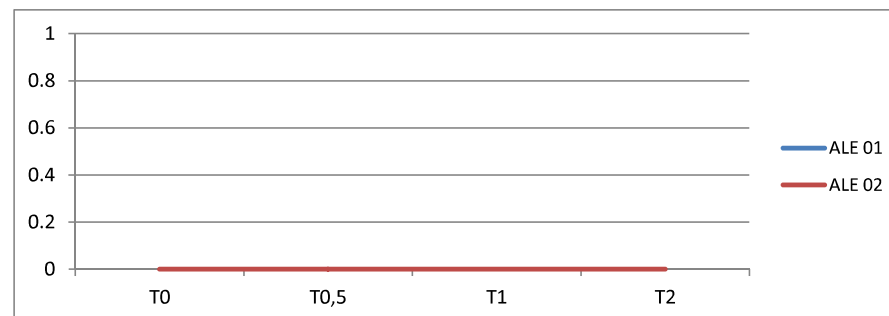
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV ALE 01 - T0			0	33026.582	*
2 NOV ALE 01 - T0,5	1.02	0.001	23.391	34443.996	*
3 NOV ALE 01 - T1	1.04	0.002	57.075	34068.301	*
4 NOV ALE 01 - T2	1.1	0.001	24.026	32975.453	*
7 NOV ALE 02 - T0	1.06	0.001	17.714	31966.723	*
8 NOV ALE 02 - T0,5	1.06	0	15.57	34378.637	*
9 NOV ALE 02 - T1	1.07	0.001	24.748	27406.584	*
10 NOV ALE 02 - T2			0	32378.063	*



## Composto: DiCQA

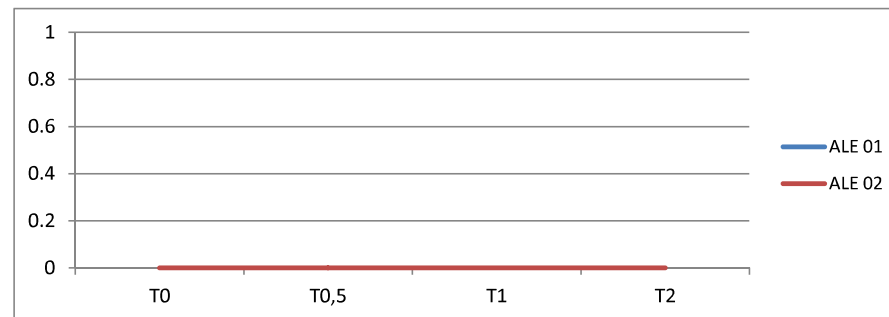
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV ALE 01 - T0	1.77	0.002	81.746	33026.582	*
2 NOV ALE 01 - T0,5	1.78	0.003	86.674	34443.996	*
3 NOV ALE 01 - T1	1.79	0.003	110.467	34068.301	*
4 NOV ALE 01 - T2	1.79	0.002	72.497	32975.453	*
7 NOV ALE 02 - T0	1.78	0.008	255.788	31966.723	*
8 NOV ALE 02 - T0,5	1.77	0.003	117.492	34378.637	*
9 NOV ALE 02 - T1	1.78	0.005	125.021	27406.584	*
10 NOV ALE 02 - T2	1.78	0.002	65.592	32378.063	*





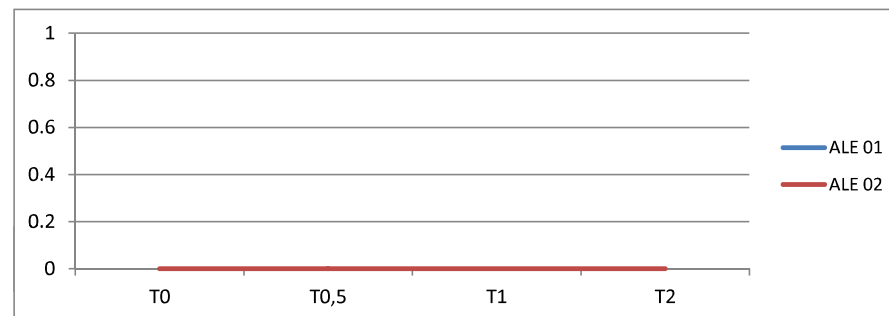
## Composto: 3-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV ALE 01 - T0		0	0	33026.582	*
2 NOV ALE 01 - T0,5		0	0	34443.996	*
3 NOV ALE 01 - T1		0	0	34068.301	*
4 NOV ALE 01 - T2		0	0	32975.453	*
7 NOV ALE 02 - T0		0	0	31966.723	*
8 NOV ALE 02 - T0,5		0	0	34378.637	*
9 NOV ALE 02 - T1		0	0	27406.584	*
10 NOV ALE 02 - T2		0	0	32378.063	*



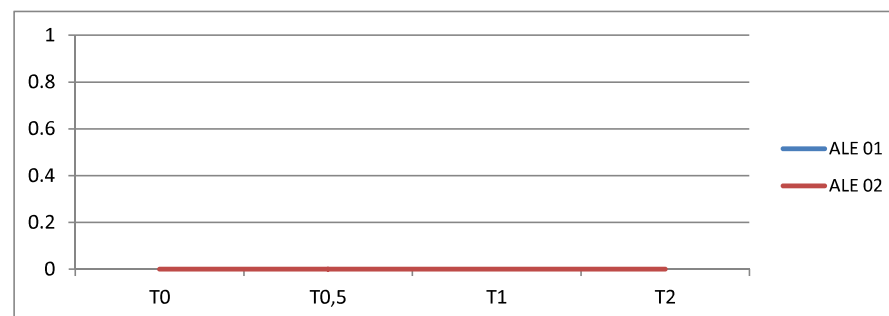
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV ALE 01 - T0		0	0	33026.582	*
2 NOV ALE 01 - T0,5	1.68	0	11.673	34443.996	*
3 NOV ALE 01 - T1		0	0	34068.301	*
4 NOV ALE 01 - T2	1.64	0	5.141	32975.453	*
7 NOV ALE 02 - T0	1.71	0	1.72	31966.723	*
8 NOV ALE 02 - T0,5	1.71	0	3.695	34378.637	*
9 NOV ALE 02 - T1		0	0	27406.584	*
10 NOV ALE 02 - T2		0	0	32378.063	*



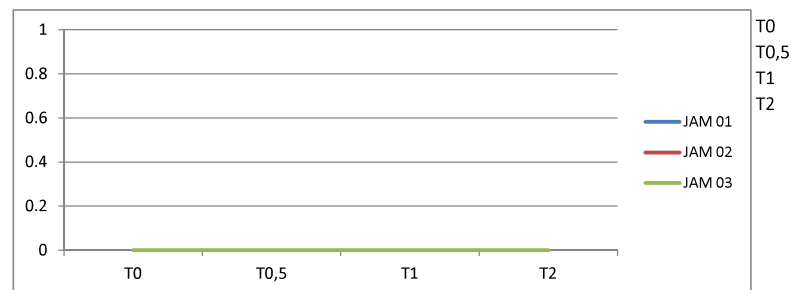
## Composto: 5-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV ALE 01 - T0	1.64	0	1.947	33026.582	*
2 NOV ALE 01 - T0,5	1.71	0	1.164	34443.996	*
3 NOV ALE 01 - T1	1.73	0	5.888	34068.301	*
4 NOV ALE 01 - T2		0	0	32975.453	*
7 NOV ALE 02 - T0	1.75	0	3.702	31966.723	*
8 NOV ALE 02 - T0,5		0	0	34378.637	*
9 NOV ALE 02 - T1		0	0	27406.584	*
10 NOV ALE 02 - T2	1.7	0	1.905	32378.063	*

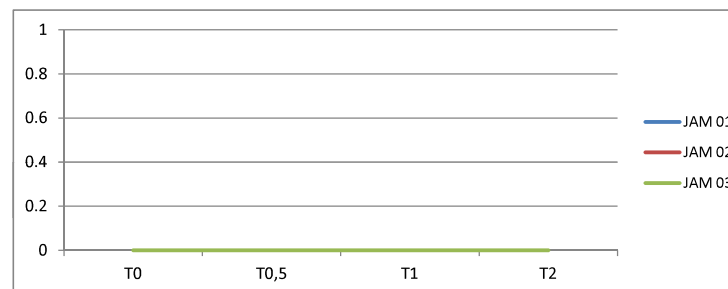


**Jamboão - Syzygium cumini - NOVEMBRO 2015**
**Composto: 3-pCoQA**

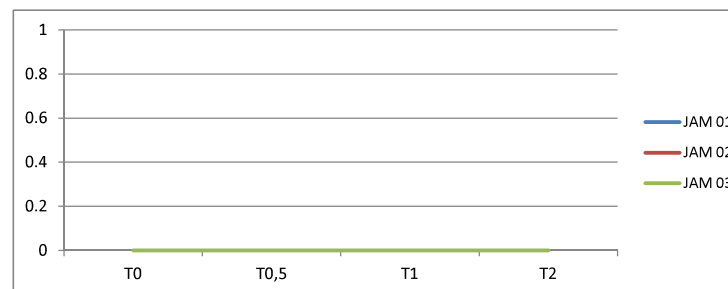
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV JAM 01 - T0	1.62	0.005	247.927	52817.922	*
2 NOV JAM 01 - T0,5	1.69	0.005	221.268	46730.148	*
3 NOV JAM 01 - T1	1.69	0.007	361.006	51791.957	*
4 NOV JAM 01 - T2	1.7	0.006	304.366	52916.23	*
7 NOV JAM 02 - T0	1.7	0.002	93.77	54448.699	*
8 NOV JAM 02 - T0,5	1.71	0.003	158.935	51951.566	*
9 NOV JAM 02 - T1		0	0	47822.203	*
10 NOV JAM 02 - T2	1.7	0.002	99.172	53504.84	*
13 NOV JAM 03 - T0	1.69	0.004	204.58	51517.188	*
14 NOV JAM 03 - T0,5	1.69	0.002	118.278	51570.305	*
15 NOV JAM 03 - T1	1.64	0.002	87	55052.199	*
16 NOV JAM 03 - T2	1.73	0.006	274.59	49483.328	*


**Composto: 4-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV JAM 01 - T0	1.52	0	14.339	52817.922	*
2 NOV JAM 01 - T0,5	1.47	0	11.858	46730.148	*
3 NOV JAM 01 - T1	1.4	0.001	31.268	51791.957	*
4 NOV JAM 01 - T2	1.58	0	20.243	52916.23	*
7 NOV JAM 02 - T0	1.61	0	23.717	54448.699	*
8 NOV JAM 02 - T0,5	1.5	0	9.415	51951.566	*
9 NOV JAM 02 - T1	1.55	0.001	31.797	47822.203	*
10 NOV JAM 02 - T2	1.75	0	2.111	53504.84	*
13 NOV JAM 03 - T0	1.41	0	11.331	51517.188	*
14 NOV JAM 03 - T0,5	1.56	0	12.852	51570.305	*
15 NOV JAM 03 - T1	1.67	0	3.942	55052.199	*
16 NOV JAM 03 - T2	1.56	0	16.074	49483.328	*

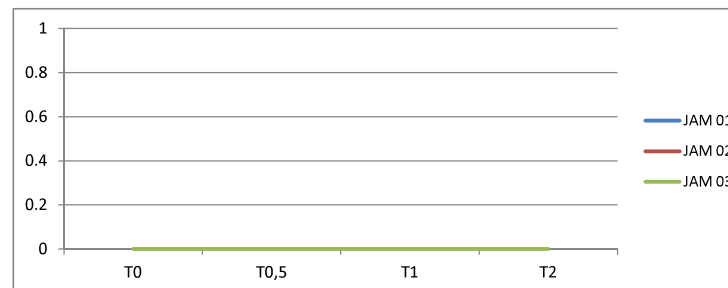

**Composto: 5-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV JAM 01 - T0	1.58	0.012	647.42	52817.922	*
2 NOV JAM 01 - T0,5	1.55	0.014	662.867	46730.148	*
3 NOV JAM 01 - T1	1.67	0.03	1545.765	51791.957	*
4 NOV JAM 01 - T2	1.57	0.018	934.898	52916.23	*
7 NOV JAM 02 - T0	1.61	0.018	961.078	54448.699	*
8 NOV JAM 02 - T0,5	1.67	0.022	1164.96	51951.566	*
9 NOV JAM 02 - T1	1.55	0.032	1530.72	47822.203	*
10 NOV JAM 02 - T2	1.59	0.006	308.409	53504.84	*
13 NOV JAM 03 - T0	1.66	0.01	512.197	51517.188	*
14 NOV JAM 03 - T0,5	1.67	0.009	472.497	51570.305	*
15 NOV JAM 03 - T1	1.65	0.008	443.537	55052.199	*
16 NOV JAM 03 - T2	1.68	0.012	573.711	49483.328	*



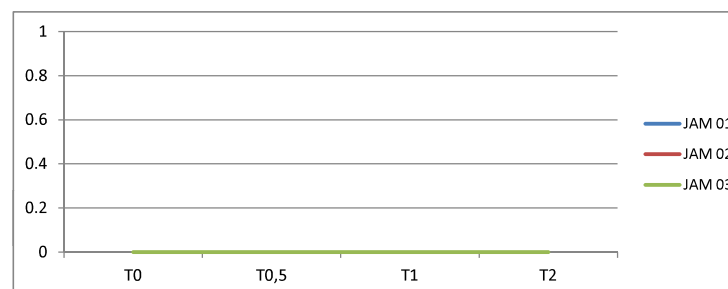
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV JAM 01 - T0	1.11	0.003	134.561	52817.922	*
2 NOV JAM 01 - T0,5	1.05	0.002	94.047	46730.148	*
3 NOV JAM 01 - T1	1.03	0.013	667.097	51791.957	*
4 NOV JAM 01 - T2	1.07	0.003	145.023	52916.23	*
7 NOV JAM 02 - T0	1.06	0.002	89.778	54448.699	*
8 NOV JAM 02 - T0,5	1.05	0.002	109.28	51951.566	*
9 NOV JAM 02 - T1	1.02	0.005	261.518	47822.203	*
10 NOV JAM 02 - T2	1.12	0.001	48.201	53504.84	*
13 NOV JAM 03 - T0	1.07	0.001	33.957	51517.188	*
14 NOV JAM 03 - T0,5	1.02	0	23.403	51570.305	*
15 NOV JAM 03 - T1	1.01	0.001	33.032	55052.199	*
16 NOV JAM 03 - T2	1.06	0.004	176.276	49483.328	*



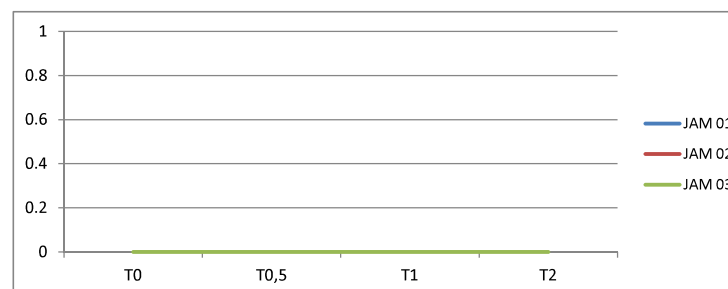
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV JAM 01 - T0			0	52817.922	*
2 NOV JAM 01 - T0,5			0	46730.148	*
3 NOV JAM 01 - T1			0	51791.957	*
4 NOV JAM 01 - T2	1.05	0.001	60.287	52916.23	*
7 NOV JAM 02 - T0			0	54448.699	*
8 NOV JAM 02 - T0,5			0	51951.566	*
9 NOV JAM 02 - T1	1.02	0	16.571	47822.203	*
10 NOV JAM 02 - T2	1.04	0	8.421	53504.84	*
13 NOV JAM 03 - T0	1.05	0	21.938	51517.188	*
14 NOV JAM 03 - T0,5	1.05	0.001	40.287	51570.305	*
15 NOV JAM 03 - T1			0	55052.199	*
16 NOV JAM 03 - T2	1.05	0.002	121.432	49483.328	*



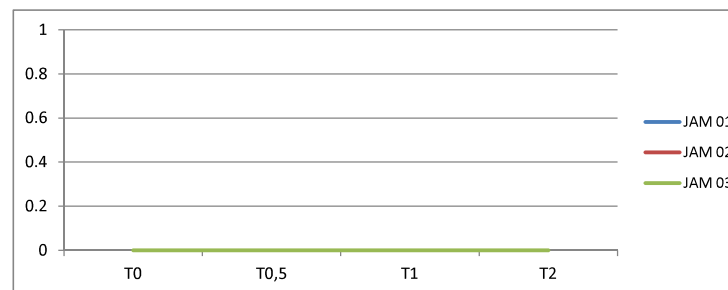
## Composto: DiCQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV JAM 01 - T0	1.91	0	4.736	52817.922	*
2 NOV JAM 01 - T0,5	1.97	0	1.751	46730.148	*
3 NOV JAM 01 - T1	1.89	0.001	27.511	51791.957	*
4 NOV JAM 01 - T2	2.08	0	8.771	52916.23	*
7 NOV JAM 02 - T0	2.1	0	5.49	54448.699	*
8 NOV JAM 02 - T0,5	2	0	5.765	51951.566	*
9 NOV JAM 02 - T1	2.04	0	7.964	47822.203	*
10 NOV JAM 02 - T2	2.03	0	10.9	53504.84	*
13 NOV JAM 03 - T0	1.9	0	4.339	51517.188	*
14 NOV JAM 03 - T0,5	2.02	0	5.289	51570.305	*
15 NOV JAM 03 - T1	2.03	0	11.965	55052.199	*
16 NOV JAM 03 - T2	2.08	0	9.35	49483.328	*



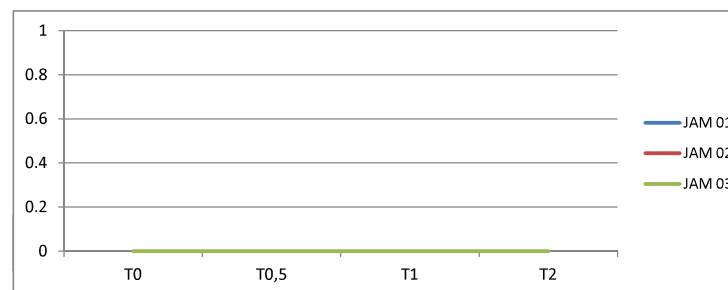
## Composto: 3-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV JAM 01 - T0			0	52817.922	*
2 NOV JAM 01 - T0,5	1.75	0	5.587	46730.148	*
3 NOV JAM 01 - T1	1.71	0	6.687	51791.957	*
4 NOV JAM 01 - T2	1.69	0	8.42	52916.23	*
7 NOV JAM 02 - T0	1.64	0	5.704	54448.699	*
8 NOV JAM 02 - T0,5	1.46	0	24.681	51951.566	*
9 NOV JAM 02 - T1			0	47822.203	*
10 NOV JAM 02 - T2	1.55	0	2.899	53504.84	*
13 NOV JAM 03 - T0	1.51	0	4.482	51517.188	*
14 NOV JAM 03 - T0,5			0	51570.305	*
15 NOV JAM 03 - T1	1.61	0	4.948	55052.199	*
16 NOV JAM 03 - T2			0	49483.328	*



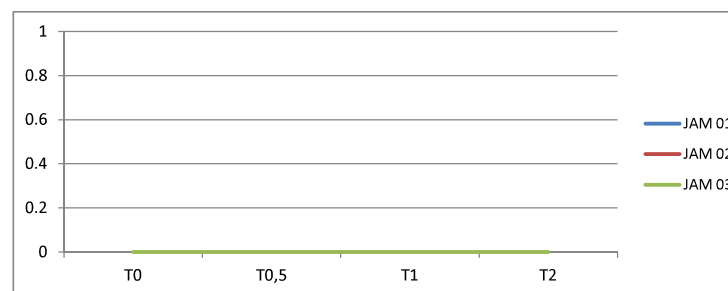
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV JAM 01 - T0	1.7	0	1.796	52817.922	*
2 NOV JAM 01 - T0,5	1.67	0	8.261	46730.148	*
3 NOV JAM 01 - T1	1.62	0	21.815	51791.957	*
4 NOV JAM 01 - T2	1.64	0	2.421	52916.23	*
7 NOV JAM 02 - T0	1.56	0	2.181	54448.699	*
8 NOV JAM 02 - T0,5	1.64	0	1.667	51951.566	*
9 NOV JAM 02 - T1	1.61	0	0.448	47822.203	*
10 NOV JAM 02 - T2	1.68	0	1.014	53504.84	*
13 NOV JAM 03 - T0	1.71	0	1.047	51517.188	*
14 NOV JAM 03 - T0,5	1.72	0	0.965	51570.305	*
15 NOV JAM 03 - T1	1.79	0	3.448	55052.199	*
16 NOV JAM 03 - T2	1.72	0	2.919	49483.328	*



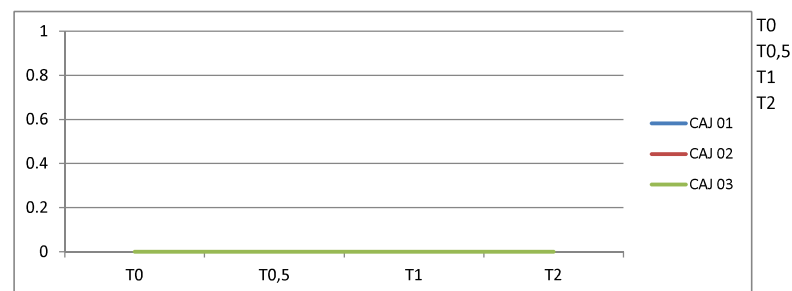
## Composto: 5-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 NOV JAM 01 - T0	1.67	0	25.866	52817.922	*
2 NOV JAM 01 - T0,5	1.65	0	2.63	46730.148	*
3 NOV JAM 01 - T1	1.66	0.004	182.022	51791.957	*
4 NOV JAM 01 - T2	1.71	0	18.721	52916.23	*
7 NOV JAM 02 - T0	1.69	0	10.304	54448.699	*
8 NOV JAM 02 - T0,5	1.7	0	7.061	51951.566	*
9 NOV JAM 02 - T1	1.67	0.001	28.765	47822.203	*
10 NOV JAM 02 - T2	1.78	0	3.332	53504.84	*
13 NOV JAM 03 - T0	1.72	0	3.184	51517.188	*
14 NOV JAM 03 - T0,5	1.56	0	7.306	51570.305	*
15 NOV JAM 03 - T1	1.64	0	2.351	55052.199	*
16 NOV JAM 03 - T2	1.68	0.002	85.838	49483.328	*

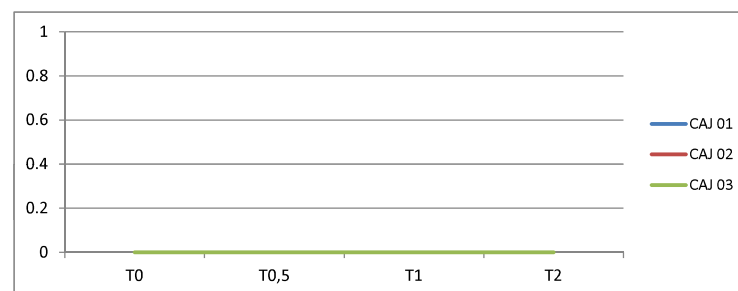


**Caju - Anacardium occidentale - DEZEMBRO 2015**
**Composto: 3-pCoQA**

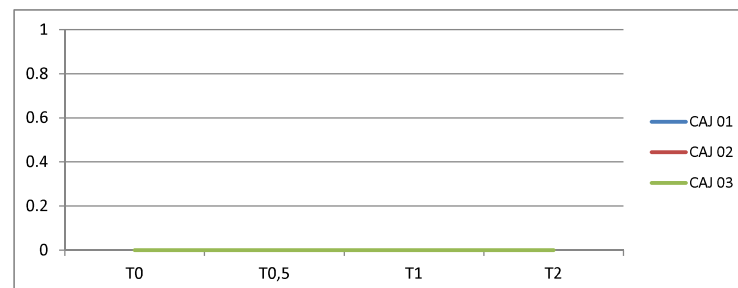
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ CAJ 01 - T0	0.96	0	11.796	37356.805	*
2 DEZ CAJ 01 - T0,5	1	0	0.506	35804.887	*
3 DEZ CAJ 01 - T1	1.04	0	2.317	36672.008	*
4 DEZ CAJ 01 - T2	1.03	0	5.865	40964.098	*
7 DEZ CAJ 02 - T0	1.69	0	2.44	41263.758	*
8 DEZ CAJ 02 - T0,5	1.51	0	8.161	42311.895	*
9 DEZ CAJ 02 - T1	1.77	0	2.426	43613.461	*
10 DEZ CAJ 02 - T2	1.56	0	1.87	42016.211	*
13 DEZ CAJ 03 - T0	1.71	0	0.952	38700.418	*
14 DEZ CAJ 03 - T0,5	1.7	0	4.513	40419.887	*
15 DEZ CAJ 03 - T1	1.75	0	0.501	40152.309	*
16 DEZ CAJ 03 - T2	1.79	0	6.787	44275.07	*


**Composto: 4-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ CAJ 01 - T0	1.5	0.002	61.199	37356.805	*
2 DEZ CAJ 01 - T0,5	1.58	0.001	21.332	35804.887	*
3 DEZ CAJ 01 - T1	1.48	0.001	34.159	36672.008	*
4 DEZ CAJ 01 - T2	1.55	0.002	69.736	40964.098	*
7 DEZ CAJ 02 - T0	1.59	0.004	178.685	41263.758	*
8 DEZ CAJ 02 - T0,5	1.65	0.005	191.031	42311.895	*
9 DEZ CAJ 02 - T1	1.6	0.005	226.359	43613.461	*
10 DEZ CAJ 02 - T2	1.42	0.003	142.257	42016.211	*
13 DEZ CAJ 03 - T0	1.3	0.006	231.572	38700.418	*
14 DEZ CAJ 03 - T0,5	1.44	0.006	242.749	40419.887	*
15 DEZ CAJ 03 - T1	1.37	0.004	169.234	40152.309	*
16 DEZ CAJ 03 - T2	1.37	0.004	182.91	44275.07	*

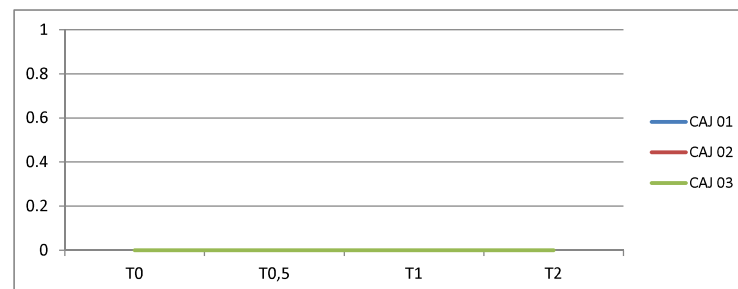

**Composto: 5-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ CAJ 01 - T0	1.61	0.001	39.286	37356.805	*
2 DEZ CAJ 01 - T0,5	1.53	0	16.889	35804.887	*
3 DEZ CAJ 01 - T1	1.66	0	13.093	36672.008	*
4 DEZ CAJ 01 - T2	1.76	0	18.538	40964.098	*
7 DEZ CAJ 02 - T0	1.7	0	4.497	41263.758	*
8 DEZ CAJ 02 - T0,5	1.77	0	6.655	42311.895	*
9 DEZ CAJ 02 - T1	1.64	0.002	70.219	43613.461	*
10 DEZ CAJ 02 - T2	1.79	0	9.211	42016.211	*
13 DEZ CAJ 03 - T0	1.78	0	4.556	38700.418	*
14 DEZ CAJ 03 - T0,5	1.59	0.001	21.072	40419.887	*
15 DEZ CAJ 03 - T1	1.67	0	3.36	40152.309	*
16 DEZ CAJ 03 - T2	1.59	0	19.553	44275.07	*



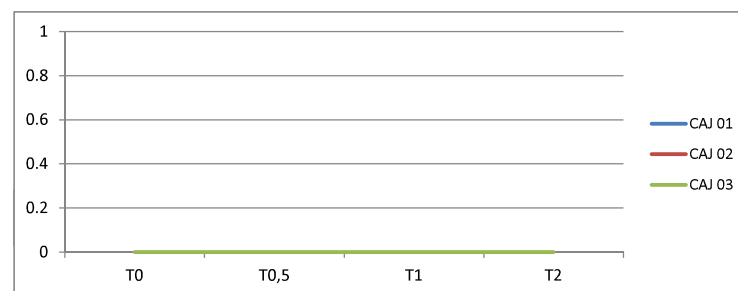
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ CAJ 01 - T0	1.13	0.001	31.847	37356.805	*
2 DEZ CAJ 01 - T0,5	1.15	0.001	30.807	35804.887	*
3 DEZ CAJ 01 - T1	1.09	0.001	32.839	36672.008	*
4 DEZ CAJ 01 - T2	1.09	0.001	52.651	40964.098	*
7 DEZ CAJ 02 - T0	1.09	0.001	21.701	41263.758	*
8 DEZ CAJ 02 - T0,5	1.04	0	9.581	42311.895	*
9 DEZ CAJ 02 - T1	1.03	0.009	413.77	43613.461	*
10 DEZ CAJ 02 - T2	1.06	0.002	80.588	42016.211	*
13 DEZ CAJ 03 - T0	1.04	0.002	78.353	38700.418	*
14 DEZ CAJ 03 - T0,5		0	0	40419.887	*
15 DEZ CAJ 03 - T1	0.95	0.002	67.575	40152.309	*
16 DEZ CAJ 03 - T2	1.06	0.001	39.813	44275.07	*



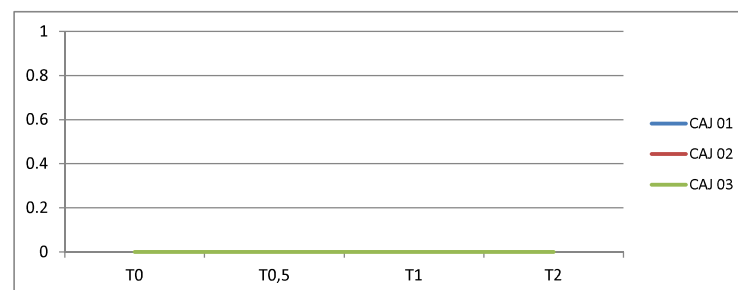
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ CAJ 01 - T0		0	0	37356.805	*
2 DEZ CAJ 01 - T0,5		0	0	35804.887	*
3 DEZ CAJ 01 - T1		0	0	36672.008	*
4 DEZ CAJ 01 - T2		0	0	40964.098	*
7 DEZ CAJ 02 - T0		0	0	41263.758	*
8 DEZ CAJ 02 - T0,5		0	0	42311.895	*
9 DEZ CAJ 02 - T1		0	0	43613.461	*
10 DEZ CAJ 02 - T2		0	0	42016.211	*
13 DEZ CAJ 03 - T0		0	0	38700.418	*
14 DEZ CAJ 03 - T0,5		0	0	40419.887	*
15 DEZ CAJ 03 - T1		0	0	40152.309	*
16 DEZ CAJ 03 - T2		0	0	44275.07	*



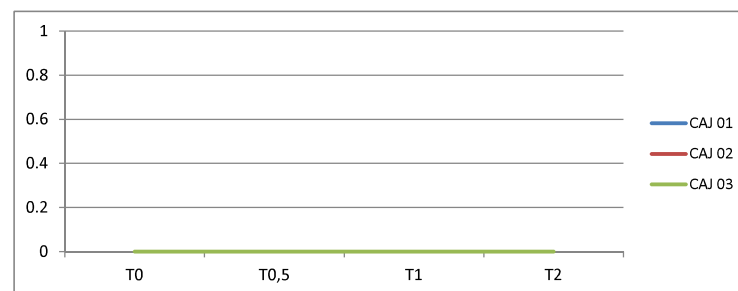
## Composto: DiCQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ CAJ 01 - T0	2.03	0.001	29.792	37356.805	*
2 DEZ CAJ 01 - T0,5	1.85	0.001	49.404	35804.887	*
3 DEZ CAJ 01 - T1	2.02	0.001	22.157	36672.008	*
4 DEZ CAJ 01 - T2	1.85	0.001	55.854	40964.098	*
7 DEZ CAJ 02 - T0	2.04	0	2.835	41263.758	*
8 DEZ CAJ 02 - T0,5	1.85	0	15.346	42311.895	*
9 DEZ CAJ 02 - T1	1.98	0	13.657	43613.461	*
10 DEZ CAJ 02 - T2	2.12	0	4.714	42016.211	*
13 DEZ CAJ 03 - T0	1.92	0.002	86.563	38700.418	*
14 DEZ CAJ 03 - T0,5	1.94	0.001	23.125	40419.887	*
15 DEZ CAJ 03 - T1	1.96	0	15.129	40152.309	*
16 DEZ CAJ 03 - T2	1.9	0.001	40.587	44275.07	*



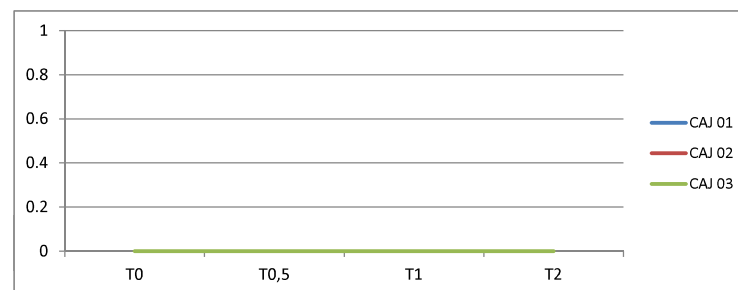
## Composto: 3-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ CAJ 01 - T0	1.68	0	11.362	37356.805	*
2 DEZ CAJ 01 - T0,5	1.53	0	13.005	35804.887	*
3 DEZ CAJ 01 - T1	1.48	0	18.205	36672.008	*
4 DEZ CAJ 01 - T2	1.56	0.001	28.109	40964.098	*
7 DEZ CAJ 02 - T0	1.45	0	9.909	41263.758	*
8 DEZ CAJ 02 - T0,5	1.67	0	9.776	42311.895	*
9 DEZ CAJ 02 - T1	1.57	0	14.152	43613.461	*
10 DEZ CAJ 02 - T2	1.49	0	19.228	42016.211	*
13 DEZ CAJ 03 - T0	1.53	0.001	22.188	38700.418	*
14 DEZ CAJ 03 - T0,5	1.61	0	5.405	40419.887	*
15 DEZ CAJ 03 - T1	1.7	0	15.566	40152.309	*
16 DEZ CAJ 03 - T2	1.48	0	16.42	44275.07	*



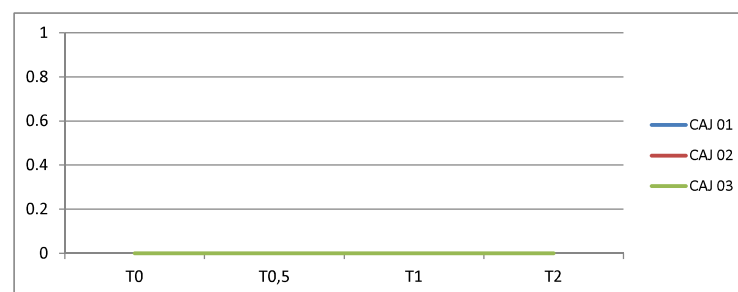
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ CAJ 01 - T0	1.57	0	5.1	37356.805	*
2 DEZ CAJ 01 - T0,5	1.62	0	1.34	35804.887	*
3 DEZ CAJ 01 - T1	1.68	0	5.187	36672.008	*
4 DEZ CAJ 01 - T2	1.64	0	3.017	40964.098	*
7 DEZ CAJ 02 - T0	1.67	0	11.151	41263.758	*
8 DEZ CAJ 02 - T0,5	1.63	0	2.689	42311.895	*
9 DEZ CAJ 02 - T1	1.59	0	9.776	43613.461	*
10 DEZ CAJ 02 - T2	1.69	0	9.103	42016.211	*
13 DEZ CAJ 03 - T0	1.6	0	13.717	38700.418	*
14 DEZ CAJ 03 - T0,5	1.6	0	16.22	40419.887	*
15 DEZ CAJ 03 - T1	1.66	0	6.034	40152.309	*
16 DEZ CAJ 03 - T2	1.64	0	4.194	44275.07	*



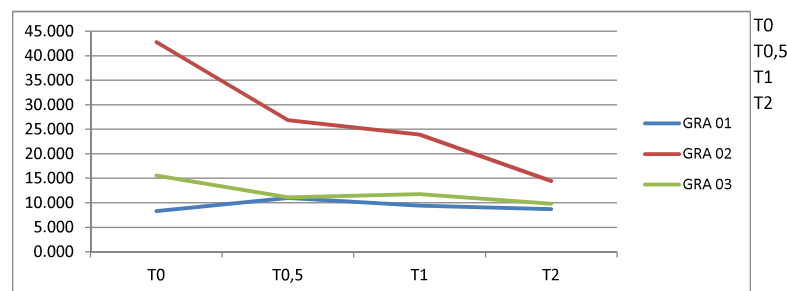
## Composto: 5-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ CAJ 01 - T0	1.67	0	17.569	37356.805	*
2 DEZ CAJ 01 - T0,5	1.49	0.001	26.585	35804.887	*
3 DEZ CAJ 01 - T1	1.65	0	11.889	36672.008	*
4 DEZ CAJ 01 - T2	1.49	0	12.95	40964.098	*
7 DEZ CAJ 02 - T0	1.64	0	6.551	41263.758	*
8 DEZ CAJ 02 - T0,5	0	0	0	42311.895	*
9 DEZ CAJ 02 - T1	1.57	0	10.094	43613.461	*
10 DEZ CAJ 02 - T2	1.69	0	18.054	42016.211	*
13 DEZ CAJ 03 - T0	1.55	0	16.864	38700.418	*
14 DEZ CAJ 03 - T0,5	1.64	0.001	31.168	40419.887	*
15 DEZ CAJ 03 - T1	1.75	0.001	33.267	40152.309	*
16 DEZ CAJ 03 - T2	1.65	0.001	24.541	44275.07	*

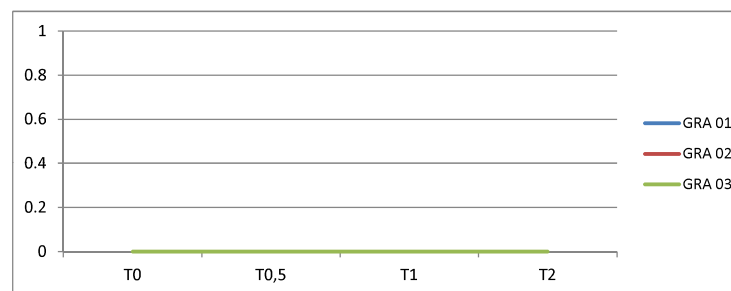


**Graviola - Annona muricata - DEZEMBRO 2015**
**Composto: 3-pCoQA**

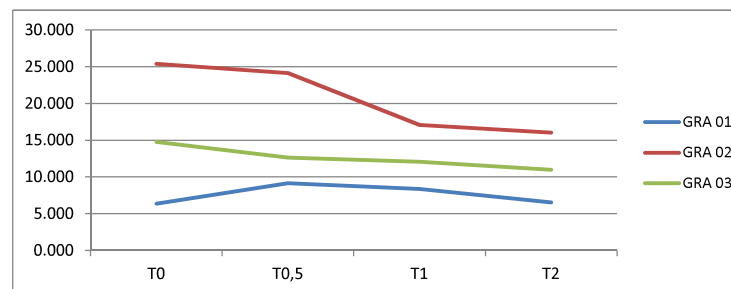
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ GRA 01 - T0	0.92	0.086	4309.988	49915.906	8.282
2 DEZ GRA 01 - T0,5	0.92	0.114	5910.486	51823.316	10.986
3 DEZ GRA 01 - T1	0.92	0.098	4840.793	49294.527	9.441
4 DEZ GRA 01 - T2	0.92	0.09	4526.866	50240.977	8.669
7 DEZ GRA 02 - T0	1.03	0.443	22263.746	50274.5	42.752
8 DEZ GRA 02 - T0,5	1.01	0.278	14069.048	50666.676	26.820
9 DEZ GRA 02 - T1	1.02	0.248	12376.551	49970.875	23.924
10 DEZ GRA 02 - T2	0.95	0.15	7699.956	51231.813	14.462
13 DEZ GRA 03 - T0	0.92	0.161	8156.284	50698.293	15.524
14 DEZ GRA 03 - T0,5	0.92	0.115	6350.737	55416.027	11.082
15 DEZ GRA 03 - T1	0.92	0.122	6260.484	51433.734	11.758
16 DEZ GRA 03 - T2	0.93	0.102	5247.62	51628.664	9.827


**Composto: 4-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ GRA 01 - T0	1.21	0.015	747.388	49915.906	*
2 DEZ GRA 01 - T0,5	1.19	0.023	1211.815	51823.316	*
3 DEZ GRA 01 - T1	1.25	0.011	556.981	49294.527	*
4 DEZ GRA 01 - T2	1.16	0.02	1017.677	50240.977	*
7 DEZ GRA 02 - T0	1.37	0.06	3029.151	50274.5	*
8 DEZ GRA 02 - T0,5	1.39	0.037	1849.689	50666.676	*
9 DEZ GRA 02 - T1	1.37	0.037	1851.785	49970.875	*
10 DEZ GRA 02 - T2	1.27	0.017	858.821	51231.813	*
13 DEZ GRA 03 - T0	1.37	0.045	2273.903	50698.293	*
14 DEZ GRA 03 - T0,5	1.24	0.022	1246.164	55416.027	*
15 DEZ GRA 03 - T1	1.37	0.021	1084.199	51433.734	*
16 DEZ GRA 03 - T2	1.18	0.014	703.591	51628.664	*


**Composto: 5-pCoQA**

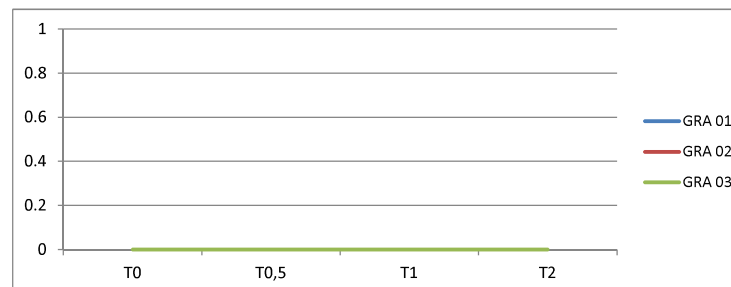
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ GRA 01 - T0	1.81	0.066	3294.515	49915.906	6.351
2 DEZ GRA 01 - T0,5	1.8	0.095	4911.52	51823.316	9.151
3 DEZ GRA 01 - T1	1.8	0.087	4311.044	49294.527	8.379
4 DEZ GRA 01 - T2	1.8	0.068	3402.795	50240.977	6.545
7 DEZ GRA 02 - T0	1.81	0.263	13232.205	50274.5	25.372
8 DEZ GRA 02 - T0,5	1.81	0.25	12689.877	50666.676	24.117
9 DEZ GRA 02 - T1	1.8	0.177	8867.346	49970.875	17.069
10 DEZ GRA 02 - T2	1.8	0.166	8492.502	51231.813	16.007
13 DEZ GRA 03 - T0	1.8	0.153	7737.559	50698.293	14.751
14 DEZ GRA 03 - T0,5	1.8	0.131	7258.413	55416.027	12.627
15 DEZ GRA 03 - T1	1.81	0.125	6448.624	51433.734	12.048
16 DEZ GRA 03 - T2	1.8	0.114	5905.261	51628.664	10.986





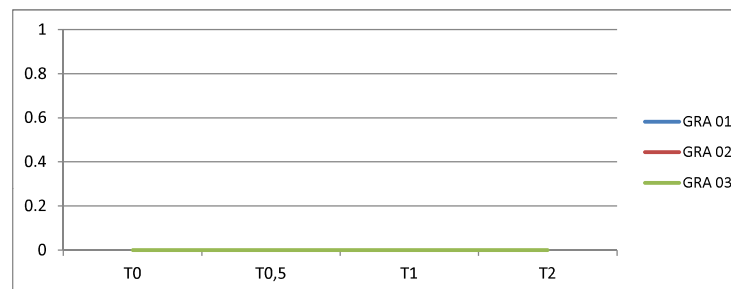
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ GRA 01 - T0	1.07	0.002	107.734	49915.906	*
2 DEZ GRA 01 - T0,5	1.14	0.003	146.966	51823.316	*
3 DEZ GRA 01 - T1	1.12	0.002	98.993	49294.527	*
4 DEZ GRA 01 - T2	1.1	0.001	62.366	50240.977	*
7 DEZ GRA 02 - T0	1.08	0.001	49.104	50274.5	*
8 DEZ GRA 02 - T0,5	1.05	0.001	62.672	50666.676	*
9 DEZ GRA 02 - T1	1.05	0.002	106.235	49970.875	*
10 DEZ GRA 02 - T2	1.07	0.003	131.213	51231.813	*
13 DEZ GRA 03 - T0	1.06	0.002	88.148	50698.293	*
14 DEZ GRA 03 - T0,5	1.09	0.001	29.816	55416.027	*
15 DEZ GRA 03 - T1	1.1	0.007	370.111	51433.734	*
16 DEZ GRA 03 - T2	1.1	0.001	58.841	51628.664	*



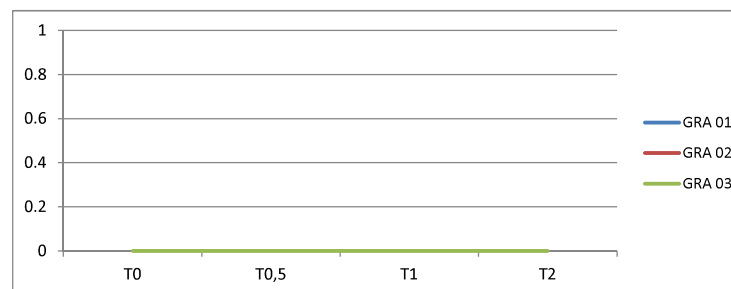
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ GRA 01 - T0	1.02	0.011	555.368	49915.906	*
2 DEZ GRA 01 - T0,5	1	0.007	349.387	51823.316	*
3 DEZ GRA 01 - T1	1.04	0.009	456.147	49294.527	*
4 DEZ GRA 01 - T2		0	0	50240.977	*
7 DEZ GRA 02 - T0	1.02	0.021	1075.664	50274.5	*
8 DEZ GRA 02 - T0,5	1.04	0.019	938.41	50666.676	*
9 DEZ GRA 02 - T1	1.03	0.022	1087.828	49970.875	*
10 DEZ GRA 02 - T2	0.99	0.01	501	51231.813	*
13 DEZ GRA 03 - T0	1.05	0.023	1167.876	50698.293	*
14 DEZ GRA 03 - T0,5	1.02	0.017	941.967	55416.027	*
15 DEZ GRA 03 - T1	1.01	0.026	1351.928	51433.734	*
16 DEZ GRA 03 - T2	1	0.01	526.982	51628.664	*



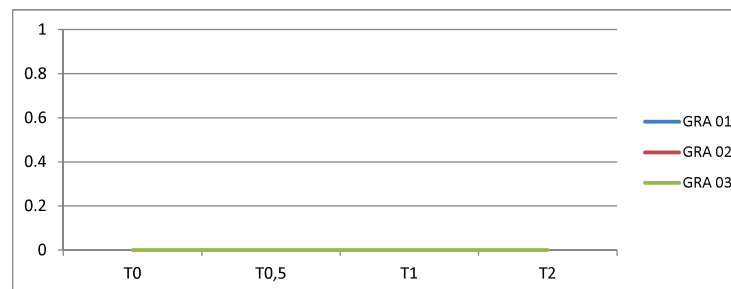
## Composto: DiCQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ GRA 01 - T0	2.01	0.002	88.065	49915.906	*
2 DEZ GRA 01 - T0,5	2	0.002	88.06	51823.316	*
3 DEZ GRA 01 - T1	2.02	0.002	80.381	49294.527	*
4 DEZ GRA 01 - T2	1.99	0.002	89.748	50240.977	*
7 DEZ GRA 02 - T0	2	0.002	111.089	50274.5	*
8 DEZ GRA 02 - T0,5	2	0.002	81.693	50666.676	*
9 DEZ GRA 02 - T1	2.02	0.001	68.884	49970.875	*
10 DEZ GRA 02 - T2	2.01	0.002	101.288	51231.813	*
13 DEZ GRA 03 - T0	1.97	0.001	73.141	50698.293	*
14 DEZ GRA 03 - T0,5	2.02	0.002	113.431	55416.027	*
15 DEZ GRA 03 - T1	2	0.002	81.109	51433.734	*
16 DEZ GRA 03 - T2	2.01	0.001	58.803	51628.664	*



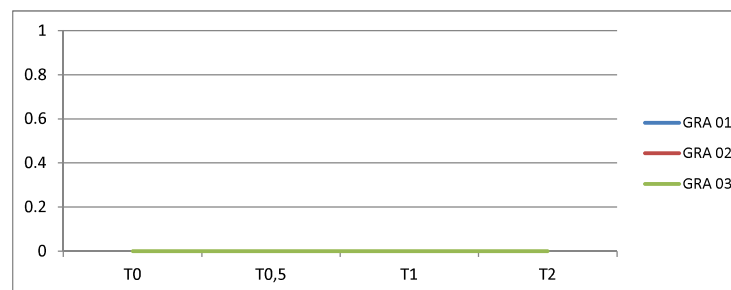
## Composto: 3-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ GRA 01 - T0	1.14	0.035	1722.468	49915.906	*
2 DEZ GRA 01 - T0,5	1.13	0.03	1539.061	51823.316	*
3 DEZ GRA 01 - T1	1.13	0.022	1081.488	49294.527	*
4 DEZ GRA 01 - T2	1.15	0.026	1328.289	50240.977	*
7 DEZ GRA 02 - T0	1.13	0.023	1164.23	50274.5	*
8 DEZ GRA 02 - T0,5	1.12	0.023	1146.581	50666.676	*
9 DEZ GRA 02 - T1	1.15	0.023	1159.218	49970.875	*
10 DEZ GRA 02 - T2	1.13	0.022	1133.708	51231.813	*
13 DEZ GRA 03 - T0	1.13	0.042	2113.914	50698.293	*
14 DEZ GRA 03 - T0,5	1.13	0.026	1424.171	55416.027	*
15 DEZ GRA 03 - T1	1.13	0.046	2367.759	51433.734	*
16 DEZ GRA 03 - T2	1.13	0.021	1088.574	51628.664	*



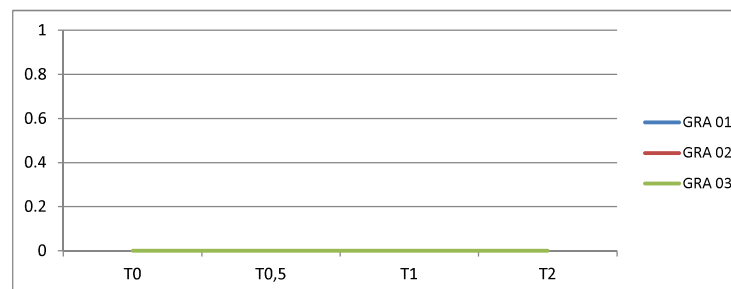
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ GRA 01 - T0	1.62	0.009	447.099	49915.906	*
2 DEZ GRA 01 - T0,5	1.63	0.005	260.439	51823.316	*
3 DEZ GRA 01 - T1	1.64	0.003	170.392	49294.527	*
4 DEZ GRA 01 - T2	1.64	0.004	193.905	50240.977	*
7 DEZ GRA 02 - T0	1.59	0.006	317.753	50274.5	*
8 DEZ GRA 02 - T0,5	1.62	0.005	232.016	50666.676	*
9 DEZ GRA 02 - T1	1.66	0.004	212.05	49970.875	*
10 DEZ GRA 02 - T2	1.6	0.004	198.415	51231.813	*
13 DEZ GRA 03 - T0	1.56	0.007	332.225	50698.293	*
14 DEZ GRA 03 - T0,5	1.63	0.004	247.661	55416.027	*
15 DEZ GRA 03 - T1	1.6	0.007	352.438	51433.734	*
16 DEZ GRA 03 - T2	1.62	0.003	149.602	51628.664	*



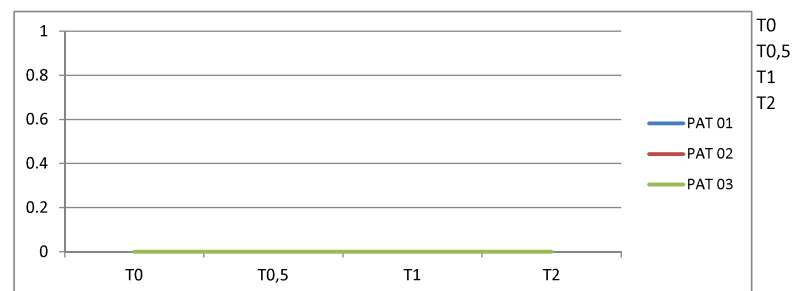
## Composto: 5-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ GRA 01 - T0	1.82	0.003	134.426	49915.906	*
2 DEZ GRA 01 - T0,5	1.88	0.004	212.982	51823.316	*
3 DEZ GRA 01 - T1	1.8	0.002	117.647	49294.527	*
4 DEZ GRA 01 - T2	1.85	0.003	130.219	50240.977	*
7 DEZ GRA 02 - T0	1.79	0.002	91.75	50274.5	*
8 DEZ GRA 02 - T0,5	1.85	0.004	182.757	50666.676	*
9 DEZ GRA 02 - T1	1.84	0.003	127.947	49970.875	*
10 DEZ GRA 02 - T2	1.85	0.002	111.294	51231.813	*
13 DEZ GRA 03 - T0	1.68	0.002	89.146	50698.293	*
14 DEZ GRA 03 - T0,5	1.87	0.002	125.326	55416.027	*
15 DEZ GRA 03 - T1	1.73	0.002	84.478	51433.734	*
16 DEZ GRA 03 - T2	1.69	0.001	73.27	51628.664	*



**Pata-de-Vaca - Bauhinia variegata - DEZEMBRO 2015**
**Composto: 3-pCoQA**

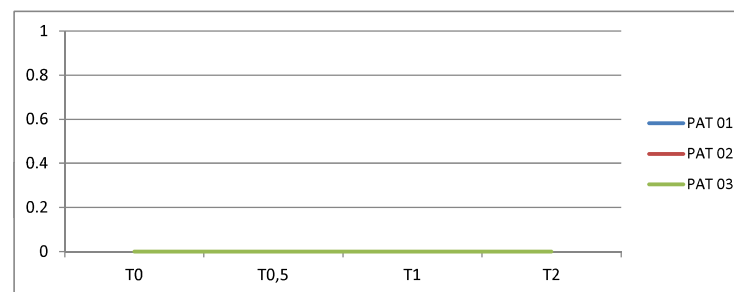
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ PAT 01 - T0	1.73	0	4.998	45686.469	*
2 DEZ PAT 01 - T0,5	1.61	0	4.989	46148.977	*
3 DEZ PAT 01 - T1	1.58	0	5.417	45930.395	*
4 DEZ PAT 01 - T2	1.62	0	0.811	45087.805	*
7 DEZ PAT 02 - T0	1.04	0	4.027	46809.484	*
8 DEZ PAT 02 - T0,5	1.01	0	0.605	46453.055	*
9 DEZ PAT 02 - T1	1.07	0	2.439	47277.047	*
10 DEZ PAT 02 - T2	1.19	0	2.025	47423.473	*
13 DEZ PAT 03 - T0	1.01	0	4.179	48306.117	*
14 DEZ PAT 03 - T0,5	1.17	0	2.035	46577.281	*
15 DEZ PAT 03 - T1	1.33	0	5.162	48820.227	*
16 DEZ PAT 03 - T2	1	0.001	39.833	47796.336	*



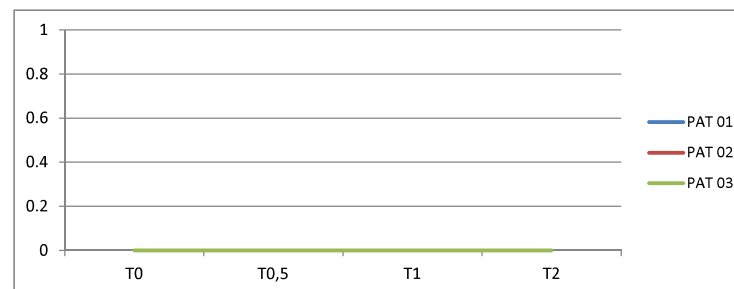
T0  
T0,5  
T1  
T2

**Composto: 4-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ PAT 01 - T0		0	0	45686.469	*
2 DEZ PAT 01 - T0,5	1.6	0	8.985	46148.977	*
3 DEZ PAT 01 - T1	1.58	0	7.921	45930.395	*
4 DEZ PAT 01 - T2	1.6	0	7.886	45087.805	*
7 DEZ PAT 02 - T0	1.63	0.001	28.055	46809.484	*
8 DEZ PAT 02 - T0,5	1.66	0	17.139	46453.055	*
9 DEZ PAT 02 - T1	1.63	0	5.283	47277.047	*
10 DEZ PAT 02 - T2	1.62	0	7.575	47423.473	*
13 DEZ PAT 03 - T0	1.58	0	12.514	48306.117	*
14 DEZ PAT 03 - T0,5		0	0	46577.281	*
15 DEZ PAT 03 - T1	1.58	0	2.617	48820.227	*
16 DEZ PAT 03 - T2	1.59	0	3.244	47796.336	*

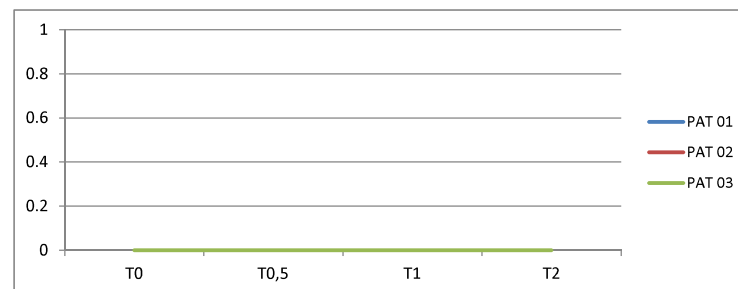

**Composto: 5-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ PAT 01 - T0	1.59	0.002	71.391	45686.469	*
2 DEZ PAT 01 - T0,5	1.54	0.001	49.322	46148.977	*
3 DEZ PAT 01 - T1	1.69	0.002	74.463	45930.395	*
4 DEZ PAT 01 - T2	1.8	0.001	38.969	45087.805	*
7 DEZ PAT 02 - T0	1.65	0.002	74.968	46809.484	*
8 DEZ PAT 02 - T0,5	1.61	0.001	63.845	46453.055	*
9 DEZ PAT 02 - T1	1.72	0.002	76.833	47277.047	*
10 DEZ PAT 02 - T2	1.72	0.002	103.391	47423.473	*
13 DEZ PAT 03 - T0	1.57	0.001	32.868	48306.117	*
14 DEZ PAT 03 - T0,5	1.6	0.001	63.975	46577.281	*
15 DEZ PAT 03 - T1	1.59	0.001	51.036	48820.227	*
16 DEZ PAT 03 - T2	1.57	0.002	89.451	47796.336	*



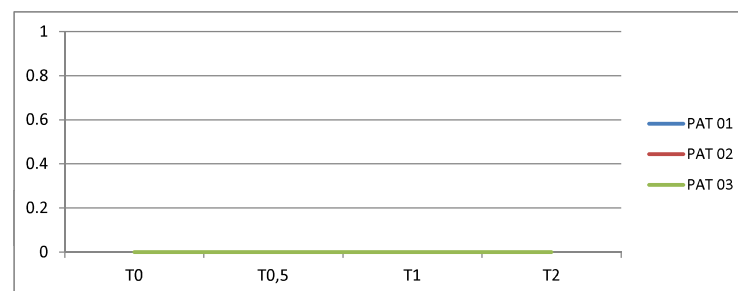
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ PAT 01 - T0	1.01	0.004	175.533	45686.469	*
2 DEZ PAT 01 - T0,5	0.97	0.002	87.762	46148.977	*
3 DEZ PAT 01 - T1	1.04	0.004	171.139	45930.395	*
4 DEZ PAT 01 - T2	0.93	0.004	182.914	45087.805	*
7 DEZ PAT 02 - T0	1.09	0.001	58.644	46809.484	*
8 DEZ PAT 02 - T0,5	1.05	0.002	78.644	46453.055	*
9 DEZ PAT 02 - T1	1.09	0.001	40.463	47277.047	*
10 DEZ PAT 02 - T2	1.06	0.002	104.054	47423.473	*
13 DEZ PAT 03 - T0	0.96	0.007	322.374	48306.117	*
14 DEZ PAT 03 - T0,5	0.98	0.004	207.788	46577.281	*
15 DEZ PAT 03 - T1	1	0.003	127.237	48820.227	*
16 DEZ PAT 03 - T2	0.94	0.005	218.694	47796.336	*



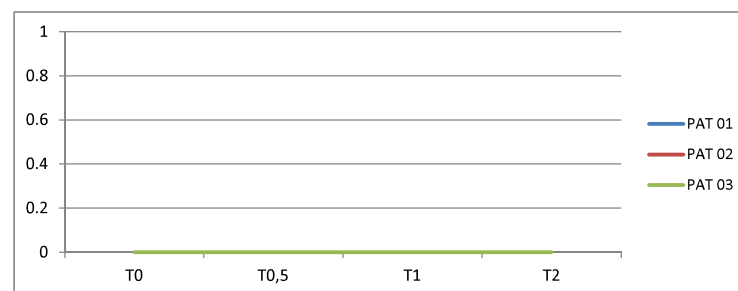
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ PAT 01 - T0	1.1	0.001	43.366	45686.469	*
2 DEZ PAT 01 - T0,5	0.99	0	9.833	46148.977	*
3 DEZ PAT 01 - T1	1.02	0.001	39.672	45930.395	*
4 DEZ PAT 01 - T2	1.08	0	4.836	45087.805	*
7 DEZ PAT 02 - T0	1.08	0.001	27.017	46809.484	*
8 DEZ PAT 02 - T0,5	1.03	0	0.636	46453.055	*
9 DEZ PAT 02 - T1	1.03	0	16.299	47277.047	*
10 DEZ PAT 02 - T2	1.09	0	8.062	47423.473	*
13 DEZ PAT 03 - T0	1.07	0	17.821	48306.117	*
14 DEZ PAT 03 - T0,5	0.91	0.001	31.167	46577.281	*
15 DEZ PAT 03 - T1	1.07	0	12.163	48820.227	*
16 DEZ PAT 03 - T2	1.01	0	7.787	47796.336	*



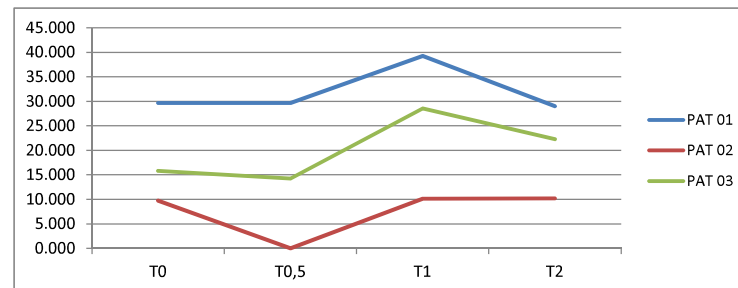
## Composto: DICQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ PAT 01 - T0	2.02	0.001	34.315	45686.469	*
2 DEZ PAT 01 - T0,5	1.94	0.001	36.309	46148.977	*
3 DEZ PAT 01 - T1	1.96	0	14.573	45930.395	*
4 DEZ PAT 01 - T2	1.92	0.009	417.954	45087.805	*
7 DEZ PAT 02 - T0	2.03	0	10.54	46809.484	*
8 DEZ PAT 02 - T0,5	2.01	0	18.496	46453.055	*
9 DEZ PAT 02 - T1	1.94	0.001	27.551	47277.047	*
10 DEZ PAT 02 - T2	1.9	0.005	246.334	47423.473	*
13 DEZ PAT 03 - T0	1.94	0.001	49.637	48306.117	*
14 DEZ PAT 03 - T0,5	1.93	0.001	25.907	46577.281	*
15 DEZ PAT 03 - T1	1.94	0.001	25.797	48820.227	*
16 DEZ PAT 03 - T2	1.93	0.005	240.579	47796.336	*



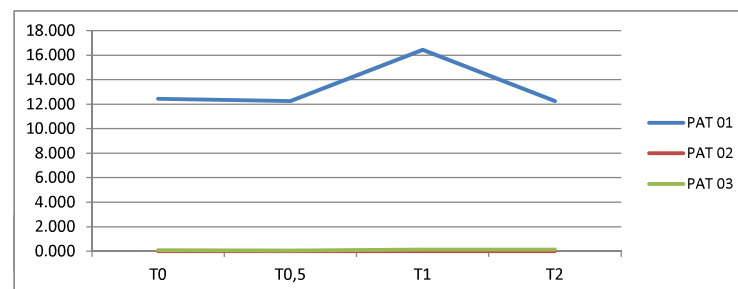
## Composto: 3-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ PAT 01 - T0	1.16	0.322	14712.983	45686.469	29.651
2 DEZ PAT 01 - T0,5	1.15	0.322	14857.824	46148.977	29.651
3 DEZ PAT 01 - T1	1.14	0.425	19533.752	45930.395	39.231
4 DEZ PAT 01 - T2	1.15	0.315	14198.734	45087.805	29.000
7 DEZ PAT 02 - T0	1.15	0.108	5063.396	46809.484	9.746
8 DEZ PAT 02 - T0,5	1.14	0.065	3016.393	46453.055	*
9 DEZ PAT 02 - T1	1.16	0.112	5315.238	47277.047	10.118
10 DEZ PAT 02 - T2	1.15	0.113	5382.257	47423.473	10.211
13 DEZ PAT 03 - T0	1.16	0.173	8366.615	48306.117	15.792
14 DEZ PAT 03 - T0,5	1.15	0.156	7262.945	46577.281	14.211
15 DEZ PAT 03 - T1	1.15	0.31	15119.711	48820.227	28.535
16 DEZ PAT 03 - T2	1.15	0.243	11597.131	47796.336	22.303



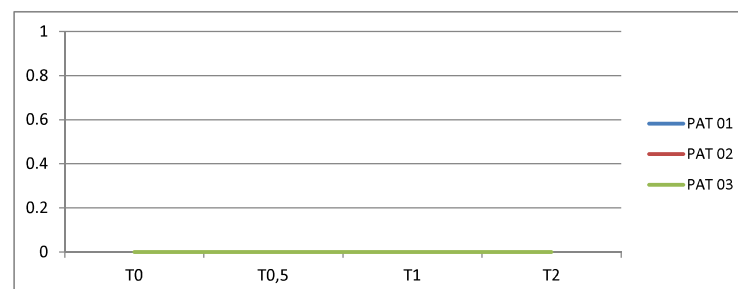
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ PAT 01 - T0	1.63	0.137	6248.201	45686.469	12.444
2 DEZ PAT 01 - T0,5	1.62	0.135	6251.223	46148.977	12.258
3 DEZ PAT 01 - T1	1.62	0.18	8254.914	45930.395	16.443
4 DEZ PAT 01 - T2	1.63	0.135	6081.662	45087.805	12.258
7 DEZ PAT 02 - T0	1.62	0.054	2507.106	46809.484	*
8 DEZ PAT 02 - T0,5	1.62	0.036	1692.213	46453.055	*
9 DEZ PAT 02 - T1	1.63	0.063	2999.385	47277.047	*
10 DEZ PAT 02 - T2	1.63	0.064	3026.326	47423.473	*
13 DEZ PAT 03 - T0	1.63	0.072	3496.131	48306.117	6.398
14 DEZ PAT 03 - T0,5	1.63	0.066	3063.316	46577.281	*
15 DEZ PAT 03 - T1	1.63	0.143	6981.805	48820.227	13.002
16 DEZ PAT 03 - T2	1.63	0.126	6028.186	47796.336	11.421



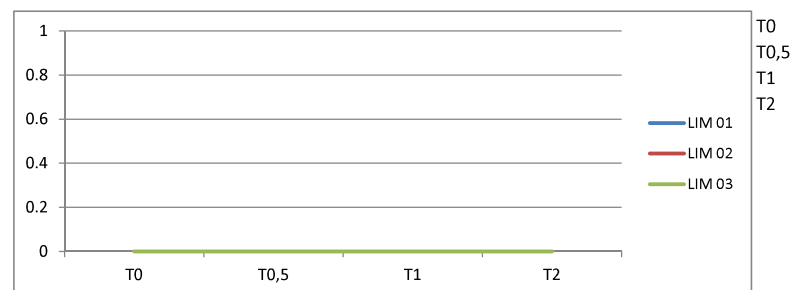
## Composto: 5-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ PAT 01 - T0	1.77	0.028	1256.96	45686.469	*
2 DEZ PAT 01 - T0,5	1.76	0.023	1055.544	46148.977	*
3 DEZ PAT 01 - T1	1.76	0.032	1454.513	45930.395	*
4 DEZ PAT 01 - T2	1.73	0.022	984.315	45087.805	*
7 DEZ PAT 02 - T0	1.67	0.006	292.244	46809.484	*
8 DEZ PAT 02 - T0,5	1.73	0.004	204.303	46453.055	*
9 DEZ PAT 02 - T1	1.69	0.01	489.63	47277.047	*
10 DEZ PAT 02 - T2	1.71	0.006	275.07	47423.473	*
13 DEZ PAT 03 - T0	1.69	0.013	630.686	48306.117	*
14 DEZ PAT 03 - T0,5	1.69	0.009	424.105	46577.281	*
15 DEZ PAT 03 - T1	1.69	0.019	950.508	48820.227	*
16 DEZ PAT 03 - T2	1.69	0.017	792.773	47796.336	*

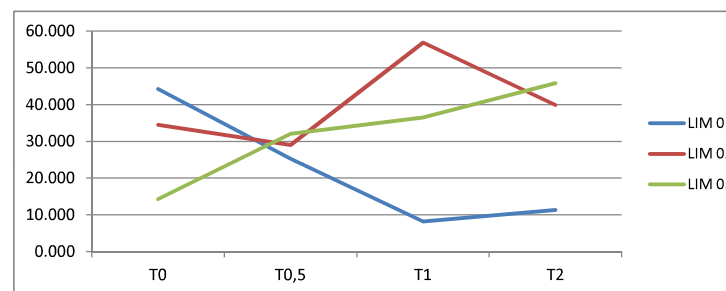


**Limão - Citrus limon - DEZEMBRO 2015**
**Composto: 3-pCoQA**

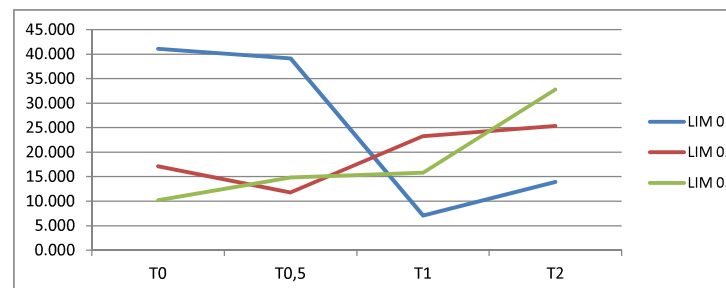
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ LIM 01 - T0	0.93	0.018	742.447	41872.098	*
2 DEZ LIM 01 - T0,5	1.06	0.014	576.193	40354.918	*
3 DEZ LIM 01 - T1	1.06	0.009	387.351	42118.02	*
4 DEZ LIM 01 - T2	1.04	0.011	478.273	43389.945	*
7 DEZ LIM 02 - T0	1.04	0.023	1011.982	44456.887	*
8 DEZ LIM 02 - T0,5	0.97	0.013	583.819	45981.469	*
9 DEZ LIM 02 - T1	1.04	0.025	1105.844	44824.523	*
10 DEZ LIM 02 - T2	0.94	0.021	894.135	41629.961	*
13 DEZ LIM 03 - T0	1.05	0.013	572.102	45506.719	*
14 DEZ LIM 03 - T0,5	0.94	0.013	621.867	46272.121	*
15 DEZ LIM 03 - T1	0.97	0.017	782.747	45013.48	*
16 DEZ LIM 03 - T2	0.95	0.027	1146.177	43164.313	*


**Composto: 4-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ LIM 01 - T0	1.76	0.479	20036.313	41872.098	44.254
2 DEZ LIM 01 - T0,5	1.76	0.275	11108.15	40354.918	25.280
3 DEZ LIM 01 - T1	1.76	0.091	3822.99	42118.02	8.165
4 DEZ LIM 01 - T2	1.76	0.125	5422.136	43389.945	11.328
7 DEZ LIM 02 - T0	1.76	0.374	16615.381	44456.887	34.488
8 DEZ LIM 02 - T0,5	1.76	0.315	14467.648	45981.469	29.000
9 DEZ LIM 02 - T1	1.76	0.615	27552.445	44824.523	56.904
10 DEZ LIM 02 - T2	1.76	0.432	17997.41	41629.961	39.883
13 DEZ LIM 03 - T0	1.76	0.157	7135.267	45506.719	14.304
14 DEZ LIM 03 - T0,5	1.75	0.348	16124.193	46272.121	32.069
15 DEZ LIM 03 - T1	1.75	0.396	17828.199	45013.48	36.534
16 DEZ LIM 03 - T2	1.75	0.496	21412.766	43164.313	45.835

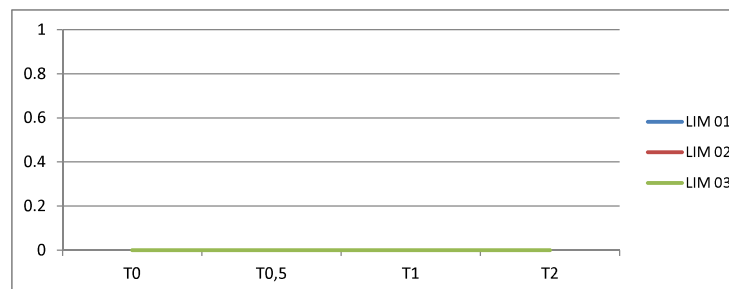

**Composto: 5-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ LIM 01 - T0	1.74	0.445	18619.939	41872.098	41.092
2 DEZ LIM 01 - T0,5	1.7	0.424	17109.023	40354.918	39.138
3 DEZ LIM 01 - T1	1.76	0.079	3309.292	42118.02	7.049
4 DEZ LIM 01 - T2	1.72	0.153	6652.603	43389.945	13.932
7 DEZ LIM 02 - T0	1.76	0.187	8299.785	44456.887	17.094
8 DEZ LIM 02 - T0,5	1.77	0.13	5994.692	45981.469	11.793
9 DEZ LIM 02 - T1	1.76	0.253	11335.189	44824.523	23.233
10 DEZ LIM 02 - T2	1.76	0.276	11501.81	41629.961	25.373
13 DEZ LIM 03 - T0	1.76	0.113	5145.579	45506.719	10.211
14 DEZ LIM 03 - T0,5	1.76	0.163	7520.57	46272.121	14.862
15 DEZ LIM 03 - T1	1.76	0.173	7783.123	45013.48	15.792
16 DEZ LIM 03 - T2	1.75	0.356	15376.258	43164.313	32.814



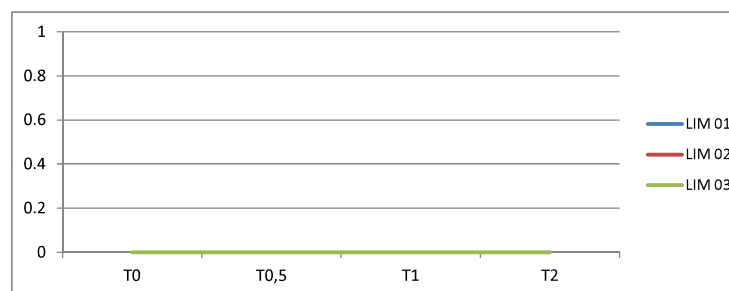
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ LIM 01 - T0	1.09	0.027	1130.773	41872.098	*
2 DEZ LIM 01 - T0,5	1.06	0.018	711.608	40354.918	*
3 DEZ LIM 01 - T1	1.04	0.003	138.636	42118.02	*
4 DEZ LIM 01 - T2	1.08	0.005	211.93	43389.945	*
7 DEZ LIM 02 - T0	1.05	0.021	915.391	44456.887	*
8 DEZ LIM 02 - T0,5	1.07	0.017	775.208	45981.469	*
9 DEZ LIM 02 - T1	1.07	0.037	1640.069	44824.523	*
10 DEZ LIM 02 - T2	1.07	0.016	661.392	41629.961	*
13 DEZ LIM 03 - T0	1.09	0.008	355.969	45506.719	*
14 DEZ LIM 03 - T0,5	1.08	0.009	434.147	46272.121	*
15 DEZ LIM 03 - T1	1.08	0.004	157.863	45013.48	*
16 DEZ LIM 03 - T2	1.07	0.048	2070.536	43164.313	*



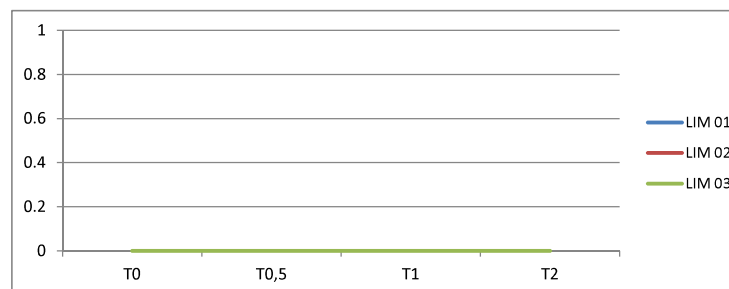
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ LIM 01 - T0	1.05	0	13.502	41872.098	*
2 DEZ LIM 01 - T0,5	1.07	0.001	30.181	40354.918	*
3 DEZ LIM 01 - T1	1.07	0	17.929	42118.02	*
4 DEZ LIM 01 - T2	1.04	0	3.615	43389.945	*
7 DEZ LIM 02 - T0	1.06	0	17.703	44456.887	*
8 DEZ LIM 02 - T0,5	1.06	0	13.182	45981.469	*
9 DEZ LIM 02 - T1	1.04	0.002	69.848	44824.523	*
10 DEZ LIM 02 - T2	1	0	5.779	41629.961	*
13 DEZ LIM 03 - T0	1.08	0	14.829	45506.719	*
14 DEZ LIM 03 - T0,5	1.06	0	12.919	46272.121	*
15 DEZ LIM 03 - T1	1.03	0.001	45.544	45013.48	*
16 DEZ LIM 03 - T2	1.07	0.001	35.889	43164.313	*



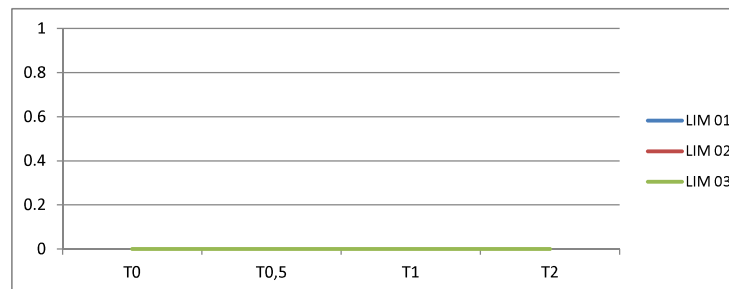
## Composto: DiCQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ LIM 01 - T0	1.94	0.004	151.613	41872.098	*
2 DEZ LIM 01 - T0,5	1.93	0.003	125.836	40354.918	*
3 DEZ LIM 01 - T1	1.93	0.001	28.501	42118.02	*
4 DEZ LIM 01 - T2	1.92	0.001	49.182	43389.945	*
7 DEZ LIM 02 - T0	1.94	0.002	87.422	44456.887	*
8 DEZ LIM 02 - T0,5	1.93	0.002	82.882	45981.469	*
9 DEZ LIM 02 - T1	1.94	0.001	63.069	44824.523	*
10 DEZ LIM 02 - T2	1.93	0.003	104.986	41629.961	*
13 DEZ LIM 03 - T0	1.91	0.001	43.714	45506.719	*
14 DEZ LIM 03 - T0,5	1.94	0.001	49.262	46272.121	*
15 DEZ LIM 03 - T1	1.93	0.001	57.305	45013.48	*
16 DEZ LIM 03 - T2	1.94	0.003	127.416	43164.313	*



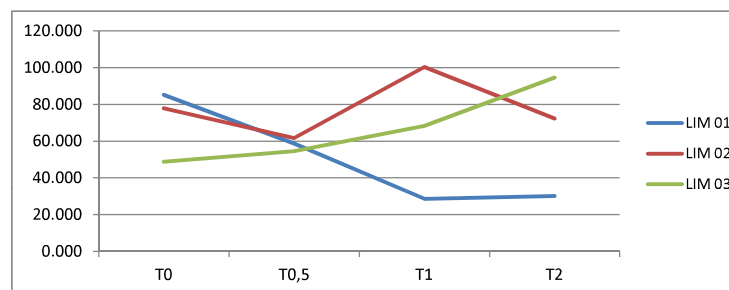
## Composto: 3-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ LIM 01 - T0	1.62	0.045	1864.069	41872.098	*
2 DEZ LIM 01 - T0,5	1.63	0.044	1776.774	40354.918	*
3 DEZ LIM 01 - T1	1.57	0.01	437.555	42118.02	*
4 DEZ LIM 01 - T2	1.66	0.019	841.671	43389.945	*
7 DEZ LIM 02 - T0	1.15	0.041	1843.038	44456.887	*
8 DEZ LIM 02 - T0,5	1.02	0.021	961.59	45981.469	*
9 DEZ LIM 02 - T1	1.15	0.052	2314.067	44824.523	*
10 DEZ LIM 02 - T2	1.57	0.024	1007.257	41629.961	*
13 DEZ LIM 03 - T0	1.12	0.018	834.47	45506.719	*
14 DEZ LIM 03 - T0,5	0.97	0.02	916.8	46272.121	*
15 DEZ LIM 03 - T1	1.54	0.03	1344.819	45013.48	*
16 DEZ LIM 03 - T2	1.56	0.034	1475.608	43164.313	*



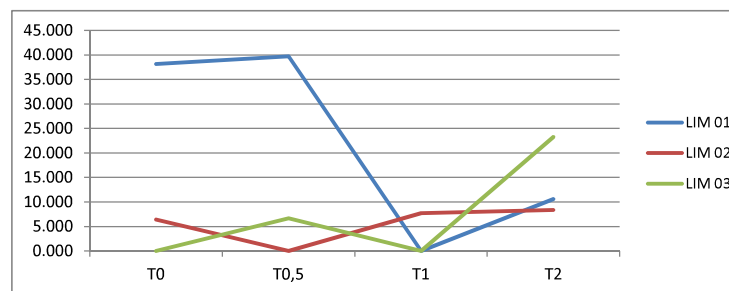
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ LIM 01 - T0	1.79	0.919	38467.895	41872.098	85.180
2 DEZ LIM 01 - T0,5	1.79	0.634	25603.379	40354.918	58.671
3 DEZ LIM 01 - T1	1.79	0.311	13086.668	42118.02	28.628
4 DEZ LIM 01 - T2	1.79	0.327	14203.792	43389.945	30.116
7 DEZ LIM 02 - T0	1.79	0.84	37325.051	44456.887	77.832
8 DEZ LIM 02 - T0,5	1.79	0.667	30657.771	45981.469	61.741
9 DEZ LIM 02 - T1	1.79	1.082	48492.648	44824.523	100.341
10 DEZ LIM 02 - T2	1.79	0.78	32475.994	41629.961	72.251
13 DEZ LIM 03 - T0	1.8	0.527	23997.295	45506.719	48.719
14 DEZ LIM 03 - T0,5	1.79	0.59	27308.621	46272.121	54.579
15 DEZ LIM 03 - T1	1.79	0.737	33181.254	45013.48	68.251
16 DEZ LIM 03 - T2	1.79	1.02	44043.555	43164.313	94.574



## Composto: 5-FQA

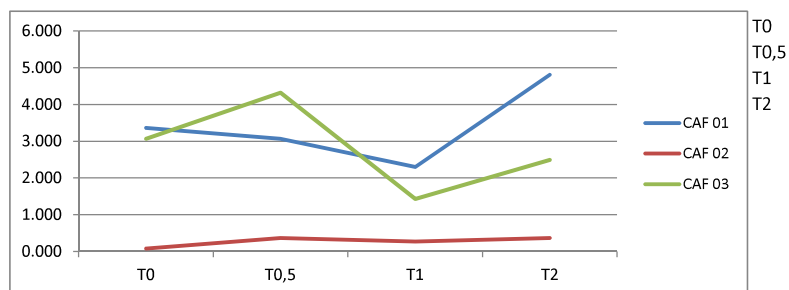
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ LIM 01 - T0	1.68	0.413	17299.703	41872.098	38.115
2 DEZ LIM 01 - T0,5	1.68	0.43	17370.963	40354.918	39.697
3 DEZ LIM 01 - T1	1.69	0.036	1530.007	42118.02	*
4 DEZ LIM 01 - T2	1.68	0.117	5094.513	43389.945	10.583
7 DEZ LIM 02 - T0	1.68	0.072	3192.19	44456.887	6.398
8 DEZ LIM 02 - T0,5	1.68	0.048	2205.123	45981.469	*
9 DEZ LIM 02 - T1	1.67	0.086	3842.088	44824.523	7.700
10 DEZ LIM 02 - T2	1.68	0.093	3872.29	41629.961	8.351
13 DEZ LIM 03 - T0	1.68	0.05	2294.462	45506.719	*
14 DEZ LIM 03 - T0,5	1.68	0.075	3492.825	46272.121	6.677
15 DEZ LIM 03 - T1	1.68	0.061	2759.892	45013.48	*
16 DEZ LIM 03 - T2	1.68	0.253	10912.073	43164.313	23.233



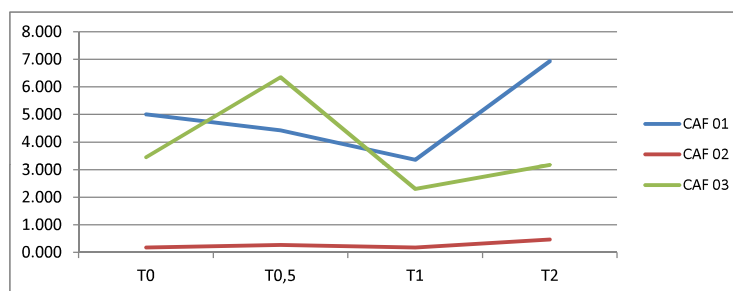


**Café - Coffea arabica - DEZEMBRO 2015**
**Composto: 3-pCoQA**

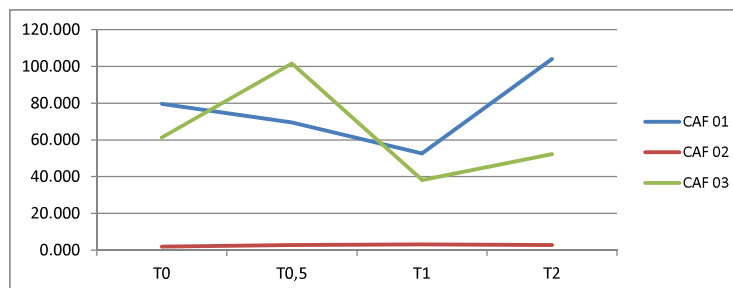
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 DEZ CAF 01 - T0	1.04	0.035	1604.209	45687.016	3.358	*
2 DEZ CAF 01 - T0,5	1.03	0.032	1505.93	47336.66	3.069	*
3 DEZ CAF 01 - T1	1.05	0.024	1113.351	46738.523	2.296	*
4 DEZ CAF 01 - T2	1.03	0.05	2264.396	45629.473	4.807	*
7 DEZ CAF 02 - T0	1.06	0.001	50.84	46043.035	0.076	*
8 DEZ CAF 02 - T0,5	1.07	0.004	190.573	50123.297	0.365	*
9 DEZ CAF 02 - T1	1.67	0.003	143.308	47659.047	0.269	*
10 DEZ CAF 02 - T2	1.04	0.004	198.415	47913.273	0.365	*
13 DEZ CAF 03 - T0	1.05	0.032	1537.179	48211.895	3.069	*
14 DEZ CAF 03 - T0,5	1.02	0.045	2189.169	48205.402	4.324	*
15 DEZ CAF 03 - T1	1.03	0.015	743.192	48645.637	1.427	*
16 DEZ CAF 03 - T2	1.02	0.026	1243.02	48062.867	2.489	*


**Composto: 4-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 DEZ CAF 01 - T0	1.55	0.052	2381.645	45687.016	5.000	*
2 DEZ CAF 01 - T0,5	1.5	0.046	2161.594	47336.66	4.420	*
3 DEZ CAF 01 - T1	1.54	0.035	1641.904	46738.523	3.358	*
4 DEZ CAF 01 - T2	1.49	0.072	3282.84	45629.473	6.931	*
7 DEZ CAF 02 - T0	1.42	0.002	102.989	46043.035	0.172	*
8 DEZ CAF 02 - T0,5	1.79	0.003	152.633	50123.297	0.269	*
9 DEZ CAF 02 - T1	1.9	0.002	115.573	47659.047	0.172	*
10 DEZ CAF 02 - T2	1.69	0.005	235.827	47913.273	0.462	*
13 DEZ CAF 03 - T0	1.57	0.036	1735.128	48211.895	3.455	*
14 DEZ CAF 03 - T0,5	1.51	0.066	3193.104	48205.402	6.351	*
15 DEZ CAF 03 - T1	1.56	0.024	1168.018	48645.637	2.296	*
16 DEZ CAF 03 - T2	1.47	0.033	1605.935	48062.867	3.165	*

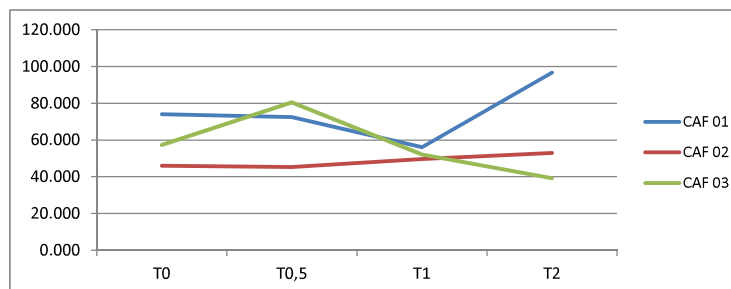

**Composto: 5-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 DEZ CAF 01 - T0	1.68	0.825	37711.469	45687.016	79.634	
2 DEZ CAF 01 - T0,5	1.68	0.72	34097.918	47336.66	69.497	
3 DEZ CAF 01 - T1	1.68	0.546	25530.143	46738.523	52.696	
4 DEZ CAF 01 - T2	1.68	1.077	49120.336	45629.473	103.966	
7 DEZ CAF 02 - T0	1.68	0.021	956.969	46043.035	2.007	*
8 DEZ CAF 02 - T0,5	1.59	0.029	1443.975	50123.297	2.779	*
9 DEZ CAF 02 - T1	1.67	0.033	1570.878	47659.047	3.165	*
10 DEZ CAF 02 - T2	1.68	0.03	1433.121	47913.273	2.876	*
13 DEZ CAF 03 - T0	1.67	0.635	30605.049	48211.895	61.290	
14 DEZ CAF 03 - T0,5	1.67	1.051	50670.805	48205.402	101.455	
15 DEZ CAF 03 - T1	1.68	0.396	19275.756	48645.637	38.214	
16 DEZ CAF 03 - T2	1.67	0.542	26069.713	48062.867	52.310	



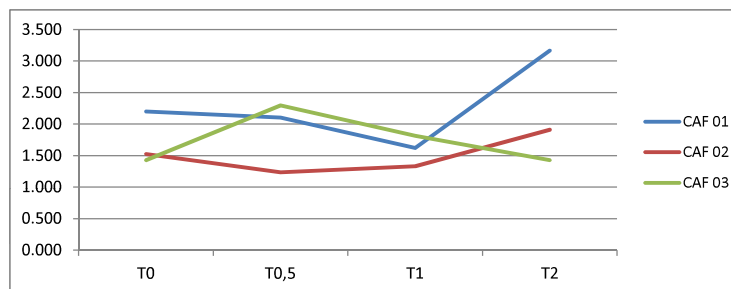
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ CAF 01 - T0	1.05	0.767	35050.301	45687.016	74.034
2 DEZ CAF 01 - T0,5	1.05	0.751	35568.949	47336.66	72.490
3 DEZ CAF 01 - T1	1.06	0.582	27195.934	46738.523	56.172
4 DEZ CAF 01 - T2	1.04	1.002	45738.363	45629.473	96.724
7 DEZ CAF 02 - T0	1.07	0.476	21921.842	46043.035	45.938
8 DEZ CAF 02 - T0,5	1.07	0.469	23490.602	50123.297	45.262
9 DEZ CAF 02 - T1	1.05	0.515	24527.049	47659.047	49.703
10 DEZ CAF 02 - T2	1.05	0.549	26293.41	47913.273	52.986
13 DEZ CAF 03 - T0	1.06	0.593	28598.369	48211.895	57.234
14 DEZ CAF 03 - T0,5	1.05	0.834	40212.855	48205.402	80.503
15 DEZ CAF 03 - T1	1.06	0.539	26230.971	48645.637	52.021
16 DEZ CAF 03 - T2	1.04	0.406	19494.061	48062.867	39.179



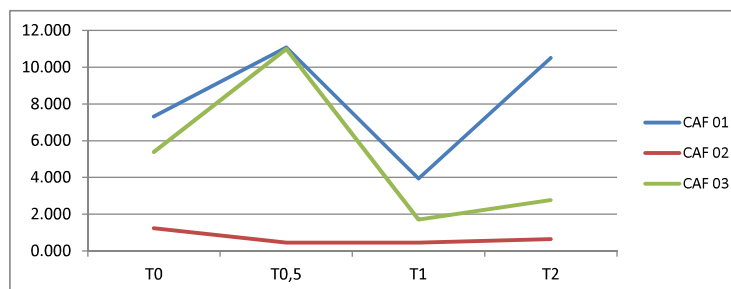
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ CAF 01 - T0	1.06	0.023	1059.343	45687.016	2.200 *
2 DEZ CAF 01 - T0,5	1.05	0.022	1056.747	47336.66	2.103 *
3 DEZ CAF 01 - T1	1.02	0.017	772.962	46738.523	1.620 *
4 DEZ CAF 01 - T2	1.06	0.033	1511.629	45629.473	3.165 *
7 DEZ CAF 02 - T0	1.01	0.016	750.407	46043.035	1.524 *
8 DEZ CAF 02 - T0,5	1.02	0.013	667.624	50123.297	1.234 *
9 DEZ CAF 02 - T1	1.09	0.014	690.732	47659.047	1.331 *
10 DEZ CAF 02 - T2	1.05	0.02	959.835	47913.273	1.910 *
13 DEZ CAF 03 - T0	1.09	0.015	742.33	48211.895	1.427 *
14 DEZ CAF 03 - T0,5	1.05	0.024	1134.743	48205.402	2.296 *
15 DEZ CAF 03 - T1	1.05	0.019	918.682	48645.637	1.813 *
16 DEZ CAF 03 - T2	1.03	0.015	717.923	48062.867	1.427 *



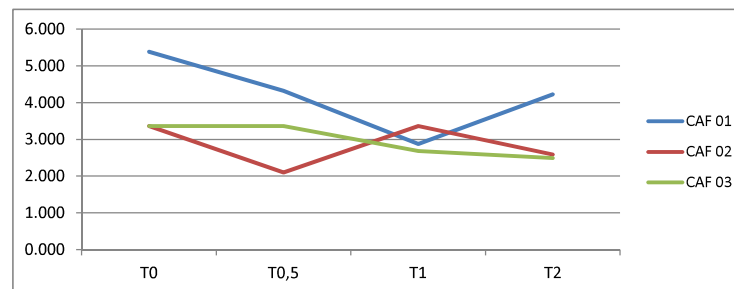
## Composto: DiCQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ CAF 01 - T0	1.91	0.076	3493.85	45687.016	7.317
2 DEZ CAF 01 - T0,5	1.9	0.115	5438.795	47336.66	11.082
3 DEZ CAF 01 - T1	1.9	0.041	1909.332	46738.523	3.938 *
4 DEZ CAF 01 - T2	1.9	0.109	4990.736	45629.473	10.503 *
7 DEZ CAF 02 - T0	1.91	0.013	619.556	46043.035	1.234 *
8 DEZ CAF 02 - T0,5	1.91	0.005	239.801	50123.297	0.462 *
9 DEZ CAF 02 - T1	1.91	0.005	260.15	47659.047	0.462 *
10 DEZ CAF 02 - T2	1.91	0.007	326.586	47913.273	0.655 *
13 DEZ CAF 03 - T0	1.9	0.056	2689.178	48211.895	5.386 *
14 DEZ CAF 03 - T0,5	1.9	0.114	5495.904	48205.402	10.986 *
15 DEZ CAF 03 - T1	1.9	0.018	875.81	48645.637	1.717 *
16 DEZ CAF 03 - T2	1.9	0.029	1415.611	48062.867	2.779 *



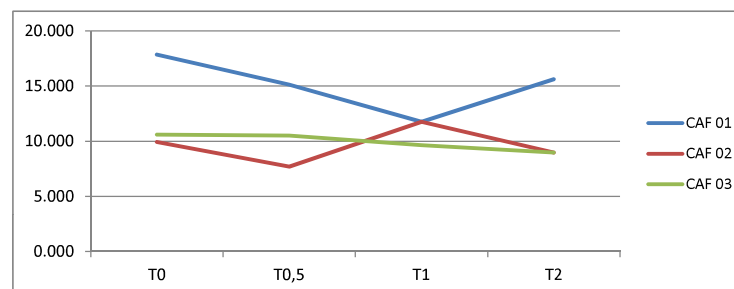
## Composto: 3-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 DEZ CAF 01 - T0	1.64	0.056	2564.756	45687.016	5.386	*
2 DEZ CAF 01 - T0,5	1.64	0.045	2152.659	47336.66	4.324	*
3 DEZ CAF 01 - T1	1.65	0.03	1394.499	46738.523	2.876	*
4 DEZ CAF 01 - T2	1.66	0.044	1990.494	45629.473	4.227	*
7 DEZ CAF 02 - T0	1.66	0.035	1613.441	46043.035	3.358	*
8 DEZ CAF 02 - T0,5	1.66	0.022	1118.497	50123.297	2.103	*
9 DEZ CAF 02 - T1	1.66	0.035	1661.571	47659.047	3.358	*
10 DEZ CAF 02 - T2	1.64	0.027	1315.322	47913.273	2.586	*
13 DEZ CAF 03 - T0	1.66	0.035	1705.603	48211.895	3.358	*
14 DEZ CAF 03 - T0,5	1.67	0.035	1686.554	48205.402	3.358	*
15 DEZ CAF 03 - T1	1.64	0.028	1362.003	48645.637	2.682	*
16 DEZ CAF 03 - T2	1.65	0.026	1227.95	48062.867	2.489	*



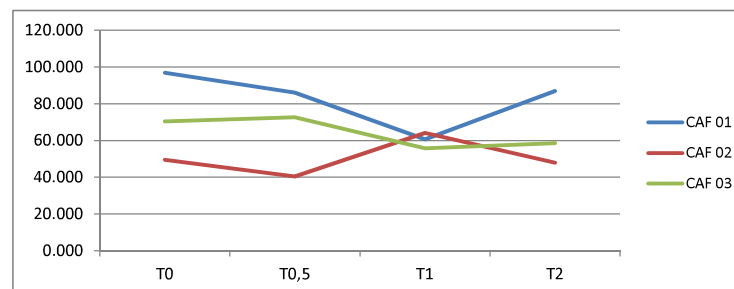
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ CAF 01 - T0	1.67	0.185	8436.767	45687.016	17.841
2 DEZ CAF 01 - T0,5	1.66	0.157	7443.073	47336.66	15.138
3 DEZ CAF 01 - T1	1.66	0.122	5724.532	46738.523	11.758
4 DEZ CAF 01 - T2	1.66	0.162	7412.434	45629.473	15.620
7 DEZ CAF 02 - T0	1.66	0.103	4728.355	46043.035	9.924
8 DEZ CAF 02 - T0,5	1.67	0.08	3988.7	50123.297	7.703
9 DEZ CAF 02 - T1	1.67	0.122	5817.977	47659.047	11.758
10 DEZ CAF 02 - T2	1.66	0.093	4459.598	47913.273	8.958
13 DEZ CAF 03 - T0	1.66	0.11	5288.215	48211.895	10.600
14 DEZ CAF 03 - T0,5	1.66	0.109	5236.846	48205.402	10.503
15 DEZ CAF 03 - T1	1.67	0.1	4881.155	48645.637	9.634
16 DEZ CAF 03 - T2	1.65	0.093	4453.603	48062.867	8.958



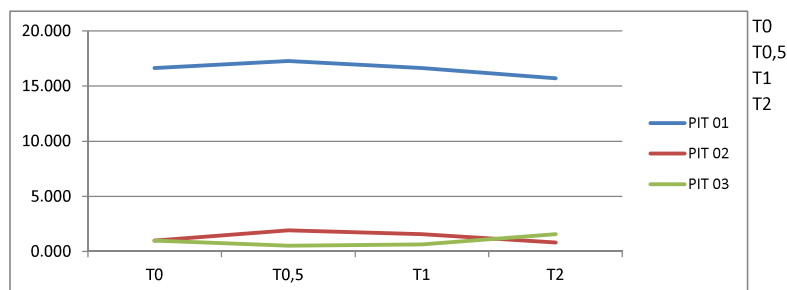
## Composto: 5-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ CAF 01 - T0	1.67	1.004	45883.297	45687.016	96.917
2 DEZ CAF 01 - T0,5	1.66	0.891	42179.285	47336.66	86.007
3 DEZ CAF 01 - T1	1.67	0.628	29343.596	46738.523	60.614
4 DEZ CAF 01 - T2	1.67	0.901	41092.535	45629.473	86.972
7 DEZ CAF 02 - T0	1.67	0.513	23605.787	46043.035	49.510
8 DEZ CAF 02 - T0,5	1.67	0.419	20998.574	50123.297	40.434
9 DEZ CAF 02 - T1	1.66	0.664	31659.781	47659.047	64.090
10 DEZ CAF 02 - T2	1.67	0.497	23836.613	47913.273	47.965
13 DEZ CAF 03 - T0	1.66	0.729	35130.59	48211.895	70.365
14 DEZ CAF 03 - T0,5	1.66	0.753	36311.77	48205.402	72.683
15 DEZ CAF 03 - T1	1.67	0.578	28114.229	48645.637	55.786
16 DEZ CAF 03 - T2	1.67	0.606	29138.949	48062.867	58.490

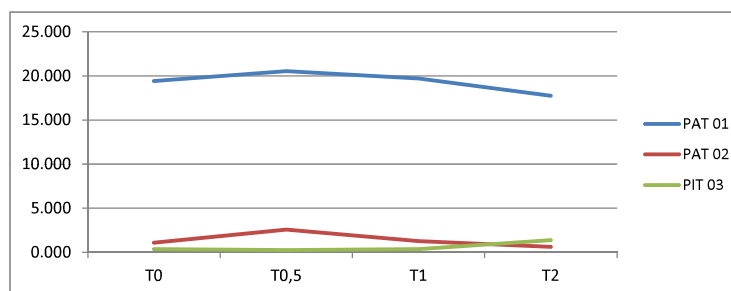


**Pitanga - Eugenia uniflora - DEZEMBRO 2015**
**Composto: 3-pCoQA**

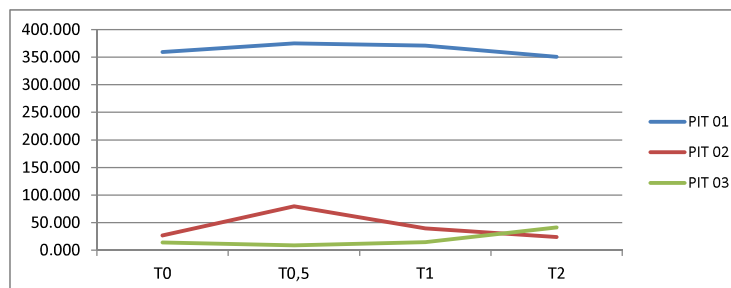
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ PIT 01 - T0	1.05	0.182	7836.382	42957.703	16.629
2 DEZ PIT 01 - T0,5	1.05	0.189	8276.862	43820.07	17.280
3 DEZ PIT 01 - T1	1.05	0.182	7875.61	43372.285	16.629
4 DEZ PIT 01 - T2	1.04	0.172	7178.981	41664.195	15.699
7 DEZ PIT 02 - T0	1.04	0.014	625.659	45940.316	1.003 *
8 DEZ PIT 02 - T0,5	1.61	0.024	1022.906	42367.242	1.933 *
9 DEZ PIT 02 - T1	1.02	0.02	892.406	45212.738	1.561 *
10 DEZ PIT 02 - T2	1.6	0.012	571.876	46147.781	0.817 *
13 DEZ PIT 03 - T0	1.02	0.014	655.884	48571.816	1.003 *
14 DEZ PIT 03 - T0,5	1.07	0.009	430.344	47069.727	0.538 *
15 DEZ PIT 03 - T1	1.03	0.01	495.062	48143.777	0.631 *
16 DEZ PIT 03 - T2	1.05	0.02	938.824	46806.012	1.561 *


**Composto: 4-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ PIT 01 - T0	1.58	0.212	9089.086	42957.703	19.420
2 DEZ PIT 01 - T0,5	1.58	0.224	9801.308	43820.07	20.536
3 DEZ PIT 01 - T1	1.58	0.215	9305	43372.285	19.699
4 DEZ PIT 01 - T2	1.58	0.194	8075.086	41664.195	17.745
7 DEZ PIT 02 - T0	1.58	0.015	678.461	45940.316	1.096 *
8 DEZ PIT 02 - T0,5	1.57	0.031	1329.982	42367.242	2.584 *
9 DEZ PIT 02 - T1	1.57	0.017	759.724	45212.738	1.282 *
10 DEZ PIT 02 - T2	1.61	0.01	468.869	46147.781	0.631 *
13 DEZ PIT 03 - T0	1.6	0.007	351.078	48571.816	0.352 *
14 DEZ PIT 03 - T0,5	1.57	0.006	292.09	47069.727	0.259 *
15 DEZ PIT 03 - T1	1.63	0.007	350.39	48143.777	0.352 *
16 DEZ PIT 03 - T2	1.59	0.018	833.59	46806.012	1.375 *

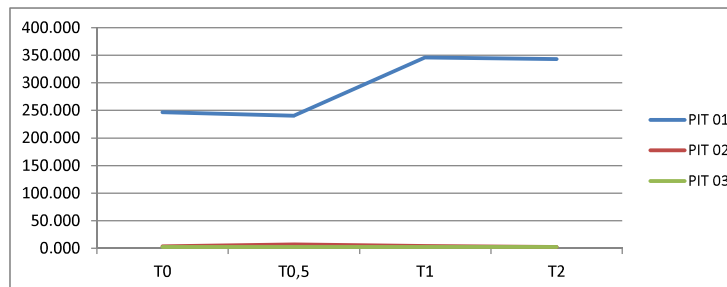

**Composto: 5-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ PIT 01 - T0	1.59	3.864	166006.031	42957.703	359.103
2 DEZ PIT 01 - T0,5	1.59	4.036	176874.891	43820.07	375.101
3 DEZ PIT 01 - T1	1.59	3.991	173106.328	43372.285	370.915
4 DEZ PIT 01 - T2	1.59	3.775	157285.938	41664.195	350.825
7 DEZ PIT 02 - T0	1.69	0.294	13526.171	45940.316	27.047
8 DEZ PIT 02 - T0,5	1.59	0.859	36413.902	42367.242	79.599
9 DEZ PIT 02 - T1	1.69	0.427	19301.545	45212.738	39.417
10 DEZ PIT 02 - T2	1.69	0.258	11907.45	46147.781	23.698
13 DEZ PIT 03 - T0	1.69	0.155	7549.117	48571.816	14.118
14 DEZ PIT 03 - T0,5	1.69	0.098	4617.581	47069.727	8.816
15 DEZ PIT 03 - T1	1.69	0.159	7654.293	48143.777	14.490
16 DEZ PIT 03 - T2	1.69	0.445	20831.021	46806.012	41.092



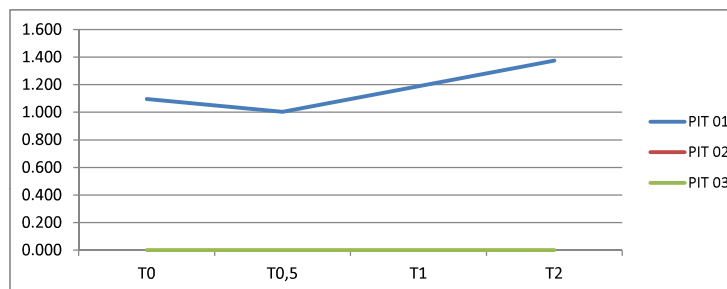
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 DEZ PIT 01 - T0	1.07	2.656	114092.188	42957.703	246.743	
2 DEZ PIT 01 - T0,5	1.07	2.588	113387.031	43820.07	240.418	
3 DEZ PIT 01 - T1	1.07	3.721	161394.188	43372.285	345.802	
4 DEZ PIT 01 - T2	1.07	3.69	153728.531	41664.195	342.918	
7 DEZ PIT 02 - T0	1.07	0.04	1839.744	45940.316	3.421	*
8 DEZ PIT 02 - T0,5	1.08	0.078	3308.407	42367.242	6.956	
9 DEZ PIT 02 - T1	1.08	0.047	2137.807	45212.738	4.073	*
10 DEZ PIT 02 - T2	1.07	0.027	1242.319	46147.781	2.212	*
13 DEZ PIT 03 - T0	1.08	0.031	1512.294	48571.816	2.584	*
14 DEZ PIT 03 - T0,5	1.07	0.03	1416.656	47069.727	2.491	*
15 DEZ PIT 03 - T1	1.06	0.028	1329.599	48143.777	2.305	*
16 DEZ PIT 03 - T2	1.08	0.028	1317.555	46806.012	2.305	*



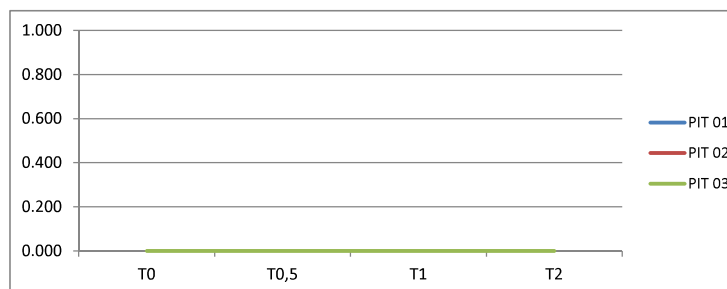
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 DEZ PIT 01 - T0	1.06	0.015	635.393	42957.703	1.096	*
2 DEZ PIT 01 - T0,5	1.08	0.014	615.344	43820.07	1.003	*
3 DEZ PIT 01 - T1	1.08	0.016	674.073	43372.285	1.189	*
4 DEZ PIT 01 - T2	1.06	0.018	763.256	41664.195	1.375	*
7 DEZ PIT 02 - T0	1.01	0	21.531	45940.316	0.000	*
8 DEZ PIT 02 - T0,5	1.04	0.001	21.536	42367.242	0.000	*
9 DEZ PIT 02 - T1	1.1	0.001	28.739	45212.738	0.000	*
10 DEZ PIT 02 - T2	1.07	0.001	39.401	46147.781	0.000	*
13 DEZ PIT 03 - T0	1.02	0	14.797	48571.816	0.000	*
14 DEZ PIT 03 - T0,5	1.05	0.001	55.034	47069.727	0.000	*
15 DEZ PIT 03 - T1	1.01	0.001	39.019	48143.777	0.000	*
16 DEZ PIT 03 - T2	1	0	4.603	46806.012	0.000	*



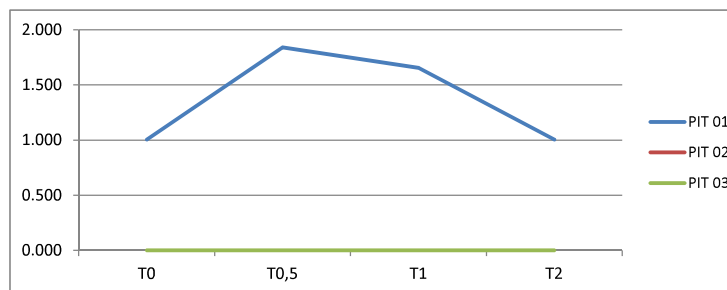
## Composto: DiCQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 DEZ PIT 01 - T0	1.95	0.001	58.965	42957.703	0.000	*
2 DEZ PIT 01 - T0,5	1.92	0.002	76.184	43820.07	0.000	*
3 DEZ PIT 01 - T1	1.97	0	17.196	43372.285	0.000	*
4 DEZ PIT 01 - T2	1.93	0.001	27.544	41664.195	0.000	*
7 DEZ PIT 02 - T0	1.92	0	19.457	45940.316	0.000	*
8 DEZ PIT 02 - T0,5	1.94	0.001	30.263	42367.242	0.000	*
9 DEZ PIT 02 - T1	2.04	0	15.508	45212.738	0.000	*
10 DEZ PIT 02 - T2	2.01	0	7.085	46147.781	0.000	*
13 DEZ PIT 03 - T0	1.94	0	15.669	48571.816	0.000	*
14 DEZ PIT 03 - T0,5	1.91	0.001	46.257	47069.727	0.000	*
15 DEZ PIT 03 - T1	1.92	0.001	44.383	48143.777	0.000	*
16 DEZ PIT 03 - T2	1.93	0.001	38.458	46806.012	0.000	*



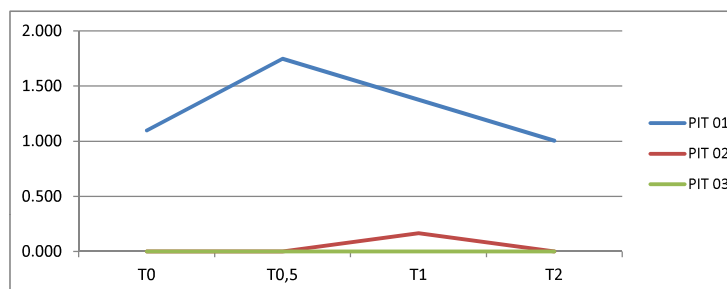
## Composto: 3-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 DEZ PIT 01 - T0	1.17	0.014	614.805	42957.703	1.003	*
2 DEZ PIT 01 - T0,5	1.15	0.023	1005.986	43820.07	1.840	*
3 DEZ PIT 01 - T1	1.16	0.021	915.949	43372.285	1.654	*
4 DEZ PIT 01 - T2	1.15	0.014	574.003	41664.195	1.003	*
7 DEZ PIT 02 - T0	1.26	0.003	133.376	45940.316	0.000	*
8 DEZ PIT 02 - T0,5	1.12	0.001	28.258	42367.242	0.000	*
9 DEZ PIT 02 - T1	1.62	0.002	92.104	45212.738	0.000	*
10 DEZ PIT 02 - T2	1.17	0.002	91.13	46147.781	0.000	*
13 DEZ PIT 03 - T0	1.1	0.002	97.906	48571.816	0.000	*
14 DEZ PIT 03 - T0,5	1.13	0.002	97.119	47069.727	0.000	*
15 DEZ PIT 03 - T1	1.16	0.002	91.918	48143.777	0.000	*
16 DEZ PIT 03 - T2	1.52	0.001	66.942	46806.012	0.000	*



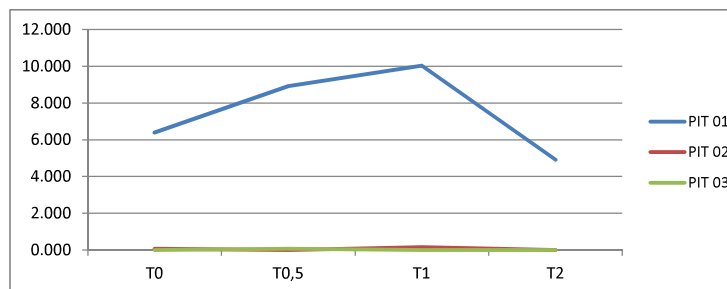
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 DEZ PIT 01 - T0	1.66	0.015	655.811	42957.703	1.096	*
2 DEZ PIT 01 - T0,5	1.66	0.022	985.894	43820.07	1.747	*
3 DEZ PIT 01 - T1	1.64	0.018	768.962	43372.285	1.375	*
4 DEZ PIT 01 - T2	1.64	0.014	591.207	41664.195	1.003	*
7 DEZ PIT 02 - T0	1.59	0.002	102.083	45940.316	0.000	*
8 DEZ PIT 02 - T0,5	1.62	0.001	50.091	42367.242	0.000	*
9 DEZ PIT 02 - T1	1.62	0.005	211.418	45212.738	0.166	*
10 DEZ PIT 02 - T2	1.63	0.002	113.209	46147.781	0.000	*
13 DEZ PIT 03 - T0	1.62	0.003	127.803	48571.816	0.000	*
14 DEZ PIT 03 - T0,5	1.68	0.002	73.278	47069.727	0.000	*
15 DEZ PIT 03 - T1	1.63	0.002	110.585	48143.777	0.000	*
16 DEZ PIT 03 - T2	1.59	0.002	93.887	46806.012	0.000	*



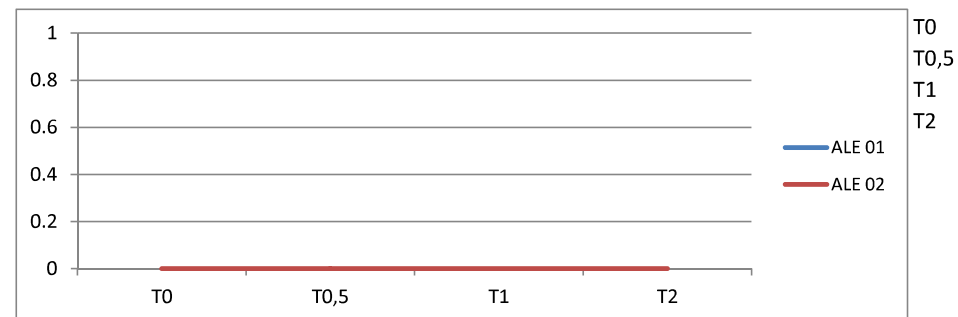
## Composto: 5-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 DEZ PIT 01 - T0	1.68	0.072	3111.107	42957.703	6.398	
2 DEZ PIT 01 - T0,5	1.68	0.099	4341.895	43820.07	8.909	
3 DEZ PIT 01 - T1	1.68	0.111	4802.232	43372.285	10.025	
4 DEZ PIT 01 - T2	1.67	0.056	2341.494	41664.195	4.910	*
7 DEZ PIT 02 - T0	1.69	0.004	169.656	45940.316	0.073	*
8 DEZ PIT 02 - T0,5	1.67	0.002	89.743	42367.242	0.000	*
9 DEZ PIT 02 - T1	1.7	0.005	203.566	45212.738	0.166	*
10 DEZ PIT 02 - T2	1.71	0.001	58.227	46147.781	0.000	*
13 DEZ PIT 03 - T0	1.68	0.002	111.129	48571.816	0.000	*
14 DEZ PIT 03 - T0,5	1.68	0.004	207.963	47069.727	0.073	*
15 DEZ PIT 03 - T1	1.68	0.003	156.745	48143.777	0.000	*
16 DEZ PIT 03 - T2	1.69	0.003	122.12	46806.012	0.000	*

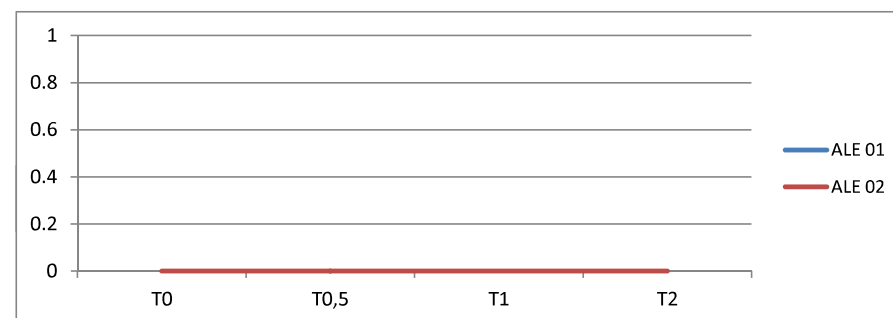


**Alecrim - Rosmarinus officinalis - DEZEMBRO 2015**
**Composto: 3-pCoQA**

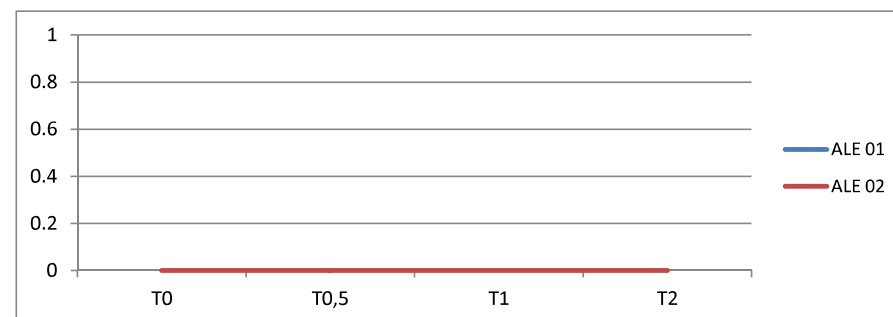
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ ALE 01 - T0	1.62	0	0.458	23767.668	*
2 DEZ ALE 01 - T0,5	1.66	0	1.715	25839.07	*
3 DEZ ALE 01 - T1	1.63	0	0.901	28397.777	*
4 DEZ ALE 01 - T2	1.64	0	5.159	25724.15	*
7 DEZ ALE 02 - T0	1.01	0	1.923	23242.873	*
8 DEZ ALE 02 - T0,5	1.07	0	0.514	22141.916	*
9 DEZ ALE 02 - T1	1.04	0	2.08	27124.58	*
10 DEZ ALE 02 - T2		0	0	24659.652	*


**Composto: 4-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ ALE 01 - T0	1.66	0	4.712	23767.668	*
2 DEZ ALE 01 - T0,5	1.65	0	2.962	25839.07	*
3 DEZ ALE 01 - T1	1.55	0	1.931	28397.777	*
4 DEZ ALE 01 - T2	1.69	0	8.113	25724.15	*
7 DEZ ALE 02 - T0	1.65	0	5.397	23242.873	*
8 DEZ ALE 02 - T0,5	1.72	0	7.759	22141.916	*
9 DEZ ALE 02 - T1	1.52	0	3.269	27124.58	*
10 DEZ ALE 02 - T2	1.58	0	4.544	24659.652	*

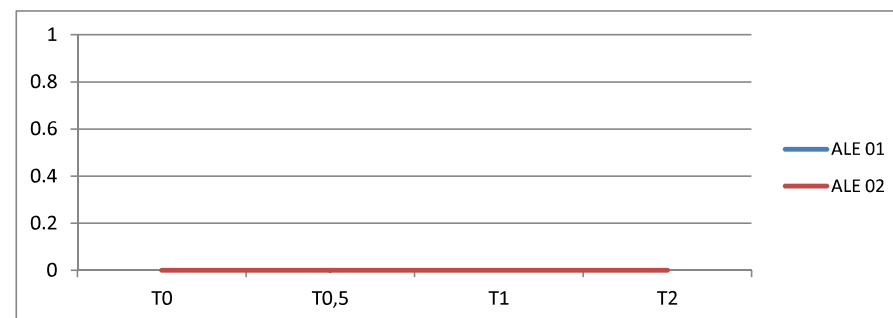

**Composto: 5-pCoQA**

Name	RT	Response	Area	IS Area	Conc.
1 DEZ ALE 01 - T0	1.7	0	1.911	23767.668	*
2 DEZ ALE 01 - T0,5	1.66	0	0.705	25839.07	*
3 DEZ ALE 01 - T1	1.67	0	0.633	28397.777	*
4 DEZ ALE 01 - T2	1.78	0	3.212	25724.15	*
7 DEZ ALE 02 - T0	1.67	0	2.135	23242.873	*
8 DEZ ALE 02 - T0,5		0	0	22141.916	*
9 DEZ ALE 02 - T1	1.54	0	9.447	27124.58	*
10 DEZ ALE 02 - T2	1.71	0	0.838	24659.652	*



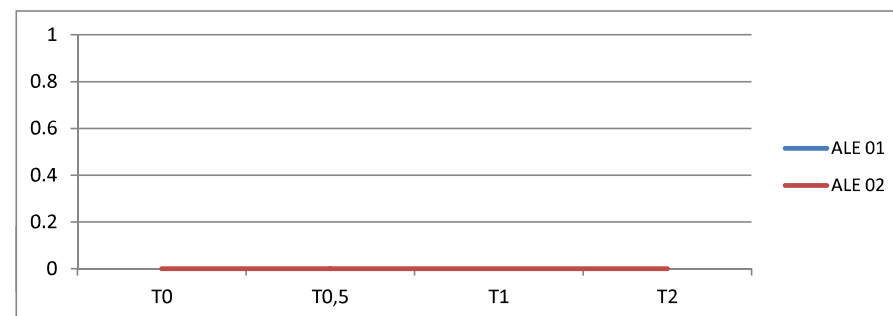
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ ALE 01 - T0	1.08	0.001	34.806	23767.668	*
2 DEZ ALE 01 - T0,5	1.08	0.004	104.736	25839.07	*
3 DEZ ALE 01 - T1	1.09	0.002	44.737	28397.777	*
4 DEZ ALE 01 - T2	1.04	0.004	96.103	25724.15	*
7 DEZ ALE 02 - T0	1.06	0.004	87.423	23242.873	*
8 DEZ ALE 02 - T0,5	0.92	0.004	84.187	22141.916	*
9 DEZ ALE 02 - T1	1.08	0.003	90.174	27124.58	*
10 DEZ ALE 02 - T2	0.92	0.002	59.906	24659.652	*



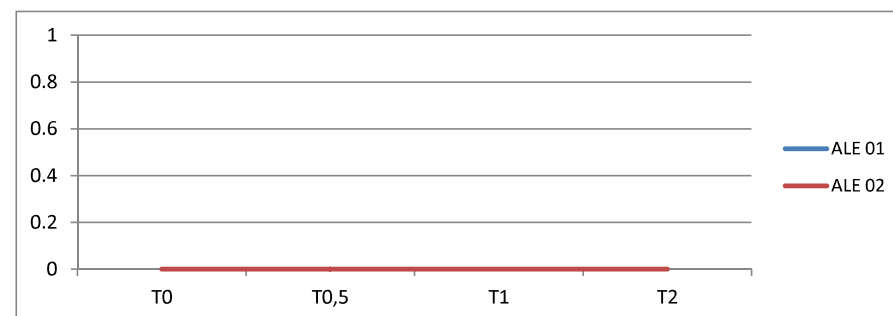
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ ALE 01 - T0	1.01	0.004	87.942	23767.668	*
2 DEZ ALE 01 - T0,5	1	0.001	28.405	25839.07	*
3 DEZ ALE 01 - T1	1.05	0.002	64.985	28397.777	*
4 DEZ ALE 01 - T2	1.02	0.004	109.659	25724.15	*
7 DEZ ALE 02 - T0	1.09	0.002	44.876	23242.873	*
8 DEZ ALE 02 - T0,5	0.99	0.003	58.253	22141.916	*
9 DEZ ALE 02 - T1	1.05	0.003	80.944	27124.58	*
10 DEZ ALE 02 - T2	1.11	0.003	69.025	24659.652	*



## Composto: DiCQA

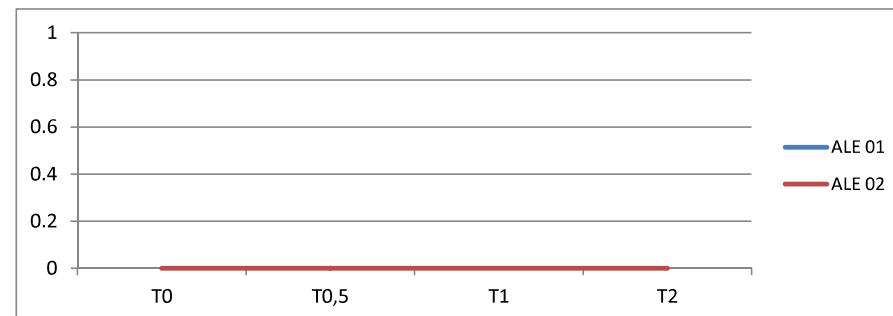
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ ALE 01 - T0	1.77	0.016	379.673	23767.668	*
2 DEZ ALE 01 - T0,5	1.76	0.019	484.502	25839.07	*
3 DEZ ALE 01 - T1	1.77	0.012	354.717	28397.777	*
4 DEZ ALE 01 - T2	1.77	0.022	569.938	25724.15	*
7 DEZ ALE 02 - T0	1.77	0.021	491.777	23242.873	*
8 DEZ ALE 02 - T0,5	1.76	0.029	642.594	22141.916	*
9 DEZ ALE 02 - T1	1.76	0.022	592.833	27124.58	*
10 DEZ ALE 02 - T2	1.76	0.015	370.617	24659.652	*





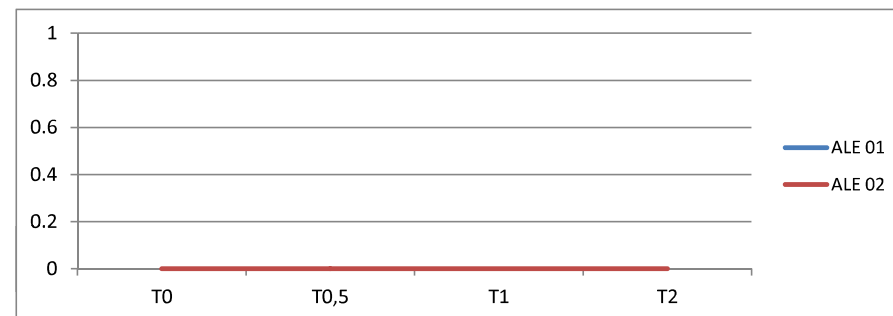
## Composto: 3-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ ALE 01 - T0	1.58	0.005	126.146	23767.668	*
2 DEZ ALE 01 - T0,5	1.02	0.005	135.097	25839.07	*
3 DEZ ALE 01 - T1	0.95	0.004	107.133	28397.777	*
4 DEZ ALE 01 - T2	1.04	0.002	61.669	25724.15	*
7 DEZ ALE 02 - T0	1.05	0.002	51.277	23242.873	*
8 DEZ ALE 02 - T0,5	1.54	0.002	38.163	22141.916	*
9 DEZ ALE 02 - T1	0.99	0.002	46.194	27124.58	*
10 DEZ ALE 02 - T2	1.69	0.003	68.507	24659.652	*



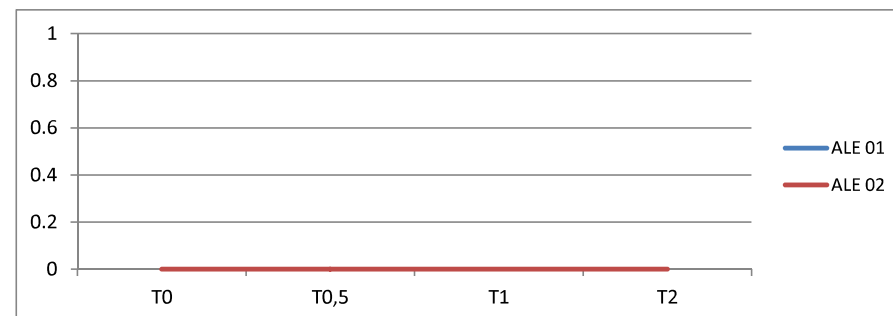
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ ALE 01 - T0	1.73	0	1.394	23767.668	*
2 DEZ ALE 01 - T0,5	1.74	0	8.125	25839.07	*
3 DEZ ALE 01 - T1	1.64	0	10.232	28397.777	*
4 DEZ ALE 01 - T2	1.73	0	9.096	25724.15	*
7 DEZ ALE 02 - T0	1.74	0	2.877	23242.873	*
8 DEZ ALE 02 - T0,5	1.6	0	6.286	22141.916	*
9 DEZ ALE 02 - T1	1.68	0	1.599	27124.58	*
10 DEZ ALE 02 - T2	1.62	0	2.047	24659.652	*



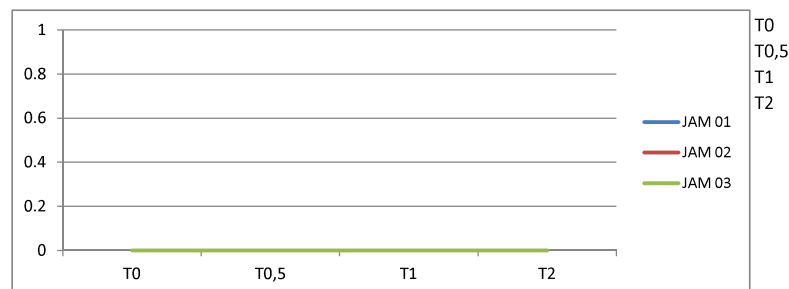
## Composto: 5-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ ALE 01 - T0		0	0	23767.668	*
2 DEZ ALE 01 - T0,5		0	0	25839.07	*
3 DEZ ALE 01 - T1	1.66	0	8.594	28397.777	*
4 DEZ ALE 01 - T2	1.71	0	3.262	25724.15	*
7 DEZ ALE 02 - T0		0	0	23242.873	*
8 DEZ ALE 02 - T0,5	1.67	0	2.074	22141.916	*
9 DEZ ALE 02 - T1	1.74	0	10.591	27124.58	*
10 DEZ ALE 02 - T2	1.66	0.001	17.957	24659.652	*

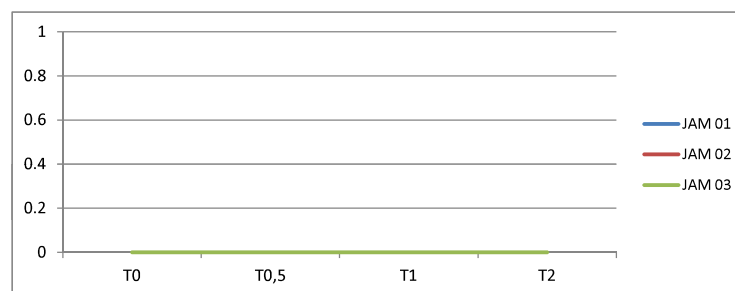


**Jambolão - Syzygium cumini - DEZEMBRO 2015**
**Composto: 3-pCoQA**

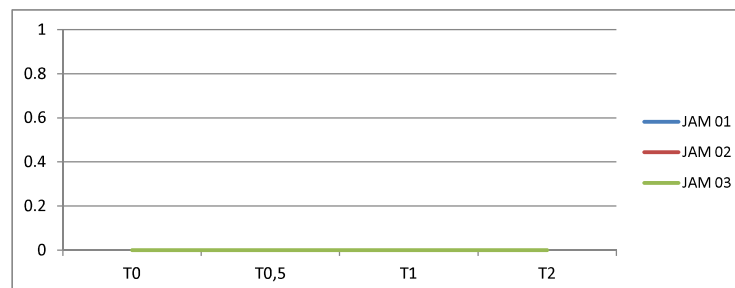
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ JAM 01 - T0	1.69	0.002	89.518	43034.016	*
2 DEZ JAM 01 - T0,5	1.74	0.004	153.903	42463	*
3 DEZ JAM 01 - T1	1.73	0.005	200.3	43878.852	*
4 DEZ JAM 01 - T2	1.7	0.003	134.741	42820.305	*
7 DEZ JAM 02 - T0	1.71	0.004	167.936	46386.695	*
8 DEZ JAM 02 - T0,5	1.7	0.004	168.747	43320.098	*
9 DEZ JAM 02 - T1	1.7	0.003	118.561	44856.25	*
10 DEZ JAM 02 - T2	1.74	0.002	91.922	44322.891	*
13 DEZ JAM 03 - T0	1.71	0.003	138.683	45636.41	*
14 DEZ JAM 03 - T0,5	1.68	0.003	153.285	44824.617	*
15 DEZ JAM 03 - T1	1.74	0.003	113.603	45420.516	*
16 DEZ JAM 03 - T2	1.7	0.002	106.841	44804.617	*


**Composto: 4-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ JAM 01 - T0	1.57	0.003	131.217	43034.016	*
2 DEZ JAM 01 - T0,5	1.59	0.002	84.681	42463	*
3 DEZ JAM 01 - T1	1.61	0.002	91.648	43878.852	*
4 DEZ JAM 01 - T2	1.5	0.001	63.357	42820.305	*
7 DEZ JAM 02 - T0	1.63	0.001	45.525	46386.695	*
8 DEZ JAM 02 - T0,5	1.39	0.002	68.805	43320.098	*
9 DEZ JAM 02 - T1	1.62	0.002	89.475	44856.25	*
10 DEZ JAM 02 - T2	1.55	0.002	72.543	44322.891	*
13 DEZ JAM 03 - T0	1.55	0.001	26.689	45636.41	*
14 DEZ JAM 03 - T0,5	1.61	0.001	62.889	44824.617	*
15 DEZ JAM 03 - T1	1.58	0.001	49.977	45420.516	*
16 DEZ JAM 03 - T2	1.65	0.001	32.436	44804.617	*

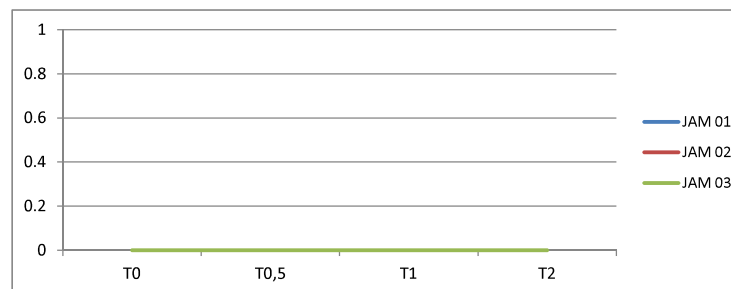

**Composto: 5-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ JAM 01 - T0	1.58	0.04	1707.817	43034.016	*
2 DEZ JAM 01 - T0,5	1.58	0.027	1163.459	42463	*
3 DEZ JAM 01 - T1	1.58	0.025	1110.271	43878.852	*
4 DEZ JAM 01 - T2	1.58	0.036	1545.728	42820.305	*
7 DEZ JAM 02 - T0	1.61	0.007	306.391	46386.695	*
8 DEZ JAM 02 - T0,5	1.57	0.024	1055.706	43320.098	*
9 DEZ JAM 02 - T1	1.59	0.03	1339.565	44856.25	*
10 DEZ JAM 02 - T2	1.67	0.011	470.738	44322.891	*
13 DEZ JAM 03 - T0	1.57	0.012	537.104	45636.41	*
14 DEZ JAM 03 - T0,5	1.62	0.01	449.517	44824.617	*
15 DEZ JAM 03 - T1	1.67	0.015	671.837	45420.516	*
16 DEZ JAM 03 - T2	1.6	0.018	796.615	44804.617	*



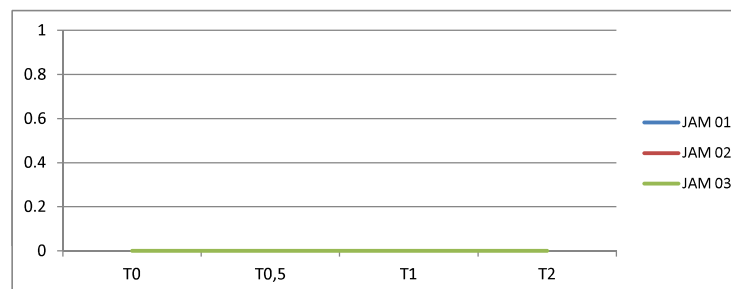
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ JAM 01 - T0	1.08	0.007	321.353	43034.016	*
2 DEZ JAM 01 - T0,5	1.1	0.003	140.522	42463	*
3 DEZ JAM 01 - T1	1.06	0.002	102	43878.852	*
4 DEZ JAM 01 - T2	1.08	0.003	140.677	42820.305	*
7 DEZ JAM 02 - T0	1.1	0.001	46.773	46386.695	*
8 DEZ JAM 02 - T0,5	1.12	0.002	79.402	43320.098	*
9 DEZ JAM 02 - T1	1.03	0.002	94.387	44856.25	*
10 DEZ JAM 02 - T2	1.13	0.001	32.86	44322.891	*
13 DEZ JAM 03 - T0	1.05	0.001	52.491	45636.41	*
14 DEZ JAM 03 - T0,5	1.08	0.001	54.149	44824.617	*
15 DEZ JAM 03 - T1	1.12	0.002	71.485	45420.516	*
16 DEZ JAM 03 - T2	1.04	0	17.224	44804.617	*



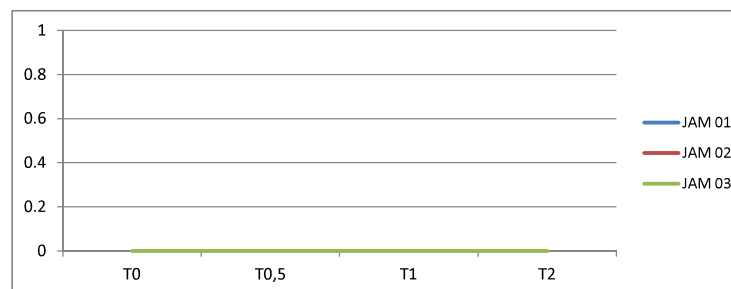
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ JAM 01 - T0	0.99	0.01	414.869	43034.016	*
2 DEZ JAM 01 - T0,5	1.05	0.014	582.876	42463	*
3 DEZ JAM 01 - T1	0.93	0.012	522.885	43878.852	*
4 DEZ JAM 01 - T2	0.95	0.008	339.939	42820.305	*
7 DEZ JAM 02 - T0	0.99	0.001	61.5	46386.695	*
8 DEZ JAM 02 - T0,5	1.03	0.008	335.198	43320.098	*
9 DEZ JAM 02 - T1	0.88	0.003	121.697	44856.25	*
10 DEZ JAM 02 - T2	1.03	0.002	68.912	44322.891	*
13 DEZ JAM 03 - T0	0.96	0.001	53.274	45636.41	*
14 DEZ JAM 03 - T0,5	1.06	0.002	100.465	44824.617	*
15 DEZ JAM 03 - T1	1.04	0	8.484	45420.516	*
16 DEZ JAM 03 - T2	0.99	0.001	42.505	44804.617	*



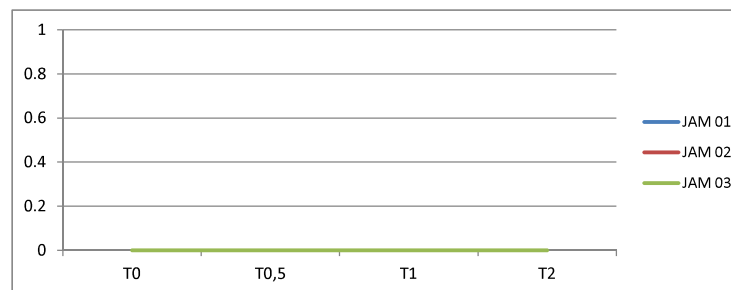
## Composto: DiCQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ JAM 01 - T0	1.92	0	8.631	43034.016	*
2 DEZ JAM 01 - T0,5	1.9	0	18.83	42463	*
3 DEZ JAM 01 - T1	1.95	0	6.945	43878.852	*
4 DEZ JAM 01 - T2	1.91	0	7.392	42820.305	*
7 DEZ JAM 02 - T0	1.92	0.002	103.668	46386.695	*
8 DEZ JAM 02 - T0,5	2.03	0.001	29.692	43320.098	*
9 DEZ JAM 02 - T1	1.94	0.001	29.284	44856.25	*
10 DEZ JAM 02 - T2	2.07	0.001	33.714	44322.891	*
13 DEZ JAM 03 - T0	2.02	0	12.328	45636.41	*
14 DEZ JAM 03 - T0,5	1.88	0	18.515	44824.617	*
15 DEZ JAM 03 - T1	2.01	0	8.7	45420.516	*
16 DEZ JAM 03 - T2	1.94	0	19.11	44804.617	*



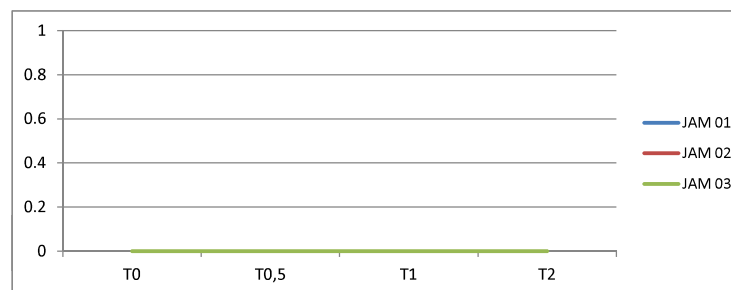
## Composto: 3-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ JAM 01 - T0	1.66	0	19.668	43034.016	*
2 DEZ JAM 01 - T0,5	1.6	0	2.749	42463	*
3 DEZ JAM 01 - T1	1.68	0	2.852	43878.852	*
4 DEZ JAM 01 - T2		0	0	42820.305	*
7 DEZ JAM 02 - T0	1.67	0	5.204	46386.695	*
8 DEZ JAM 02 - T0,5	1.46	0	10.974	43320.098	*
9 DEZ JAM 02 - T1	1.79	0	14.531	44856.25	*
10 DEZ JAM 02 - T2	1.5	0	13.798	44322.891	*
13 DEZ JAM 03 - T0	1.51	0	7.157	45636.41	*
14 DEZ JAM 03 - T0,5	1.66	0	15.728	44824.617	*
15 DEZ JAM 03 - T1	1.52	0	12.876	45420.516	*
16 DEZ JAM 03 - T2	1.52	0	12.639	44804.617	*



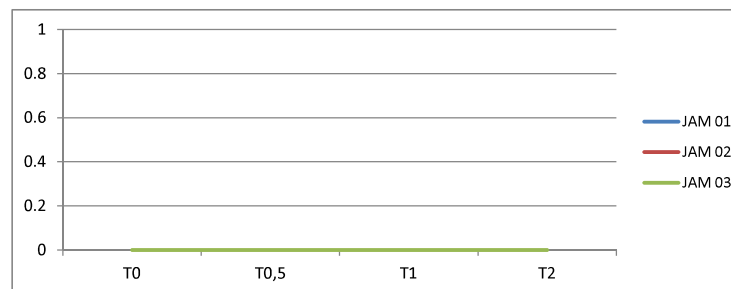
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ JAM 01 - T0	1.6	0	4.123	43034.016	*
2 DEZ JAM 01 - T0,5	1.62	0	1.452	42463	*
3 DEZ JAM 01 - T1	1.65	0	2.705	43878.852	*
4 DEZ JAM 01 - T2	1.66	0	9.417	42820.305	*
7 DEZ JAM 02 - T0	1.45	0	1.988	46386.695	*
8 DEZ JAM 02 - T0,5	1.61	0	4.76	43320.098	*
9 DEZ JAM 02 - T1	1.68	0	0.778	44856.25	*
10 DEZ JAM 02 - T2		0	0	44322.891	*
13 DEZ JAM 03 - T0	1.65	0	1.231	45636.41	*
14 DEZ JAM 03 - T0,5	1.62	0	0.955	44824.617	*
15 DEZ JAM 03 - T1	1.63	0	5.437	45420.516	*
16 DEZ JAM 03 - T2	1.64	0	3.055	44804.617	*



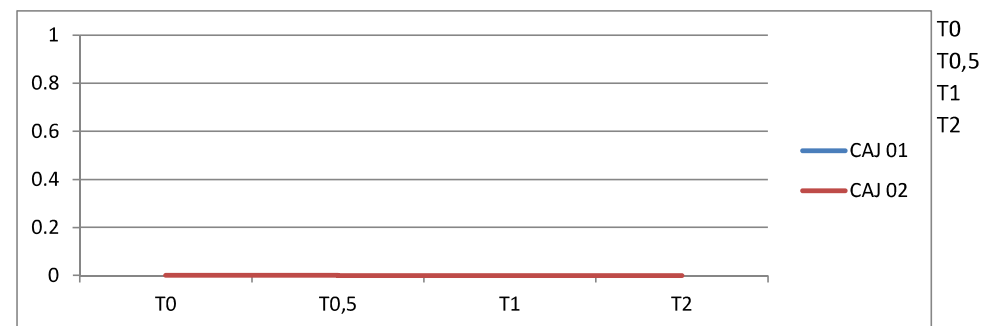
## Composto: 5-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 DEZ JAM 01 - T0	1.72	0.001	33.398	43034.016	*
2 DEZ JAM 01 - T0,5	1.62	0.001	21.442	42463	*
3 DEZ JAM 01 - T1	1.68	0	19.559	43878.852	*
4 DEZ JAM 01 - T2	1.59	0.001	41.748	42820.305	*
7 DEZ JAM 02 - T0	1.62	0	8.361	46386.695	*
8 DEZ JAM 02 - T0,5	1.72	0.001	22.207	43320.098	*
9 DEZ JAM 02 - T1	1.67	0.001	30.26	44856.25	*
10 DEZ JAM 02 - T2	1.8	0	12.591	44322.891	*
13 DEZ JAM 03 - T0	1.66	0	4.776	45636.41	*
14 DEZ JAM 03 - T0,5	1.64	0	8.156	44824.617	*
15 DEZ JAM 03 - T1	1.65	0	16.835	45420.516	*
16 DEZ JAM 03 - T2	1.69	0.001	23.242	44804.617	*

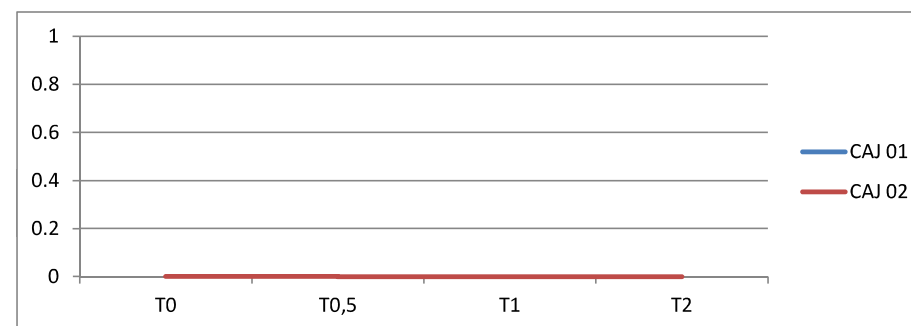


**Caju - *Anacardium occidentale* - JANEIRO 2016**
**Composto: 3-pCoQA**

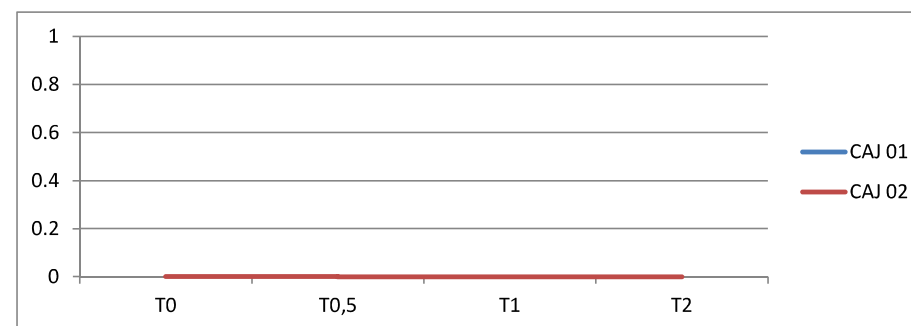
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN CAJ 01 - T0				24282.375	*
2 JAN CAJ 01 - T0,5	1.04	0	1.754	25377.137	*
3 JAN CAJ 01 - T1	1.05	0	2.536	28600.805	*
4 JAN CAJ 01 - T2	1.09	0	6.327	30881.84	*
7 JAN CAJ 02 - T0	1.05	0	0.587	27606.309	*
8 JAN CAJ 02 - T0,5	1.03	0	3.156	27473.879	*
9 JAN CAJ 02 - T1	1.05	0	1.325	30709.783	*
10 JAN CAJ 02 - T2				31303.393	*


**Composto: 4-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN CAJ 01 - T0	1.54	0	9.265	24282.375	*
2 JAN CAJ 01 - T0,5	1.57	0	10.99	25377.137	*
3 JAN CAJ 01 - T1	1.51	0	8.227	28600.805	*
4 JAN CAJ 01 - T2	1.44	0.002	57.533	30881.84	*
7 JAN CAJ 02 - T0	1.74	0.005	147.279	27606.309	*
8 JAN CAJ 02 - T0,5	1.41	0.004	119.203	27473.879	*
9 JAN CAJ 02 - T1	1.38	0.004	121.298	30709.783	*
10 JAN CAJ 02 - T2	1.68	0.005	160.631	31303.393	*

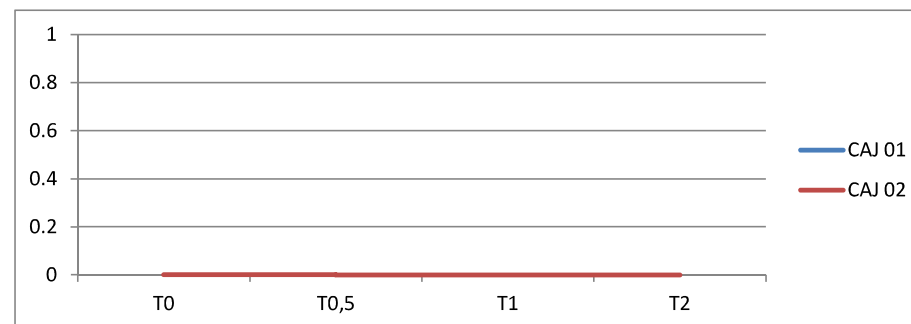

**Composto: 5-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN CAJ 01 - T0	1.76	0.001	19.451	24282.375	*
2 JAN CAJ 01 - T0,5				25377.137	*
3 JAN CAJ 01 - T1				28600.805	*
4 JAN CAJ 01 - T2	1.61	0.004	111.088	30881.84	*
7 JAN CAJ 02 - T0	1.58	0	10.825	27606.309	*
8 JAN CAJ 02 - T0,5	1.7	0.001	13.967	27473.879	*
9 JAN CAJ 02 - T1	1.76	0	7.651	30709.783	*
10 JAN CAJ 02 - T2				31303.393	*



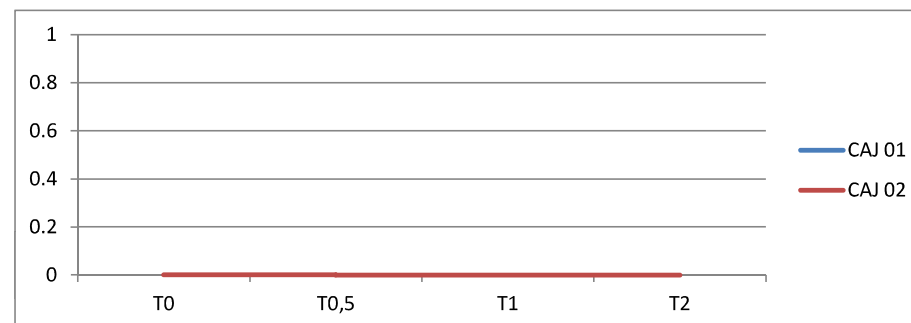
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN CAJ 01 - T0	1.1	0.002	60.388	24282.375	*
2 JAN CAJ 01 - T0,5	1.07	0	10.808	25377.137	*
3 JAN CAJ 01 - T1	1.14	0.001	24.188	28600.805	*
4 JAN CAJ 01 - T2	1.05	0.007	203.222	30881.84	*
7 JAN CAJ 02 - T0	1.06	0.002	53.196	27606.309	*
8 JAN CAJ 02 - T0,5	1.06	0	7.302	27473.879	*
9 JAN CAJ 02 - T1				30709.783	*
10 JAN CAJ 02 - T2	1.08	0	3.945	31303.393	*



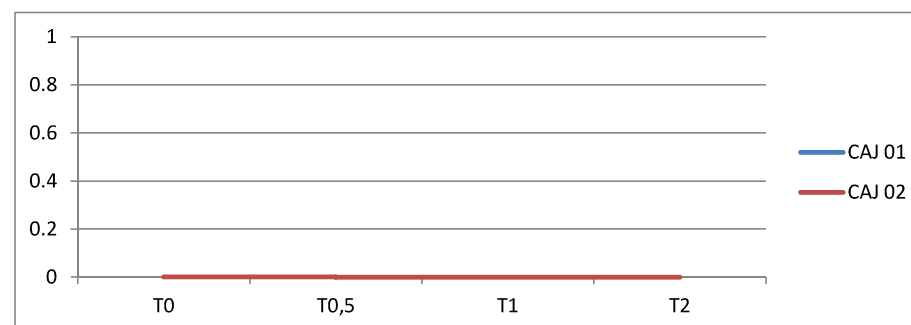
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN CAJ 01 - T0				24282.375	*
2 JAN CAJ 01 - T0,5				25377.137	*
3 JAN CAJ 01 - T1				28600.805	*
4 JAN CAJ 01 - T2				30881.84	*
7 JAN CAJ 02 - T0				27606.309	*
8 JAN CAJ 02 - T0,5				27473.879	*
9 JAN CAJ 02 - T1				30709.783	*
10 JAN CAJ 02 - T2				31303.393	*



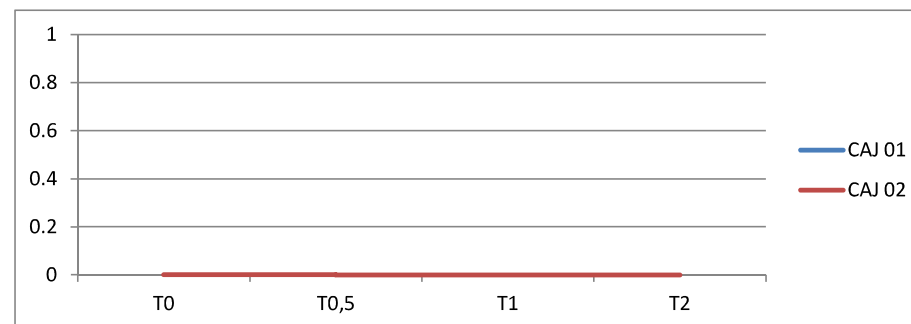
## Composto: DiCQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN CAJ 01 - T0	1.96	0.001	20.979	24282.375	*
2 JAN CAJ 01 - T0,5	1.9	0.001	26.755	25377.137	*
3 JAN CAJ 01 - T1	1.89	0	4.138	28600.805	*
4 JAN CAJ 01 - T2	1.91	0.006	197.836	30881.84	*
7 JAN CAJ 02 - T0	1.89	0	12.57	27606.309	*
8 JAN CAJ 02 - T0,5	1.86	0	1.835	27473.879	*
9 JAN CAJ 02 - T1	1.88	0	4.554	30709.783	*
10 JAN CAJ 02 - T2	1.91	0	3.446	31303.393	*



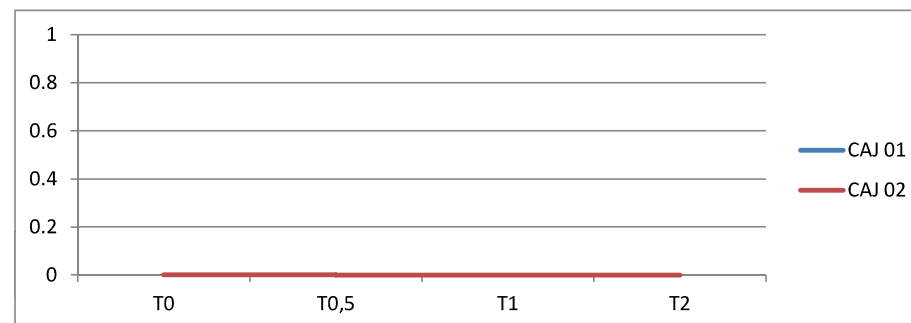
## Composto: 3-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN CAJ 01 - T0	1.63	0	9.451	24282.375	*
2 JAN CAJ 01 - T0,5	1.58	0	8.716	25377.137	*
3 JAN CAJ 01 - T1	1.59	0	1.647	28600.805	*
4 JAN CAJ 01 - T2	1.67	0	9.188	30881.84	*
7 JAN CAJ 02 - T0	1.63	0	13.14	27606.309	*
8 JAN CAJ 02 - T0,5				27473.879	*
9 JAN CAJ 02 - T1	1.57	0	6.431	30709.783	*
10 JAN CAJ 02 - T2	1.75	0.001	15.917	31303.393	*



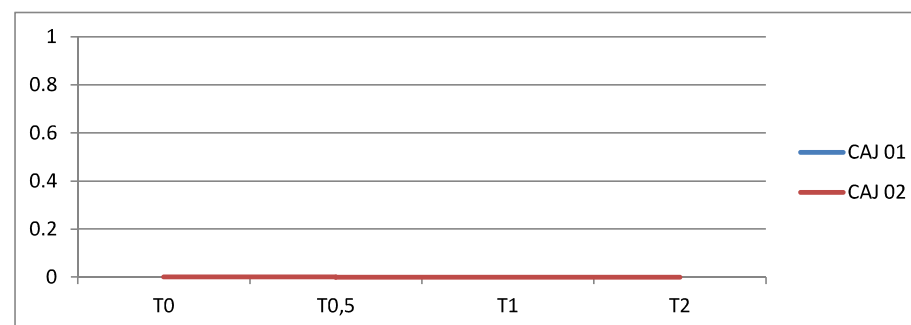
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN CAJ 01 - T0	1.64	0	4.009	24282.375	*
2 JAN CAJ 01 - T0,5				25377.137	*
3 JAN CAJ 01 - T1	1.68	0	1.803	28600.805	*
4 JAN CAJ 01 - T2	1.62	0.001	23.932	30881.84	*
7 JAN CAJ 02 - T0	1.71	0	5.195	27606.309	*
8 JAN CAJ 02 - T0,5	1.67	0	7.736	27473.879	*
9 JAN CAJ 02 - T1	1.68	0	1.459	30709.783	*
10 JAN CAJ 02 - T2	1.77	0	10.012	31303.393	*



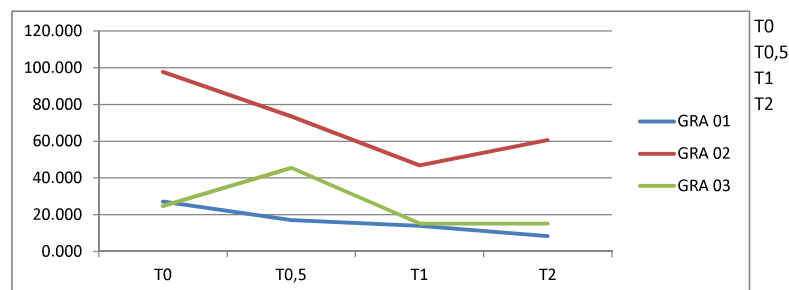
## Composto: 5-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN CAJ 01 - T0	1.53	0.001	32.899	24282.375	*
2 JAN CAJ 01 - T0,5	1.52	0	10.368	25377.137	*
3 JAN CAJ 01 - T1	1.5	0	0.656	28600.805	*
4 JAN CAJ 01 - T2	1.67	0.009	285.894	30881.84	*
7 JAN CAJ 02 - T0	1.69	0	6.179	27606.309	*
8 JAN CAJ 02 - T0,5	1.67	0	2.72	27473.879	*
9 JAN CAJ 02 - T1	1.67	0	6.969	30709.783	*
10 JAN CAJ 02 - T2	1.62	0	1.102	31303.393	*

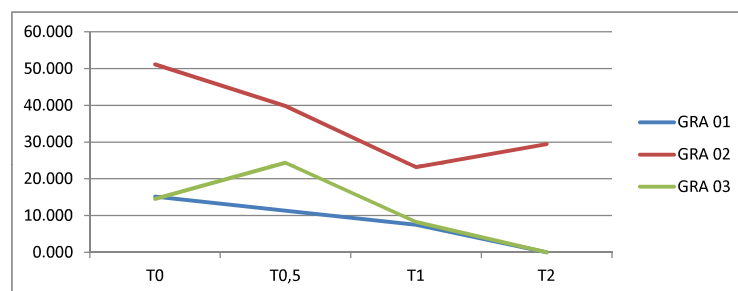


**Graviola - Annona muricata - JANEIRO 2016**
**Composto: 3-pCoQA**

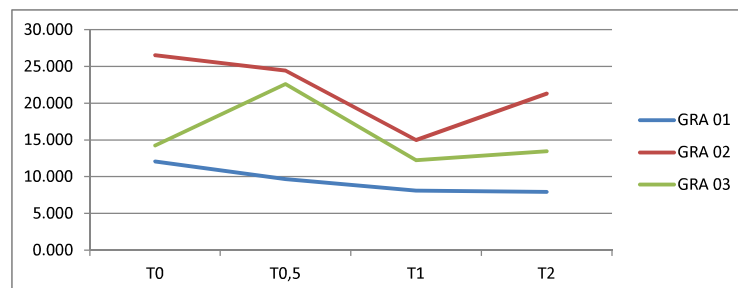
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN GRA 01 - T0	0.92	0.357	10725.358	30022.59	27.219
2 JAN GRA 01 - T0,5	0.92	0.227	6938.153	30531.191	17.069
3 JAN GRA 01 - T1	0.92	0.188	6035.441	32129.736	14.024
4 JAN GRA 01 - T2	0.92	0.116	3836.275	32939.055	8.403
7 JAN GRA 02 - T0	1.05	1.26	40215.891	31917.793	97.721
8 JAN GRA 02 - T0,5	1.05	0.95	29899.385	31469.627	73.517
9 JAN GRA 02 - T1	1.04	0.609	19682.875	32344.617	46.894
10 JAN GRA 02 - T2	1.05	0.784	25842.453	32976.164	60.557
13 JAN GRA 03 - T0	1.04	0.326	11559.265	35421.945	24.799
14 JAN GRA 03 - T0,5	1.05	0.59	20075.984	33999.637	45.410
15 JAN GRA 03 - T1	0.92	0.202	6877.483	34121.453	15.117
16 JAN GRA 03 - T2	0.92	0.203	6830.108	33583.914	15.195


**Composto: 4-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN GRA 01 - T0	1.42	0.203	6083.917	30022.59	15.195
2 JAN GRA 01 - T0,5	0.97	0.153	4668.926	30531.191	11.292
3 JAN GRA 01 - T1	0.96	0.104	3356.993	32129.736	7.466
4 JAN GRA 01 - T2	0.96	0.064	2115.172	32939.055	*
7 JAN GRA 02 - T0	1.4	0.663	21170.982	31917.793	51.110
8 JAN GRA 02 - T0,5	1.42	0.518	16307.859	31469.627	39.789
9 JAN GRA 02 - T1	1.4	0.305	9855.184	32344.617	23.159
10 JAN GRA 02 - T2	1.41	0.386	12723.816	32976.164	29.483
13 JAN GRA 03 - T0	1.42	0.195	6922.423	35421.945	14.571
14 JAN GRA 03 - T0,5	1.42	0.321	10911.226	33999.637	24.408
15 JAN GRA 03 - T1	1.42	0.114	3891.751	34121.453	8.247
16 JAN GRA 03 - T2	0.94	0.082	2760.497	33583.914	*


**Composto: 5-pCoQA**

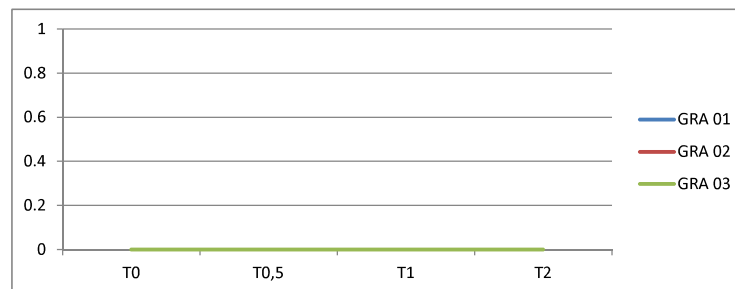
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN GRA 01 - T0	1.82	0.163	4879.944	30022.59	12.072
2 JAN GRA 01 - T0,5	1.83	0.132	4041.945	30531.191	9.652
3 JAN GRA 01 - T1	1.82	0.112	3612.935	32129.736	8.091
4 JAN GRA 01 - T2	1.83	0.11	3625.777	32939.055	7.934
7 JAN GRA 02 - T0	1.83	0.348	11104.354	31917.793	26.516
8 JAN GRA 02 - T0,5	1.82	0.321	10099.619	31469.627	24.408
9 JAN GRA 02 - T1	1.82	0.2	6476.241	32344.617	14.961
10 JAN GRA 02 - T2	1.83	0.281	9260.658	32976.164	21.285
13 JAN GRA 03 - T0	1.83	0.191	6753.041	35421.945	14.259
14 JAN GRA 03 - T0,5	1.83	0.298	10128.686	33999.637	22.613
15 JAN GRA 03 - T1	1.82	0.165	5623.993	34121.453	12.229
16 JAN GRA 03 - T2	1.82	0.181	6065.667	33583.914	13.478





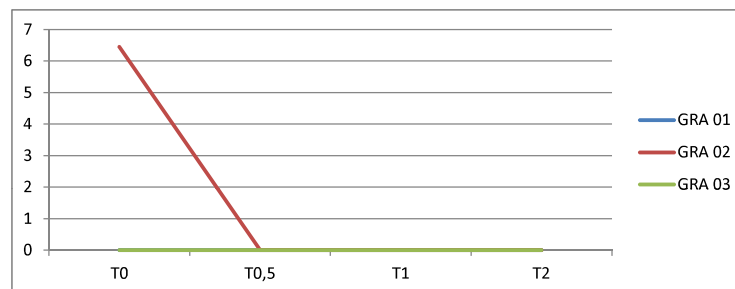
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN GRA 01 - T0	1.04	0.003	83.014	30022.59	*
2 JAN GRA 01 - T0,5	1.07	0.004	130.972	30531.191	*
3 JAN GRA 01 - T1	1.05	0.005	155.562	32129.736	*
4 JAN GRA 01 - T2	1.05	0.002	58.406	32939.055	*
7 JAN GRA 02 - T0	1.04	0.013	412.465	31917.793	*
8 JAN GRA 02 - T0,5	1.09	0.012	378.14	31469.627	*
9 JAN GRA 02 - T1	1.04	0.006	185.336	32344.617	*
10 JAN GRA 02 - T2	1.06	0.005	152.529	32976.164	*
13 JAN GRA 03 - T0	1.06	0.007	241.286	35421.945	*
14 JAN GRA 03 - T0,5	1.06	0.009	317.758	33999.637	*
15 JAN GRA 03 - T1	1.06	0.003	104.224	34121.453	*
16 JAN GRA 03 - T2	1.11	0.003	100.96	33583.914	*



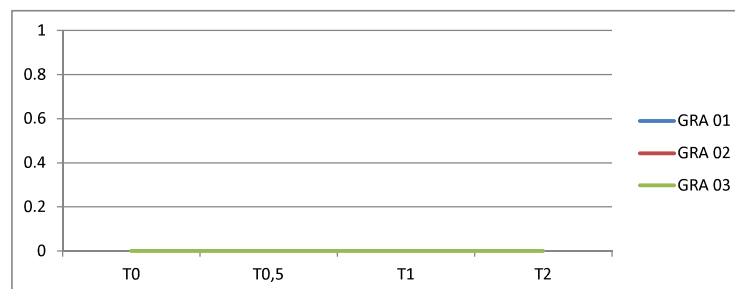
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN GRA 01 - T0	1.04	0.037	1111.108	30022.59	*
2 JAN GRA 01 - T0,5	1.05	0.031	952.325	30531.191	*
3 JAN GRA 01 - T1	1.07	0.02	653.248	32129.736	*
4 JAN GRA 01 - T2	0.96	0.013	429.037	32939.055	*
7 JAN GRA 02 - T0	1.05	0.091	2895.711	31917.793	6.451
8 JAN GRA 02 - T0,5	1.03	0.065	2042.51	31469.627	*
9 JAN GRA 02 - T1	1.05	0.059	1921.678	32344.617	*
10 JAN GRA 02 - T2	1.03	0.038	1250.542	32976.164	*
13 JAN GRA 03 - T0	1.06	0.034	1209.85	35421.945	*
14 JAN GRA 03 - T0,5	1.06	0.059	2022.086	33999.637	*
15 JAN GRA 03 - T1	1.02	0.026	875.131	34121.453	*
16 JAN GRA 03 - T2	1.05	0.018	603.929	33583.914	*



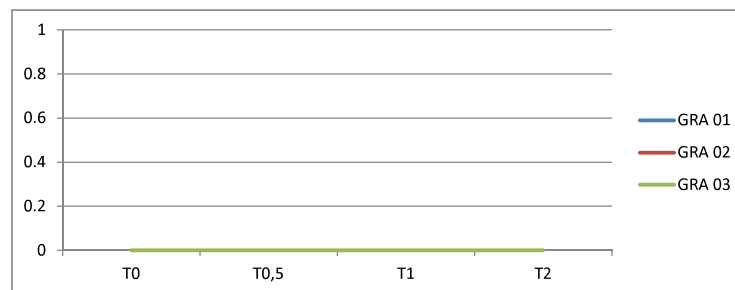
## Composto: DiCQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN GRA 01 - T0	2.01	0.001	19.593	30022.59	*
2 JAN GRA 01 - T0,5	2.01	0.001	26.846	30531.191	*
3 JAN GRA 01 - T1	2	0.001	30.078	32129.736	*
4 JAN GRA 01 - T2	1.94	0.001	36.253	32939.055	*
7 JAN GRA 02 - T0	2.01	0.001	34.212	31917.793	*
8 JAN GRA 02 - T0,5	1.98	0.002	78.199	31469.627	*
9 JAN GRA 02 - T1	1.98	0.001	31.582	32344.617	*
10 JAN GRA 02 - T2	2.01	0.001	42.309	32976.164	*
13 JAN GRA 03 - T0	1.99	0.001	46.204	35421.945	*
14 JAN GRA 03 - T0,5	1.98	0	14.784	33999.637	*
15 JAN GRA 03 - T1	2.01	0.001	34.373	34121.453	*
16 JAN GRA 03 - T2	1.98	0.001	17.415	33583.914	*



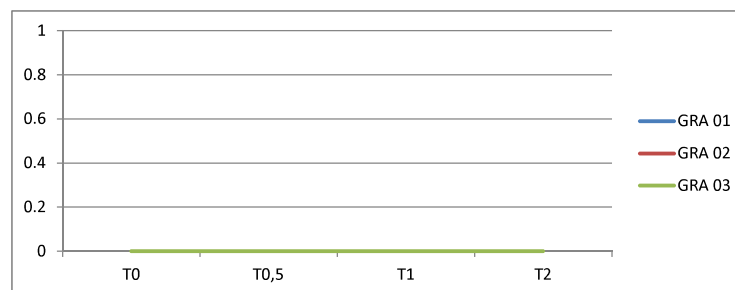
## Composto: 3-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN GRA 01 - T0	1.14	0.034	1024.542	30022.59	*
2 JAN GRA 01 - T0,5	1.16	0.03	916.19	30531.191	*
3 JAN GRA 01 - T1	1.16	0.029	932.384	32129.736	*
4 JAN GRA 01 - T2	1.17	0.026	860.322	32939.055	*
7 JAN GRA 02 - T0	1.14	0.049	1577.61	31917.793	*
8 JAN GRA 02 - T0,5	1.15	0.047	1468.177	31469.627	*
9 JAN GRA 02 - T1	1.16	0.034	1111.132	32344.617	*
10 JAN GRA 02 - T2	1.15	0.037	1222.973	32976.164	*
13 JAN GRA 03 - T0	1.16	0.04	1419.267	35421.945	*
14 JAN GRA 03 - T0,5	1.16	0.046	1554.954	33999.637	*
15 JAN GRA 03 - T1	1.16	0.036	1236.454	34121.453	*
16 JAN GRA 03 - T2	1.16	0.027	896.232	33583.914	*



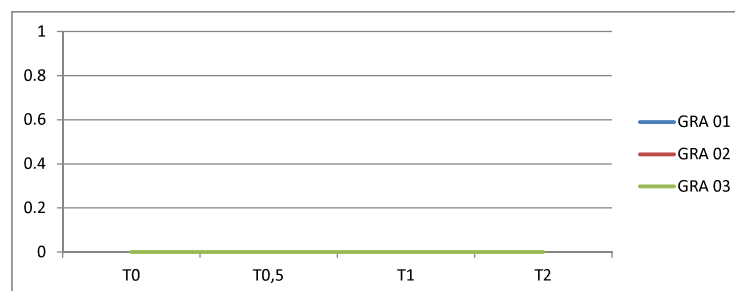
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN GRA 01 - T0	1.64	0.003	82.028	30022.59	*
2 JAN GRA 01 - T0,5	1.64	0.004	119.97	30531.191	*
3 JAN GRA 01 - T1	1.68	0.003	105.141	32129.736	*
4 JAN GRA 01 - T2	1.63	0.002	57.353	32939.055	*
7 JAN GRA 02 - T0	1.61	0.005	172.875	31917.793	*
8 JAN GRA 02 - T0,5	1.63	0.007	208.26	31469.627	*
9 JAN GRA 02 - T1	1.63	0.004	124.522	32344.617	*
10 JAN GRA 02 - T2	1.62	0.004	130.74	32976.164	*
13 JAN GRA 03 - T0	1.64	0.005	184.766	35421.945	*
14 JAN GRA 03 - T0,5	1.65	0.006	210.424	33999.637	*
15 JAN GRA 03 - T1	1.64	0.004	146.232	34121.453	*
16 JAN GRA 03 - T2	1.62	0.004	127.416	33583.914	*



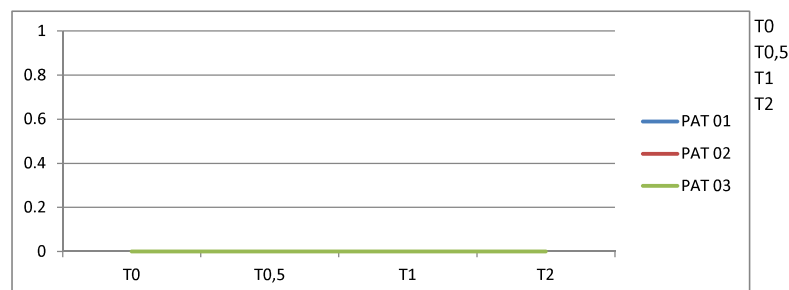
## Composto: 5-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN GRA 01 - T0	1.68	0	7.999	30022.59	*
2 JAN GRA 01 - T0,5	1.63	0	2.28	30531.191	*
3 JAN GRA 01 - T1	1.67	0.001	27.741	32129.736	*
4 JAN GRA 01 - T2	1.68	0	9.373	32939.055	*
7 JAN GRA 02 - T0	1.64	0.001	38.311	31917.793	*
8 JAN GRA 02 - T0,5				31469.627	*
9 JAN GRA 02 - T1	1.68	0.001	19.413	32344.617	*
10 JAN GRA 02 - T2	1.67	0	12.048	32976.164	*
13 JAN GRA 03 - T0	1.65	0	9.68	35421.945	*
14 JAN GRA 03 - T0,5	1.67	0	5.012	33999.637	*
15 JAN GRA 03 - T1	1.78	0	12.002	34121.453	*
16 JAN GRA 03 - T2	1.73	0	12.864	33583.914	*

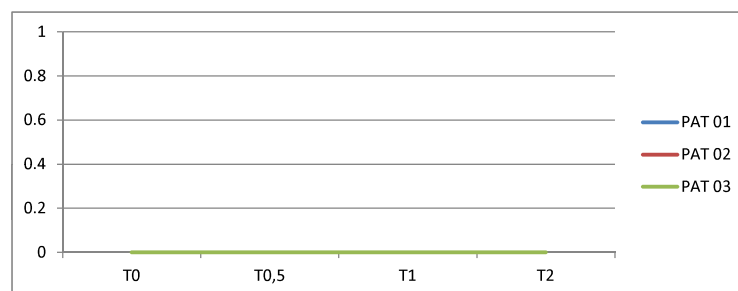


**Pata-de-Vaca - Bauhinia variegata - JANEIRO 2016**
**Composto: 3-pCoQA**

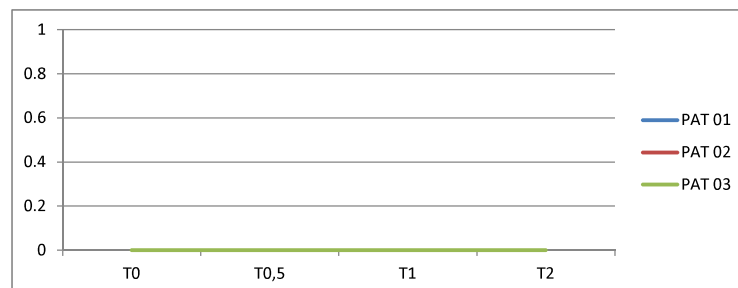
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN PAT 01 - T0	1.55	0	3.504	30330.041	*
2 JAN PAT 01 - T0,5	1.73	0	8.31	30522.414	*
3 JAN PAT 01 - T1	1.74	0	1.636	30286.672	*
4 JAN PAT 01 - T2	1.7	0	5.758	29518.898	*
7 JAN PAT 02 - T0	1.67	0	1.34	29364.031	*
8 JAN PAT 02 - T0,5	1.75	0	3.511	30123.885	*
9 JAN PAT 02 - T1	1.67	0	10.84	29908.074	*
10 JAN PAT 02 - T2	1.68	0	8.048	28452.775	*
13 JAN PAT 03 - T0	1.58	0	2.497	30046.902	*
14 JAN PAT 03 - T0,5	1.66	0	4.621	30397.289	*
15 JAN PAT 03 - T1	1.6	0	8.099	31208.129	*
16 JAN PAT 03 - T2	1.71	0	5.614	30076.996	*


**Composto: 4-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN PAT 01 - T0	1.49	0.001	22.16	30330.041	*
2 JAN PAT 01 - T0,5	1.39	0.001	16.668	30522.414	*
3 JAN PAT 01 - T1	1.75	0.001	18.762	30286.672	*
4 JAN PAT 01 - T2	1.69	0.001	26.363	29518.898	*
7 JAN PAT 02 - T0	1.7	0	3.209	29364.031	*
8 JAN PAT 02 - T0,5	1.56	0	5.572	30123.885	*
9 JAN PAT 02 - T1	1.61	0	1.201	29908.074	*
10 JAN PAT 02 - T2	1.58	0	12.623	28452.775	*
13 JAN PAT 03 - T0				30046.902	*
14 JAN PAT 03 - T0,5	1.66	0	2.477	30397.289	*
15 JAN PAT 03 - T1	1.69	0	7.161	31208.129	*
16 JAN PAT 03 - T2	1.61	0.001	29.336	30076.996	*

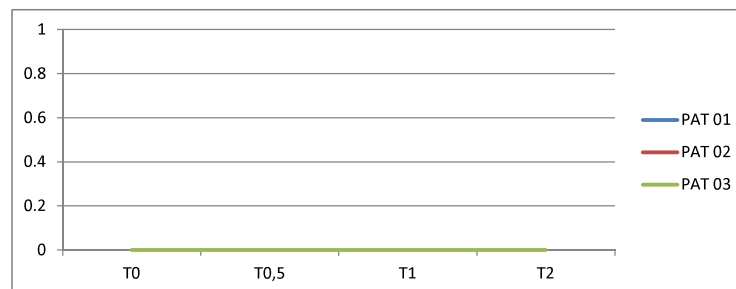

**Composto: 5-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN PAT 01 - T0	1.71	0.008	239.827	30330.041	*
2 JAN PAT 01 - T0,5	1.7	0.003	82.414	30522.414	*
3 JAN PAT 01 - T1	1.58	0.001	27.099	30286.672	*
4 JAN PAT 01 - T2	1.63	0.003	88.73	29518.898	*
7 JAN PAT 02 - T0	1.7	0.002	45.752	29364.031	*
8 JAN PAT 02 - T0,5	1.7	0.002	72.935	30123.885	*
9 JAN PAT 02 - T1	1.69	0.004	126.256	29908.074	*
10 JAN PAT 02 - T2	1.61	0.013	378.989	28452.775	*
13 JAN PAT 03 - T0	1.59	0.001	32.282	30046.902	*
14 JAN PAT 03 - T0,5	1.59	0.002	50.586	30397.289	*
15 JAN PAT 03 - T1	1.73	0.002	58.82	31208.129	*
16 JAN PAT 03 - T2	1.58	0.044	1325.592	30076.996	*



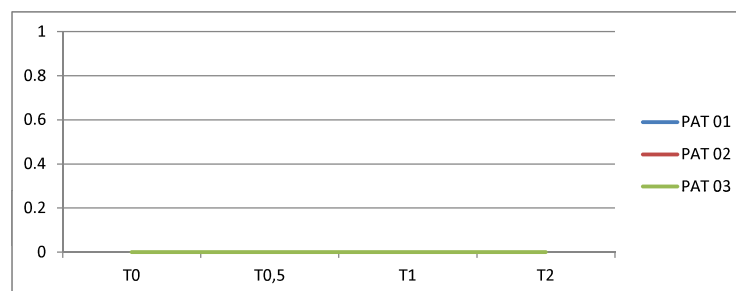
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN PAT 01 - T0	1.08	0.005	140.666	30330.041	*
2 JAN PAT 01 - T0,5	1	0.001	20.258	30522.414	*
3 JAN PAT 01 - T1	1.03	0.001	41.236	30286.672	*
4 JAN PAT 01 - T2	1.08	0.002	64.571	29518.898	*
7 JAN PAT 02 - T0	1.07	0	11.781	29364.031	*
8 JAN PAT 02 - T0,5	1.06	0.003	83.902	30123.885	*
9 JAN PAT 02 - T1	1.05	0.003	76.986	29908.074	*
10 JAN PAT 02 - T2	1.06	0.003	82.274	28452.775	*
13 JAN PAT 03 - T0	0.98	0.003	80.926	30046.902	*
14 JAN PAT 03 - T0,5	1.03	0.001	43.124	30397.289	*
15 JAN PAT 03 - T1	0.99	0.001	37.772	31208.129	*
16 JAN PAT 03 - T2	1.02	0.006	168.283	30076.996	*



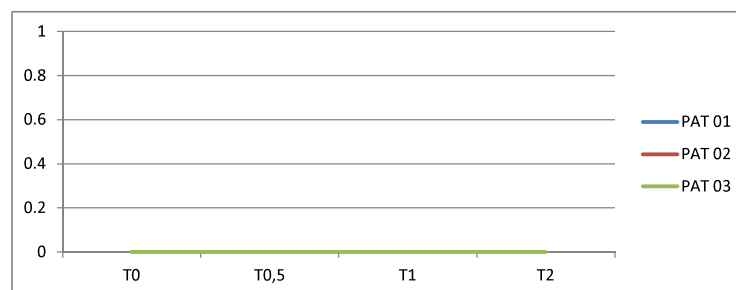
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN PAT 01 - T0	1.07	0.002	68.598	30330.041	*
2 JAN PAT 01 - T0,5	1.08	0.002	59.122	30522.414	*
3 JAN PAT 01 - T1	1.06	0.001	41.508	30286.672	*
4 JAN PAT 01 - T2	1.08	0.001	34.354	29518.898	*
7 JAN PAT 02 - T0	1	0.001	20.051	29364.031	*
8 JAN PAT 02 - T0,5	1.07	0.002	53.6	30123.885	*
9 JAN PAT 02 - T1	0.94	0.001	25.365	29908.074	*
10 JAN PAT 02 - T2	0.95	0.001	24.108	28452.775	*
13 JAN PAT 03 - T0	1.09	0	3.618	30046.902	*
14 JAN PAT 03 - T0,5	1.11	0	12.513	30397.289	*
15 JAN PAT 03 - T1	0.93	0	14.964	31208.129	*
16 JAN PAT 03 - T2	1.02	0	7.013	30076.996	*



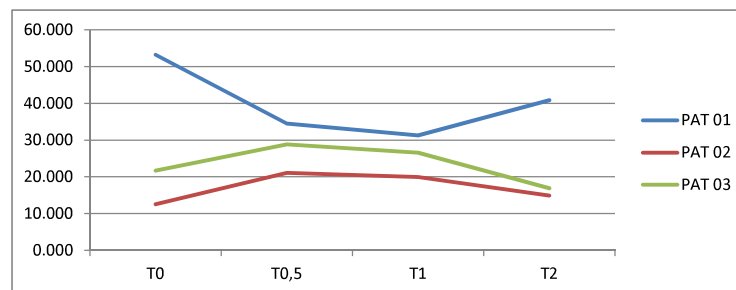
## Composto: DiCQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN PAT 01 - T0	1.9	0	12.901	30330.041	*
2 JAN PAT 01 - T0,5	1.88	0.001	19.317	30522.414	*
3 JAN PAT 01 - T1	1.93	0	4.262	30286.672	*
4 JAN PAT 01 - T2	1.86	0	5.72	29518.898	*
7 JAN PAT 02 - T0	1.86	0	1.522	29364.031	*
8 JAN PAT 02 - T0,5	1.88	0	11.438	30123.885	*
9 JAN PAT 02 - T1	1.75	0	6.81	29908.074	*
10 JAN PAT 02 - T2	2.01	0	5.877	28452.775	*
13 JAN PAT 03 - T0	1.89	0	11.843	30046.902	*
14 JAN PAT 03 - T0,5	1.86	0	4.2	30397.289	*
15 JAN PAT 03 - T1	1.95	0	1.725	31208.129	*
16 JAN PAT 03 - T2	1.85	0	0.978	30076.996	*



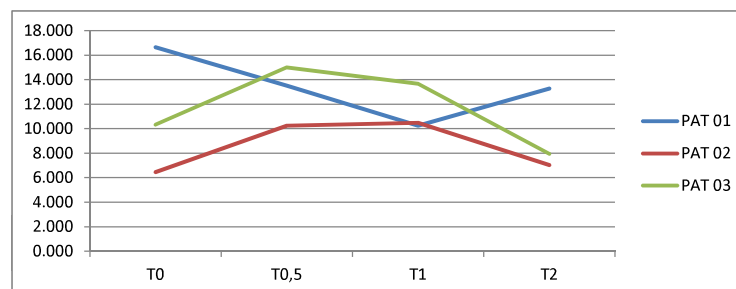
## Composto: 3-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN PAT 01 - T0	1.16	0.652	19779.805	30330.041	53.212
2 JAN PAT 01 - T0,5	1.16	0.424	12929.757	30522.414	34.511
3 JAN PAT 01 - T1	1.16	0.385	11658.712	30286.672	31.312
4 JAN PAT 01 - T2	1.16	0.501	14787.328	29518.898	40.826
7 JAN PAT 02 - T0	1.17	0.156	4569.844	29364.031	12.528
8 JAN PAT 02 - T0,5	1.16	0.26	7839.895	30123.885	21.059
9 JAN PAT 02 - T1	1.16	0.247	7380.197	29908.074	19.992
10 JAN PAT 02 - T2	1.16	0.185	5259.952	28452.775	14.907
13 JAN PAT 03 - T0	1.16	0.268	8037.794	30046.902	21.715
14 JAN PAT 03 - T0,5	1.15	0.355	10793.765	30397.289	28.851
15 JAN PAT 03 - T1	1.16	0.327	10220.384	31208.129	26.554
16 JAN PAT 03 - T2	1.16	0.209	6293.918	30076.996	16.875



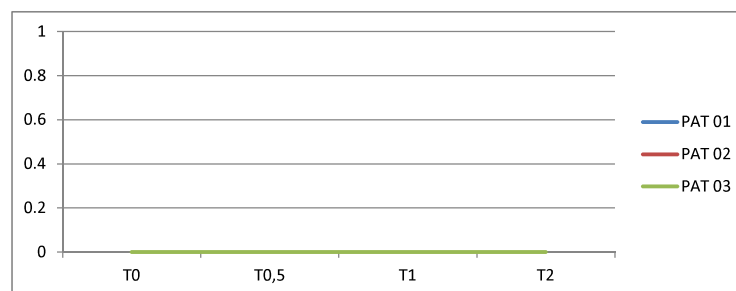
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN PAT 01 - T0	1.63	0.206	6249.606	30330.041	16.629
2 JAN PAT 01 - T0,5	1.63	0.168	5113.741	30522.414	13.513
3 JAN PAT 01 - T1	1.63	0.128	3876.408	30286.672	10.232
4 JAN PAT 01 - T2	1.63	0.165	4857.551	29518.898	13.266
7 JAN PAT 02 - T0	1.64	0.082	2398.03	29364.031	6.458
8 JAN PAT 02 - T0,5	1.63	0.128	3860.201	30123.885	10.232
9 JAN PAT 02 - T1	1.63	0.131	3907.503	29908.074	10.478
10 JAN PAT 02 - T2	1.63	0.089	2524.337	28452.775	7.033
13 JAN PAT 03 - T0	1.63	0.129	3867.002	30046.902	10.314
14 JAN PAT 03 - T0,5	1.62	0.186	5644.529	30397.289	14.989
15 JAN PAT 03 - T1	1.63	0.17	5303.423	31208.129	13.677
16 JAN PAT 03 - T2	1.64	0.1	3022.71	30076.996	7.935



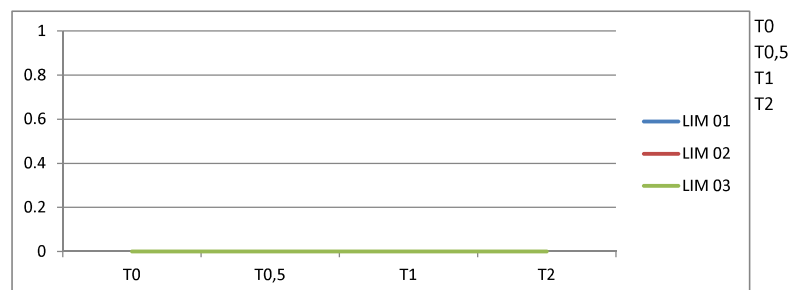
## Composto: 5-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN PAT 01 - T0	1.77	0.037	1119.518	30330.041	*
2 JAN PAT 01 - T0,5	1.73	0.019	588.21	30522.414	*
3 JAN PAT 01 - T1	1.77	0.015	455.966	30286.672	*
4 JAN PAT 01 - T2	1.76	0.021	626.916	29518.898	*
7 JAN PAT 02 - T0	1.68	0.011	311.955	29364.031	*
8 JAN PAT 02 - T0,5	1.72	0.014	436.409	30123.885	*
9 JAN PAT 02 - T1	1.72	0.018	531.159	29908.074	*
10 JAN PAT 02 - T2	1.69	0.009	261.672	28452.775	*
13 JAN PAT 03 - T0	1.68	0.02	593.922	30046.902	*
14 JAN PAT 03 - T0,5	1.69	0.027	816.792	30397.289	*
15 JAN PAT 03 - T1	1.69	0.025	772.823	31208.129	*
16 JAN PAT 03 - T2	1.69	0.012	361.639	30076.996	*

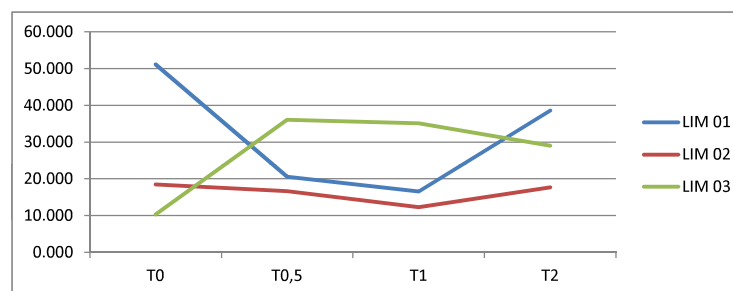


**Limão - Citrus limon - JANEIRO 2016**
**Composto: 3-pCoQA**

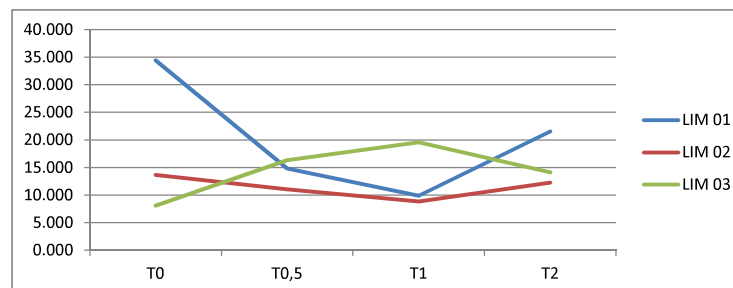
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN LIM 01 - T0	1.06	0.043	1099.611	25518.621	*
2 JAN LIM 01 - T0,5	1.02	0.041	1065.473	25902.445	*
3 JAN LIM 01 - T1	0.95	0.011	324.395	28479.482	*
4 JAN LIM 01 - T2	1.05	0.046	1225.941	26468.379	*
7 JAN LIM 02 - T0	1.08	0.029	764.734	26077.08	*
8 JAN LIM 02 - T0,5	1.05	0.023	600.37	26240.961	*
9 JAN LIM 02 - T1	0.96	0.02	538.652	27149.986	*
10 JAN LIM 02 - T2	0.96	0.025	659.549	26239.787	*
13 JAN LIM 03 - T0	1	0.024	639.078	27090.352	*
14 JAN LIM 03 - T0,5	0.94	0.019	545.704	28225.977	*
15 JAN LIM 03 - T1	0.94	0.021	586.008	28394.076	*
16 JAN LIM 03 - T2	0.92	0.019	560.196	28767.135	*


**Composto: 4-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN LIM 01 - T0	1.77	0.626	15965.794	25518.621	51.079
2 JAN LIM 01 - T0,5	1.77	0.254	6589.192	25902.445	20.567
3 JAN LIM 01 - T1	1.75	0.205	5829.968	28479.482	16.547
4 JAN LIM 01 - T2	1.77	0.474	12545.589	26468.379	38.612
7 JAN LIM 02 - T0	1.76	0.228	5942.08	26077.08	18.434
8 JAN LIM 02 - T0,5	1.76	0.206	5406.57	26240.961	16.629
9 JAN LIM 02 - T1	1.76	0.153	4159.67	27149.986	12.282
10 JAN LIM 02 - T2	1.77	0.219	5735.232	26239.787	17.696
13 JAN LIM 03 - T0	1.76	0.129	3506.889	27090.352	10.314
14 JAN LIM 03 - T0,5	1.75	0.443	12505.981	28225.977	36.069
15 JAN LIM 03 - T1	1.76	0.431	12244.557	28394.076	35.085
16 JAN LIM 03 - T2	1.75	0.357	10283.056	28767.135	29.015

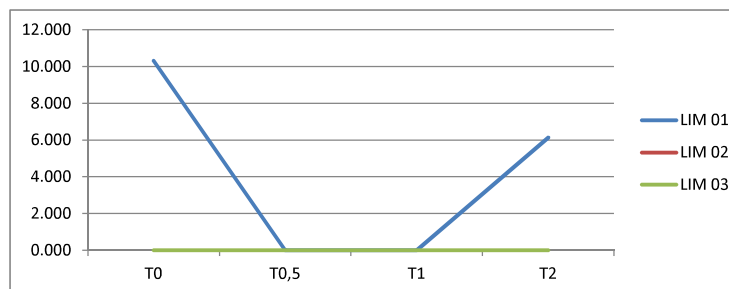

**Composto: 5-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN LIM 01 - T0	1.72	0.423	10807.132	25518.621	34.429
2 JAN LIM 01 - T0,5	1.73	0.184	4767.117	25902.445	14.825
3 JAN LIM 01 - T1	1.76	0.124	3526.468	28479.482	9.903
4 JAN LIM 01 - T2	1.75	0.266	7037.811	26468.379	21.551
7 JAN LIM 02 - T0	1.75	0.17	4423.966	26077.08	13.677
8 JAN LIM 02 - T0,5	1.75	0.138	3614.373	26240.961	11.052
9 JAN LIM 02 - T1	1.76	0.111	3009.79	27149.986	8.837
10 JAN LIM 02 - T2	1.77	0.153	4023.323	26239.787	12.282
13 JAN LIM 03 - T0	1.76	0.102	2757.682	27090.352	8.099
14 JAN LIM 03 - T0,5	1.76	0.202	5712.784	28225.977	16.301
15 JAN LIM 03 - T1	1.76	0.242	6871.383	28394.076	19.582
16 JAN LIM 03 - T2	1.76	0.175	5045.607	28767.135	14.087



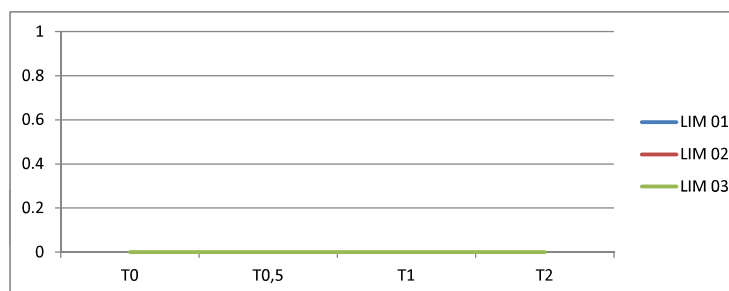
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN LIM 01 - T0	1.07	0.129	3285.766	25518.621	10.314
2 JAN LIM 01 - T0,5	1.06	0.046	1201.907	25902.445	*
3 JAN LIM 01 - T1	1.01	0.005	151.365	28479.482	*
4 JAN LIM 01 - T2	1.07	0.078	2063.487	26468.379	6.130
7 JAN LIM 02 - T0	1.08	0.012	303.603	26077.08	*
8 JAN LIM 02 - T0,5	1.02	0.007	195.159	26240.961	*
9 JAN LIM 02 - T1	1.12	0.002	47.595	27149.986	*
10 JAN LIM 02 - T2	1.05	0.013	350.372	26239.787	*
13 JAN LIM 03 - T0	1.05	0.005	128.819	27090.352	*
14 JAN LIM 03 - T0,5	1.04	0.019	528.773	28225.977	*
15 JAN LIM 03 - T1	0.98	0.001	36.692	28394.076	*
16 JAN L IM 03 - T2	1.06	0.004	107.852	28767.135	*



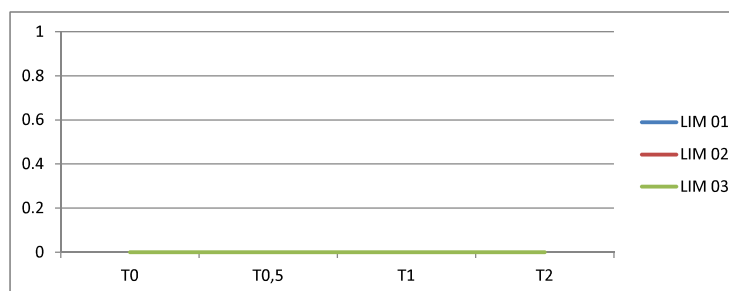
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN LIM 01 - T0	1.05	0.002	49.451	25518.621	*
2 JAN LIM 01 - T0,5	1.03	0	11.709	25902.445	*
3 JAN LIM 01 - T1	1.09	0.001	15.643	28479.482	*
4 JAN LIM 01 - T2	1.11	0.001	27.6	26468.379	*
7 JAN LIM 02 - T0	1.03	0.002	50.702	26077.08	*
8 JAN LIM 02 - T0,5	1.12	0.001	19.004	26240.961	*
9 JAN LIM 02 - T1	1.09	0.001	18.441	27149.986	*
10 JAN LIM 02 - T2	1.17	0.001	35.724	26239.787	*
13 JAN LIM 03 - T0	1.12	0.001	18.881	27090.352	*
14 JAN LIM 03 - T0,5	1.01	0.001	30.067	28225.977	*
15 JAN LIM 03 - T1	1.18	0	8.694	28394.076	*
16 JAN L IM 03 - T2				28767.135	*



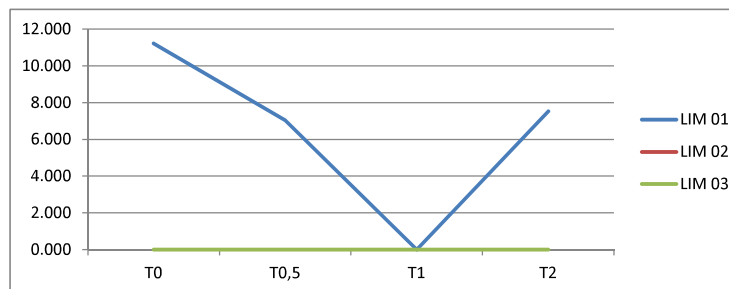
## Composto: DiCQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN LIM 01 - T0	1.93	0.011	269.393	25518.621	*
2 JAN LIM 01 - T0,5	1.93	0.005	126.774	25902.445	*
3 JAN LIM 01 - T1	1.88	0.001	15.862	28479.482	*
4 JAN LIM 01 - T2	1.93	0.008	207.654	26468.379	*
7 JAN LIM 02 - T0	1.92	0.003	87.525	26077.08	*
8 JAN LIM 02 - T0,5	1.9	0.001	29.357	26240.961	*
9 JAN LIM 02 - T1	1.88	0	6.919	27149.986	*
10 JAN LIM 02 - T2	1.93	0.001	23.861	26239.787	*
13 JAN LIM 03 - T0	1.92	0.009	249.256	27090.352	*
14 JAN LIM 03 - T0,5	1.96	0.003	73.543	28225.977	*
15 JAN LIM 03 - T1	1.92	0	9.027	28394.076	*
16 JAN L IM 03 - T2	2.04	0	4.218	28767.135	*



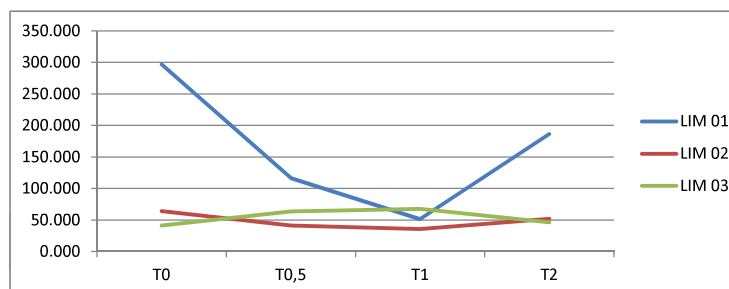
## Composto: 3-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN LIM 01 - T0	1.17	0.14	3580.163	25518.621	11.216
2 JAN LIM 01 - T0,5	1.79	0.089	2302.672	25902.445	7.033
3 JAN LIM 01 - T1	1.81	0.025	704.159	28479.482	*
4 JAN LIM 01 - T2	1.16	0.095	2523.448	26468.379	7.525
7 JAN LIM 02 - T0	1.79	0.042	1105.621	26077.08	*
8 JAN LIM 02 - T0,5	1.81	0.046	1216.041	26240.961	*
9 JAN LIM 02 - T1	1.82	0.035	951.997	27149.986	*
10 JAN LIM 02 - T2	1.8	0.042	1114.808	26239.787	*
13 JAN LIM 03 - T0	1.82	0.056	1505.576	27090.352	*
14 JAN LIM 03 - T0,5	1.81	0.042	1189.987	28225.977	*
15 JAN LIM 03 - T1	1.82	0.048	1370.425	28394.076	*
16 JAN LIM 03 - T2	1.83	0.029	821.471	28767.135	*



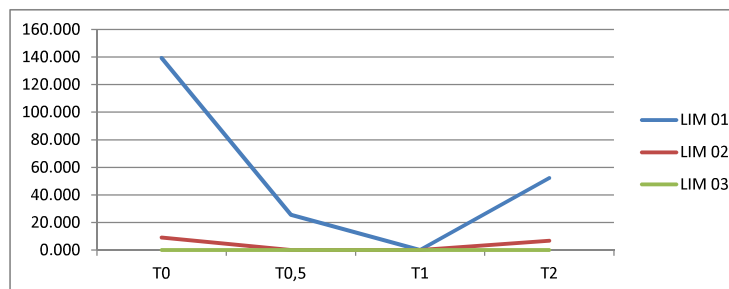
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN LIM 01 - T0	1.8	3.62	92380.477	25518.621	296.658
2 JAN LIM 01 - T0,5	1.79	1.422	36823.141	25902.445	116.370
3 JAN LIM 01 - T1	1.79	0.629	17926.178	28479.482	51.325
4 JAN LIM 01 - T2	1.8	2.279	60331.348	26468.379	186.665
7 JAN LIM 02 - T0	1.79	0.787	20513.582	26077.08	64.285
8 JAN LIM 02 - T0,5	1.79	0.504	13226.345	26240.961	41.072
9 JAN LIM 02 - T1	1.79	0.437	11857.79	27149.986	35.577
10 JAN LIM 02 - T2	1.79	0.635	16668.93	26239.787	51.818
13 JAN LIM 03 - T0	1.79	0.505	13667.645	27090.352	41.155
14 JAN LIM 03 - T0,5	1.79	0.777	21921.57	28225.977	63.465
15 JAN LIM 03 - T1	1.79	0.825	23429.9	28394.076	67.402
16 JAN LIM 03 - T2	1.79	0.567	16304.786	28767.135	46.240



## Composto: 5-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN LIM 01 - T0	1.69	1.703	43466.012	25518.621	139.419
2 JAN LIM 01 - T0,5	1.69	0.314	8134.265	25902.445	25.488
3 JAN LIM 01 - T1	1.69	0.029	835.807	28479.482	*
4 JAN LIM 01 - T2	1.69	0.642	17004.357	26468.379	52.392
7 JAN LIM 02 - T0	1.69	0.115	2995.379	26077.08	9.165
8 JAN LIM 02 - T0,5	1.68	0.073	1923.242	26240.961	*
9 JAN LIM 02 - T1	1.69	0.048	1313.031	27149.986	*
10 JAN LIM 02 - T2	1.69	0.085	2239.644	26239.787	6.705
13 JAN LIM 03 - T0	1.69	0.068	1835.618	27090.352	*
14 JAN LIM 03 - T0,5	1.68	0.076	2146.613	28225.977	*
15 JAN LIM 03 - T1	1.69	0.067	1914.219	28394.076	*
16 JAN LIM 03 - T2	1.69	0.052	1509.876	28767.135	*

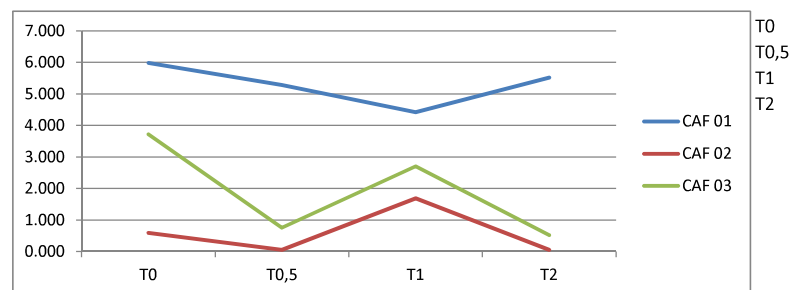




## Café - Coffea arabica - JANEIRO 2016

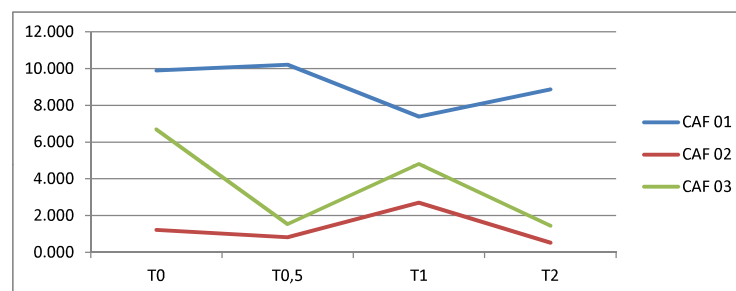
## Composto: 3-pCoQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 JAN CAF 01 - T0	1.06	0.085	2743.668	32141.268	5.983	*
2 JAN CAF 01 - T0,5	1.05	0.076	2426.127	31756.875	5.280	*
3 JAN CAF 01 - T1	1.05	0.065	2098.329	32473.672	4.421	*
4 JAN CAF 01 - T2	1.05	0.079	2471.686	31164.338	5.514	*
7 JAN CAF 02 - T0	1.04	0.016	532.613	32956.34	0.595	*
8 JAN CAF 02 - T0,5	1.03	0.009	305.664	33557.473	0.049	*
9 JAN CAF 02 - T1	1.62	0.03	1026.869	33988.656	1.688	*
10 JAN CAF 02 - T2	1.59	0.009	301.809	33561.25	0.049	*
13 JAN CAF 03 - T0	1.59	0.056	1838.206	33115.168	3.718	*
14 JAN CAF 03 - T0,5	1.58	0.018	599.267	33820.742	0.752	*
15 JAN CAF 03 - T1	1.03	0.043	1444.911	33664.496	2.703	*
16 JAN CAF 03 - T2	1.58	0.015	510.492	33500.711	0.517	*



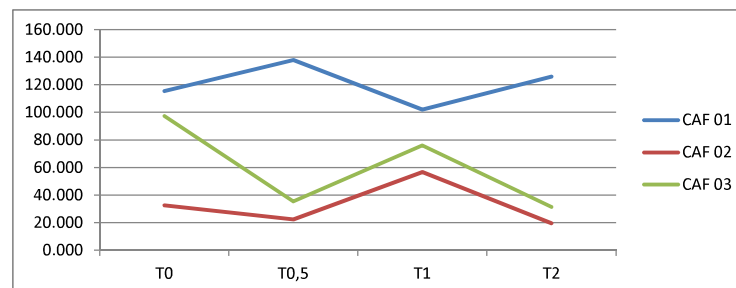
## Composto: 4-pCoQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 JAN CAF 01 - T0	1.51	0.135	4341.353	32141.268	9.886	
2 JAN CAF 01 - T0,5	1.49	0.139	4430.042	31756.875	10.199	
3 JAN CAF 01 - T1	1.48	0.103	3345.034	32473.672	7.388	
4 JAN CAF 01 - T2	1.5	0.122	3792.626	31164.338	8.871	
7 JAN CAF 02 - T0	1.59	0.024	780.503	32956.34	1.220	*
8 JAN CAF 02 - T0,5	1.6	0.019	627.501	33557.473	0.830	*
9 JAN CAF 02 - T1	1.58	0.043	1472.015	33988.656	2.703	*
10 JAN CAF 02 - T2	1.58	0.015	499.171	33561.25	0.517	*
13 JAN CAF 03 - T0	1.56	0.094	3101.675	33115.168	6.685	*
14 JAN CAF 03 - T0,5	1.58	0.028	960.764	33820.742	1.532	*
15 JAN CAF 03 - T1	1.55	0.07	2370.303	33664.496	4.811	*
16 JAN CAF 03 - T2	1.56	0.027	918.435	33500.711	1.454	*



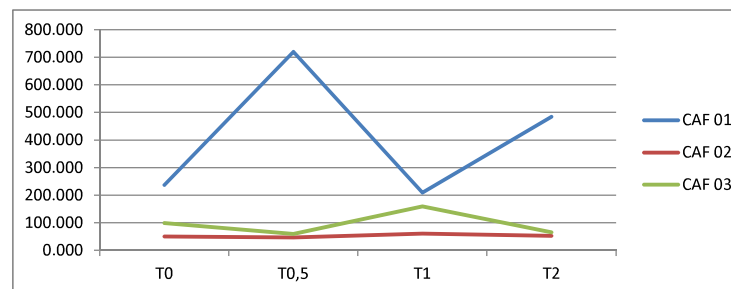
## Composto: 5-pCoQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN CAF 01 - T0	1.69	1.487	47809.395	32141.268	115.444
2 JAN CAF 01 - T0,5	1.7	1.774	56331.195	31756.875	137.851
3 JAN CAF 01 - T1	1.7	1.314	42673.602	32473.672	101.937
4 JAN CAF 01 - T2	1.7	1.62	50490.375	31164.338	125.828
7 JAN CAF 02 - T0	1.59	0.424	13977.402	32956.34	32.450
8 JAN CAF 02 - T0,5	1.69	0.294	9881.309	33557.473	22.300
9 JAN CAF 02 - T1	1.69	0.733	24924.268	33988.656	56.575
10 JAN CAF 02 - T2	1.59	0.258	8642.191	33561.25	19.490
13 JAN CAF 03 - T0	1.59	1.254	41522.93	33115.168	97.252
14 JAN CAF 03 - T0,5	1.59	0.46	15562.811	33820.742	35.261
15 JAN CAF 03 - T1	1.59	0.981	33024.047	33664.496	75.938
16 JAN CAF 03 - T2	1.6	0.411	13759.824	33500.711	31.435



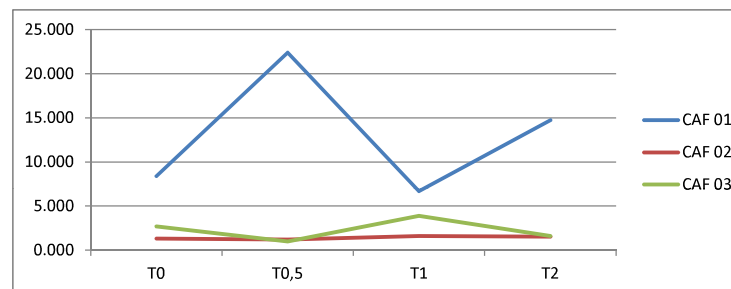
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN CAF 01 - T0	1.07	3.038	97657.961	32141.268	236.538
2 JAN CAF 01 - T0,5	1.07	9.235	293274.844	31756.875	720.369
3 JAN CAF 01 - T1	1.07	2.686	87209.945	32473.672	209.056
4 JAN CAF 01 - T2	1.07	6.209	193493.156	31164.338	484.114
7 JAN CAF 02 - T0	1.08	0.654	21541.326	32956.34	50.407
8 JAN CAF 02 - T0,5	1.07	0.599	20096.324	33557.473	46.113
9 JAN CAF 02 - T1	1.07	0.782	26578.967	33988.656	60.401
10 JAN CAF 02 - T2	1.08	0.682	22875.467	33561.25	52.593
13 JAN CAF 03 - T0	1.08	1.268	41975.328	33115.168	98.345
14 JAN CAF 03 - T0,5	1.07	0.765	25865.602	33820.742	59.074
15 JAN CAF 03 - T1	1.07	2.045	68833.484	33664.496	159.010
16 JAN CAF 03 - T2	1.07	0.841	28175.631	33500.711	65.007



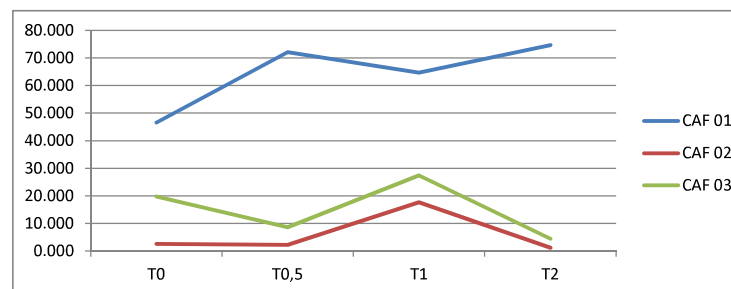
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN CAF 01 - T0	1.06	0.116	3723.867	32141.268	8.403
2 JAN CAF 01 - T0,5	1.06	0.295	9364.772	31756.875	22.378
3 JAN CAF 01 - T1	1.06	0.094	3049.602	32473.672	6.685
4 JAN CAF 01 - T2	1.07	0.197	6124.37	31164.338	14.727
7 JAN CAF 02 - T0	1.07	0.025	822.051	32956.34	1.298
8 JAN CAF 02 - T0,5	1.06	0.024	796.217	33557.473	1.220
9 JAN CAF 02 - T1	1.07	0.029	980.579	33988.656	1.610
10 JAN CAF 02 - T2	1.09	0.028	926.602	33561.25	1.532
13 JAN CAF 03 - T0	1.07	0.043	1420.135	33115.168	2.703
14 JAN CAF 03 - T0,5	1.06	0.021	716.545	33820.742	0.986
15 JAN CAF 03 - T1	1.07	0.058	1965.621	33664.496	3.875
16 JAN CAF 03 - T2	1.07	0.029	986.954	33500.711	1.610

\*  
\*  
\*  
\*  
\*  
\*  
\*

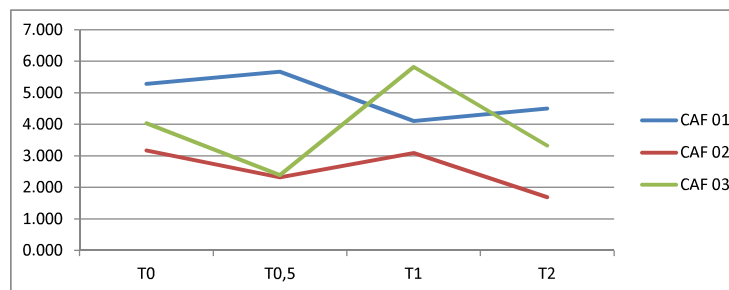
## Composto: DiCQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN CAF 01 - T0	1.91	0.605	19446.246	32141.268	46.582
2 JAN CAF 01 - T0,5	1.91	0.932	29610.27	31756.875	72.112
3 JAN CAF 01 - T1	1.9	0.837	27195.619	32473.672	64.695
4 JAN CAF 01 - T2	1.91	0.964	30034.156	31164.338	74.610
7 JAN CAF 02 - T0	1.91	0.042	1387.395	32956.34	2.625
8 JAN CAF 02 - T0,5	1.9	0.037	1229.968	33557.473	2.235
9 JAN CAF 02 - T1	1.91	0.235	7993.294	33988.656	17.694
10 JAN CAF 02 - T2	1.92	0.023	774.916	33561.25	1.142
13 JAN CAF 03 - T0	1.91	0.262	8679.526	33115.168	19.802
14 JAN CAF 03 - T0,5	1.9	0.119	4017.002	33820.742	8.637
15 JAN CAF 03 - T1	1.91	0.36	12134.968	33664.496	27.453
16 JAN CAF 03 - T2	1.91	0.065	2163.367	33500.711	4.421

\*  
\*  
\*  
\*

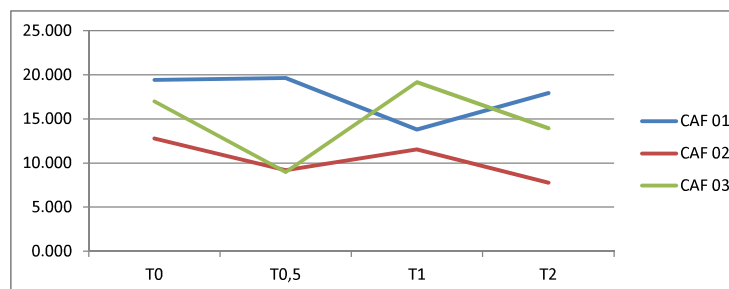
## Composto: 3-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 JAN CAF 01 - T0	1.66	0.076	2436.474	32141.268	5.280	*
2 JAN CAF 01 - T0,5	1.66	0.081	2566.215	31756.875	5.670	*
3 JAN CAF 01 - T1	1.66	0.061	1988.479	32473.672	4.109	*
4 JAN CAF 01 - T2	1.68	0.066	2070.154	31164.338	4.499	*
7 JAN CAF 02 - T0	1.67	0.049	1622.509	32956.34	3.172	*
8 JAN CAF 02 - T0,5	1.67	0.038	1282.301	33557.473	2.313	*
9 JAN CAF 02 - T1	1.67	0.048	1618.905	33988.656	3.094	*
10 JAN CAF 02 - T2	1.68	0.03	1003.386	33561.25	1.688	*
13 JAN CAF 03 - T0	1.66	0.06	1984.111	33115.168	4.031	*
14 JAN CAF 03 - T0,5	1.67	0.039	1304.932	33820.742	2.391	*
15 JAN CAF 03 - T1	1.66	0.083	2801.806	33664.496	5.826	*
16 JAN CAF 03 - T2	1.67	0.051	1696.349	33500.711	3.328	*



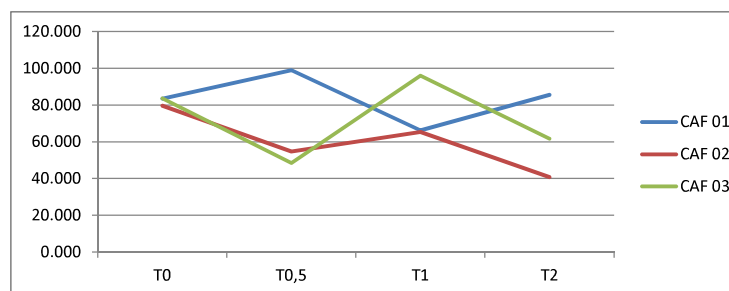
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN CAF 01 - T0	1.66	0.257	8267.015	32141.268	19.411
2 JAN CAF 01 - T0,5	1.67	0.26	8251.482	31756.875	19.646
3 JAN CAF 01 - T1	1.66	0.185	5996.84	32473.672	13.790
4 JAN CAF 01 - T2	1.65	0.238	7408.502	31164.338	17.928
7 JAN CAF 02 - T0	1.68	0.172	5655.083	32956.34	12.775
8 JAN CAF 02 - T0,5	1.67	0.126	4229.112	33557.473	9.184
9 JAN CAF 02 - T1	1.66	0.156	5307.881	33988.656	11.526
10 JAN CAF 02 - T2	1.68	0.108	3612.319	33561.25	7.778
13 JAN CAF 03 - T0	1.68	0.226	7494.862	33115.168	16.991
14 JAN CAF 03 - T0,5	1.67	0.123	4150.735	33820.742	8.949
15 JAN CAF 03 - T1	1.66	0.254	8552.213	33664.496	19.177
16 JAN CAF 03 - T2	1.66	0.187	6263.481	33500.711	13.946



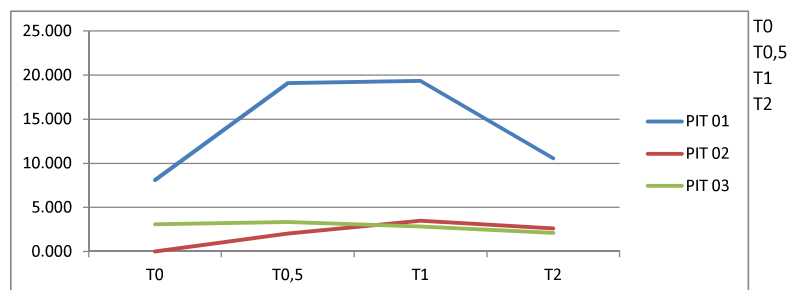
## Composto: 5-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN CAF 01 - T0	1.68	1.078	34634.43	32141.268	83.511
2 JAN CAF 01 - T0,5	1.68	1.276	40524.035	31756.875	98.970
3 JAN CAF 01 - T1	1.68	0.856	27787.135	32473.672	66.178
4 JAN CAF 01 - T2	1.68	1.104	34392.07	31164.338	85.541
7 JAN CAF 02 - T0	1.68	1.028	33866.5	32956.34	79.607
8 JAN CAF 02 - T0,5	1.68	0.708	23747.387	33557.473	54.623
9 JAN CAF 02 - T1	1.68	0.845	28704.785	33988.656	65.320
10 JAN CAF 02 - T2	1.68	0.53	17777.012	33561.25	40.726
13 JAN CAF 03 - T0	1.68	1.079	35729.34	33115.168	83.589
14 JAN CAF 03 - T0,5	1.68	0.629	21264.385	33820.742	48.455
15 JAN CAF 03 - T1	1.68	1.237	41635.125	33664.496	95.925
16 JAN CAF 03 - T2	1.68	0.799	26769.531	33500.711	61.728

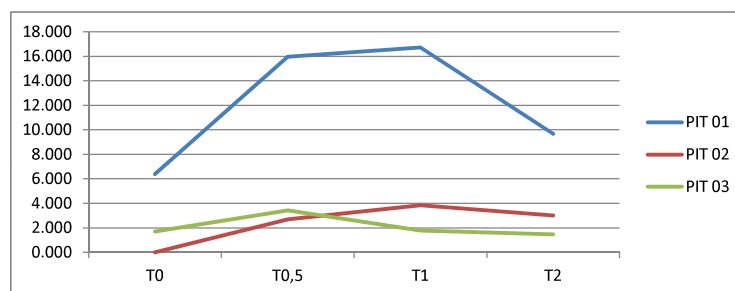


**Pitanga - Eugenia uniflora - JANEIRO 2016**
**Composto: 3-pCoQA**

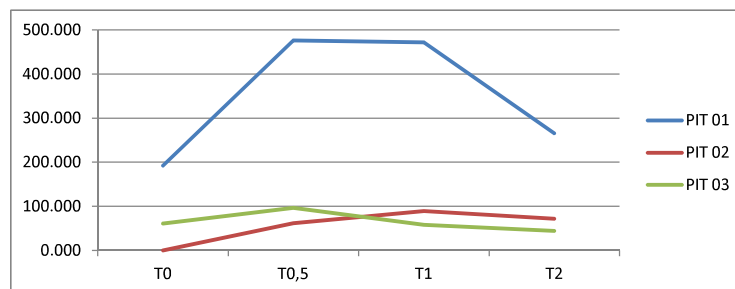
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 JAN PIT 01 - T0	1.04	0.102	2700.473	26467.904	8.099	
2 JAN PIT 01 - T0,5	1.05	0.236	6833.294	28953.637	19.090	
3 JAN PIT 01 - T1	1.6	0.239	6539.807	27374.059	19.336	
4 JAN PIT 01 - T2	1.05	0.132	3740.386	28250.156	10.560	
7 JAN PIT 02 - T0	1.74	0	10.688	42704.34	0.000	*
8 JAN PIT 02 - T0,5	1.07	0.028	668.74	23886.025	2.029	*
9 JAN PIT 02 - T1	1.6	0.046	1147.317	25138.555	3.506	*
10 JAN PIT 02 - T2	1.69	0.035	957.813	27241.453	2.603	*
13 JAN PIT 03 - T0	1.04	0.041	1171.051	28630.633	3.096	*
14 JAN PIT 03 - T0,5	1.05	0.044	1221.236	27554.742	3.342	*
15 JAN PIT 03 - T1	1.05	0.038	1047.545	27838.506	2.849	*
16 JAN PIT 03 - T2	1.05	0.029	814.6	28375.605	2.111	*


**Composto: 4-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 JAN PIT 01 - T0	1.6	0.081	2135.631	26467.904	6.376	
2 JAN PIT 01 - T0,5	1.59	0.198	5719.088	28953.637	15.973	
3 JAN PIT 01 - T1	1.59	0.207	5655.827	27374.059	16.711	
4 JAN PIT 01 - T2	1.59	0.121	3417.325	28250.156	9.657	
7 JAN PIT 02 - T0	1.59	0.001	23.867	42704.34	0.000	*
8 JAN PIT 02 - T0,5	1.59	0.036	869.524	23886.025	2.685	*
9 JAN PIT 02 - T1	1.6	0.05	1249.973	25138.555	3.834	*
10 JAN PIT 02 - T2	1.57	0.04	1083.036	27241.453	3.013	*
13 JAN PIT 03 - T0	1.58	0.024	691.526	28630.633	1.701	*
14 JAN PIT 03 - T0,5	1.59	0.045	1253.587	27554.742	3.424	*
15 JAN PIT 03 - T1	1.59	0.025	706.702	27838.506	1.783	*
16 JAN PIT 03 - T2	1.6	0.021	604.595	28375.605	1.455	*

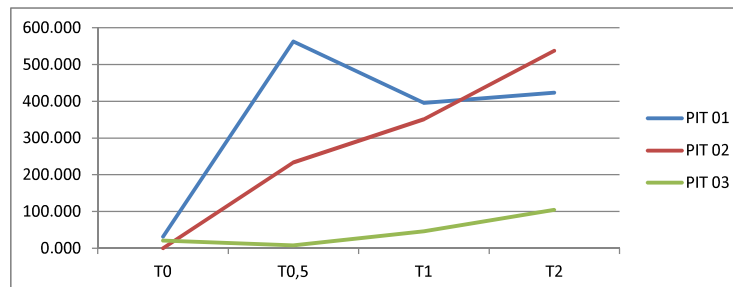

**Composto: 5-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 JAN PIT 01 - T0	1.69	2.349	62162.121	26467.904	192.406	
2 JAN PIT 01 - T0,5	1.69	5.804	168046.469	28953.637	475.798	
3 JAN PIT 01 - T1	1.7	5.753	157478.266	27374.059	471.615	
4 JAN PIT 01 - T2	1.7	3.241	91569.406	28250.156	265.571	
7 JAN PIT 02 - T0	1.59	0.006	248.671	42704.34	0.225	*
8 JAN PIT 02 - T0,5	1.59	0.756	18052.082	23886.025	61.742	
9 JAN PIT 02 - T1	1.59	1.089	27381.127	25138.555	89.056	
10 JAN PIT 02 - T2	1.69	0.881	24005.742	27241.453	71.995	
13 JAN PIT 03 - T0	1.7	0.749	21454.641	28630.633	61.168	
14 JAN PIT 03 - T0,5	1.7	1.181	32532.793	27554.742	96.603	
15 JAN PIT 03 - T1	1.69	0.709	19739.537	27838.506	57.887	
16 JAN PIT 03 - T2	1.7	0.541	15361.07	28375.605	44.107	



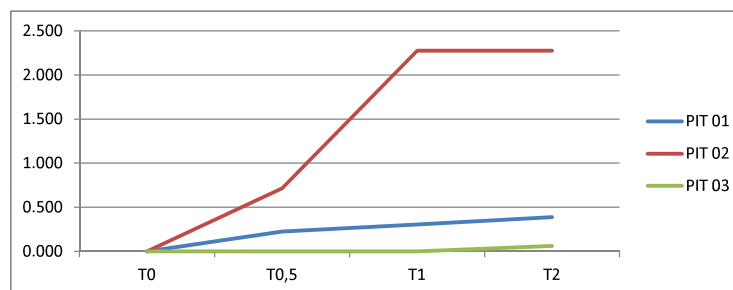
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN PIT 01 - T0	1.06	0.392	10382.194	26467.904	31.886
2 JAN PIT 01 - T0,5	1.07	6.866	198783.891	28953.637	562.907
3 JAN PIT 01 - T1	1.07	4.821	131974.328	27374.059	395.169
4 JAN PIT 01 - T2	1.07	5.167	145962.328	28250.156	423.549
7 JAN PIT 02 - T0	1.06	0.003	116.563	42704.34	0.000 *
8 JAN PIT 02 - T0,5	1.07	2.852	68129.461	23886.025	233.664
9 JAN PIT 02 - T1	1.07	4.286	107751.25	25138.555	351.286
10 JAN PIT 02 - T2	1.07	6.551	178449.203	27241.453	537.070
13 JAN PIT 03 - T0	1.06	0.259	7429.503	28630.633	20.977
14 JAN PIT 03 - T0,5	1.06	0.099	2729.264	27554.742	7.853
15 JAN PIT 03 - T1	1.07	0.567	15790.99	27838.506	46.240
16 JAN PIT 03 - T2	1.07	1.282	36386.148	28375.605	104.887



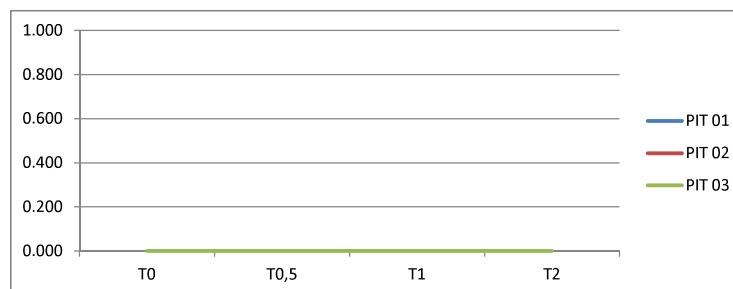
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN PIT 01 - T0	1.05	0.001	18.113	26467.904	0.000 *
2 JAN PIT 01 - T0,5	1.08	0.006	178.807	28953.637	0.225 *
3 JAN PIT 01 - T1	1.09	0.007	178.602	27374.059	0.307 *
4 JAN PIT 01 - T2	1.08	0.008	220.362	28250.156	0.389 *
7 JAN PIT 02 - T0	1.01	0	14.074	42704.34	0.000 *
8 JAN PIT 02 - T0,5	1.08	0.012	284.884	23886.025	0.717 *
9 JAN PIT 02 - T1	1.08	0.031	789.605	25138.555	2.275 *
10 JAN PIT 02 - T2	1.06	0.031	848.471	27241.453	2.275 *
13 JAN PIT 03 - T0	1.18	0	12.845	28630.633	0.000 *
14 JAN PIT 03 - T0,5	1.14	0.003	86.655	27554.742	0.000 *
15 JAN PIT 03 - T1	1.05	0.002	60.706	27838.506	0.000 *
16 JAN PIT 03 - T2	0.98	0.004	102.981	28375.605	0.061 *



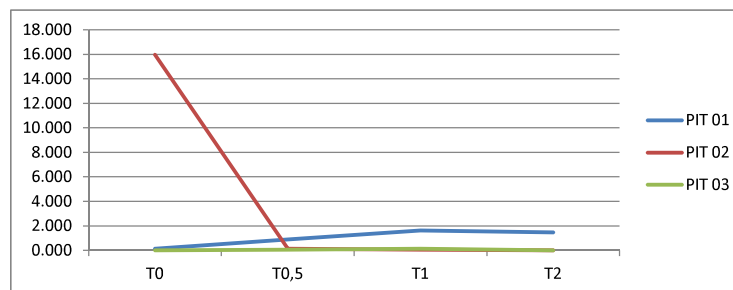
## Composto: DiCQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN PIT 01 - T0	1.92	0.003	81.455	26467.904	0.000 *
2 JAN PIT 01 - T0,5	1.96	0	7.866	28953.637	0.000 *
3 JAN PIT 01 - T1	1.93	0	3.677	27374.059	0.000 *
4 JAN PIT 01 - T2	2	0	0.622	28250.156	0.000 *
7 JAN PIT 02 - T0	2.02	0	5.084	42704.34	0.000 *
8 JAN PIT 02 - T0,5	1.89	0	1.633	23886.025	0.000 *
9 JAN PIT 02 - T1	1.93	0.002	42.547	25138.555	0.000 *
10 JAN PIT 02 - T2	1.97	0.001	33.154	27241.453	0.000 *
13 JAN PIT 03 - T0	1.97	0	5.143	28630.633	0.000 *
14 JAN PIT 03 - T0,5	1.91	0	12.778	27554.742	0.000 *
15 JAN PIT 03 - T1	1.98	0	1.367	27838.506	0.000 *
16 JAN PIT 03 - T2	1.92	0	9.626	28375.605	0.000 *



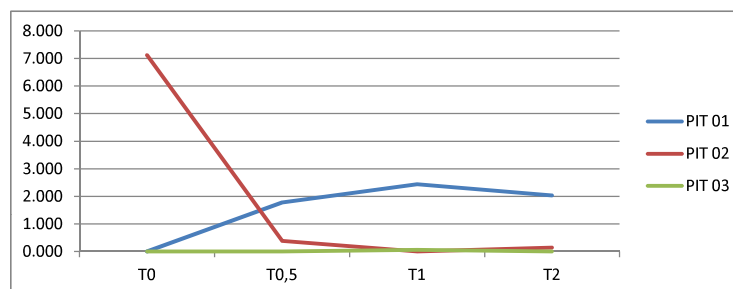
## Composto: 3-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 JAN PIT 01 - T0	1.16	0.005	144.795	26467.904	0.143	*
2 JAN PIT 01 - T0,5	1.13	0.014	414.51	28953.637	0.881	*
3 JAN PIT 01 - T1	1.16	0.023	622.24	27374.059	1.619	*
4 JAN PIT 01 - T2	1.16	0.021	591.151	28250.156	1.455	*
7 JAN PIT 02 - T0	1.14	0.198	8447.082	42704.34	15.973	*
8 JAN PIT 02 - T0,5	1.17	0.005	109.987	23886.025	0.143	*
9 JAN PIT 02 - T1	1.01	0.004	91.689	25138.555	0.061	*
10 JAN PIT 02 - T2	1.17	0.003	95.132	27241.453	0.000	*
13 JAN PIT 03 - T0	1.18	0.003	98.421	28630.633	0.000	*
14 JAN PIT 03 - T0,5	1.14	0.004	123.544	27554.742	0.061	*
15 JAN PIT 03 - T1	1.12	0.005	132.505	27838.506	0.143	*
16 JAN PIT 03 - T2	1.15	0.002	64.773	28375.605	0.000	*



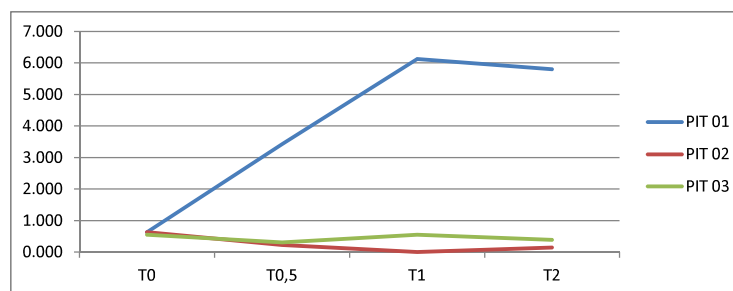
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 JAN PIT 01 - T0	1.62	0.003	82.935	26467.904	0.000	*
2 JAN PIT 01 - T0,5	1.63	0.025	715.908	28953.637	1.783	*
3 JAN PIT 01 - T1	1.63	0.033	912.695	27374.059	2.439	*
4 JAN PIT 01 - T2	1.64	0.028	780.811	28250.156	2.029	*
7 JAN PIT 02 - T0	1.62	0.09	3834.894	42704.34	7.115	*
8 JAN PIT 02 - T0,5	1.62	0.008	196.459	23886.025	0.389	*
9 JAN PIT 02 - T1	1.65	0.002	41.899	25138.555	0.000	*
10 JAN PIT 02 - T2	1.57	0.005	133.16	27241.453	0.143	*
13 JAN PIT 03 - T0	1.59	0.001	37.064	28630.633	0.000	*
14 JAN PIT 03 - T0,5	1.61	0.001	25.523	27554.742	0.000	*
15 JAN PIT 03 - T1	1.62	0.004	112.347	27838.506	0.061	*
16 JAN PIT 03 - T2	1.63	0.003	94.336	28375.605	0.000	*



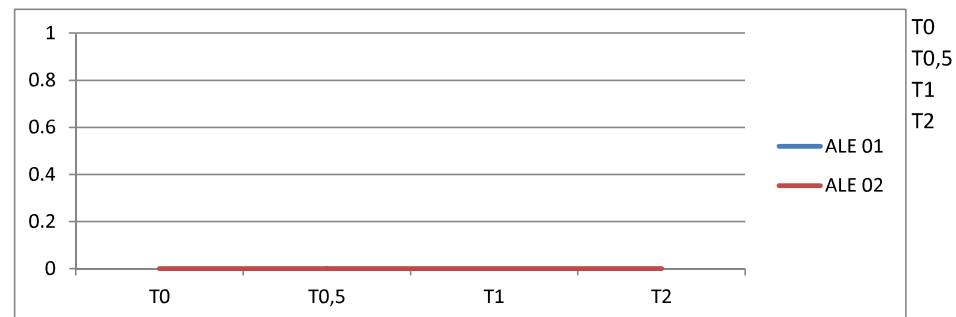
## Composto: 5-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 JAN PIT 01 - T0	1.68	0.011	287.504	26467.904	0.635	*
2 JAN PIT 01 - T0,5	1.68	0.045	1310.014	28953.637	3.424	*
3 JAN PIT 01 - T1	1.69	0.078	2148.721	27374.059	6.130	*
4 JAN PIT 01 - T2	1.69	0.074	2098.299	28250.156	5.802	*
7 JAN PIT 02 - T0	1.67	0.011	463.696	42704.34	0.635	*
8 JAN PIT 02 - T0,5	1.68	0.006	154.749	23886.025	0.225	*
9 JAN PIT 02 - T1	1.67	0.003	87.001	25138.555	0.000	*
10 JAN PIT 02 - T2	1.67	0.005	124.128	27241.453	0.143	*
13 JAN PIT 03 - T0	1.7	0.01	283.376	28630.633	0.553	*
14 JAN PIT 03 - T0,5	1.67	0.007	180.736	27554.742	0.307	*
15 JAN PIT 03 - T1	1.67	0.01	270.592	27838.506	0.553	*
16 JAN PIT 03 - T2	1.69	0.008	219.532	28375.605	0.389	*

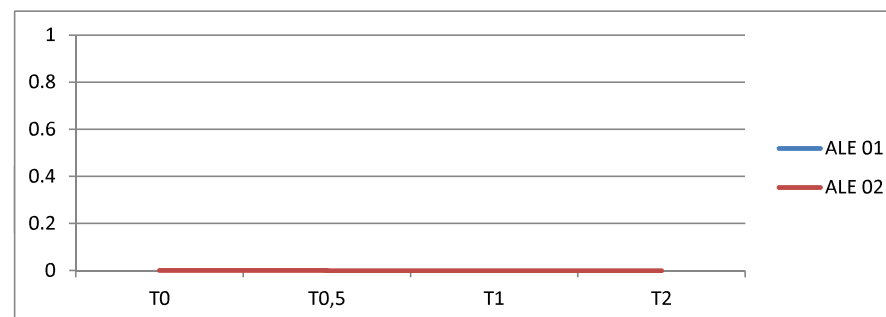


**Alecrim - Rosmarinus officinalis - JANEIRO 2016**
**Composto: 3-pCoQA**

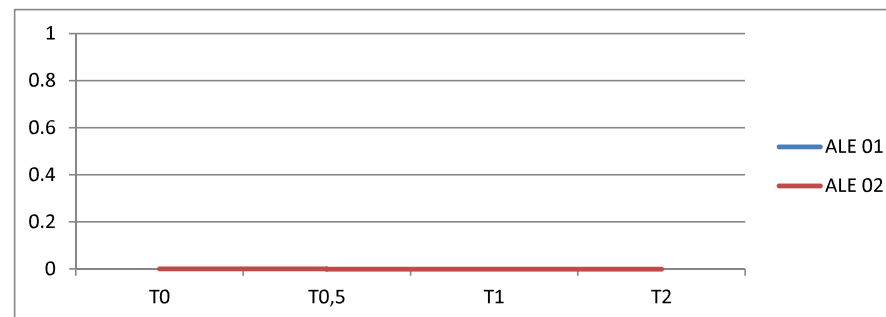
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN ALE 01 - T0	1.88	0	6.764	19543.59	*
2 JAN ALE 01 - T0,5				20164.617	*
3 JAN ALE 01 - T1	1.88	0.001	18.967	19127.082	*
4 JAN ALE 01 - T2	1.86	0	4.045	22449.551	*
7 JAN ALE 02 - T0	1.87	0	8.49	19002.977	*
8 JAN ALE 02 - T0,5	1.91	0.001	14.558	19400.852	*
9 JAN ALE 02 - T1	1.85	0	9.162	22222.273	*
10 JAN ALE 02 - T2	1.84	0.001	9.491	18796.436	*


**Composto: 4-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN ALE 01 - T0	1.4	0	0.523	19543.59	*
2 JAN ALE 01 - T0,5	1.48	0.001	13.831	20164.617	*
3 JAN ALE 01 - T1				19127.082	*
4 JAN ALE 01 - T2	1.37	0	4.345	22449.551	*
7 JAN ALE 02 - T0	1.37	0	1.083	19002.977	*
8 JAN ALE 02 - T0,5	1.42	0	1.174	19400.852	*
9 JAN ALE 02 - T1	1.36	0	5.586	22222.273	*
10 JAN ALE 02 - T2	1.34	0	2.159	18796.436	*

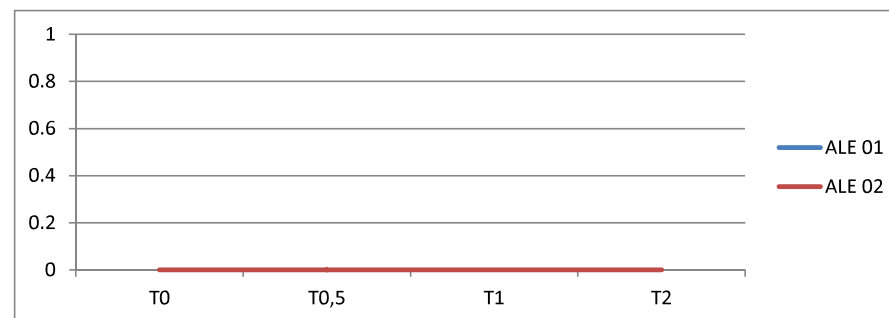

**Composto: 5-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN ALE 01 - T0				19543.59	*
2 JAN ALE 01 - T0,5	1.78	0.001	13.958	20164.617	*
3 JAN ALE 01 - T1				19127.082	*
4 JAN ALE 01 - T2				22449.551	*
7 JAN ALE 02 - T0	1.68	0	2.973	19002.977	*
8 JAN ALE 02 - T0,5	1.82	0	7.283	19400.852	*
9 JAN ALE 02 - T1	1.76	0	3.715	22222.273	*
10 JAN ALE 02 - T2				18796.436	*



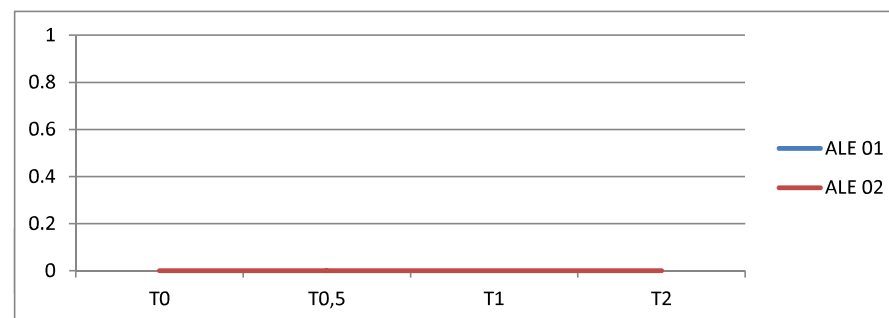
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN ALE 01 - T0	1.08	0.001	28.272	19543.59	*
2 JAN ALE 01 - T0,5	1.05	0.002	35.709	20164.617	*
3 JAN ALE 01 - T1	1.1	0.001	20.489	19127.082	*
4 JAN ALE 01 - T2				22449.551	*
7 JAN ALE 02 - T0				19002.977	*
8 JAN ALE 02 - T0,5	1.06	0.001	10.088	19400.852	*
9 JAN ALE 02 - T1	1.04	0.001	23.483	22222.273	*
10 JAN ALE 02 - T2	1.01	0.001	12.758	18796.436	*



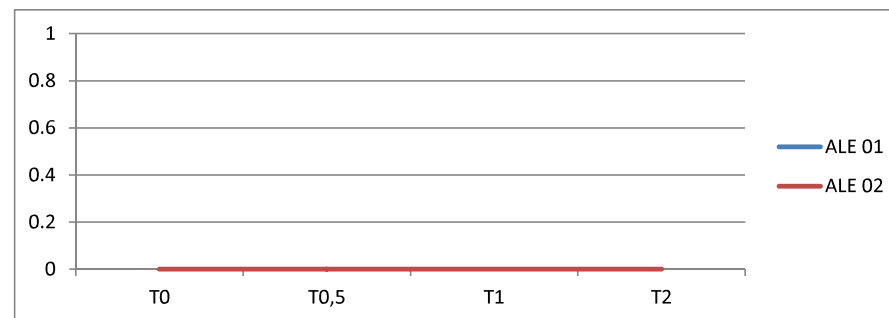
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN ALE 01 - T0	0.97	0.001	25.405	19543.59	*
2 JAN ALE 01 - T0,5	1.09	0.001	12.559	20164.617	*
3 JAN ALE 01 - T1	1.05	0.001	12.602	19127.082	*
4 JAN ALE 01 - T2	1.09	0.004	86.136	22449.551	*
7 JAN ALE 02 - T0	1.05	0.002	40.981	19002.977	*
8 JAN ALE 02 - T0,5	1.06	0.001	27.61	19400.852	*
9 JAN ALE 02 - T1	1.05	0.002	49.696	22222.273	*
10 JAN ALE 02 - T2	1.09	0.001	19.001	18796.436	*



## Composto: DiCQA

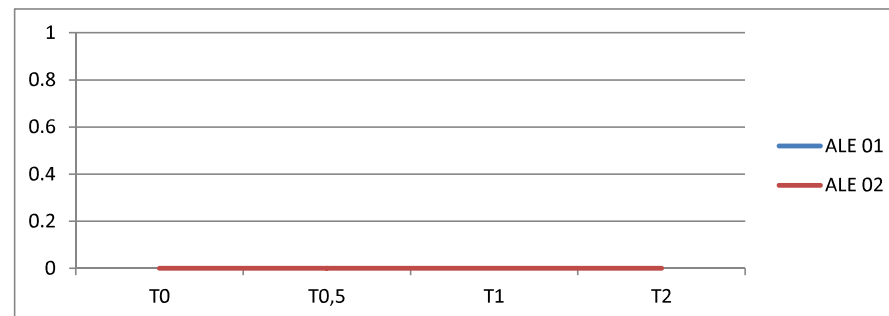
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN ALE 01 - T0	1.77	0.021	405.174	19543.59	*
2 JAN ALE 01 - T0,5	1.77	0.009	191.018	20164.617	*
3 JAN ALE 01 - T1	1.78	0.011	202.831	19127.082	*
4 JAN ALE 01 - T2	1.77	0.017	386.725	22449.551	*
7 JAN ALE 02 - T0	1.77	0.035	664.518	19002.977	*
8 JAN ALE 02 - T0,5	1.77	0.025	478.008	19400.852	*
9 JAN ALE 02 - T1	1.78	0.008	169.46	22222.273	*
10 JAN ALE 02 - T2	1.77	0.024	446.702	18796.436	*





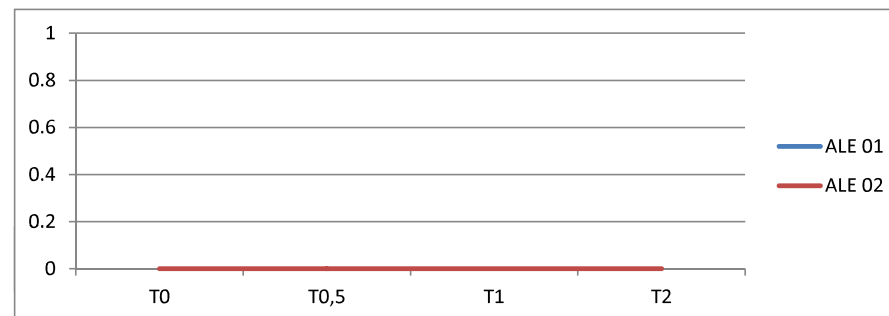
## Composto: 3-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN ALE 01 - T0	1.14	0	4.944	19543.59	*
2 JAN ALE 01 - T0,5	1.16	0	0.555	20164.617	*
3 JAN ALE 01 - T1				19127.082	*
4 JAN ALE 01 - T2				22449.551	*
7 JAN ALE 02 - T0				19002.977	*
8 JAN ALE 02 - T0,5	1.17	0	7.399	19400.852	*
9 JAN ALE 02 - T1	1.19	0	8.716	22222.273	*
10 JAN ALE 02 - T2				18796.436	*



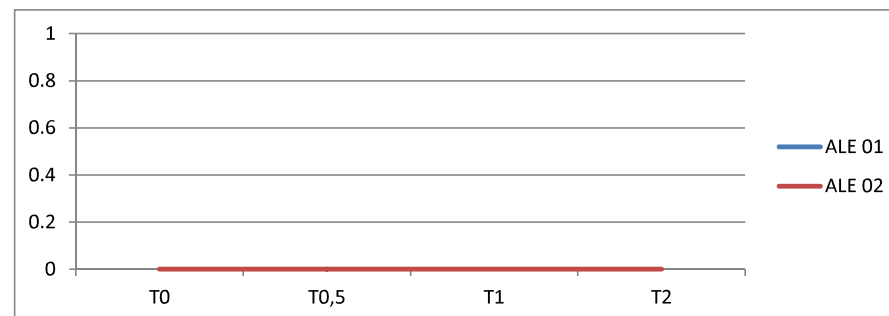
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN ALE 01 - T0	1.64	0	1.85	19543.59	*
2 JAN ALE 01 - T0,5	1.62	0	4.544	20164.617	*
3 JAN ALE 01 - T1				19127.082	*
4 JAN ALE 01 - T2	1.59	0	1.008	22449.551	*
7 JAN ALE 02 - T0	1.63	0	5.732	19002.977	*
8 JAN ALE 02 - T0,5	1.65	0	5.742	19400.852	*
9 JAN ALE 02 - T1	1.64	0	3.075	22222.273	*
10 JAN ALE 02 - T2	1.63	0	1.668	18796.436	*



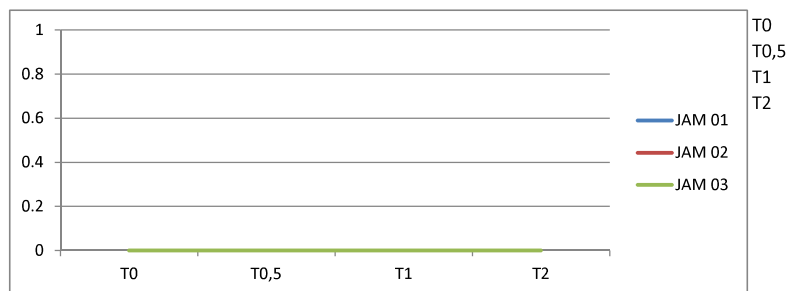
## Composto: 5-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN ALE 01 - T0				19543.59	*
2 JAN ALE 01 - T0,5	1.7	0	1.507	20164.617	*
3 JAN ALE 01 - T1	1.72	0.001	11.823	19127.082	*
4 JAN ALE 01 - T2	1.72	0	1.938	22449.551	*
7 JAN ALE 02 - T0	1.77	0.001	12.372	19002.977	*
8 JAN ALE 02 - T0,5				19400.852	*
9 JAN ALE 02 - T1	1.62	0	3.031	22222.273	*
10 JAN ALE 02 - T2				18796.436	*

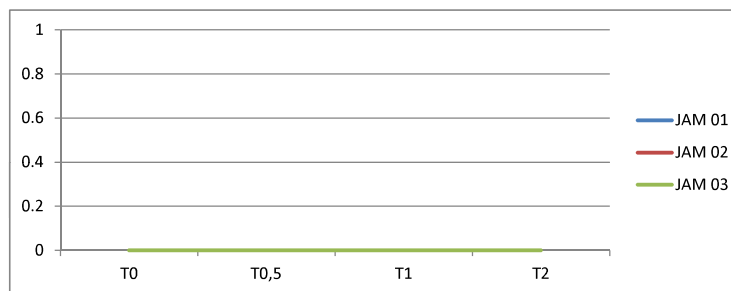


**Jambolão - Syzygium cumini - JANEIRO 2016**
**Composto: 3-pCoQA**

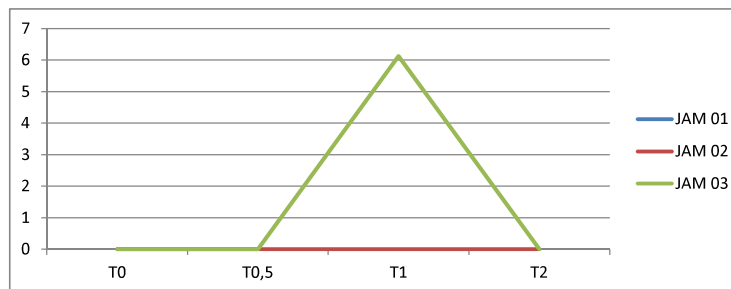
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN JAM 01 - T0	1.69	0.006	156.436	28339.523	*
2 JAN JAM 01 - T0,5	1.72	0.005	131.843	28404.191	*
3 JAN JAM 01 - T1	1.85	0.003	89.792	27919.121	*
4 JAN JAM 01 - T2	1.71	0.004	128.663	29276.498	*
7 JAN JAM 02 - T0	1.7	0.007	177.781	27329.107	*
8 JAN JAM 02 - T0,5	1.68	0.007	206.431	28208.684	*
9 JAN JAM 02 - T1	1.71	0.003	84.127	28306.838	*
10 JAN JAM 02 - T2	1.73	0.003	91.954	29002.184	*
13 JAN JAM 03 - T0	1.71	0.011	307.209	27520.949	*
14 JAN JAM 03 - T0,5	1.72	0.01	273.235	28202.371	*
15 JAN JAM 03 - T1	1.7	0.011	323.472	28606.197	*
16 JAN JAM 03 - T2	1.73	0.008	235.378	29407.068	*


**Composto: 4-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN JAM 01 - T0	1.59	0.001	33.723	28339.523	*
2 JAN JAM 01 - T0,5	1.58	0.001	22.827	28404.191	*
3 JAN JAM 01 - T1	1.65	0.001	28.403	27919.121	*
4 JAN JAM 01 - T2	1.43	0.002	69.502	29276.498	*
7 JAN JAM 02 - T0	1.62	0	4.225	27329.107	*
8 JAN JAM 02 - T0,5	1.55	0.001	15.113	28208.684	*
9 JAN JAM 02 - T1	1.64	0	12.896	28306.838	*
10 JAN JAM 02 - T2	1.58	0.001	19.541	29002.184	*
13 JAN JAM 03 - T0	1.56	0.002	62.66	27520.949	*
14 JAN JAM 03 - T0,5	1.5	0.002	44.865	28202.371	*
15 JAN JAM 03 - T1	1.68	0.001	34.255	28606.197	*
16 JAN JAM 03 - T2	1.57	0.002	70.77	29407.068	*

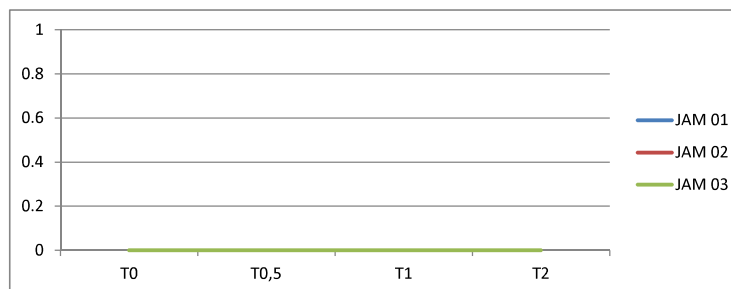

**Composto: 5-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN JAM 01 - T0	1.71	0.04	1140.261	28339.523	*
2 JAN JAM 01 - T0,5	1.59	0.041	1168.983	28404.191	*
3 JAN JAM 01 - T1	1.59	0.044	1218.5	27919.121	*
4 JAN JAM 01 - T2	1.59	0.054	1589.292	29276.498	*
7 JAN JAM 02 - T0	1.58	0.029	805.009	27329.107	*
8 JAN JAM 02 - T0,5	1.59	0.036	1006.924	28208.684	*
9 JAN JAM 02 - T1	1.7	0.024	687.789	28306.838	*
10 JAN JAM 02 - T2	1.59	0.033	943.261	29002.184	*
13 JAN JAM 03 - T0	1.59	0.071	1941.262	27520.949	*
14 JAN JAM 03 - T0,5	1.59	0.07	1978.176	28202.371	*
15 JAN JAM 03 - T1	1.59	0.078	2225.9	28606.197	6.130
16 JAN JAM 03 - T2	1.6	0.076	2225.046	29407.068	*



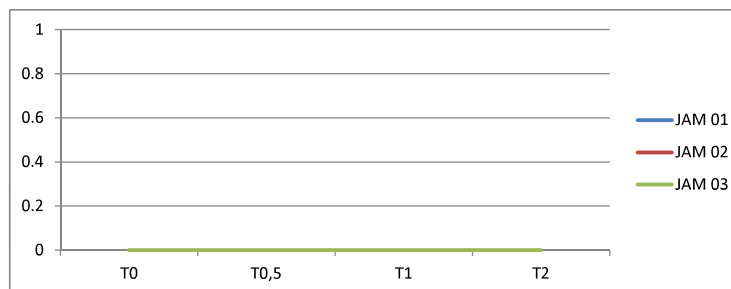
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN JAM 01 - T0	1.1	0.008	226.85	28339.523	*
2 JAN JAM 01 - T0,5	1.08	0.008	238.772	28404.191	*
3 JAN JAM 01 - T1	1.07	0.008	215.512	27919.121	*
4 JAN JAM 01 - T2	1.07	0.008	232.726	29276.498	*
7 JAN JAM 02 - T0	1.08	0.007	183.972	27329.107	*
8 JAN JAM 02 - T0,5	1.1	0.007	201.837	28208.684	*
9 JAN JAM 02 - T1	1.11	0.008	218.817	28306.838	*
10 JAN JAM 02 - T2	1.06	0.007	194.953	29002.184	*
13 JAN JAM 03 - T0	1.08	0.014	393.468	27520.949	*
14 JAN JAM 03 - T0,5	1.06	0.015	411.917	28202.371	*
15 JAN JAM 03 - T1	1.09	0.018	526.12	28606.197	*
16 JAN JAM 03 - T2	1.07	0.013	393.099	29407.068	*



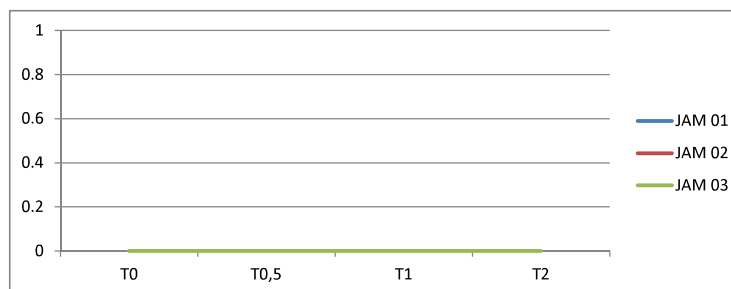
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN JAM 01 - T0	1.08	0.001	32.186	28339.523	*
2 JAN JAM 01 - T0,5	1.05	0.002	49.977	28404.191	*
3 JAN JAM 01 - T1	1.1	0.001	28.579	27919.121	*
4 JAN JAM 01 - T2	1.05	0.001	21.452	29276.498	*
7 JAN JAM 02 - T0				27329.107	*
8 JAN JAM 02 - T0,5				28208.684	*
9 JAN JAM 02 - T1				28306.838	*
10 JAN JAM 02 - T2	1.1	0.001	30.905	29002.184	*
13 JAN JAM 03 - T0	1.09	0.001	18.901	27520.949	*
14 JAN JAM 03 - T0,5				28202.371	*
15 JAN JAM 03 - T1	1.08	0.001	32.739	28606.197	*
16 JAN JAM 03 - T2				29407.068	*



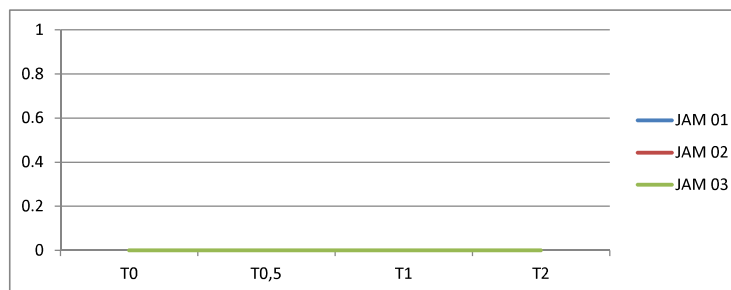
## Composto: DiCQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN JAM 01 - T0	2.01	0	1.665	28339.523	*
2 JAN JAM 01 - T0,5	2.01	0	8.635	28404.191	*
3 JAN JAM 01 - T1	2.01	0	3.342	27919.121	*
4 JAN JAM 01 - T2	2.04	0	3.706	29276.498	*
7 JAN JAM 02 - T0	1.93	0.002	50.457	27329.107	*
8 JAN JAM 02 - T0,5	2.01	0	2.165	28208.684	*
9 JAN JAM 02 - T1	2.01	0	1.305	28306.838	*
10 JAN JAM 02 - T2	1.92	0.001	32.581	29002.184	*
13 JAN JAM 03 - T0	2.01	0.001	17.844	27520.949	*
14 JAN JAM 03 - T0,5	1.9	0.001	24.666	28202.371	*
15 JAN JAM 03 - T1	1.92	0	6.844	28606.197	*
16 JAN JAM 03 - T2	1.99	0	9.496	29407.068	*



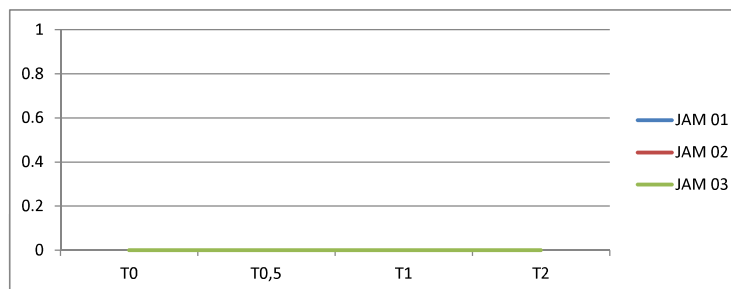
## Composto: 3-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN JAM 01 - T0	1.23	0	12.119	28339.523	*
2 JAN JAM 01 - T0,5				28404.191	*
3 JAN JAM 01 - T1	1.12	0	8.463	27919.121	*
4 JAN JAM 01 - T2	1.19	0	13.181	29276.498	*
7 JAN JAM 02 - T0	1.17	0.001	29.08	27329.107	*
8 JAN JAM 02 - T0,5	1.29	0	9.808	28208.684	*
9 JAN JAM 02 - T1				28306.838	*
10 JAN JAM 02 - T2	1.32	0	2.282	29002.184	*
13 JAN JAM 03 - T0	1.17	0	1.04	27520.949	*
14 JAN JAM 03 - T0,5	1.17	0	10.242	28202.371	*
15 JAN JAM 03 - T1	1.12	0	1.436	28606.197	*
16 JAN JAM 03 - T2	1.21	0	6.372	29407.068	*



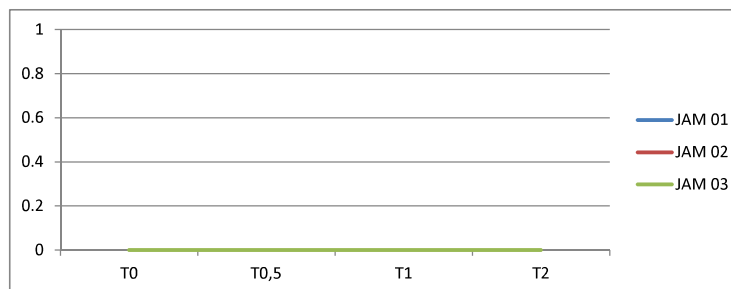
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN JAM 01 - T0	1.79	0.001	36.23	28339.523	*
2 JAN JAM 01 - T0,5	1.75	0	2.626	28404.191	*
3 JAN JAM 01 - T1				27919.121	*
4 JAN JAM 01 - T2				29276.498	*
7 JAN JAM 02 - T0	1.66	0	2.021	27329.107	*
8 JAN JAM 02 - T0,5	1.6	0	1.915	28208.684	*
9 JAN JAM 02 - T1	1.54	0	3.249	28306.838	*
10 JAN JAM 02 - T2				29002.184	*
13 JAN JAM 03 - T0	1.46	0	2.389	27520.949	*
14 JAN JAM 03 - T0,5	1.52	0	2.17	28202.371	*
15 JAN JAM 03 - T1	1.56	0	2.65	28606.197	*
16 JAN JAM 03 - T2	1.71	0	3.837	29407.068	*



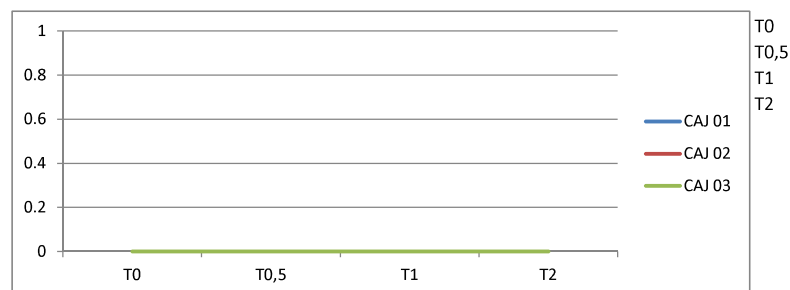
## Composto: 5-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 JAN JAM 01 - T0	1.68	0.002	43.224	28339.523	*
2 JAN JAM 01 - T0,5	1.66	0.001	40.99	28404.191	*
3 JAN JAM 01 - T1	1.72	0.001	18.956	27919.121	*
4 JAN JAM 01 - T2	1.66	0.002	48.637	29276.498	*
7 JAN JAM 02 - T0	1.59	0	12.463	27329.107	*
8 JAN JAM 02 - T0,5	1.71	0	13.589	28208.684	*
9 JAN JAM 02 - T1	1.68	0.001	21.941	28306.838	*
10 JAN JAM 02 - T2	1.69	0.001	22.842	29002.184	*
13 JAN JAM 03 - T0	1.7	0.002	52.928	27520.949	*
14 JAN JAM 03 - T0,5	1.75	0.001	22.024	28202.371	*
15 JAN JAM 03 - T1	1.67	0.001	36.87	28606.197	*
16 JAN JAM 03 - T2	1.66	0.001	40.975	29407.068	*

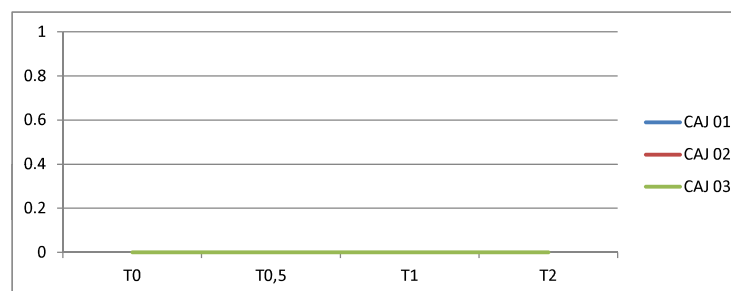


**Caju - *Anacardium occidentale* - FEVEREIRO 2016**
**Composto: 3-pCoQA**

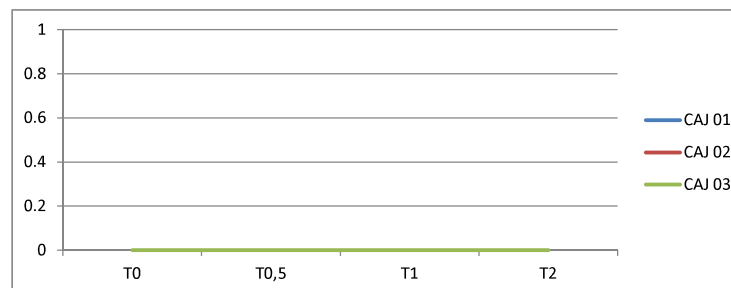
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV CAJ 01 - T0		0	0	39159.602	*
2 FEV CAJ 01 - T0,5	1.75	0	8.967	40730.668	*
3 FEV CAJ 01 - T1		0	0	38721.258	*
4 FEV CAJ 01 - T2		0	0	39546.125	*
7 FEV CAJ 02 - T0		0	0	38917.809	*
8 FEV CAJ 02 - T0,5		0	0	40387.563	*
9 FEV CAJ 02 - T1	1.07	0	11.868	40395.09	*
10 FEV CAJ 02 - T2	1.69	0	6.894	42084.691	*
13 FEV CAJ 03 - T0		0	0	40210.188	*
14 FEV CAJ 03 - T0,5	1.01	0	3.742	41830.719	*
15 FEV CAJ 03 - T1	1.77	0	3.35	40736.891	*
16 FEV CAJ 03 - T2	1.58	0	0.706	41914.621	*


**Composto: 4-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV CAJ 01 - T0	1.31	0.001	23.335	39159.602	*
2 FEV CAJ 01 - T0,5	1.61	0.001	42.881	40730.668	*
3 FEV CAJ 01 - T1	1.62	0.001	25.115	38721.258	*
4 FEV CAJ 01 - T2	1.62	0	7.664	39546.125	*
7 FEV CAJ 02 - T0	1.61	0.001	20.294	38917.809	*
8 FEV CAJ 02 - T0,5	1.56	0.002	94.52	40387.563	*
9 FEV CAJ 02 - T1	1.45	0.002	95.2	40395.09	*
10 FEV CAJ 02 - T2	1.51	0.002	101.915	42084.691	*
13 FEV CAJ 03 - T0	1.5	0.001	33.182	40210.188	*
14 FEV CAJ 03 - T0,5	1.6	0	14.686	41830.719	*
15 FEV CAJ 03 - T1	1.66	0	0.979	40736.891	*
16 FEV CAJ 03 - T2	1.5	0.002	91.347	41914.621	*

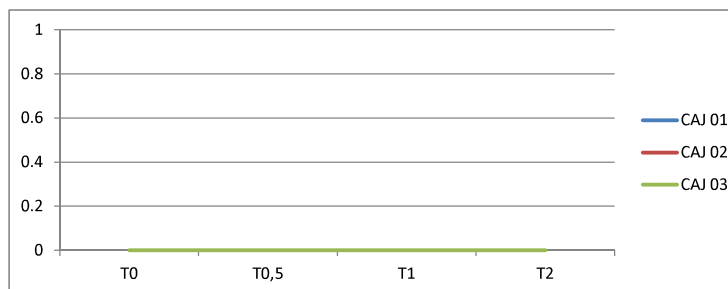

**Composto: 5-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV CAJ 01 - T0		0	0	39159.602	*
2 FEV CAJ 01 - T0,5	1.51	0.001	37.829	40730.668	*
3 FEV CAJ 01 - T1	1.7	0	4.62	38721.258	*
4 FEV CAJ 01 - T2	1.79	0	9.839	39546.125	*
7 FEV CAJ 02 - T0	1.74	0	5.14	38917.809	*
8 FEV CAJ 02 - T0,5	1.5	0.008	328.572	40387.563	*
9 FEV CAJ 02 - T1	1.58	0.002	66.781	40395.09	*
10 FEV CAJ 02 - T2	1.78	0	1.324	42084.691	*
13 FEV CAJ 03 - T0	1.78	0	5.143	40210.188	*
14 FEV CAJ 03 - T0,5	1.58	0	5.574	41830.719	*
15 FEV CAJ 03 - T1	1.43	0	1.626	40736.891	*
16 FEV CAJ 03 - T2	1.67	0	3.618	41914.621	*



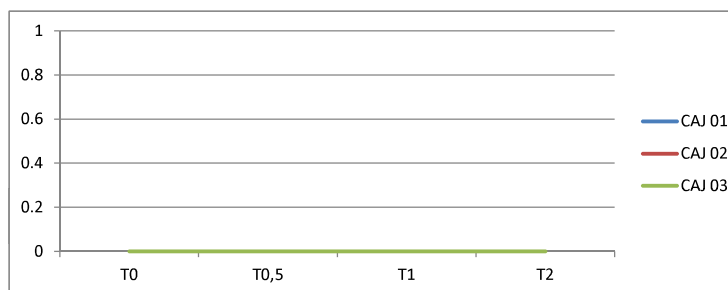
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV CAJ 01 - T0	0.99	0.001	44.501	39159.602	*
2 FEV CAJ 01 - T0,5	1.15	0.002	80.848	40730.668	*
3 FEV CAJ 01 - T1	1.1	0.001	54.271	38721.258	*
4 FEV CAJ 01 - T2	1.04	0.001	46.008	39546.125	*
7 FEV CAJ 02 - T0	1.08	0.001	32.133	38917.809	*
8 FEV CAJ 02 - T0,5	1.02	0.002	91.031	40387.563	*
9 FEV CAJ 02 - T1	0.98	0.001	55.484	40395.09	*
10 FEV CAJ 02 - T2	1.02	0	13.928	42084.691	*
13 FEV CAJ 03 - T0	1.18	0	10.413	40210.188	*
14 FEV CAJ 03 - T0,5	1.23	0.001	29.736	41830.719	*
15 FEV CAJ 03 - T1	1.12	0	10.56	40736.891	*
16 FEV CAJ 03 - T2	1.05	0.001	23.16	41914.621	*



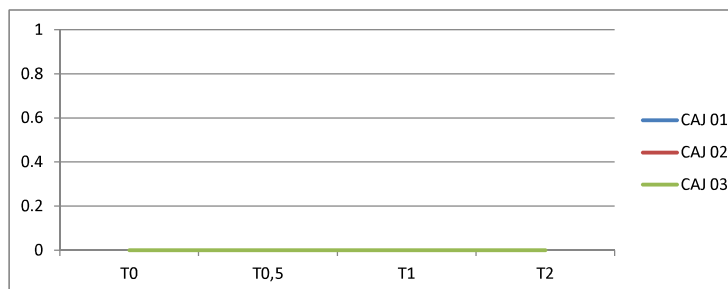
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV CAJ 01 - T0		0	0	39159.602	*
2 FEV CAJ 01 - T0,5		0	0	40730.668	*
3 FEV CAJ 01 - T1		0	0	38721.258	*
4 FEV CAJ 01 - T2		0	0	39546.125	*
7 FEV CAJ 02 - T0		0	0	38917.809	*
8 FEV CAJ 02 - T0,5		0	0	40387.563	*
9 FEV CAJ 02 - T1		0	0	40395.09	*
10 FEV CAJ 02 - T2		0	0	42084.691	*
13 FEV CAJ 03 - T0		0	0	40210.188	*
14 FEV CAJ 03 - T0,5		0	0	41830.719	*
15 FEV CAJ 03 - T1		0	0	40736.891	*
16 FEV CAJ 03 - T2		0	0	41914.621	*



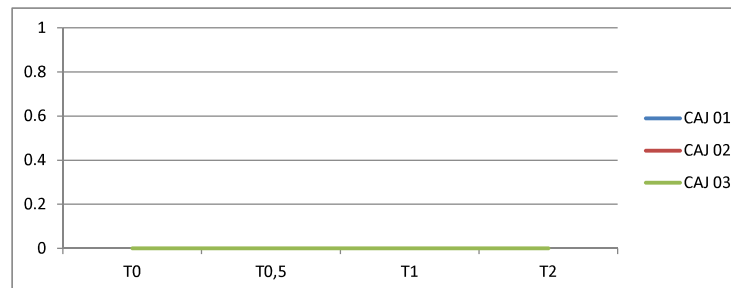
## Composto: DiCQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV CAJ 01 - T0	2.02	0	5.157	39159.602	*
2 FEV CAJ 01 - T0,5	2	0	6.299	40730.668	*
3 FEV CAJ 01 - T1	2.08	0	14.216	38721.258	*
4 FEV CAJ 01 - T2	1.94	0	8.873	39546.125	*
7 FEV CAJ 02 - T0	1.89	0.001	48.379	38917.809	*
8 FEV CAJ 02 - T0,5	1.93	0	1.117	40387.563	*
9 FEV CAJ 02 - T1	1.85	0	13.787	40395.09	*
10 FEV CAJ 02 - T2	1.86	0.001	29.603	42084.691	*
13 FEV CAJ 03 - T0	2.04	0	9.746	40210.188	*
14 FEV CAJ 03 - T0,5	1.84	0	9.29	41830.719	*
15 FEV CAJ 03 - T1	2.06	0	19.801	40736.891	*
16 FEV CAJ 03 - T2	2.06	0.001	21.96	41914.621	*



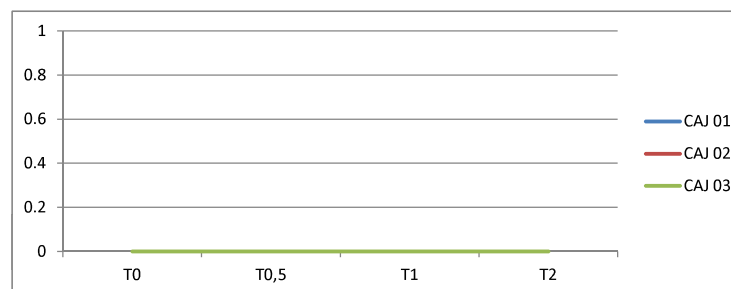
## Composto: 3-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV CAJ 01 - T0	1.76	0	2.905	39159.602	*
2 FEV CAJ 01 - T0,5	1.66	0	5.337	40730.668	*
3 FEV CAJ 01 - T1	1.53	0	7.926	38721.258	*
4 FEV CAJ 01 - T2	1.54	0	4.345	39546.125	*
7 FEV CAJ 02 - T0	1.8	0	11.501	38917.809	*
8 FEV CAJ 02 - T0,5	1.79	0	3.285	40387.563	*
9 FEV CAJ 02 - T1	1.75	0	5.44	40395.09	*
10 FEV CAJ 02 - T2		0	0	42084.691	*
13 FEV CAJ 03 - T0	1.64	0	1.592	40210.188	*
14 FEV CAJ 03 - T0,5	1.68	0	1.865	41830.719	*
15 FEV CAJ 03 - T1	1.61	0	0.581	40736.891	*
16 FEV CAJ 03 - T2	1.59	0	1.675	41914.621	*



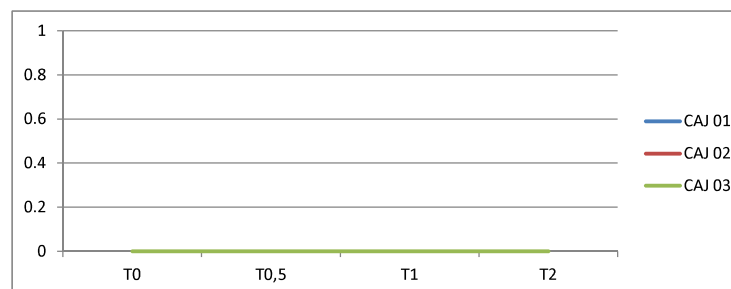
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV CAJ 01 - T0	1.72	0	4.027	39159.602	*
2 FEV CAJ 01 - T0,5	1.67	0	15.03	40730.668	*
3 FEV CAJ 01 - T1	1.79	0	8.437	38721.258	*
4 FEV CAJ 01 - T2	1.7	0	12.107	39546.125	*
7 FEV CAJ 02 - T0	1.69	0	16.093	38917.809	*
8 FEV CAJ 02 - T0,5	1.7	0	18.029	40387.563	*
9 FEV CAJ 02 - T1	1.67	0.001	40.188	40395.09	*
10 FEV CAJ 02 - T2	1.72	0	6.831	42084.691	*
13 FEV CAJ 03 - T0	1.5	0	5.388	40210.188	*
14 FEV CAJ 03 - T0,5	1.63	0	10.955	41830.719	*
15 FEV CAJ 03 - T1	1.63	0	5.359	40736.891	*
16 FEV CAJ 03 - T2	1.68	0	3.975	41914.621	*



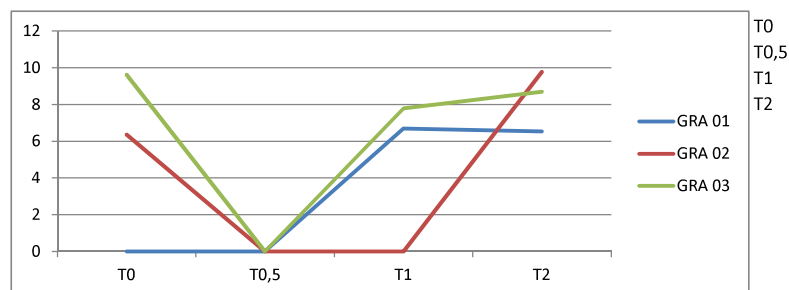
## Composto: 5-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV CAJ 01 - T0			0	39159.602	*
2 FEV CAJ 01 - T0,5	1.62	0	7.248	40730.668	*
3 FEV CAJ 01 - T1	1.59	0	3.523	38721.258	*
4 FEV CAJ 01 - T2	1.69	0	10.784	39546.125	*
7 FEV CAJ 02 - T0			0	38917.809	*
8 FEV CAJ 02 - T0,5	1.46	0	8.811	40387.563	*
9 FEV CAJ 02 - T1			0	40395.09	*
10 FEV CAJ 02 - T2	1.66	0	1.265	42084.691	*
13 FEV CAJ 03 - T0	1.5	0	4.908	40210.188	*
14 FEV CAJ 03 - T0,5	1.66	0	3.62	41830.719	*
15 FEV CAJ 03 - T1	1.58	0	4.082	40736.891	*
16 FEV CAJ 03 - T2	1.41	0	4.712	41914.621	*

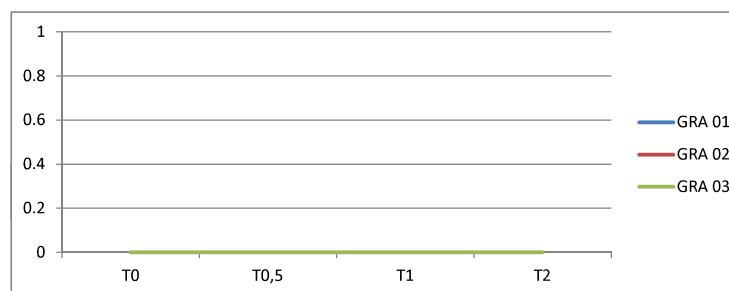


**Graviola - Annona muricata - FEVEREIRO 2016**
**Composto: 3-pCoQA**

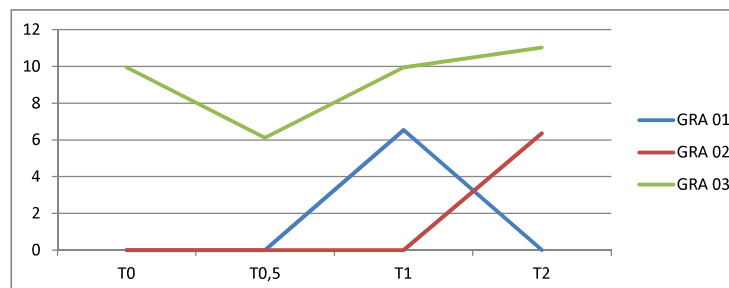
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV GRA 01 - T0	0.92	0.069	3001.272	43570.309	*
2 FEV GRA 01 - T0,5	0.92	0.044	1931.146	44220.047	*
3 FEV GRA 01 - T1	0.91	0.08	3554.647	44217.727	6.695
4 FEV GRA 01 - T2	0.9	0.078	3244.487	41482.918	6.528
7 FEV GRA 02 - T0	0.91	0.076	3331.914	43823.195	6.361
8 FEV GRA 02 - T0,5	0.91	0.06	2624.537	43975.91	*
9 FEV GRA 02 - T1	0.92	0.067	2971.383	44182.656	*
10 FEV GRA 02 - T2	0.91	0.117	5023.452	42838.551	9.779
13 FEV GRA 03 - T0	0.91	0.115	5449.67	47574.758	9.612
14 FEV GRA 03 - T0,5	0.9	0.065	3040.351	46443.211	*
15 FEV GRA 03 - T1	0.9	0.093	4400.493	47201.188	7.778
16 FEV GRA 03 - T2	0.9	0.104	4788.894	45968.316	8.695


**Composto: 4-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV GRA 01 - T0	0.95	0.032	1380.616	43570.309	*
2 FEV GRA 01 - T0,5	0.97	0.045	1968.982	44220.047	*
3 FEV GRA 01 - T1	0.99	0.025	1114.315	44217.727	*
4 FEV GRA 01 - T2	0.96	0.035	1463.479	41482.918	*
7 FEV GRA 02 - T0	0.96	0.037	1631.854	43823.195	*
8 FEV GRA 02 - T0,5	0.97	0.056	2450.126	43975.91	*
9 FEV GRA 02 - T1	0.95	0.027	1188.539	44182.656	*
10 FEV GRA 02 - T2	0.96	0.06	2568.183	42838.551	*
13 FEV GRA 03 - T0	0.97	0.024	1118.23	47574.758	*
14 FEV GRA 03 - T0,5	0.96	0.018	855.658	46443.211	*
15 FEV GRA 03 - T1	0.96	0.015	726.505	47201.188	*
16 FEV GRA 03 - T2	0.95	0.019	881.822	45968.316	*


**Composto: 5-pCoQA**

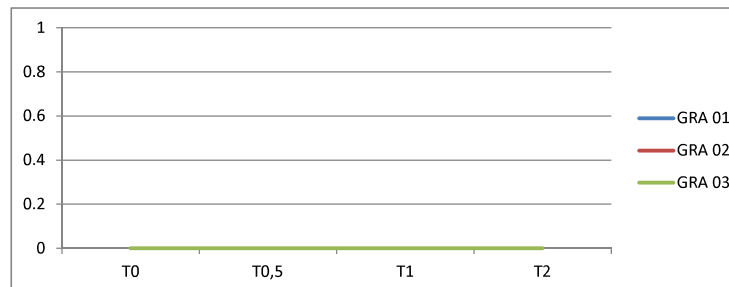
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV GRA 01 - T0	1.81	0.059	2591.42	43570.309	*
2 FEV GRA 01 - T0,5	1.57	0.01	455.047	44220.047	*
3 FEV GRA 01 - T1	1.82	0.078	3453.751	44217.727	6.528
4 FEV GRA 01 - T2	1.81	0.06	2475.251	41482.918	*
7 FEV GRA 02 - T0	1.8	0.064	2803.469	43823.195	*
8 FEV GRA 02 - T0,5	1.81	0.019	834.713	43975.91	*
9 FEV GRA 02 - T1	1.81	0.065	2872.382	44182.656	*
10 FEV GRA 02 - T2	1.8	0.076	3270.647	42838.551	6.361
13 FEV GRA 03 - T0	1.81	0.119	5643.223	47574.758	9.946
14 FEV GRA 03 - T0,5	1.8	0.073	3406.313	46443.211	6.111
15 FEV GRA 03 - T1	1.8	0.119	5626.647	47201.188	9.946
16 FEV GRA 03 - T2	1.82	0.132	6080.879	45968.316	11.029





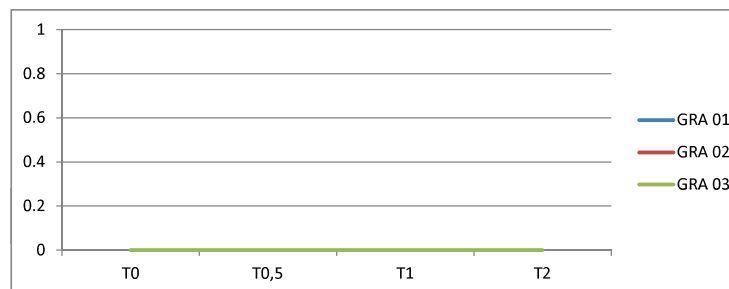
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV GRA 01 - T0	1.09	0.004	158.235	43570.309	*
2 FEV GRA 01 - T0,5	1.06	0.051	2264.326	44220.047	*
3 FEV GRA 01 - T1	1.03	0.001	40.765	44217.727	*
4 FEV GRA 01 - T2	1.06	0.002	86.96	41482.918	*
7 FEV GRA 02 - T0	1.03	0.003	149.212	43823.195	*
8 FEV GRA 02 - T0,5	1.05	0.003	139.271	43975.91	*
9 FEV GRA 02 - T1	1.12	0.001	59.973	44182.656	*
10 FEV GRA 02 - T2	1.06	0.004	155.338	42838.551	*
13 FEV GRA 03 - T0	1.07	0.003	150.001	47574.758	*
14 FEV GRA 03 - T0,5	1.06	0.002	92.946	46443.211	*
15 FEV GRA 03 - T1	1.06	0.003	164.288	47201.188	*
16 FEV GRA 03 - T2	1.05	0.004	198.83	45968.316	*



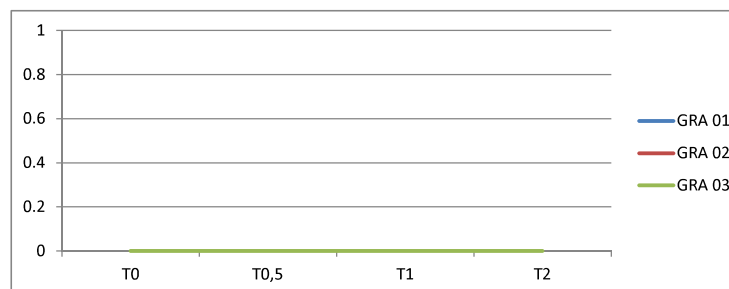
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV GRA 01 - T0	1	0.009	382.432	43570.309	*
2 FEV GRA 01 - T0,5	1.02	0.016	690.6	44220.047	*
3 FEV GRA 01 - T1	1.08	0.001	57.486	44217.727	*
4 FEV GRA 01 - T2	1.05	0.005	197.516	41482.918	*
7 FEV GRA 02 - T0	0.96	0.006	267.272	43823.195	*
8 FEV GRA 02 - T0,5	1.02	0.015	660.129	43975.91	*
9 FEV GRA 02 - T1	1.09	0.005	199.435	44182.656	*
10 FEV GRA 02 - T2	1.05	0.011	477.849	42838.551	*
13 FEV GRA 03 - T0	1.03	0.008	395.96	47574.758	*
14 FEV GRA 03 - T0,5	0.96	0.008	376.741	46443.211	*
15 FEV GRA 03 - T1	1.04	0.004	205.017	47201.188	*
16 FEV GRA 03 - T2	1.03	0.006	263.323	45968.316	*



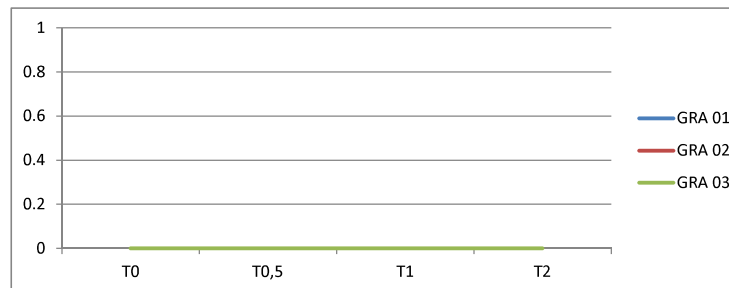
## Composto: DiCQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV GRA 01 - T0	2	0.002	87.591	43570.309	*
2 FEV GRA 01 - T0,5	2	0.002	77.828	44220.047	*
3 FEV GRA 01 - T1	1.99	0.002	83.365	44217.727	*
4 FEV GRA 01 - T2	2.01	0.001	56.496	41482.918	*
7 FEV GRA 02 - T0	2.01	0.001	58.251	43823.195	*
8 FEV GRA 02 - T0,5	2	0.002	76.725	43975.91	*
9 FEV GRA 02 - T1	2	0.002	75.532	44182.656	*
10 FEV GRA 02 - T2	1.99	0.002	98.35	42838.551	*
13 FEV GRA 03 - T0	1.99	0.003	137.149	47574.758	*
14 FEV GRA 03 - T0,5	2	0.002	94.105	46443.211	*
15 FEV GRA 03 - T1	2.01	0.003	130.752	47201.188	*
16 FEV GRA 03 - T2	2.01	0.002	78.73	45968.316	*



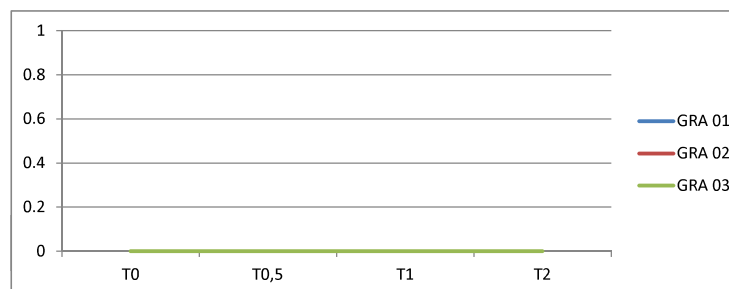
## Composto: 3-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV GRA 01 - T0	1.14	0.032	1391.167	43570.309	*
2 FEV GRA 01 - T0,5	1.15	0.024	1058.917	44220.047	*
3 FEV GRA 01 - T1	1.13	0.026	1165.79	44217.727	*
4 FEV GRA 01 - T2	1.16	0.031	1305.495	41482.918	*
7 FEV GRA 02 - T0	1.15	0.02	890.223	43823.195	*
8 FEV GRA 02 - T0,5	1.16	0.022	956.062	43975.91	*
9 FEV GRA 02 - T1	1.16	0.02	868.471	44182.656	*
10 FEV GRA 02 - T2	1.16	0.023	975.544	42838.551	*
13 FEV GRA 03 - T0	1.15	0.029	1362.963	47574.758	*
14 FEV GRA 03 - T0,5	1.15	0.016	731.05	46443.211	*
15 FEV GRA 03 - T1	1.15	0.014	654.277	47201.188	*
16 FEV GRA 03 - T2	1.14	0.028	1290.901	45968.316	*



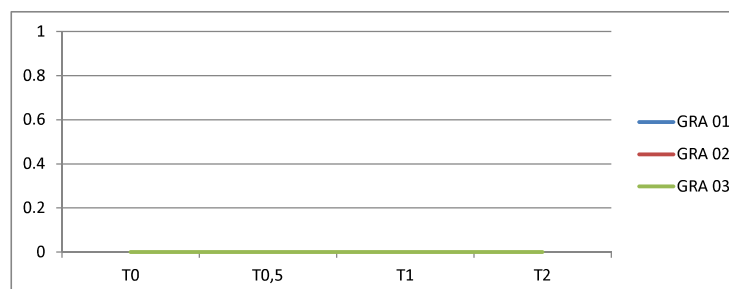
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV GRA 01 - T0	1.62	0.004	171.457	43570.309	*
2 FEV GRA 01 - T0,5	1.63	0.006	244.13	44220.047	*
3 FEV GRA 01 - T1	1.63	0.002	99.316	44217.727	*
4 FEV GRA 01 - T2	1.62	0.003	129.912	41482.918	*
7 FEV GRA 02 - T0	1.63	0.003	151.672	43823.195	*
8 FEV GRA 02 - T0,5	1.62	0.005	217.696	43975.91	*
9 FEV GRA 02 - T1	1.62	0.002	89.027	44182.656	*
10 FEV GRA 02 - T2	1.62	0.004	153.584	42838.551	*
13 FEV GRA 03 - T0	1.65	0.007	354.554	47574.758	*
14 FEV GRA 03 - T0,5	1.6	0.004	166.081	46443.211	*
15 FEV GRA 03 - T1	1.62	0.003	153.164	47201.188	*
16 FEV GRA 03 - T2	1.65	0.006	289.595	45968.316	*



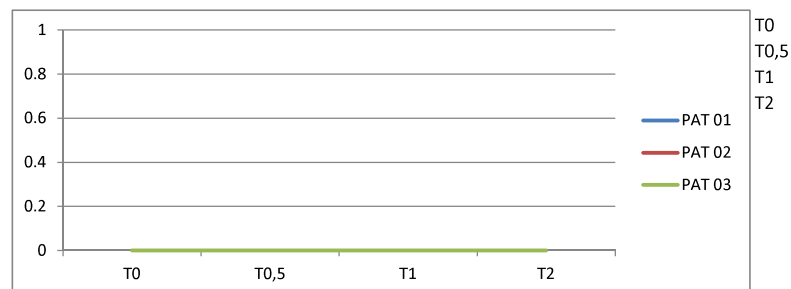
## Composto: 5-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV GRA 01 - T0	1.87	0.002	83.472	43570.309	*
2 FEV GRA 01 - T0,5	1.88	0.001	35.687	44220.047	*
3 FEV GRA 01 - T1	1.83	0.001	65.629	44217.727	*
4 FEV GRA 01 - T2	1.87	0.002	63.139	41482.918	*
7 FEV GRA 02 - T0	1.87	0.001	58.488	43823.195	*
8 FEV GRA 02 - T0,5	1.68	0	7.382	43975.91	*
9 FEV GRA 02 - T1	1.84	0.002	93.885	44182.656	*
10 FEV GRA 02 - T2	1.83	0.002	64.437	42838.551	*
13 FEV GRA 03 - T0	1.71	0.001	54.266	47574.758	*
14 FEV GRA 03 - T0,5	1.83	0.001	32.501	46443.211	*
15 FEV GRA 03 - T1	1.86	0.002	75.905	47201.188	*
16 FEV GRA 03 - T2	1.71	0.001	54.669	45968.316	*

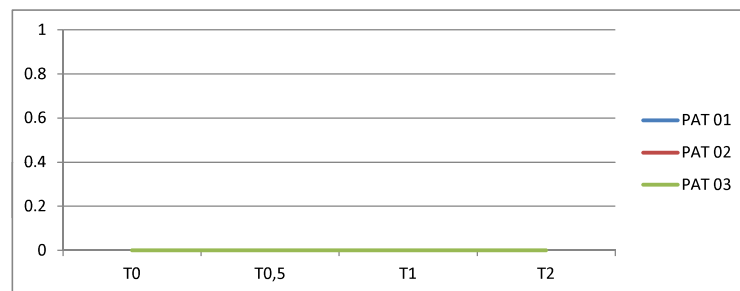


**Pata-de-Vaca - Bauhinia variegata - FEVEREIRO 2016**
**Composto: 3-pCoQA**

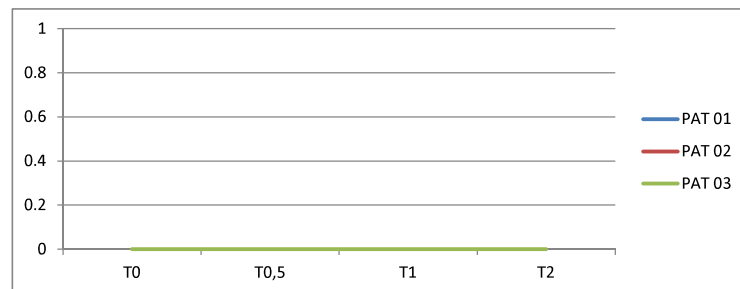
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV PAT 01 - T0		0	0	44986.297	*
2 FEV PAT 01 - T0,5	1.07	0	18.367	45369.238	*
3 FEV PAT 01 - T1	1.6	0	8.735	44275.129	*
4 FEV PAT 01 - T2	0.97	0.006	255.208	44921.23	*
7 FEV PAT 02 - T0	1.05	0	12.958	47376.594	*
8 FEV PAT 02 - T0,5	1.04	0	23.335	47463.719	*
9 FEV PAT 02 - T1	1.03	0.002	103.167	46389.031	*
10 FEV PAT 02 - T2	1.2	0	7.357	47217.148	*
13 FEV PAT 03 - T0	1	0	16.971	47185.871	*
14 FEV PAT 03 - T0,5	1.1	0	23.123	46538.348	*
15 FEV PAT 03 - T1	1.03	0.002	80.651	46646.27	*
16 FEV PAT 03 - T2	1.03	0.001	41.622	46987.77	*


**Composto: 4-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV PAT 01 - T0	1.75	0	5.857	44986.297	*
2 FEV PAT 01 - T0,5		0	0	45369.238	*
3 FEV PAT 01 - T1	1.66	0	1.574	44275.129	*
4 FEV PAT 01 - T2	1.74	0.001	41.597	44921.23	*
7 FEV PAT 02 - T0	1.53	0	17.243	47376.594	*
8 FEV PAT 02 - T0,5	1.72	0	13.891	47463.719	*
9 FEV PAT 02 - T1	1.58	0.002	69.983	46389.031	*
10 FEV PAT 02 - T2	1.46	0	3.181	47217.148	*
13 FEV PAT 03 - T0	1.42	0	17.477	47185.871	*
14 FEV PAT 03 - T0,5	1.53	0.001	32.764	46538.348	*
15 FEV PAT 03 - T1	1.57	0	21.675	46646.27	*
16 FEV PAT 03 - T2	1.6	0.001	27.631	46987.77	*

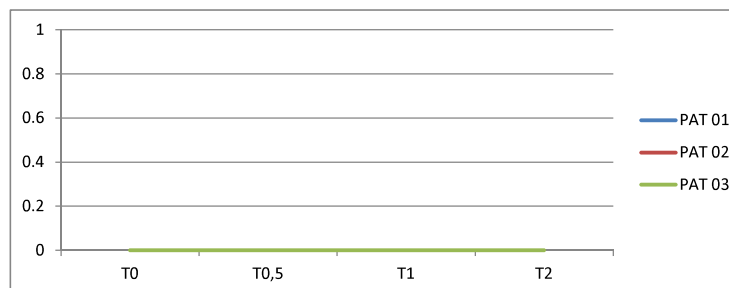

**Composto: 5-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV PAT 01 - T0	1.69	0	14.745	44986.297	*
2 FEV PAT 01 - T0,5	1.71	0.001	31.177	45369.238	*
3 FEV PAT 01 - T1	1.67	0	8.261	44275.129	*
4 FEV PAT 01 - T2	1.7	0.027	1224.373	44921.23	*
7 FEV PAT 02 - T0	1.58	0.009	421.172	47376.594	*
8 FEV PAT 02 - T0,5	1.55	0.006	262.75	47463.719	*
9 FEV PAT 02 - T1	1.57	0.041	1881.813	46389.031	*
10 FEV PAT 02 - T2	1.58	0.006	275.788	47217.148	*
13 FEV PAT 03 - T0	1.59	0.004	199.984	47185.871	*
14 FEV PAT 03 - T0,5	1.55	0.015	701.172	46538.348	*
15 FEV PAT 03 - T1	1.58	0.027	1275.906	46646.27	*
16 FEV PAT 03 - T2	1.58	0.012	585.195	46987.77	*



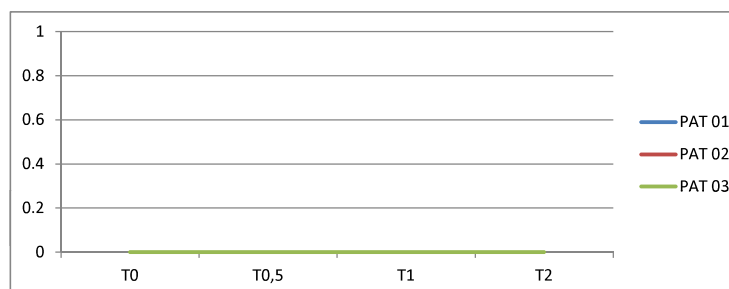
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV PAT 01 - T0	0.99	0.022	986.273	44986.297	*
2 FEV PAT 01 - T0,5	0.98	0.025	1114.13	45369.238	*
3 FEV PAT 01 - T1	0.98	0.018	782.565	44275.129	*
4 FEV PAT 01 - T2	1.05	0.008	374.798	44921.23	*
7 FEV PAT 02 - T0	1.06	0.002	111.957	47376.594	*
8 FEV PAT 02 - T0,5	1.03	0.002	87.475	47463.719	*
9 FEV PAT 02 - T1	1.06	0.016	755.485	46389.031	*
10 FEV PAT 02 - T2	1.04	0.002	79.856	47217.148	*
13 FEV PAT 03 - T0	1.11	0.003	135.567	47185.871	*
14 FEV PAT 03 - T0,5	1.08	0.001	58.056	46538.348	*
15 FEV PAT 03 - T1	1.05	0.007	318.131	46646.27	*
16 FEV PAT 03 - T2	1.05	0.006	276.99	46987.77	*



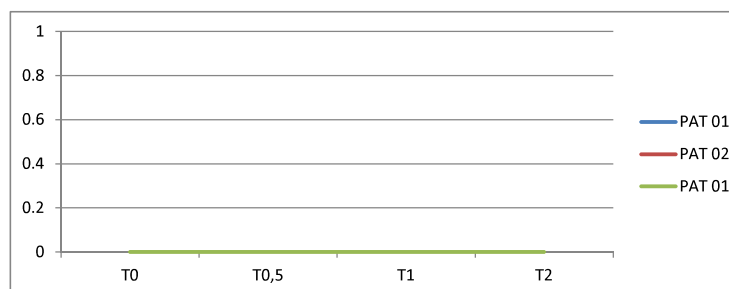
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV PAT 01 - T0	1.02	0	21.611	44986.297	*
2 FEV PAT 01 - T0,5	1.13	0	17.812	45369.238	*
3 FEV PAT 01 - T1	1.04	0	3.403	44275.129	*
4 FEV PAT 01 - T2	1.06	0.004	178.852	44921.23	*
7 FEV PAT 02 - T0	1.04	0.002	88.084	47376.594	*
8 FEV PAT 02 - T0,5	1.02	0	13.224	47463.719	*
9 FEV PAT 02 - T1	1.08	0.001	50.673	46389.031	*
10 FEV PAT 02 - T2	1.06	0.001	51.94	47217.148	*
13 FEV PAT 03 - T0	1.02	0.001	61.855	47185.871	*
14 FEV PAT 03 - T0,5	1.06	0.001	31.656	46538.348	*
15 FEV PAT 03 - T1	1.05	0.001	50.09	46646.27	*
16 FEV PAT 03 - T2	1.06	0.001	32.861	46987.77	*



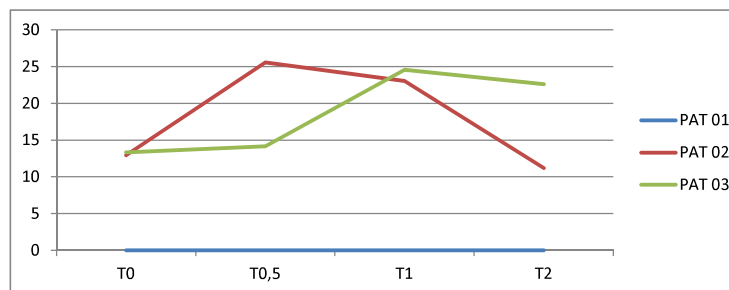
## Composto: DiCQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV PAT 01 - T0	2.06	0	5.811	44986.297	*
2 FEV PAT 01 - T0,5	2.04	0.001	25.361	45369.238	*
3 FEV PAT 01 - T1	2.03	0	18.721	44275.129	*
4 FEV PAT 01 - T2	2.03	0	15.944	44921.23	*
7 FEV PAT 02 - T0	2.03	0	1.666	47376.594	*
8 FEV PAT 02 - T0,5	1.92	0	12.115	47463.719	*
9 FEV PAT 02 - T1	1.9	0.001	68.302	46389.031	*
10 FEV PAT 02 - T2	1.93	0	2.296	47217.148	*
13 FEV PAT 03 - T0	1.9	0	0.623	47185.871	*
14 FEV PAT 03 - T0,5	2.04	0	4.518	46538.348	*
15 FEV PAT 03 - T1	1.89	0.001	31.7	46646.27	*
16 FEV PAT 03 - T2	1.89	0	10.906	46987.77	*



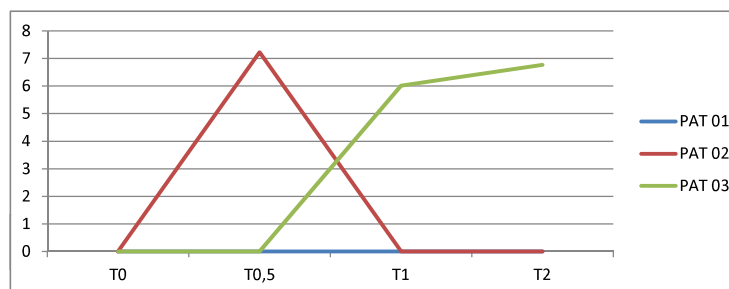
## Composto: 3-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV PAT 01 - T0	1.13	0.029	1302.352	44986.297	*
2 FEV PAT 01 - T0,5	1.15	0.024	1089.429	45369.238	*
3 FEV PAT 01 - T1	1.15	0.042	1840.035	44275.129	*
4 FEV PAT 01 - T2	1.15	0.048	2147.289	44921.23	*
7 FEV PAT 02 - T0	1.15	0.177	8381.685	47376.594	12.929
8 FEV PAT 02 - T0,5	1.14	0.343	16295.089	47463.719	25.550
9 FEV PAT 02 - T1	1.14	0.31	14374.21	46389.031	23.041
10 FEV PAT 02 - T2	1.14	0.154	7290.736	47217.148	11.180
13 FEV PAT 03 - T0	1.15	0.182	8575.431	47185.871	13.309
14 FEV PAT 03 - T0,5	1.15	0.193	8994.274	46538.348	14.145
15 FEV PAT 03 - T1	1.14	0.33	15371.543	46646.27	24.562
16 FEV PAT 03 - T2	1.14	0.304	14274.38	46987.77	22.585



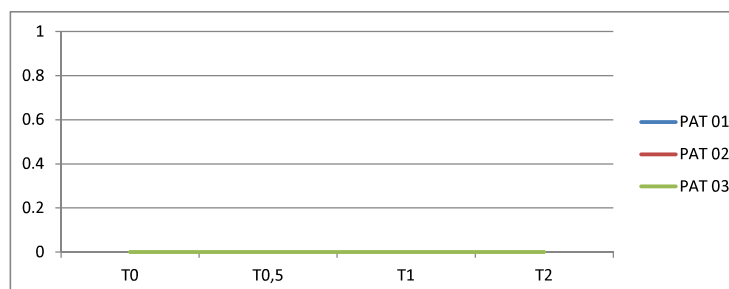
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV PAT 01 - T0	1.62	0.016	720.29	44986.297	*
2 FEV PAT 01 - T0,5	1.63	0.016	705.184	45369.238	*
3 FEV PAT 01 - T1	1.62	0.033	1471.285	44275.129	*
4 FEV PAT 01 - T2	1.63	0.024	1088.282	44921.23	*
7 FEV PAT 02 - T0	1.62	0.042	1981.773	47376.594	*
8 FEV PAT 02 - T0,5	1.62	0.102	4847.125	47463.719	7.226
9 FEV PAT 02 - T1	1.61	0.079	3673.174	46389.031	*
10 FEV PAT 02 - T2	1.62	0.036	1695.125	47217.148	*
13 FEV PAT 03 - T0	1.63	0.048	2244.795	47185.871	*
14 FEV PAT 03 - T0,5	1.62	0.048	2247.928	46538.348	*
15 FEV PAT 03 - T1	1.62	0.086	3997.278	46646.27	6.009
16 FEV PAT 03 - T2	1.62	0.096	4503.833	46987.77	6.770



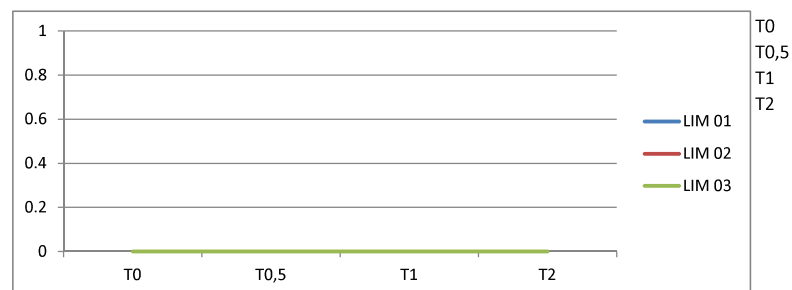
## Composto: 5-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV PAT 01 - T0	1.75	0.012	532.1	44986.297	*
2 FEV PAT 01 - T0,5	1.74	0.011	504.774	45369.238	*
3 FEV PAT 01 - T1	1.76	0.014	617.476	44275.129	*
4 FEV PAT 01 - T2	1.68	0.013	603.989	44921.23	*
7 FEV PAT 02 - T0	1.68	0.011	519.017	47376.594	*
8 FEV PAT 02 - T0,5	1.67	0.013	602.905	47463.719	*
9 FEV PAT 02 - T1	1.67	0.014	635.83	46389.031	*
10 FEV PAT 02 - T2	1.71	0.008	362.38	47217.148	*
13 FEV PAT 03 - T0	1.69	0.01	470.286	47185.871	*
14 FEV PAT 03 - T0,5	1.72	0.011	524.468	46538.348	*
15 FEV PAT 03 - T1	1.68	0.014	657.768	46646.27	*
16 FEV PAT 03 - T2	1.67	0.015	719.766	46987.77	*

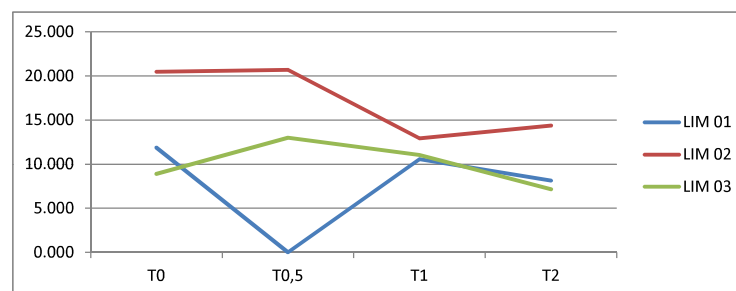


**Limão - Citrus limon - FEVEREIRO 2016**
**Composto: 3-pCoQA**

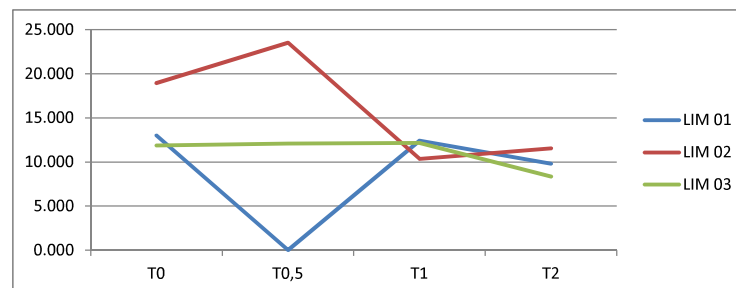
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV LIM 01 - T0	1.02	0.019	777.043	41377.363	*
2 FEV LIM 01 - T0,5	1.01	0.007	290.282	39663.684	*
3 FEV LIM 01 - T1	1.03	0.018	661.31	37740.719	*
4 FEV LIM 01 - T2	1.03	0.013	511.72	39174.598	*
7 FEV LIM 02 - T0	1.07	0.024	964.495	40036.926	*
8 FEV LIM 02 - T0,5	1.04	0.025	950.483	38697.973	*
9 FEV LIM 02 - T1	1.03	0.016	718.481	43832.289	*
10 FEV LIM 02 - T2	1.05	0.017	776.443	44586.57	*
13 FEV LIM 03 - T0	1.05	0.017	686.14	40083.496	*
14 FEV LIM 03 - T0,5	0.92	0.02	771.985	38808.746	*
15 FEV LIM 03 - T1	1.06	0.018	711.683	39066.645	*
16 FEV LIM 03 - T2	0.95	0.015	596.167	39006.555	*


**Composto: 4-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV LIM 01 - T0	1.75	0.163	6753.438	41377.363	11.864
2 FEV LIM 01 - T0,5	1.75	0.055	2162.945	39663.684	*
3 FEV LIM 01 - T1	1.75	0.146	5513.269	37740.719	10.572
4 FEV LIM 01 - T2	1.75	0.114	4477.725	39174.598	8.138
7 FEV LIM 02 - T0	1.75	0.276	11070.17	40036.926	20.456
8 FEV LIM 02 - T0,5	1.75	0.279	10793.5	38697.973	20.684
9 FEV LIM 02 - T1	1.75	0.177	7776.232	43832.289	12.929
10 FEV LIM 02 - T2	1.75	0.196	8721.773	44586.57	14.373
13 FEV LIM 03 - T0	1.75	0.124	4981.527	40083.496	8.899
14 FEV LIM 03 - T0,5	1.75	0.178	6912.884	38808.746	13.005
15 FEV LIM 03 - T1	1.75	0.152	5930.778	39066.645	11.028
16 FEV LIM 03 - T2	1.75	0.101	3951.794	39006.555	7.150

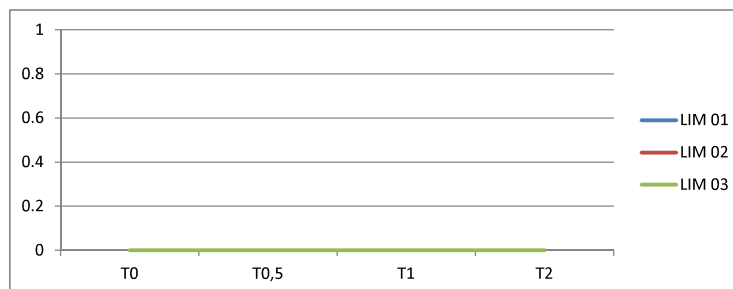

**Composto: 5-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV LIM 01 - T0	1.74	0.178	7375.023	41377.363	13.005
2 FEV LIM 01 - T0,5	1.75	0.068	2711.167	39663.684	*
3 FEV LIM 01 - T1	1.74	0.17	6422.29	37740.719	12.396
4 FEV LIM 01 - T2	1.72	0.136	5325.811	39174.598	9.811
7 FEV LIM 02 - T0	1.74	0.256	10234.15	40036.926	18.935
8 FEV LIM 02 - T0,5	1.74	0.316	12244.27	38697.973	23.498
9 FEV LIM 02 - T1	1.74	0.143	6289.58	43832.289	10.343
10 FEV LIM 02 - T2	1.74	0.159	7067.167	44586.57	11.560
13 FEV LIM 03 - T0	1.74	0.163	6519.623	40083.496	11.864
14 FEV LIM 03 - T0,5	1.75	0.166	6437.436	38808.746	12.092
15 FEV LIM 03 - T1	1.74	0.167	6524.168	39066.645	12.168
16 FEV LIM 03 - T2	1.75	0.117	4580.812	39006.555	8.366



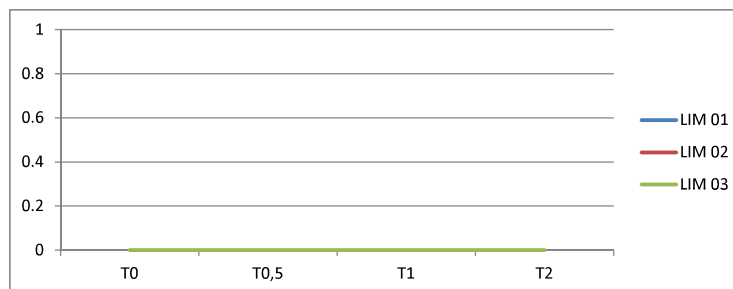
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV LIM 01 - T0	1.04	0.008	315.024	41377.363	*
2 FEV LIM 01 - T0,5	1.06	0.006	232.417	39663.684	*
3 FEV LIM 01 - T1	1.06	0.009	324.728	37740.719	*
4 FEV LIM 01 - T2	1.07	0.038	1478.838	39174.598	*
7 FEV LIM 02 - T0	1.07	0.025	1000.781	40036.926	*
8 FEV LIM 02 - T0,5	1.06	0.018	687.132	38697.973	*
9 FEV LIM 02 - T1	1.06	0.022	972.972	43832.289	*
10 FEV LIM 02 - T2	1.05	0.026	1174.296	44586.57	*
13 FEV LIM 03 - T0	1.05	0.014	545.554	40083.496	*
14 FEV LIM 03 - T0,5	1.06	0.022	867.618	38808.746	*
15 FEV LIM 03 - T1	1.03	0.014	530.323	39066.645	*
16 FEV LIM 03 - T2	1.03	0.009	335.908	39006.555	*



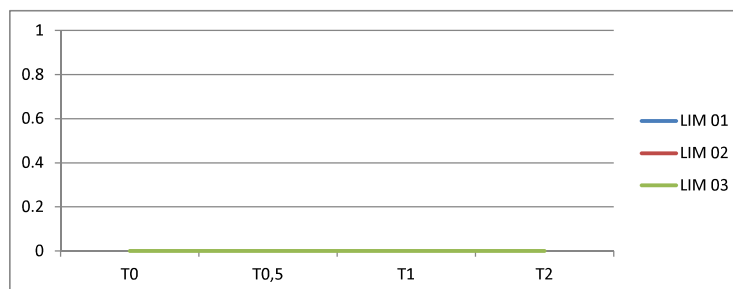
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV LIM 01 - T0	1.01	0.002	67.401	41377.363	*
2 FEV LIM 01 - T0,5	1.09	0.001	33.145	39663.684	*
3 FEV LIM 01 - T1	1.06	0.001	26.726	37740.719	*
4 FEV LIM 01 - T2	1.13	0.001	27.257	39174.598	*
7 FEV LIM 02 - T0	1.06	0	18.52	40036.926	*
8 FEV LIM 02 - T0,5	1.01	0.001	22.56	38697.973	*
9 FEV LIM 02 - T1	1.09	0	17.489	43832.289	*
10 FEV LIM 02 - T2	1.03	0	6.954	44586.57	*
13 FEV LIM 03 - T0	1.19	0.001	32.443	40083.496	*
14 FEV LIM 03 - T0,5	1.07	0	8.816	38808.746	*
15 FEV LIM 03 - T1	1.1	0.001	21.565	39066.645	*
16 FEV LIM 03 - T2	1.08	0.001	32.059	39006.555	*



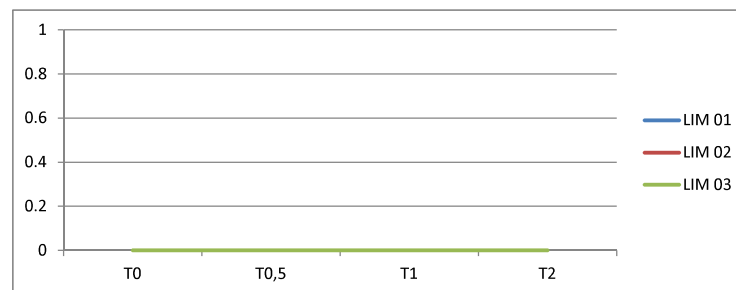
## Composto: DiCQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV LIM 01 - T0	1.9	0	6.57	41377.363	*
2 FEV LIM 01 - T0,5	1.83	0	12.164	39663.684	*
3 FEV LIM 01 - T1	1.88	0.001	22.037	37740.719	*
4 FEV LIM 01 - T2	1.93	0.003	111.566	39174.598	*
7 FEV LIM 02 - T0	1.93	0.003	108.031	40036.926	*
8 FEV LIM 02 - T0,5	1.92	0.002	89.794	38697.973	*
9 FEV LIM 02 - T1	1.87	0	17.639	43832.289	*
10 FEV LIM 02 - T2	1.93	0.001	24.678	44586.57	*
13 FEV LIM 03 - T0	1.92	0.001	22.155	40083.496	*
14 FEV LIM 03 - T0,5	1.93	0.002	63.158	38808.746	*
15 FEV LIM 03 - T1	1.94	0.001	34.149	39066.645	*
16 FEV LIM 03 - T2	1.93	0.001	38.637	39006.555	*



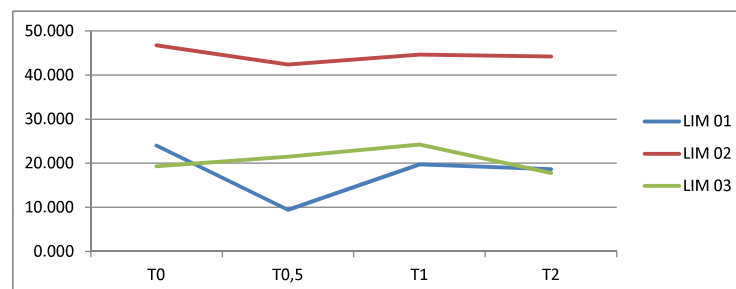
## Composto: 3-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV LIM 01 - T0	1.55	0.016	646.387	41377.363	*
2 FEV LIM 01 - T0,5	1.13	0.011	432.567	39663.684	*
3 FEV LIM 01 - T1	1.5	0.015	575.245	37740.719	*
4 FEV LIM 01 - T2	1.15	0.013	517.47	39174.598	*
7 FEV LIM 02 - T0	1.62	0.022	892.925	40036.926	*
8 FEV LIM 02 - T0,5	1.59	0.028	1082.192	38697.973	*
9 FEV LIM 02 - T1	0.99	0.026	1140.63	43832.289	*
10 FEV LIM 02 - T2	1.01	0.02	908.709	44586.57	*
13 FEV LIM 03 - T0	1.64	0.021	857.691	40083.496	*
14 FEV LIM 03 - T0,5	1.58	0.018	707.225	38808.746	*
15 FEV LIM 03 - T1	1.6	0.022	858.236	39066.645	*
16 FEV LIM 03 - T2	1.57	0.021	802.302	39006.555	*



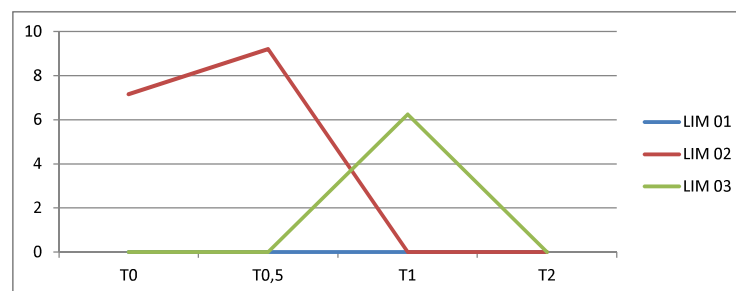
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV LIM 01 - T0	1.79	0.323	13370.1	41377.363	24.030
2 FEV LIM 01 - T0,5	1.79	0.131	5185.061	39663.684	9.431
3 FEV LIM 01 - T1	1.79	0.267	10092.72	37740.719	19.772
4 FEV LIM 01 - T2	1.79	0.252	9867.345	39174.598	18.631
7 FEV LIM 02 - T0	1.78	0.622	24889.95	40036.926	46.764
8 FEV LIM 02 - T0,5	1.79	0.564	21836.25	38697.973	42.354
9 FEV LIM 02 - T1	1.78	0.594	26026.42	43832.289	44.635
10 FEV LIM 02 - T2	1.79	0.588	26203.78	44586.57	44.179
13 FEV LIM 03 - T0	1.79	0.261	10473.03	40083.496	19.316
14 FEV LIM 03 - T0,5	1.79	0.29	11256.38	38808.746	21.521
15 FEV LIM 03 - T1	1.79	0.326	12727.65	39066.645	24.258
16 FEV LIM 03 - T2	1.79	0.241	9408.953	39006.555	17.795



## Composto: 5-FQA

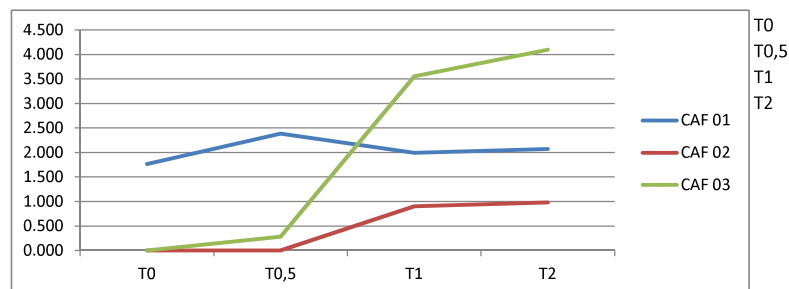
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV LIM 01 - T0	1.68	0.077	3206.549	41377.363	*
2 FEV LIM 01 - T0,5	1.68	0.029	1139.415	39663.684	*
3 FEV LIM 01 - T1	1.67	0.076	2877.877	37740.719	*
4 FEV LIM 01 - T2	1.68	0.075	2947.752	39174.598	*
7 FEV LIM 02 - T0	1.68	0.101	4061.315	40036.926	7.150
8 FEV LIM 02 - T0,5	1.68	0.128	4952.024	38697.973	9.203
9 FEV LIM 02 - T1	1.68	0.039	1730.199	43832.289	*
10 FEV LIM 02 - T2	1.68	0.053	2375.988	44586.57	*
13 FEV LIM 03 - T0	1.68	0.07	2796.061	40083.496	*
14 FEV LIM 03 - T0,5	1.68	0.07	2711.917	38808.746	*
15 FEV LIM 03 - T1	1.68	0.089	3483.316	39066.645	6.238
16 FEV LIM 03 - T2	1.68	0.048	1875.664	39006.555	*



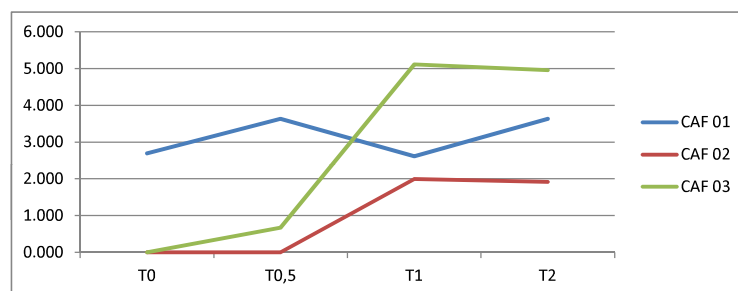


**Café - Coffea arabica - FEVEREIRO 2016**
**Composto: 3-pCoQA**

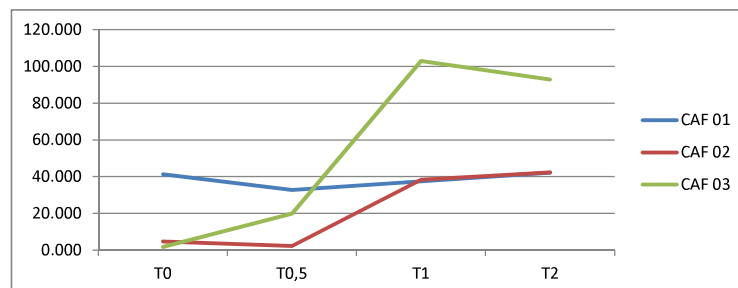
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 FEV CAF 01 - T0	1.05	0.031	1060.414	34172.211	1.761	*
2 FEV CAF 01 - T0,5	1.05	0.039	1343.292	34116.957	2.384	*
3 FEV CAF 01 - T1	1.06	0.034	1144.528	33732.684	1.995	*
4 FEV CAF 01 - T2	1.04	0.035	1184.137	33610.555	2.073	*
7 FEV CAF 02 - T0	1.07	0.002	61.307	34282.496	0.000	*
8 FEV CAF 02 - T0,5	1.03	0.002	70.484	34172.59	0.000	*
9 FEV CAF 02 - T1	1.6	0.02	711.789	35862.703	0.905	*
10 FEV CAF 02 - T2	1.58	0.021	724.467	33819.711	0.983	*
13 FEV CAF 03 - T0	1.05	0.003	99.286	34548.004	0.000	*
14 FEV CAF 03 - T0,5	1.05	0.012	386.681	33256.219	0.283	*
15 FEV CAF 03 - T1	1.6	0.054	1834.533	34288.293	3.552	*
16 FEV CAF 03 - T2	1.6	0.061	2156.019	35233.238	4.096	*


**Composto: 4-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 FEV CAF 01 - T0	1.53	0.043	1469.086	34172.211	2.695	*
2 FEV CAF 01 - T0,5	1.52	0.055	1874.208	34116.957	3.629	*
3 FEV CAF 01 - T1	1.48	0.042	1433.612	33732.684	2.618	*
4 FEV CAF 01 - T2	1.52	0.055	1850.071	33610.555	3.629	*
7 FEV CAF 02 - T0	1.59	0.004	131.471	34282.496	0.000	*
8 FEV CAF 02 - T0,5	1.8	0.004	149.479	34172.59	0.000	*
9 FEV CAF 02 - T1	1.57	0.034	1229.782	35862.703	1.995	*
10 FEV CAF 02 - T2	1.59	0.033	1132.314	33819.711	1.917	*
13 FEV CAF 03 - T0	1.71	0.003	94.227	34548.004	0.000	*
14 FEV CAF 03 - T0,5	1.58	0.017	560.764	33256.219	0.672	*
15 FEV CAF 03 - T1	1.58	0.074	2549.948	34288.293	5.108	*
16 FEV CAF 03 - T2	1.57	0.072	2547.182	35233.238	4.953	*

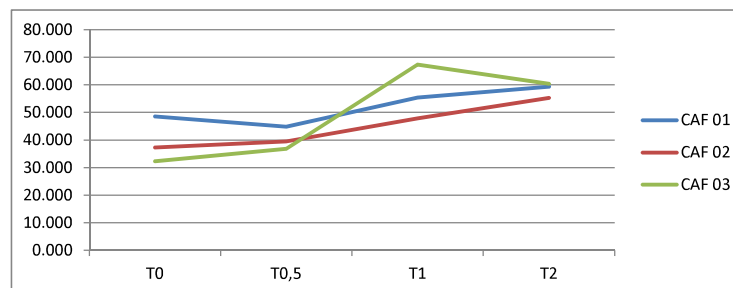

**Composto: 5-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 FEV CAF 01 - T0	1.7	0.539	18428.018	34172.211	41.301	
2 FEV CAF 01 - T0,5	1.6	0.43	14676.763	34116.957	32.817	
3 FEV CAF 01 - T1	1.7	0.489	16508.018	33732.684	37.409	
4 FEV CAF 01 - T2	1.7	0.551	18512.465	33610.555	42.235	
7 FEV CAF 02 - T0	1.7	0.07	2383.336	34282.496	4.797	*
8 FEV CAF 02 - T0,5	1.6	0.038	1300.314	34172.59	2.306	*
9 FEV CAF 02 - T1	1.6	0.501	17981.744	35862.703	38.343	
10 FEV CAF 02 - T2	1.59	0.553	18686.105	33819.711	42.390	
13 FEV CAF 03 - T0	1.58	0.031	1070.287	34548.004	1.761	*
14 FEV CAF 03 - T0,5	1.61	0.263	8741.426	33256.219	19.819	
15 FEV CAF 03 - T1	1.7	1.331	45629.965	34288.293	102.944	
16 FEV CAF 03 - T2	1.7	1.202	42340.355	35233.238	92.904	



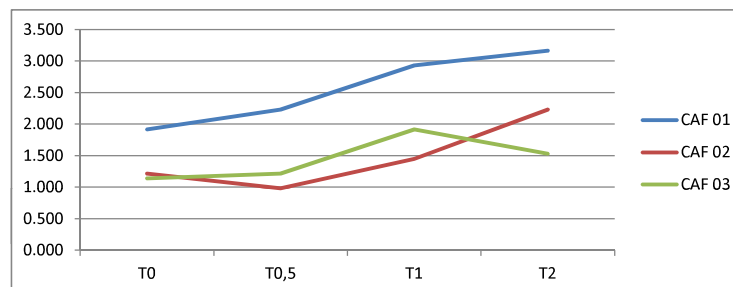
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV CAF 01 - T0	1.08	0.632	21611.18	34172.211	48.539
2 FEV CAF 01 - T0,5	1.08	0.585	19952.277	34116.957	44.881
3 FEV CAF 01 - T1	1.07	0.72	24278.229	33732.684	55.388
4 FEV CAF 01 - T2	1.08	0.771	25922.027	33610.555	59.358
7 FEV CAF 02 - T0	1.08	0.488	16725.221	34282.496	37.331
8 FEV CAF 02 - T0,5	1.07	0.515	17615.303	34172.59	39.433
9 FEV CAF 02 - T1	1.08	0.623	22340	35862.703	47.839
10 FEV CAF 02 - T2	1.08	0.718	24299.168	33819.711	55.233
13 FEV CAF 03 - T0	1.08	0.423	14611.69	34548.004	32.272
14 FEV CAF 03 - T0,5	1.08	0.482	16018.152	33256.219	36.864
15 FEV CAF 03 - T1	1.08	0.873	29933.285	34288.293	67.297
16 FEV CAF 03 - T2	1.07	0.784	27616.988	35233.238	60.370



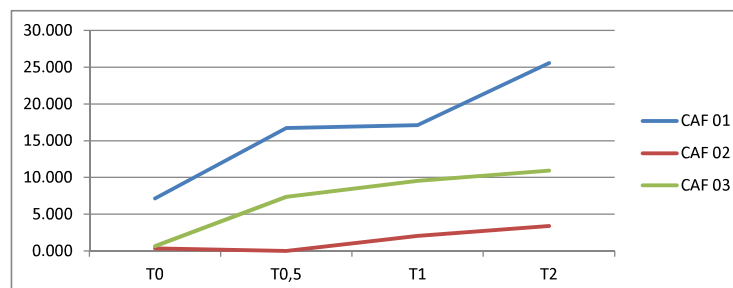
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 FEV CAF 01 - T0	1.07	0.033	1130.681	34172.211	1.917	*
2 FEV CAF 01 - T0,5	1.07	0.037	1269.34	34116.957	2.228	*
3 FEV CAF 01 - T1	1.05	0.046	1553.965	33732.684	2.929	*
4 FEV CAF 01 - T2	1.07	0.049	1656.606	33610.555	3.162	*
7 FEV CAF 02 - T0	1.07	0.024	822.552	34282.496	1.217	*
8 FEV CAF 02 - T0,5	1.07	0.021	722.788	34172.59	0.983	*
9 FEV CAF 02 - T1	1.07	0.027	975.475	35862.703	1.450	*
10 FEV CAF 02 - T2	1.07	0.037	1246.771	33819.711	2.228	*
13 FEV CAF 03 - T0	1.08	0.023	787.053	34548.004	1.139	*
14 FEV CAF 03 - T0,5	1.07	0.024	799.496	33256.219	1.217	*
15 FEV CAF 03 - T1	1.09	0.033	1130.636	34288.293	1.917	*
16 FEV CAF 03 - T2	1.09	0.028	995.639	35233.238	1.528	*



## Composto: DiCQA

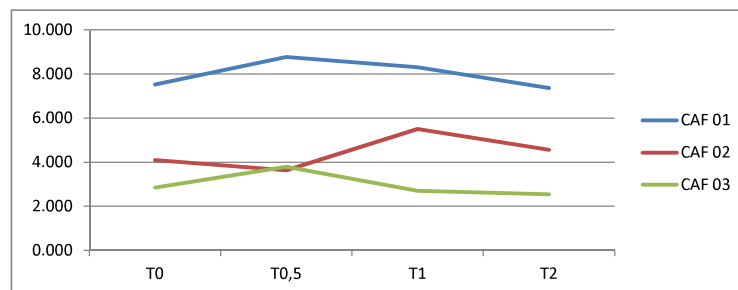
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 FEV CAF 01 - T0	1.91	0.1	3414.801	34172.211	7.132	
2 FEV CAF 01 - T0,5	1.91	0.223	7606.335	34116.957	16.705	
3 FEV CAF 01 - T1	1.91	0.228	7678.118	33732.684	17.094	
4 FEV CAF 01 - T2	1.91	0.337	11320.44	33610.555	25.578	
7 FEV CAF 02 - T0	1.92	0.013	428.721	34282.496	0.360	*
8 FEV CAF 02 - T0,5	1.89	0.006	212.014	34172.59	0.000	*
9 FEV CAF 02 - T1	1.92	0.035	1267.912	35862.703	2.073	*
10 FEV CAF 02 - T2	1.92	0.052	1768.249	33819.711	3.396	*
13 FEV CAF 03 - T0	1.91	0.017	591.606	34548.004	0.672	*
14 FEV CAF 03 - T0,5	1.92	0.103	3414.646	33256.219	7.365	
15 FEV CAF 03 - T1	1.91	0.131	4489.993	34288.293	9.545	
16 FEV CAF 03 - T2	1.9	0.149	5236.938	35233.238	10.946	



## Composto: 3-FQA

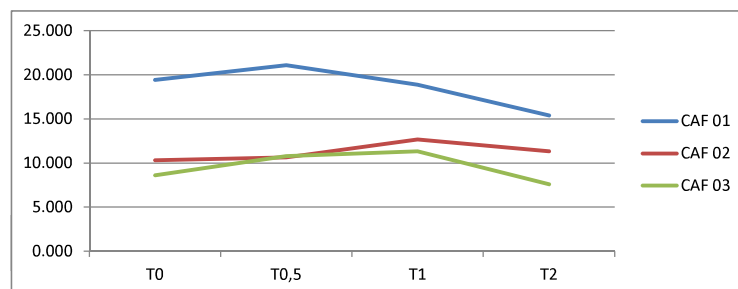
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV CAF 01 - T0	1.16	0.105	3574.059	34172.211	7.521
2 FEV CAF 01 - T0,5	1.16	0.121	4140.988	34116.957	8.766
3 FEV CAF 01 - T1	1.16	0.115	3894.978	33732.684	8.299
4 FEV CAF 01 - T2	1.16	0.103	3466.32	33610.555	7.365
7 FEV CAF 02 - T0	1.17	0.061	2101.07	34282.496	4.096
8 FEV CAF 02 - T0,5	1.16	0.055	1890.01	34172.59	3.629
9 FEV CAF 02 - T1	1.16	0.079	2838.848	35862.703	5.497
10 FEV CAF 02 - T2	1.17	0.067	2267.735	33819.711	4.563
13 FEV CAF 03 - T0	1.67	0.045	1554.765	34548.004	2.851
14 FEV CAF 03 - T0,5	1.67	0.057	1887.143	33256.219	3.785
15 FEV CAF 03 - T1	1.68	0.043	1468.934	34288.293	2.695
16 FEV CAF 03 - T2	1.67	0.041	1427.649	35233.238	2.540

\*  
\*  
\*  
\*  
\*  
\*  
\*



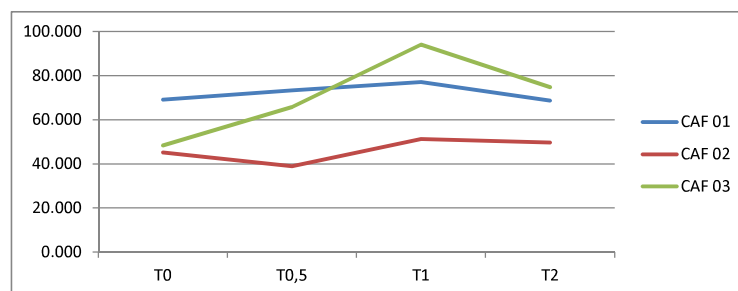
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV CAF 01 - T0	1.66	0.258	8811.932	34172.211	19.429
2 FEV CAF 01 - T0,5	1.64	0.279	9510.939	34116.957	21.064
3 FEV CAF 01 - T1	1.65	0.251	8451.687	33732.684	18.885
4 FEV CAF 01 - T2	1.65	0.206	6907.151	33610.555	15.382
7 FEV CAF 02 - T0	1.64	0.141	4820.374	34282.496	10.323
8 FEV CAF 02 - T0,5	1.67	0.145	4944.493	34172.59	10.634
9 FEV CAF 02 - T1	1.67	0.171	6115.658	35862.703	12.658
10 FEV CAF 02 - T2	1.67	0.154	5196.283	33819.711	11.335
13 FEV CAF 03 - T0	1.67	0.119	4115.887	34548.004	8.611
14 FEV CAF 03 - T0,5	1.67	0.147	4889.957	33256.219	10.790
15 FEV CAF 03 - T1	1.67	0.154	5271.004	34288.293	11.335
16 FEV CAF 03 - T2	1.67	0.106	3724.504	35233.238	7.599



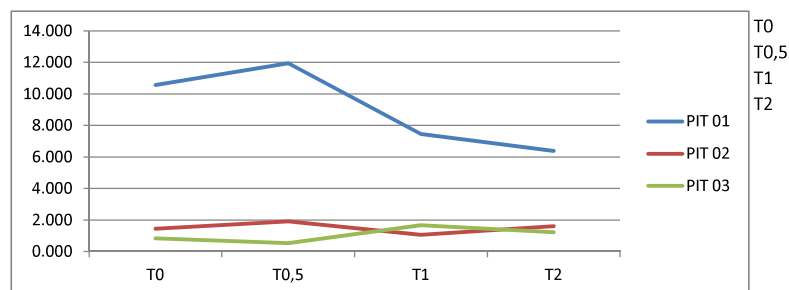
## Composto: 5-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV CAF 01 - T0	1.68	0.896	30626.326	34172.211	69.087
2 FEV CAF 01 - T0,5	1.68	0.95	32395.555	34116.957	73.290
3 FEV CAF 01 - T1	1.68	0.999	33690.031	33732.684	77.104
4 FEV CAF 01 - T2	1.68	0.891	29943.951	33610.555	68.698
7 FEV CAF 02 - T0	1.68	0.589	20195.416	34282.496	45.192
8 FEV CAF 02 - T0,5	1.68	0.508	17369.607	34172.59	38.888
9 FEV CAF 02 - T1	1.68	0.667	23927.047	35862.703	51.263
10 FEV CAF 02 - T2	1.68	0.647	21871.203	33819.711	49.707
13 FEV CAF 03 - T0	1.68	0.629	21723.115	34548.004	48.306
14 FEV CAF 03 - T0,5	1.68	0.853	28356.828	33256.219	65.740
15 FEV CAF 03 - T1	1.68	1.217	41738.941	34288.293	94.071
16 FEV CAF 03 - T2	1.68	0.968	34119.379	35233.238	74.691

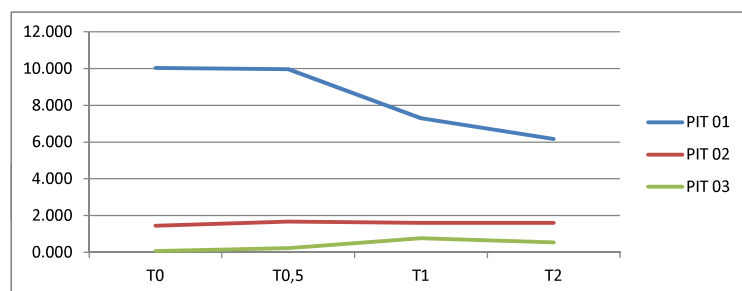


**Pitanga - Eugenia uniflora - FEVEREIRO 2016**
**Composto: 3-pCoQA**

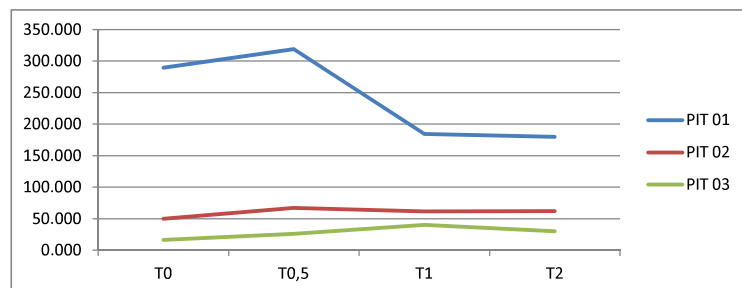
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV PIT 01 - T0	1.04	0.146	6134.825	41958.508	10.572
2 FEV PIT 01 - T0,5	1.03	0.164	6749.874	41274.539	11.940
3 FEV PIT 01 - T1	1.04	0.105	4140.293	39584.414	7.454
4 FEV PIT 01 - T2	1.03	0.091	3783.284	41435.527	6.390
7 FEV PIT 02 - T0	1.7	0.026	1050.886	40530.586	1.447 *
8 FEV PIT 02 - T0,5	1.57	0.032	1275.83	40310.008	1.904 *
9 FEV PIT 02 - T1	1.61	0.021	832.928	40157.402	1.067 *
10 FEV PIT 02 - T2	1.04	0.028	1135.45	41027.316	1.599 *
13 FEV PIT 03 - T0	1.05	0.018	780.854	44368.441	0.839 *
14 FEV PIT 03 - T0,5	1.03	0.014	642.56	44573.934	0.535 *
15 FEV PIT 03 - T1	1.04	0.029	1215.771	41780.109	1.675 *
16 FEV PIT 03 - T2	1.04	0.023	955.793	42279.43	1.219 *


**Composto: 4-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV PIT 01 - T0	1.58	0.139	5844.108	41958.508	10.039
2 FEV PIT 01 - T0,5	1.58	0.138	5702.297	41274.539	9.963
3 FEV PIT 01 - T1	1.57	0.103	4076.61	39584.414	7.302
4 FEV PIT 01 - T2	1.57	0.088	3633.515	41435.527	6.161
7 FEV PIT 02 - T0	1.57	0.026	1063.794	40530.586	1.447 *
8 FEV PIT 02 - T0,5	1.57	0.029	1155.21	40310.008	1.675 *
9 FEV PIT 02 - T1	1.56	0.028	1119.33	40157.402	1.599 *
10 FEV PIT 02 - T2	1.57	0.028	1162.083	41027.316	1.599 *
13 FEV PIT 03 - T0	1.48	0.008	351.195	44368.441	0.079 *
14 FEV PIT 03 - T0,5	1.67	0.01	449.958	44573.934	0.231 *
15 FEV PIT 03 - T1	1.58	0.017	710.682	41780.109	0.763 *
16 FEV PIT 03 - T2	1.53	0.014	587.204	42279.43	0.535 *

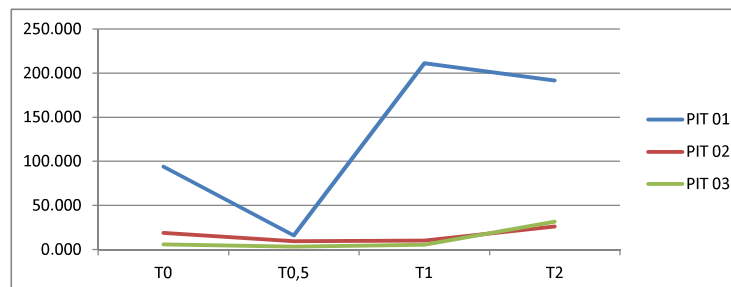

**Composto: 5-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV PIT 01 - T0	1.69	3.817	160135.45	41958.508	289.697
2 FEV PIT 01 - T0,5	1.69	4.205	173577.61	41274.539	319.198
3 FEV PIT 01 - T1	1.69	2.43	96174.039	39584.414	184.236
4 FEV PIT 01 - T2	1.69	2.371	98249.289	41435.527	179.750
7 FEV PIT 02 - T0	1.69	0.665	26961.631	40530.586	50.034
8 FEV PIT 02 - T0,5	1.69	0.891	35910.609	40310.008	67.218
9 FEV PIT 02 - T1	1.69	0.819	32906.086	40157.402	61.743
10 FEV PIT 02 - T2	1.69	0.826	33881.164	41027.316	62.275
13 FEV PIT 03 - T0	1.69	0.222	9858.095	44368.441	16.350
14 FEV PIT 03 - T0,5	1.69	0.349	15537.351	44573.934	26.007
15 FEV PIT 03 - T1	1.69	0.536	22399.488	41780.109	40.225
16 FEV PIT 03 - T2	1.69	0.402	16979.061	42279.43	30.037



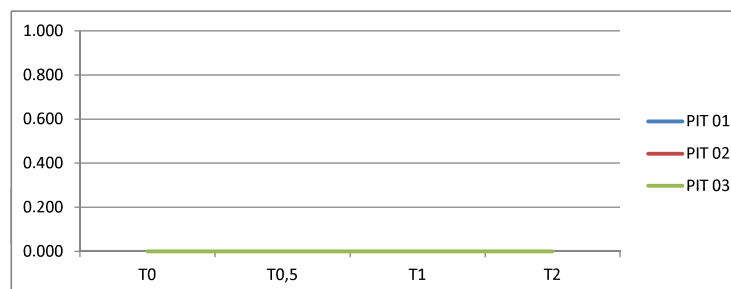
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV PIT 01 - T0	1.06	1.243	52146.93	41958.508	93.982
2 FEV PIT 01 - T0,5	1.07	0.218	9015.231	41274.539	16.046
3 FEV PIT 01 - T1	1.06	2.784	110186.77	39584.414	211.152
4 FEV PIT 01 - T2	1.06	2.528	104742.02	41435.527	191.687
7 FEV PIT 02 - T0	1.06	0.255	10328.481	40530.586	18.859
8 FEV PIT 02 - T0,5	1.08	0.132	5321.136	40310.008	9.507
9 FEV PIT 02 - T1	1.06	0.143	5727.837	40157.402	10.343
10 FEV PIT 02 - T2	1.05	0.35	14345.355	41027.316	26.083
13 FEV PIT 03 - T0	1.05	0.084	3719.657	44368.441	5.857
14 FEV PIT 03 - T0,5	1.05	0.052	2307.136	44573.934	3.424
15 FEV PIT 03 - T1	1.06	0.078	3252.771	41780.109	5.401
16 FEV PIT 03 - T2	1.06	0.424	17942.592	42279.43	31.709



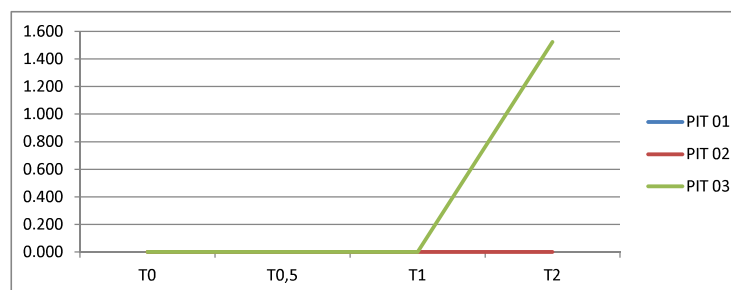
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV PIT 01 - T0	1.07	0.002	67.969	41958.508	0.000
2 FEV PIT 01 - T0,5	1.12	0	12.765	41274.539	0.000
3 FEV PIT 01 - T1	1.04	0.004	145.004	39584.414	0.000
4 FEV PIT 01 - T2	1.07	0.006	247.895	41435.527	0.000
7 FEV PIT 02 - T0	1.1	0	6.213	40530.586	0.000
8 FEV PIT 02 - T0,5	1	0	19.971	40310.008	0.000
9 FEV PIT 02 - T1	1.15	0.001	32.967	40157.402	0.000
10 FEV PIT 02 - T2	1.07	0.001	30.302	41027.316	0.000
13 FEV PIT 03 - T0	1.01	0	15.219	44368.441	0.000
14 FEV PIT 03 - T0,5	1.02	0.001	44.28	44573.934	0.000
15 FEV PIT 03 - T1	1.06	0.001	37.227	41780.109	0.000
16 FEV PIT 03 - T2	1.08	0.002	72.429	42279.43	0.000



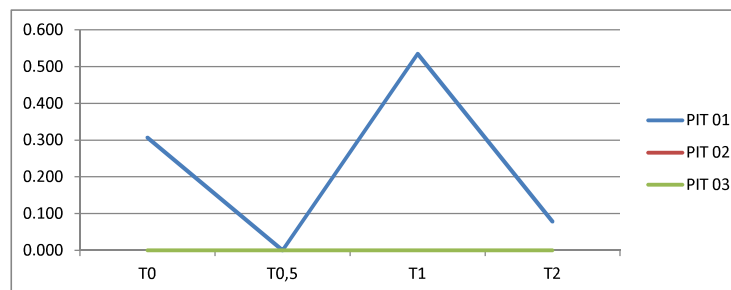
## Composto: DiCQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV PIT 01 - T0	1.86	0	3.405	41958.508	0.000
2 FEV PIT 01 - T0,5	2.07	0	2.157	41274.539	0.000
3 FEV PIT 01 - T1	2.01	0	17.759	39584.414	0.000
4 FEV PIT 01 - T2	1.93	0	16.044	41435.527	0.000
7 FEV PIT 02 - T0	1.98	0	0.309	40530.586	0.000
8 FEV PIT 02 - T0,5	2.03	0	1.33	40310.008	0.000
9 FEV PIT 02 - T1	1.91	0.001	21.478	40157.402	0.000
10 FEV PIT 02 - T2	2.01	0	2.822	41027.316	0.000
13 FEV PIT 03 - T0	1.91	0.003	119.225	44368.441	0.000
14 FEV PIT 03 - T0,5	2.05	0	4.211	44573.934	0.000
15 FEV PIT 03 - T1	1.9	0	2.751	41780.109	0.000
16 FEV PIT 03 - T2	1.91	0.027	1151.304	42279.43	1.523



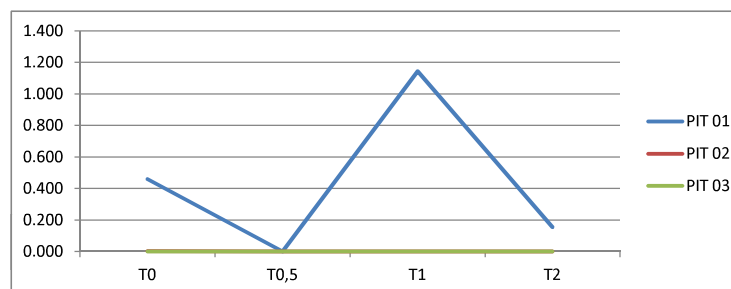
## Composto: 3-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 FEV PIT 01 - T0	1.16	0.011	480.171	41958.508	0.307	*
2 FEV PIT 01 - T0,5	1.12	0.003	132.75	41274.539	0.000	*
3 FEV PIT 01 - T1	1.13	0.014	570.759	39584.414	0.535	*
4 FEV PIT 01 - T2	1.16	0.008	324.344	41435.527	0.079	*
7 FEV PIT 02 - T0	1.12	0.004	159.87	40530.586	0.000	*
8 FEV PIT 02 - T0,5	1.14	0.002	72.962	40310.008	0.000	*
9 FEV PIT 02 - T1	1.16	0.001	39.198	40157.402	0.000	*
10 FEV PIT 02 - T2	1.63	0.001	53.855	41027.316	0.000	*
13 FEV PIT 03 - T0	1	0.002	86.973	44368.441	0.000	*
14 FEV PIT 03 - T0,5	1.15	0.002	107.147	44573.934	0.000	*
15 FEV PIT 03 - T1	1.1	0.001	38.161	41780.109	0.000	*
16 FEV PIT 03 - T2	1.12	0.002	103.594	42279.43	0.000	*



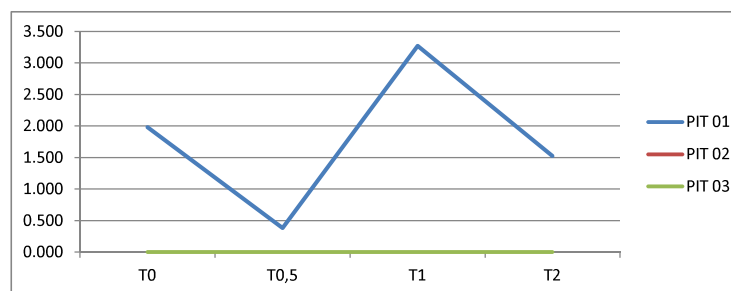
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 FEV PIT 01 - T0	1.6	0.013	545.982	41958.508	0.459	*
2 FEV PIT 01 - T0,5	1.63	0.003	127.731	41274.539	0.000	*
3 FEV PIT 01 - T1	1.62	0.022	884.986	39584.414	1.143	*
4 FEV PIT 01 - T2	1.59	0.009	365.324	41435.527	0.155	*
7 FEV PIT 02 - T0	1.63	0.007	288.059	40530.586	0.003	*
8 FEV PIT 02 - T0,5	1.64	0.005	213.67	40310.008	0.000	*
9 FEV PIT 02 - T1	1.56	0.002	99.179	40157.402	0.000	*
10 FEV PIT 02 - T2	1.57	0.002	101.289	41027.316	0.000	*
13 FEV PIT 03 - T0	1.63	0.002	97.235	44368.441	0.000	*
14 FEV PIT 03 - T0,5	1.63	0.001	59.658	44573.934	0.000	*
15 FEV PIT 03 - T1	1.63	0.002	67.316	41780.109	0.000	*
16 FEV PIT 03 - T2	1.61	0.002	86.905	42279.43	0.000	*



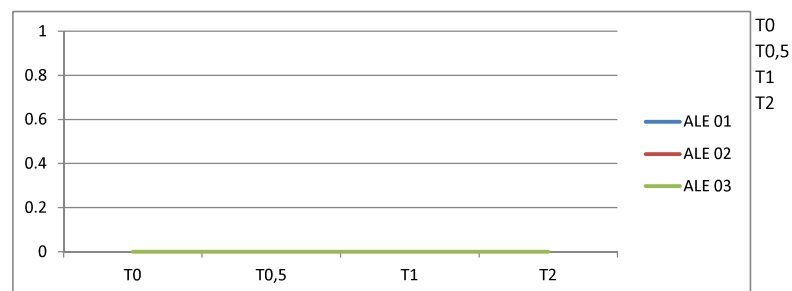
## Composto: 5-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 FEV PIT 01 - T0	1.68	0.033	1380.553	41958.508	1.980	*
2 FEV PIT 01 - T0,5	1.68	0.012	482.422	41274.539	0.383	*
3 FEV PIT 01 - T1	1.68	0.05	1974.926	39584.414	3.272	*
4 FEV PIT 01 - T2	1.68	0.027	1132.057	41435.527	1.523	*
7 FEV PIT 02 - T0	1.66	0.003	118.72	40530.586	0.000	*
8 FEV PIT 02 - T0,5	1.68	0.006	251.591	40310.008	0.000	*
9 FEV PIT 02 - T1	1.67	0.003	133.946	40157.402	0.000	*
10 FEV PIT 02 - T2	1.68	0.005	186.118	41027.316	0.000	*
13 FEV PIT 03 - T0	1.64	0.004	186.472	44368.441	0.000	*
14 FEV PIT 03 - T0,5	1.67	0.006	284.653	44573.934	0.000	*
15 FEV PIT 03 - T1	1.67	0.004	179.195	41780.109	0.000	*
16 FEV PIT 03 - T2	1.67	0.004	152.527	42279.43	0.000	*

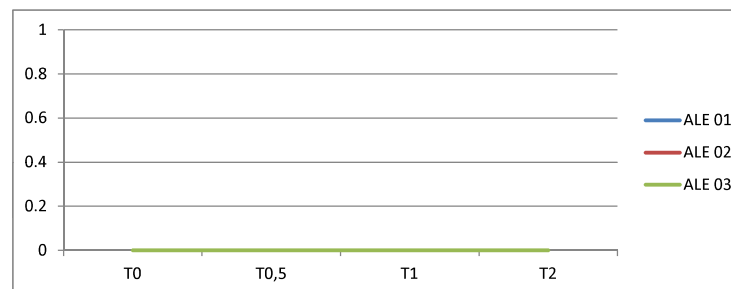


**Alecrim - Rosmarinus officinalis - FEVEREIRO 2016**
**Composto: 3-pCoQA**

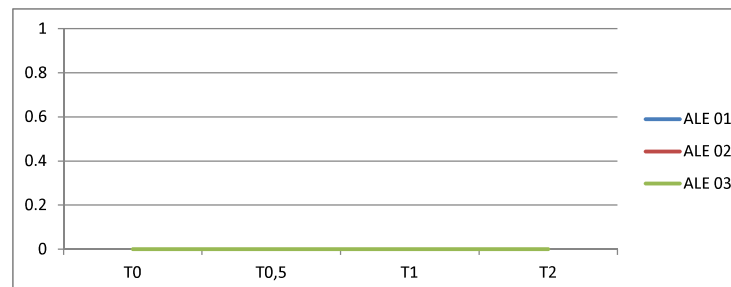
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV ALE 01 - T0	0.97	0	2.181	20260.949	*
2 FEV ALE 01 - T0,5	1.1	0	1.469	22280.189	*
3 FEV ALE 01 - T1	1.1	0	3.94	20462.445	*
4 FEV ALE 01 - T2	1.06	0	2.134	22945.908	*
7 FEV ALE 02 - T0	0.94	0	0.862	18642.682	*
8 FEV ALE 02 - T0,5	1.05	0	1.234	19877.352	*
9 FEV ALE 02 - T1				19384.359	*
10 FEV ALE 02 - T2	1.02	0	0.389	18690.766	*
13 FEV ALE 03 - T0	1.13	0	2.47	23768.633	*
14 FEV ALE 03 - T0,5	1.17	0	5.727	22870.283	*
15 FEV ALE 03 - T1	1.1	0	4.39	25596	*
16 FEV ALE 03 - T2	0.92	0	2.356	23308.188	*


**Composto: 4-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV ALE 01 - T0	1.62	0	8.645	20260.949	*
2 FEV ALE 01 - T0,5	1.55	0	0.794	22280.189	*
3 FEV ALE 01 - T1	1.6	0	2.053	20462.445	*
4 FEV ALE 01 - T2	1.65	0	0.491	22945.908	*
7 FEV ALE 02 - T0	1.56	0	6.641	18642.682	*
8 FEV ALE 02 - T0,5	1.6	0	3.125	19877.352	*
9 FEV ALE 02 - T1	1.7	0	5.057	19384.359	*
10 FEV ALE 02 - T2	1.7	0	0.374	18690.766	*
13 FEV ALE 03 - T0	1.6	0	3.722	23768.633	*
14 FEV ALE 03 - T0,5	1.54	0	10.049	22870.283	*
15 FEV ALE 03 - T1	1.56	0	1.845	25596	*
16 FEV ALE 03 - T2	1.77	0	3.507	23308.188	*

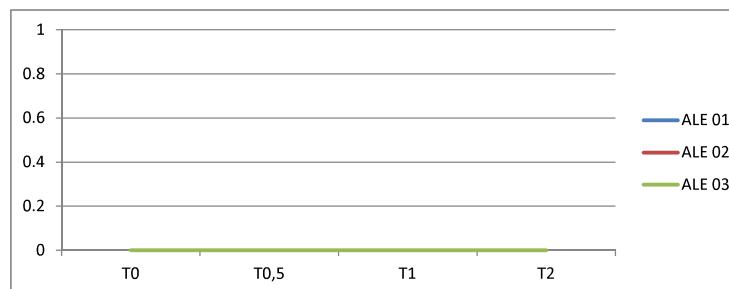

**Composto: 5-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV ALE 01 - T0	1.6	0	0.911	20260.949	*
2 FEV ALE 01 - T0,5				22280.189	*
3 FEV ALE 01 - T1	1.55	0	2.015	20462.445	*
4 FEV ALE 01 - T2				22945.908	*
7 FEV ALE 02 - T0	1.63	0	1.708	18642.682	*
8 FEV ALE 02 - T0,5	1.77	0	3.211	19877.352	*
9 FEV ALE 02 - T1	1.79	0.001	15.851	19384.359	*
10 FEV ALE 02 - T2	1.8	0	6.18	18690.766	*
13 FEV ALE 03 - T0	1.62	0.001	17.698	23768.633	*
14 FEV ALE 03 - T0,5	1.7	0.001	12.847	22870.283	*
15 FEV ALE 03 - T1	1.78	0	5.191	25596	*
16 FEV ALE 03 - T2	1.78	0	10.124	23308.188	*



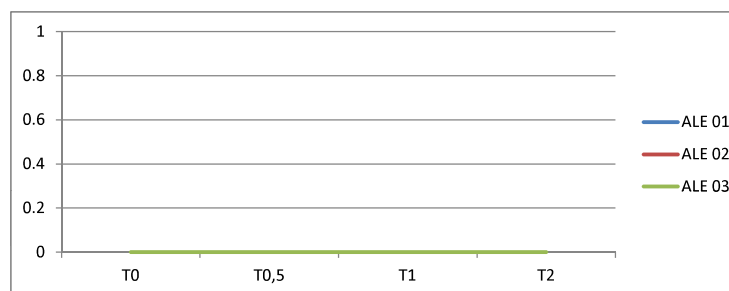
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV ALE 01 - T0	1.12	0.001	26.08	20260.949	*
2 FEV ALE 01 - T0,5	1.08	0.001	28.364	22280.189	*
3 FEV ALE 01 - T1	1.06	0.001	23.442	20462.445	*
4 FEV ALE 01 - T2	1.12	0.002	36.953	22945.908	*
7 FEV ALE 02 - T0	1.09	0.002	28.015	18642.682	*
8 FEV ALE 02 - T0,5	1.16	0	6.577	19877.352	*
9 FEV ALE 02 - T1	1.14	0.001	20.312	19384.359	*
10 FEV ALE 02 - T2	1.05	0.001	26.373	18690.766	*
13 FEV ALE 03 - T0	1.08	0.01	248.938	23768.633	*
14 FEV ALE 03 - T0,5	1.12	0.001	23.169	22870.283	*
15 FEV ALE 03 - T1	1.13	0.001	16.986	25596	*
16 FEV ALE 03 - T2	1.08	0.003	75.221	23308.188	*



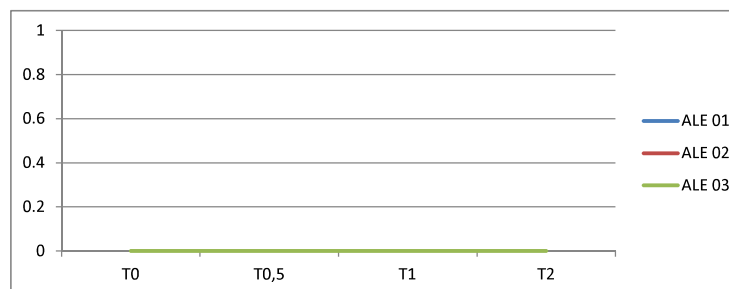
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV ALE 01 - T0	1.02	0.002	37.128	20260.949	*
2 FEV ALE 01 - T0,5	1.09	0.001	13.559	22280.189	*
3 FEV ALE 01 - T1	1.09	0.001	28.263	20462.445	*
4 FEV ALE 01 - T2	1.09	0	8.39	22945.908	*
7 FEV ALE 02 - T0	1.08	0.002	34.06	18642.682	*
8 FEV ALE 02 - T0,5	1.07	0.001	17.227	19877.352	*
9 FEV ALE 02 - T1	1.05	0	8.283	19384.359	*
10 FEV ALE 02 - T2	1.1	0	2.148	18690.766	*
13 FEV ALE 03 - T0	1.05	0.002	49.732	23768.633	*
14 FEV ALE 03 - T0,5	1.07	0.005	124.457	22870.283	*
15 FEV ALE 03 - T1	1.05	0.005	122.388	25596	*
16 FEV ALE 03 - T2	1.06	0.003	74.307	23308.188	*



## Composto: DiCQA

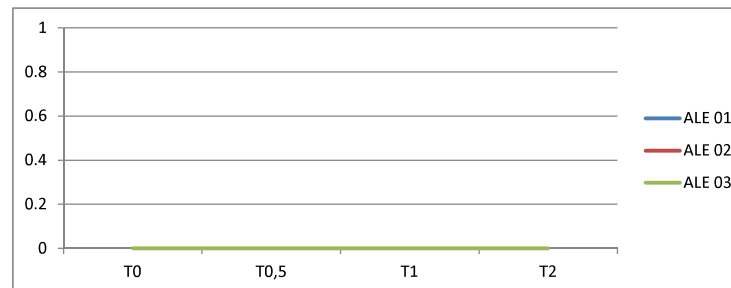
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV ALE 01 - T0	1.79	0.001	23.55	20260.949	*
2 FEV ALE 01 - T0,5	1.76	0.003	66.107	22280.189	*
3 FEV ALE 01 - T1	1.76	0.005	92.171	20462.445	*
4 FEV ALE 01 - T2	1.77	0.003	78.944	22945.908	*
7 FEV ALE 02 - T0	1.77	0.01	182.352	18642.682	*
8 FEV ALE 02 - T0,5	1.77	0.024	478.681	19877.352	*
9 FEV ALE 02 - T1	1.77	0.011	220.455	19384.359	*
10 FEV ALE 02 - T2	1.78	0.01	186.927	18690.766	*
13 FEV ALE 03 - T0	1.76	0.004	98.887	23768.633	*
14 FEV ALE 03 - T0,5	1.77	0.013	307.511	22870.283	*
15 FEV ALE 03 - T1	1.77	0.022	568.011	25596	*
16 FEV ALE 03 - T2	1.77	0.021	495.522	23308.188	*





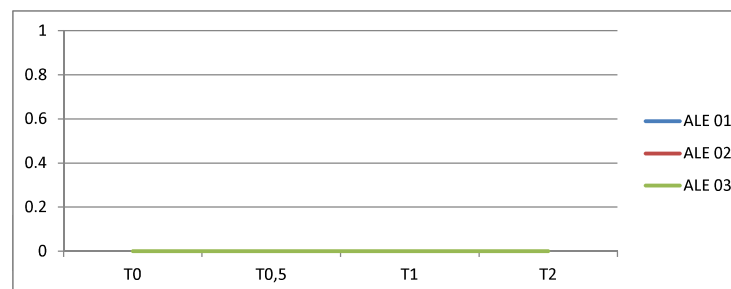
## Composto: 3-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV ALE 01 - T0	1.47	0.001	19.563	20260.949	*
2 FEV ALE 01 - T0,5	1.75	0.001	15.117	22280.189	*
3 FEV ALE 01 - T1	1.51	0.001	26.536	20462.445	*
4 FEV ALE 01 - T2	1.74	0.001	13.782	22945.908	*
7 FEV ALE 02 - T0	1.22	0	5.048	18642.682	*
8 FEV ALE 02 - T0,5	1.39	0	3.912	19877.352	*
9 FEV ALE 02 - T1	1.02	0	8.584	19384.359	*
10 FEV ALE 02 - T2	1.57	0	7.196	18690.766	*
13 FEV ALE 03 - T0	1.17	0.002	37.882	23768.633	*
14 FEV ALE 03 - T0,5	0.97	0.002	39.467	22870.283	*
15 FEV ALE 03 - T1				25596	*
16 FEV ALE 03 - T2	1.65	0.001	12.578	23308.188	*



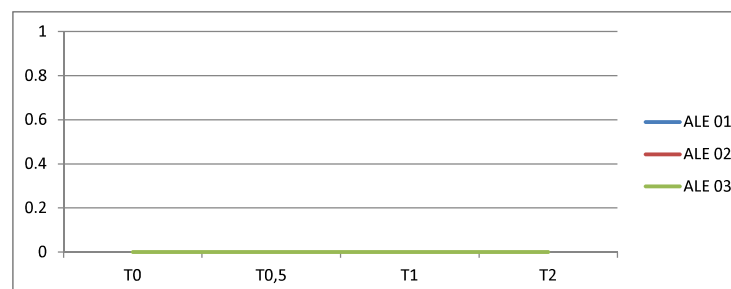
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV ALE 01 - T0	1.75	0	5.55	20260.949	*
2 FEV ALE 01 - T0,5	1.74	0	1.94	22280.189	*
3 FEV ALE 01 - T1	1.79	0	4.826	20462.445	*
4 FEV ALE 01 - T2	1.76	0	10.288	22945.908	*
7 FEV ALE 02 - T0	1.63	0	0.881	18642.682	*
8 FEV ALE 02 - T0,5	1.63	0.001	10.912	19877.352	*
9 FEV ALE 02 - T1	1.72	0	1.246	19384.359	*
10 FEV ALE 02 - T2	1.76	0.002	29.005	18690.766	*
13 FEV ALE 03 - T0	1.58	0	8.719	23768.633	*
14 FEV ALE 03 - T0,5	1.67	0	7.816	22870.283	*
15 FEV ALE 03 - T1	1.64	0.001	21.418	25596	*
16 FEV ALE 03 - T2	1.65	0	9.216	23308.188	*



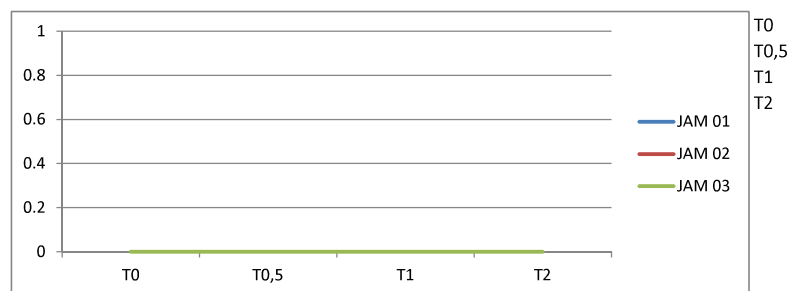
## Composto: 5-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV ALE 01 - T0	1.59	0	2.958	20260.949	*
2 FEV ALE 01 - T0,5	1.65	0	4.056	22280.189	*
3 FEV ALE 01 - T1				20462.445	*
4 FEV ALE 01 - T2	1.77	0	8.248	22945.908	*
7 FEV ALE 02 - T0	1.76	0	5.957	18642.682	*
8 FEV ALE 02 - T0,5	1.63	0	5.182	19877.352	*
9 FEV ALE 02 - T1	1.73	0	3.547	19384.359	*
10 FEV ALE 02 - T2	1.76	0	8.346	18690.766	*
13 FEV ALE 03 - T0	1.8	0	8.013	23768.633	*
14 FEV ALE 03 - T0,5	1.77	0	4.552	22870.283	*
15 FEV ALE 03 - T1	1.75	0	0.541	25596	*
16 FEV ALE 03 - T2	1.77	0	0.673	23308.188	*

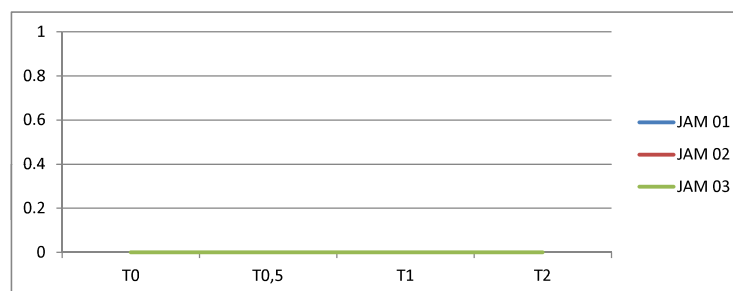


**Jambolão - Syzygium cumini - FEVEREIRO 2016**
**Composto: 3-pCoQA**

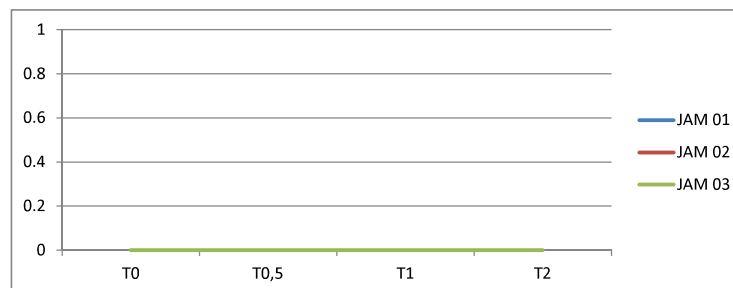
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV JAM 01 - T0	1.69	0.011	455.552	42755.973	*
2 FEV JAM 01 - T0,5	1.22	0.008	341.497	43128.445	*
3 FEV JAM 01 - T1	1.26	0.014	557.804	40884.234	*
4 FEV JAM 01 - T2	1.67	0.008	361.422	43059.832	*
7 FEV JAM 02 - T0	1.66	0.006	278.079	43134.215	*
8 FEV JAM 02 - T0,5	1.77	0.006	296.422	46845.176	*
9 FEV JAM 02 - T1	1.68	0.005	222.025	43961.168	*
10 FEV JAM 02 - T2	1.71	0.004	195.052	46133.75	*
13 FEV JAM 03 - T0	1.7	0.009	394.753	45066.121	*
14 FEV JAM 03 - T0,5	1.7	0.01	429.867	43945.832	*
15 FEV JAM 03 - T1	1.69	0.01	444.614	44853.813	*
16 FEV JAM 03 - T2	1.69	0.009	377.995	44138.234	*


**Composto: 4-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV JAM 01 - T0	1.54	0	10.393	42755.973	*
2 FEV JAM 01 - T0,5	1.71	0	2.9	43128.445	*
3 FEV JAM 01 - T1	1.54	0	0.849	40884.234	*
4 FEV JAM 01 - T2	1.5	0.001	28.417	43059.832	*
7 FEV JAM 02 - T0	1.6	0.001	41.507	43134.215	*
8 FEV JAM 02 - T0,5	1.58	0.001	48.349	46845.176	*
9 FEV JAM 02 - T1	1.43	0	18.629	43961.168	*
10 FEV JAM 02 - T2	1.56	0.001	31.057	46133.75	*
13 FEV JAM 03 - T0	1.62	0	4.863	45066.121	*
14 FEV JAM 03 - T0,5	1.68	0.001	25.334	43945.832	*
15 FEV JAM 03 - T1	1.52	0	4.336	44853.813	*
16 FEV JAM 03 - T2	1.62	0.001	25.158	44138.234	*

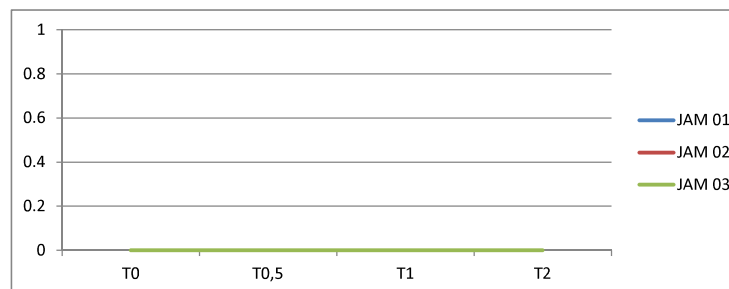

**Composto: 5-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV JAM 01 - T0	1.54	0.009	363.505	42755.973	*
2 FEV JAM 01 - T0,5	1.69	0.009	396.903	43128.445	*
3 FEV JAM 01 - T1	1.68	0.012	474.275	40884.234	*
4 FEV JAM 01 - T2	1.58	0.016	668.796	43059.832	*
7 FEV JAM 02 - T0	1.57	0.038	1628.081	43134.215	*
8 FEV JAM 02 - T0,5	1.59	0.036	1707.652	46845.176	*
9 FEV JAM 02 - T1	1.58	0.035	1524.618	43961.168	*
10 FEV JAM 02 - T2	1.57	0.047	2154.762	46133.75	*
13 FEV JAM 03 - T0	1.58	0.016	728.624	45066.121	*
14 FEV JAM 03 - T0,5	1.57	0.03	1309.783	43945.832	*
15 FEV JAM 03 - T1	1.58	0.024	1063.504	44853.813	*
16 FEV JAM 03 - T2	1.57	0.027	1186.149	44138.234	*



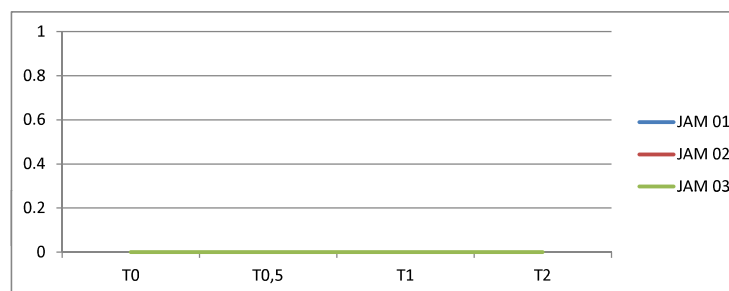
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV JAM 01 - T0	1.1	0.001	34.623	42755.973	*
2 FEV JAM 01 - T0,5	1.09	0.001	40.765	43128.445	*
3 FEV JAM 01 - T1	1.12	0.001	48.725	40884.234	*
4 FEV JAM 01 - T2	1.08	0.001	41.499	43059.832	*
7 FEV JAM 02 - T0	1.07	0.005	236.939	43134.215	*
8 FEV JAM 02 - T0,5	1.06	0.007	317.044	46845.176	*
9 FEV JAM 02 - T1	1.06	0.009	410.2	43961.168	*
10 FEV JAM 02 - T2	1.06	0.022	1027.717	46133.75	*
13 FEV JAM 03 - T0	1.07	0.003	157.317	45066.121	*
14 FEV JAM 03 - T0,5	1.08	0.005	201.063	43945.832	*
15 FEV JAM 03 - T1	1.05	0.005	204.574	44853.813	*
16 FEV JAM 03 - T2	1.06	0.004	188.337	44138.234	*



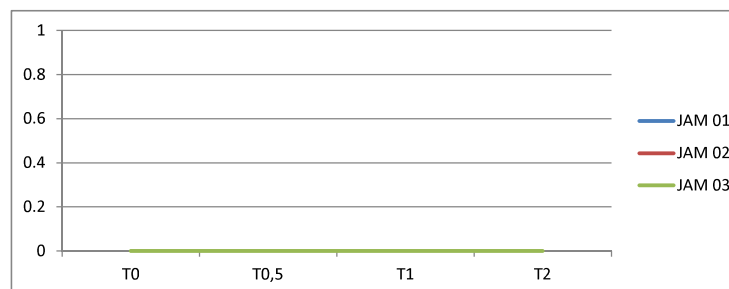
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV JAM 01 - T0	0.9	0	13.134	42755.973	*
2 FEV JAM 01 - T0,5	0.98	0	6.652	43128.445	*
3 FEV JAM 01 - T1	1	0.001	44.4	40884.234	*
4 FEV JAM 01 - T2	1.02	0	2.578	43059.832	*
7 FEV JAM 02 - T0	1.06	0.001	22.816	43134.215	*
8 FEV JAM 02 - T0,5	0.98	0.001	57.652	46845.176	*
9 FEV JAM 02 - T1	1.02	0.002	87.557	43961.168	*
10 FEV JAM 02 - T2	0.95	0.002	110.744	46133.75	*
13 FEV JAM 03 - T0	0.99	0.001	46.073	45066.121	*
14 FEV JAM 03 - T0,5	0.94	0.001	25.538	43945.832	*
15 FEV JAM 03 - T1	1.02	0	21.086	44853.813	*
16 FEV JAM 03 - T2	1.06	0.001	25.819	44138.234	*



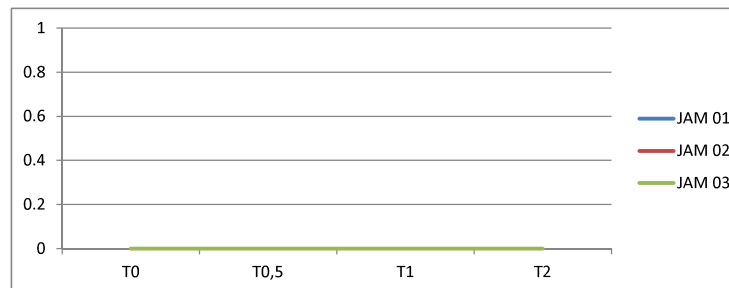
## Composto: DiCQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV JAM 01 - T0	2.02	0.001	26.234	42755.973	*
2 FEV JAM 01 - T0,5	2.01	0.001	52.104	43128.445	*
3 FEV JAM 01 - T1	2.01	0.001	27.134	40884.234	*
4 FEV JAM 01 - T2	2	0.001	23.741	43059.832	*
7 FEV JAM 02 - T0	1.89	0.001	28.319	43134.215	*
8 FEV JAM 02 - T0,5	2.02	0	5.428	46845.176	*
9 FEV JAM 02 - T1	2.02	0.001	40.286	43961.168	*
10 FEV JAM 02 - T2	1.81	0	18.443	46133.75	*
13 FEV JAM 03 - T0	1.99	0.001	36.363	45066.121	*
14 FEV JAM 03 - T0,5	2.08	0.001	27.432	43945.832	*
15 FEV JAM 03 - T1	2.07	0.001	33.158	44853.813	*
16 FEV JAM 03 - T2	2.11	0.001	25.773	44138.234	*



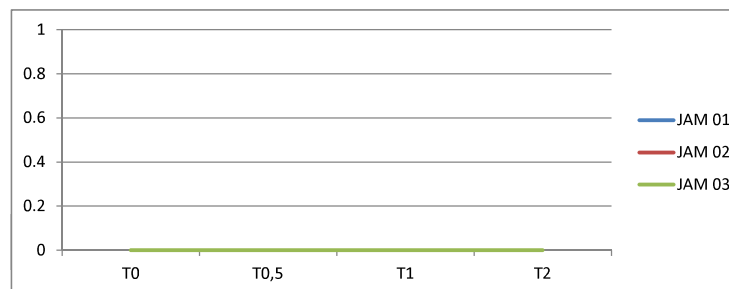
## Composto: 3-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV JAM 01 - T0	1.52	0	8.39	42755.973	*
2 FEV JAM 01 - T0,5	1.54	0.001	23.876	43128.445	*
3 FEV JAM 01 - T1	1.29	0	12.897	40884.234	*
4 FEV JAM 01 - T2	1.35	0	6.639	43059.832	*
7 FEV JAM 02 - T0		0	0	43134.215	*
8 FEV JAM 02 - T0,5	1.75	0	10.632	46845.176	*
9 FEV JAM 02 - T1	1.7	0	8.22	43961.168	*
10 FEV JAM 02 - T2	1.64	0	18.664	46133.75	*
13 FEV JAM 03 - T0	1.46	0	5.888	45066.121	*
14 FEV JAM 03 - T0,5	1.15	0	5.471	43945.832	*
15 FEV JAM 03 - T1	1.47	0	9.306	44853.813	*
16 FEV JAM 03 - T2	1.32	0	2.94	44138.234	*



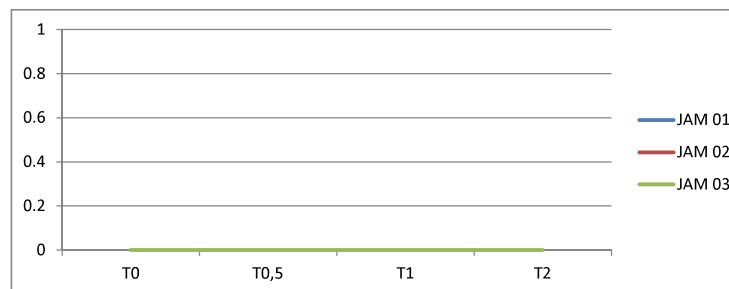
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV JAM 01 - T0	1.75	0	4.137	42755.973	*
2 FEV JAM 01 - T0,5		0	0	43128.445	*
3 FEV JAM 01 - T1		0	0	40884.234	*
4 FEV JAM 01 - T2		0	0	43059.832	*
7 FEV JAM 02 - T0	1.75	0	1.756	43134.215	*
8 FEV JAM 02 - T0,5	1.66	0	2.215	46845.176	*
9 FEV JAM 02 - T1	1.76	0	2.546	43961.168	*
10 FEV JAM 02 - T2	1.67	0	4.14	46133.75	*
13 FEV JAM 03 - T0	1.76	0	6.282	45066.121	*
14 FEV JAM 03 - T0,5		0	0	43945.832	*
15 FEV JAM 03 - T1	1.69	0	9.357	44853.813	*
16 FEV JAM 03 - T2	1.72	0	1.063	44138.234	*



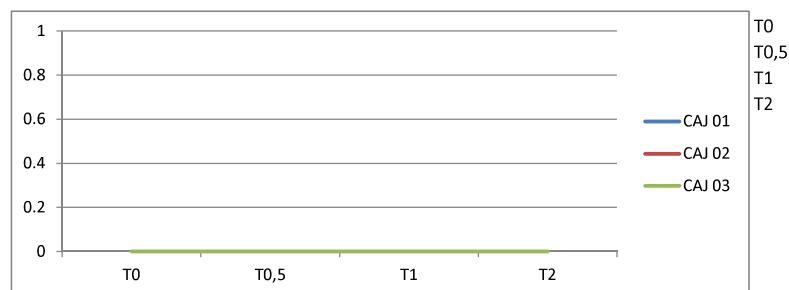
## Composto: 5-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 FEV JAM 01 - T0	1.66	0	7.84	42755.973	*
2 FEV JAM 01 - T0,5	1.67	0	11.801	43128.445	*
3 FEV JAM 01 - T1	1.69	0	13.746	40884.234	*
4 FEV JAM 01 - T2	1.68	0.001	22.616	43059.832	*
7 FEV JAM 02 - T0	1.68	0.001	24.859	43134.215	*
8 FEV JAM 02 - T0,5	1.68	0.001	34.275	46845.176	*
9 FEV JAM 02 - T1	1.68	0.001	31.269	43961.168	*
10 FEV JAM 02 - T2	1.58	0.001	32.666	46133.75	*
13 FEV JAM 03 - T0	1.68	0	17.952	45066.121	*
14 FEV JAM 03 - T0,5	1.62	0	3.462	43945.832	*
15 FEV JAM 03 - T1	1.6	0	1.43	44853.813	*
16 FEV JAM 03 - T2	1.68	0	17.839	44138.234	*

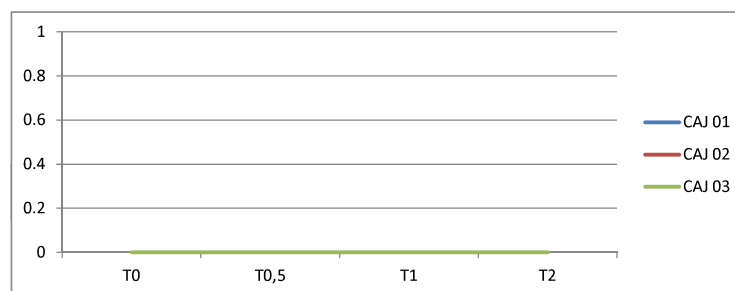


**Caju - Anacardium occidentale - MARÇO 2017**
**Composto: 3-pCoQA**

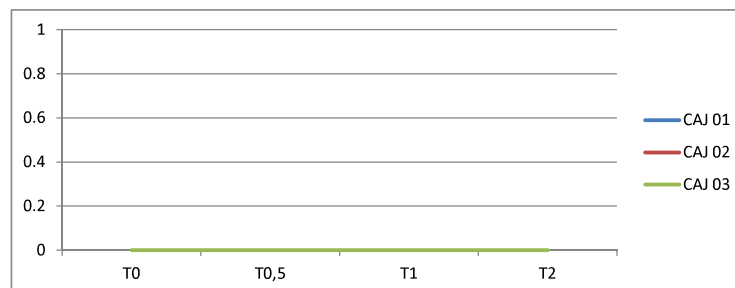
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR CAJ 01 - T0	1.61	0	6.017	55122.949	*
2 MAR CAJ 01 - T0,5	1.51	0	1.182	51249.563	*
3 MAR CAJ 01 - T1	1.54	0	2.554	53392.133	*
4 MAR CAJ 01 - T2	1.68	0	4.827	52400.715	*
7 MAR CAJ 02 - T0	1.54	0	9.175	52367.734	*
8 MAR CAJ 02 - T0,5	1.62	0	0.411	48024.625	*
9 MAR CAJ 02 - T1	1.59	0	6.26	51309.93	*
10 MAR CAJ 02 - T2	1.65	0	2.609	48341.176	*
13 MAR CAJ 03 - T0	1.69	0	9.684	52175.855	*
14 MAR CAJ 03 - T0,5	1.74	0	2.047	51020.07	*
15 MAR CAJ 03 - T1		0	0	51278.406	*
16 MAR CAJ 03 - T2	1.72	0	3.908	51725.469	*


**Composto: 4-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR CAJ 01 - T0	1.41	0	15.285	55122.949	*
2 MAR CAJ 01 - T0,5	1.46	0.001	42.136	51249.563	*
3 MAR CAJ 01 - T1	1.79	0.001	41.914	53392.133	*
4 MAR CAJ 01 - T2	1.47	0.001	52.468	52400.715	*
7 MAR CAJ 02 - T0	1.47	0.002	81.429	52367.734	*
8 MAR CAJ 02 - T0,5	1.33	0.001	28.651	48024.625	*
9 MAR CAJ 02 - T1	1.46	0.001	47.433	51309.93	*
10 MAR CAJ 02 - T2	1.23	0.001	30.765	48341.176	*
13 MAR CAJ 03 - T0	1.6	0	21.017	52175.855	*
14 MAR CAJ 03 - T0,5	1.43	0.001	41.909	51020.07	*
15 MAR CAJ 03 - T1	1.36	0	24.714	51278.406	*
16 MAR CAJ 03 - T2	1.4	0.002	79.053	51725.469	*

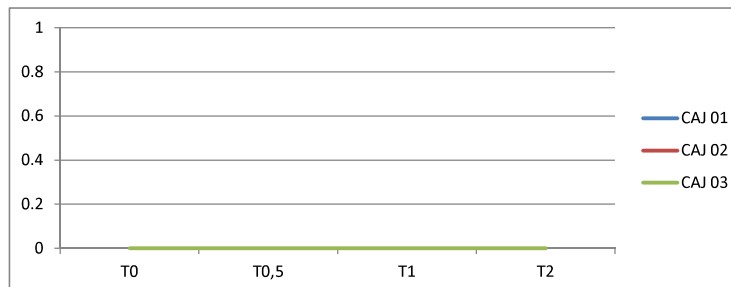

**Composto: 5-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR CAJ 01 - T0	1.65	0	4.023	55122.949	*
2 MAR CAJ 01 - T0,5	1.72	0	10.626	51249.563	*
3 MAR CAJ 01 - T1	1.73	0	5.812	53392.133	*
4 MAR CAJ 01 - T2	1.63	0	2.513	52400.715	*
7 MAR CAJ 02 - T0	1.54	0	17.202	52367.734	*
8 MAR CAJ 02 - T0,5	1.69	0.001	33.242	48024.625	*
9 MAR CAJ 02 - T1	1.64	0	17.517	51309.93	*
10 MAR CAJ 02 - T2	1.57	0	11.992	48341.176	*
13 MAR CAJ 03 - T0	1.71	0	2.924	52175.855	*
14 MAR CAJ 03 - T0,5	1.57	0	6	51020.07	*
15 MAR CAJ 03 - T1	1.65	0	1.082	51278.406	*
16 MAR CAJ 03 - T2	1.61	0	10.016	51725.469	*



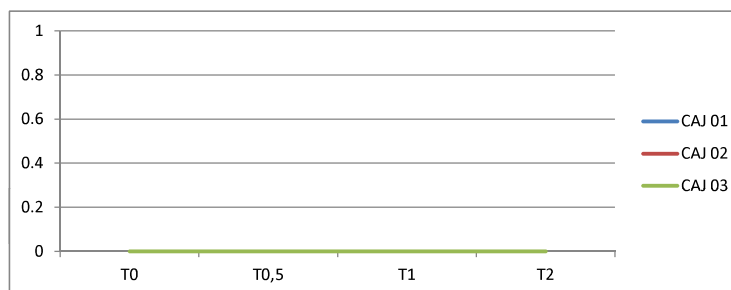
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR CAJ 01 - T0	1	0.001	71.193	55122.949	*
2 MAR CAJ 01 - T0,5	1.04	0.007	380.771	51249.563	*
3 MAR CAJ 01 - T1	1.06	0	4.673	53392.133	*
4 MAR CAJ 01 - T2	1.06	0	12.295	52400.715	*
7 MAR CAJ 02 - T0	1.04	0	10.864	52367.734	*
8 MAR CAJ 02 - T0,5	1.06	0.001	51.794	48024.625	*
9 MAR CAJ 02 - T1	1.07	0	12.441	51309.93	*
10 MAR CAJ 02 - T2	1.07	0	12.09	48341.176	*
13 MAR CAJ 03 - T0	1.1	0	24.052	52175.855	*
14 MAR CAJ 03 - T0,5	1.09	0	8.417	51020.07	*
15 MAR CAJ 03 - T1	1.13	0.001	25.84	51278.406	*
16 MAR CAJ 03 - T2	1.03	0.001	36.962	51725.469	*



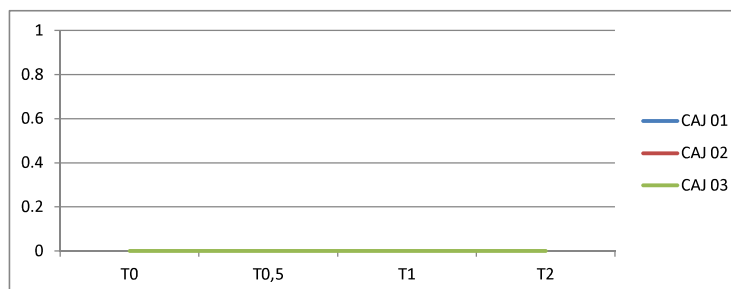
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR CAJ 01 - T0	0.96	0.011	602.884	55122.949	*
2 MAR CAJ 01 - T0,5	0.89	0.007	375.196	51249.563	*
3 MAR CAJ 01 - T1	0.93	0.012	632.017	53392.133	*
4 MAR CAJ 01 - T2	0.86	0.012	607.626	52400.715	*
7 MAR CAJ 02 - T0	0.91	0.011	601.649	52367.734	*
8 MAR CAJ 02 - T0,5	0.84	0.006	288.471	48024.625	*
9 MAR CAJ 02 - T1	0.87	0.003	158.806	51309.93	*
10 MAR CAJ 02 - T2	0.92	0.013	635.9	48341.176	*
13 MAR CAJ 03 - T0	0.9	0.022	1151.192	52175.855	*
14 MAR CAJ 03 - T0,5	0.94	0.015	770.881	51020.07	*
15 MAR CAJ 03 - T1	0.94	0.015	760.334	51278.406	*
16 MAR CAJ 03 - T2	0.92	0.023	1178.241	51725.469	*



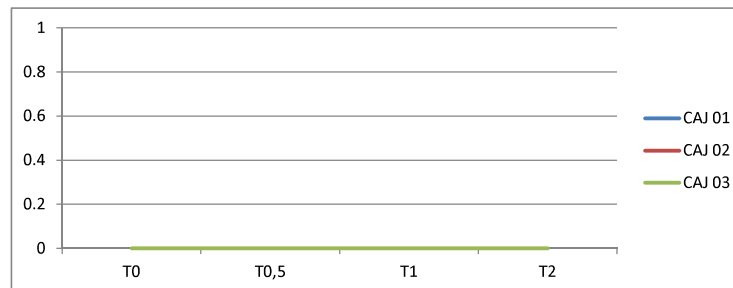
## Composto: DiCQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR CAJ 01 - T0	2.06	0	10.204	55122.949	*
2 MAR CAJ 01 - T0,5	2.03	0	15.436	51249.563	*
3 MAR CAJ 01 - T1	2.08	0	18.22	53392.133	*
4 MAR CAJ 01 - T2	2.01	0	12.626	52400.715	*
7 MAR CAJ 02 - T0	2.1	0	8.926	52367.734	*
8 MAR CAJ 02 - T0,5	2.05	0	12.407	48024.625	*
9 MAR CAJ 02 - T1	2.09	0	15.178	51309.93	*
10 MAR CAJ 02 - T2	2.03	0	18.59	48341.176	*
13 MAR CAJ 03 - T0	2.06	0	12.431	52175.855	*
14 MAR CAJ 03 - T0,5	2.03	0	12.521	51020.07	*
15 MAR CAJ 03 - T1	2.02	0.001	27.017	51278.406	*
16 MAR CAJ 03 - T2	1.94	0	10.445	51725.469	*



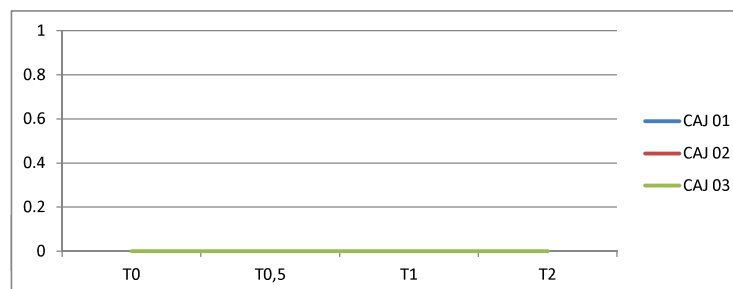
## Composto: 3-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR CAJ 01 - T0	1.59	0.001	35.373	55122.949	*
2 MAR CAJ 01 - T0,5	1.34	0	18.382	51249.563	*
3 MAR CAJ 01 - T1		0	0	53392.133	*
4 MAR CAJ 01 - T2	1.2	0.001	35.5	52400.715	*
7 MAR CAJ 02 - T0	1.22	0	24.839	52367.734	*
8 MAR CAJ 02 - T0,5	1.26	0	23.055	48024.625	*
9 MAR CAJ 02 - T1	1.41	0.001	64.417	51309.93	*
10 MAR CAJ 02 - T2	1.2	0.001	59.445	48341.176	*
13 MAR CAJ 03 - T0	1.45	0	8.358	52175.855	*
14 MAR CAJ 03 - T0,5	1.43	0	5.603	51020.07	*
15 MAR CAJ 03 - T1	1.34	0.001	35.002	51278.406	*
16 MAR CAJ 03 - T2	1.53	0.001	26.052	51725.469	*



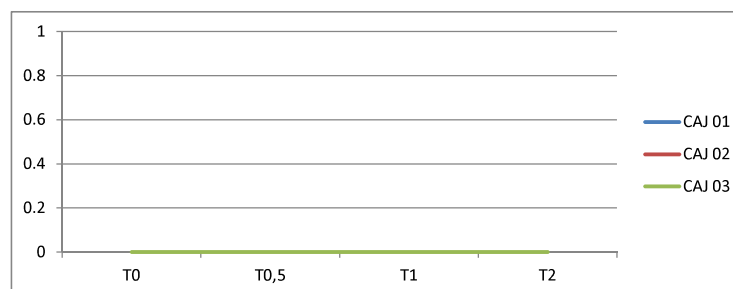
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR CAJ 01 - T0	1.65	0	5.076	55122.949	*
2 MAR CAJ 01 - T0,5	1.62	0	9.904	51249.563	*
3 MAR CAJ 01 - T1	1.68	0	4.966	53392.133	*
4 MAR CAJ 01 - T2	1.69	0	3.936	52400.715	*
7 MAR CAJ 02 - T0	1.76	0.001	36.974	52367.734	*
8 MAR CAJ 02 - T0,5	1.7	0	3.373	48024.625	*
9 MAR CAJ 02 - T1	1.75	0	13.305	51309.93	*
10 MAR CAJ 02 - T2	1.79	0	4.567	48341.176	*
13 MAR CAJ 03 - T0	1.77	0.001	32.901	52175.855	*
14 MAR CAJ 03 - T0,5	1.72	0	9.588	51020.07	*
15 MAR CAJ 03 - T1	1.69	0	5.5	51278.406	*
16 MAR CAJ 03 - T2	1.75	0	7.326	51725.469	*



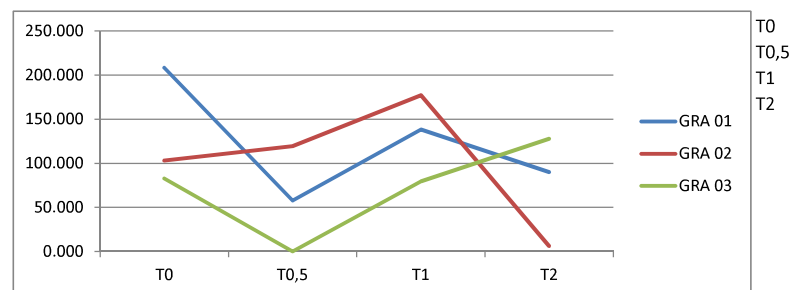
## Composto: 5-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR CAJ 01 - T0	1.68	0	15.319	55122.949	*
2 MAR CAJ 01 - T0,5	1.63	0	22.852	51249.563	*
3 MAR CAJ 01 - T1	1.63	0	11.152	53392.133	*
4 MAR CAJ 01 - T2	1.66	0	14.795	52400.715	*
7 MAR CAJ 02 - T0	1.54	0	4.902	52367.734	*
8 MAR CAJ 02 - T0,5		0	0	48024.625	*
9 MAR CAJ 02 - T1	1.66	0	17.137	51309.93	*
10 MAR CAJ 02 - T2	1.64	0	3.174	48341.176	*
13 MAR CAJ 03 - T0	1.69	0	19.337	52175.855	*
14 MAR CAJ 03 - T0,5		0	0	51020.07	*
15 MAR CAJ 03 - T1	1.68	0	4.999	51278.406	*
16 MAR CAJ 03 - T2	1.63	0.001	28.532	51725.469	*

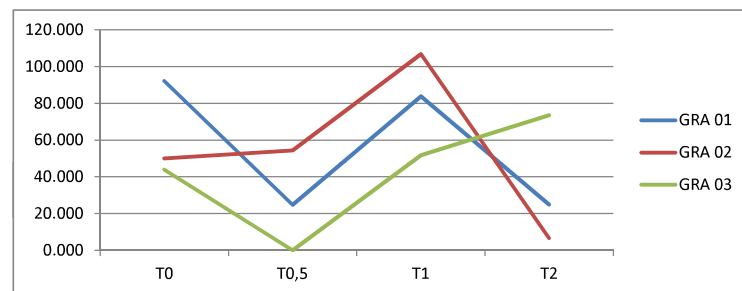


**Graviola - Annona muricata - MARÇO 2017**
**Composto: 3-pCoQA**

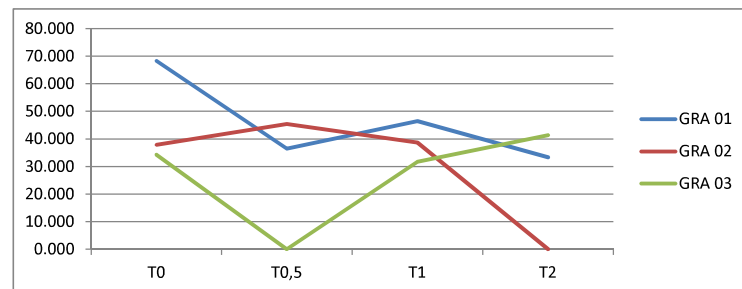
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR GRA 01 - T0	1.05	2.114	136790.578	64702.855	208.421
2 MAR GRA 01 - T0,5	1.04	0.589	36488.352	61987.84	57.862
3 MAR GRA 01 - T1	1.04	1.402	89642.133	63936.703	138.127
4 MAR GRA 01 - T2	1.04	0.916	57571.258	62869.965	90.146
7 MAR GRA 02 - T0	1.04	1.046	55038.59	52596.637	102.980
8 MAR GRA 02 - T0,5	1.05	1.212	72128.586	59504.242	119.369
9 MAR GRA 02 - T1	1.05	1.797	111097.977	61809.488	177.124
10 MAR GRA 02 - T2	1.05	0.066	3932.875	59787.289	6.227
13 MAR GRA 03 - T0	1.04	0.843	48006.227	56977.914	82.938
14 MAR GRA 03 - T0,5	1.03	0.001	57.222	66141.141	*
15 MAR GRA 03 - T1	1.04	0.807	43668.055	54139.563	79.384
16 MAR GRA 03 - T2	1.05	1.297	76963.539	59320.027	127.761


**Composto: 4-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR GRA 01 - T0	1.41	0.936	60552.75	64702.855	92.120
2 MAR GRA 01 - T0,5	1.4	0.253	15687.333	61987.84	24.689
3 MAR GRA 01 - T1	1.41	0.851	54397.234	63936.703	83.728
4 MAR GRA 01 - T2	1.43	0.255	16045.061	62869.965	24.887
7 MAR GRA 02 - T0	1.4	0.509	26788.695	52596.637	49.963
8 MAR GRA 02 - T0,5	1.44	0.553	32892.32	59504.242	54.307
9 MAR GRA 02 - T1	1.41	1.085	67061.109	61809.488	106.830
10 MAR GRA 02 - T2	1.4	0.07	4174.989	59787.289	6.622
13 MAR GRA 03 - T0	1.43	0.448	25537.359	56977.914	43.941
14 MAR GRA 03 - T0,5	1.7	0.001	95.653	66141.141	*
15 MAR GRA 03 - T1	1.43	0.527	28513.791	54139.563	51.741
16 MAR GRA 03 - T2	1.43	0.748	44382.484	59320.027	73.559


**Composto: 5-pCoQA**

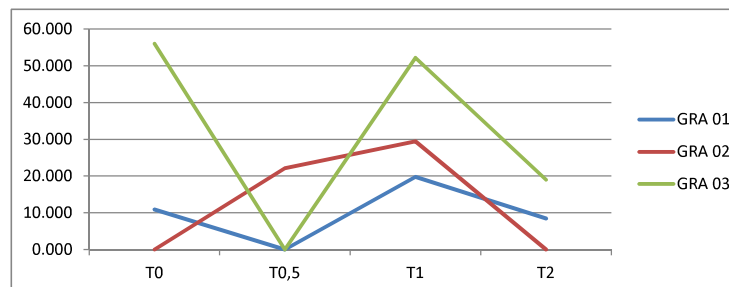
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR GRA 01 - T0	1.69	0.694	44914.438	64702.855	68.228
2 MAR GRA 01 - T0,5	1.69	0.372	23044.34	61987.84	36.438
3 MAR GRA 01 - T1	1.69	0.474	30293.471	63936.703	46.508
4 MAR GRA 01 - T2	1.7	0.34	21373.213	62869.965	33.279
7 MAR GRA 02 - T0	1.69	0.387	20372.355	52596.637	37.919
8 MAR GRA 02 - T0,5	1.69	0.463	27552.02	59504.242	45.422
9 MAR GRA 02 - T1	1.69	0.395	24422.854	61809.488	38.709
10 MAR GRA 02 - T2	1.7	0.06	3591.74	59787.289	*
13 MAR GRA 03 - T0	1.69	0.35	19930.713	56977.914	34.266
14 MAR GRA 03 - T0,5	1.57	0.002	154.203	66141.141	*
15 MAR GRA 03 - T1	1.68	0.324	17544.525	54139.563	31.699
16 MAR GRA 03 - T2	1.84	0.422	25054.973	59320.027	41.374





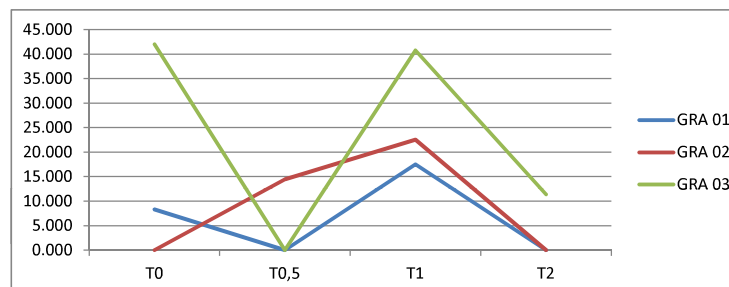
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR GRA 01 - T0	1.07	0.113	7325.876	64702.855	10.867
2 MAR GRA 01 - T0,5	1.07	0.059	3643.246	61987.84	*
3 MAR GRA 01 - T1	1.06	0.203	12957.434	63936.703	19.753
4 MAR GRA 01 - T2	1.06	0.089	5621.331	62869.965	8.498
7 MAR GRA 02 - T0	1.07	0.027	1444.312	52596.637	*
8 MAR GRA 02 - T0,5	1.06	0.227	13482.236	59504.242	22.122
9 MAR GRA 02 - T1	1.07	0.301	18603.328	61809.488	29.428
10 MAR GRA 02 - T2	1.04	0.003	167.498	59787.289	*
13 MAR GRA 03 - T0	1.06	0.57	32478.945	56977.914	55.986
14 MAR GRA 03 - T0,5	1.05	0.001	41.377	66141.141	*
15 MAR GRA 03 - T1	1.07	0.531	28763.928	54139.563	52.135
16 MAR GRA 03 - T2	1.07	0.195	11576.962	59320.027	18.963



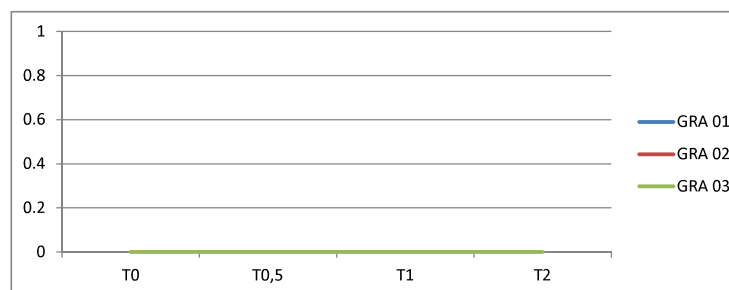
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR GRA 01 - T0	1.04	0.087	5638.09	64702.855	8.301
2 MAR GRA 01 - T0,5	1.04	0.026	1596.194	61987.84	*
3 MAR GRA 01 - T1	1.05	0.18	11515.666	63936.703	17.482
4 MAR GRA 01 - T2	1.06	0.039	2469.525	62869.965	*
7 MAR GRA 02 - T0	1.06	0.016	833.347	52596.637	*
8 MAR GRA 02 - T0,5	1.05	0.149	8837.844	59504.242	14.422
9 MAR GRA 02 - T1	1.06	0.231	14263.512	61809.488	22.517
10 MAR GRA 02 - T2	1.1	0.001	43.941	59787.289	*
13 MAR GRA 03 - T0	1.06	0.428	24412.545	56977.914	41.967
14 MAR GRA 03 - T0,5	1	0.001	64.434	66141.141	*
15 MAR GRA 03 - T1	1.06	0.416	22503.043	54139.563	40.782
16 MAR GRA 03 - T2	1.05	0.118	6970.547	59320.027	11.361



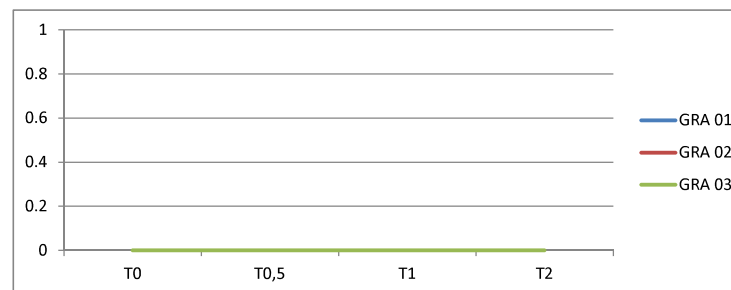
## Composto: DiCQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR GRA 01 - T0	1.99	0.002	118.839	64702.855	*
2 MAR GRA 01 - T0,5	2	0.002	148.712	61987.84	*
3 MAR GRA 01 - T1	1.99	0.003	190.491	63936.703	*
4 MAR GRA 01 - T2	2	0.002	135.953	62869.965	*
7 MAR GRA 02 - T0	2.01	0.003	147.403	52596.637	*
8 MAR GRA 02 - T0,5	1.98	0.002	116.441	59504.242	*
9 MAR GRA 02 - T1	2	0.004	229.361	61809.488	*
10 MAR GRA 02 - T2	2.02	0	2.296	59787.289	*
13 MAR GRA 03 - T0	2	0.009	492.484	56977.914	*
14 MAR GRA 03 - T0,5	1.91	0.001	82.266	66141.141	*
15 MAR GRA 03 - T1	1.99	0.008	430.923	54139.563	*
16 MAR GRA 03 - T2	2.01	0.001	82.259	59320.027	*



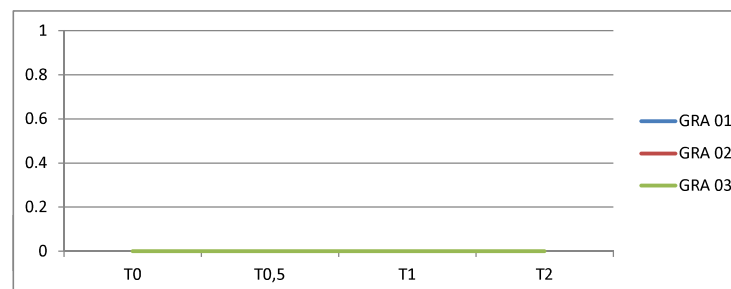
## Composto: 3-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR GRA 01 - T0	1.16	0.022	1450.778	64702.855	*
2 MAR GRA 01 - T0,5	1.16	0.024	1473.426	61987.84	*
3 MAR GRA 01 - T1	1.13	0.025	1626.001	63936.703	*
4 MAR GRA 01 - T2	1.15	0.029	1833.8	62869.965	*
7 MAR GRA 02 - T0	1	0.053	2770.272	52596.637	*
8 MAR GRA 02 - T0,5	1.15	0.028	1648.835	59504.242	*
9 MAR GRA 02 - T1	1.16	0.038	2322.265	61809.488	*
10 MAR GRA 02 - T2	1.13	0.008	461.635	59787.289	*
13 MAR GRA 03 - T0	1.15	0.041	2342.923	56977.914	*
14 MAR GRA 03 - T0,5	1	0.008	553.57	66141.141	*
15 MAR GRA 03 - T1	1.16	0.035	1873.279	54139.563	*
16 MAR GRA 03 - T2	1.16	0.028	1653.591	59320.027	*



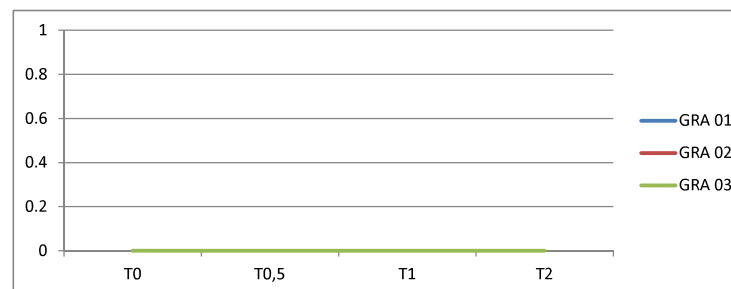
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR GRA 01 - T0	1.61	0.011	714.826	64702.855	*
2 MAR GRA 01 - T0,5	1.63	0.012	726.641	61987.84	*
3 MAR GRA 01 - T1	1.63	0.011	679.218	63936.703	*
4 MAR GRA 01 - T2	1.59	0.009	576.953	62869.965	*
7 MAR GRA 02 - T0	1.6	0.006	304.17	52596.637	*
8 MAR GRA 02 - T0,5	1.62	0.01	587.17	59504.242	*
9 MAR GRA 02 - T1	1.62	0.016	961.423	61809.488	*
10 MAR GRA 02 - T2	1.7	0.004	239.445	59787.289	*
13 MAR GRA 03 - T0	1.64	0.025	1415.72	56977.914	*
14 MAR GRA 03 - T0,5	1.54	0	23.014	66141.141	*
15 MAR GRA 03 - T1	1.62	0.02	1093.402	54139.563	*
16 MAR GRA 03 - T2	1.62	0.007	420.706	59320.027	*



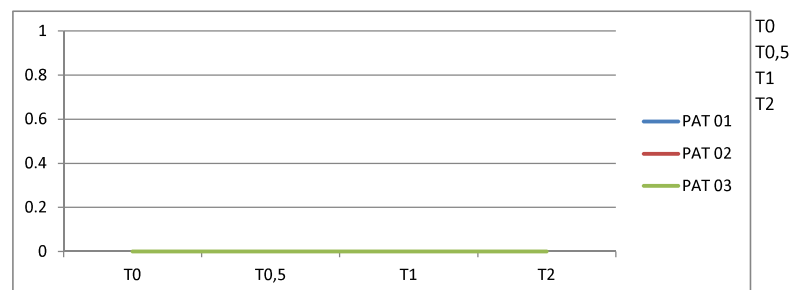
## Composto: 5-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR GRA 01 - T0	1.67	0.001	51.269	64702.855	*
2 MAR GRA 01 - T0,5	1.69	0	25.728	61987.84	*
3 MAR GRA 01 - T1	1.72	0.001	37.455	63936.703	*
4 MAR GRA 01 - T2	1.69	0.001	53.436	62869.965	*
7 MAR GRA 02 - T0	1.72	0.001	28.584	52596.637	*
8 MAR GRA 02 - T0,5	1.64	0.001	32.713	59504.242	*
9 MAR GRA 02 - T1	1.66	0.001	33.411	61809.488	*
10 MAR GRA 02 - T2	1.48	0.005	291.757	59787.289	*
13 MAR GRA 03 - T0	1.58	0.002	101.687	56977.914	*
14 MAR GRA 03 - T0,5	1.68	0.003	224.319	66141.141	*
15 MAR GRA 03 - T1	1.68	0.003	163.551	54139.563	*
16 MAR GRA 03 - T2	1.5	0.001	42.332	59320.027	*

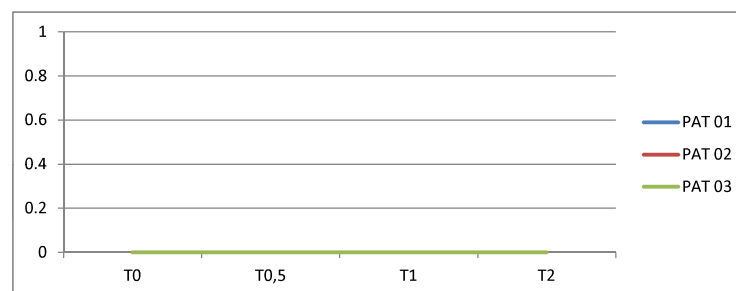


**Pata-de-Vaca - Bauhinia variegata - MARÇO 2017**
**Composto: 3-pCoQA**

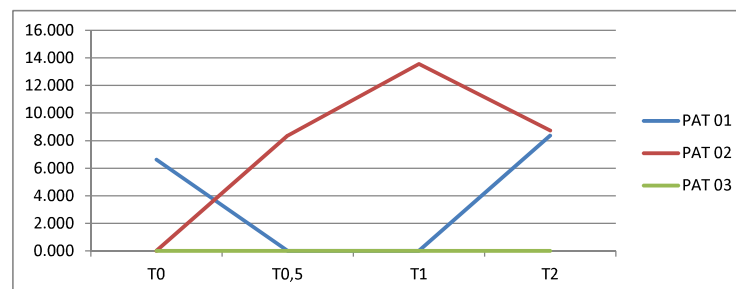
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR PAT 01 - T0	1.05	0.049	3230.474	65641.148	*
2 MAR PAT 01 - T0,5	1.21	0	18.228	58372.234	*
3 MAR PAT 01 - T1	1.44	0.001	35.379	67064.039	*
4 MAR PAT 01 - T2	1.05	0.064	4221.562	65814.492	*
7 MAR PAT 02 - T0	1.25	0	4.763	71198.914	*
8 MAR PAT 02 - T0,5	1.03	0.038	2420.946	63764.668	*
9 MAR PAT 02 - T1	1.72	0.042	2558.4	61528.809	*
10 MAR PAT 02 - T2	1.7	0.027	1638.151	61675.777	*
13 MAR PAT 03 - T0	1.71	0.011	691.243	65707.516	*
14 MAR PAT 03 - T0,5	1.04	0.016	1033.818	65136.359	*
15 MAR PAT 03 - T1	1.03	0.013	882.529	66063.281	*
16 MAR PAT 03 - T2	1.7	0.005	324.331	65814.883	*


**Composto: 4-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR PAT 01 - T0	1.42	0.024	1603.866	65641.148	*
2 MAR PAT 01 - T0,5	1.54	0	10.98	58372.234	*
3 MAR PAT 01 - T1	1.36	0	8.728	67064.039	*
4 MAR PAT 01 - T2	1.44	0.022	1466.42	65814.492	*
7 MAR PAT 02 - T0	1.65	0	7.583	71198.914	*
8 MAR PAT 02 - T0,5	1.43	0.011	697.013	63764.668	*
9 MAR PAT 02 - T1		0	0	61528.809	*
10 MAR PAT 02 - T2	1.7	0.002	94.434	61675.777	*
13 MAR PAT 03 - T0	1.42	0.001	81.309	65707.516	*
14 MAR PAT 03 - T0,5	1.42	0.005	344.852	65136.359	*
15 MAR PAT 03 - T1	1.52	0.003	173.552	66063.281	*
16 MAR PAT 03 - T2	1.72	0	24.636	65814.883	*

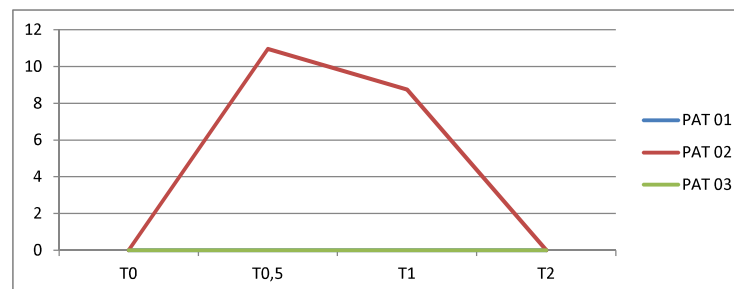

**Composto: 5-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR PAT 01 - T0	1.7	0.072	4746.067	65641.148	6.620
2 MAR PAT 01 - T0,5	1.7	0.001	84.199	58372.234	*
3 MAR PAT 01 - T1	1.82	0	18.7	67064.039	*
4 MAR PAT 01 - T2	1.7	0.09	5913.362	65814.492	8.355
7 MAR PAT 02 - T0	1.78	0	9.376	71198.914	*
8 MAR PAT 02 - T0,5	1.7	0.09	5710.666	63764.668	8.355
9 MAR PAT 02 - T1	1.7	0.144	8843.689	61528.809	13.559
10 MAR PAT 02 - T2	1.7	0.094	5777.799	61675.777	8.740
13 MAR PAT 03 - T0	1.7	0.033	2178.792	65707.516	*
14 MAR PAT 03 - T0,5	1.7	0.037	2436.956	65136.359	*
15 MAR PAT 03 - T1	1.69	0.032	2105.791	66063.281	*
16 MAR PAT 03 - T2	1.69	0.019	1246.177	65814.883	*



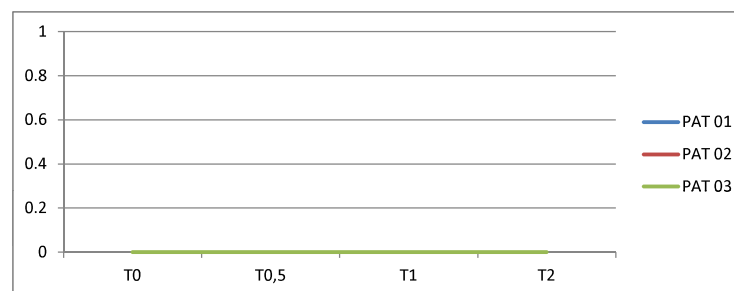
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR PAT 01 - T0	1.07	0.027	1802.194	65641.148	*
2 MAR PAT 01 - T0,5	1.1	0.001	86.312	58372.234	*
3 MAR PAT 01 - T1	1.13	0	8.036	67064.039	*
4 MAR PAT 01 - T2	1.08	0.037	2453.068	65814.492	*
7 MAR PAT 02 - T0	1.06	0	1.533	71198.914	*
8 MAR PAT 02 - T0,5	1.07	0.117	7472.97	63764.668	10.957
9 MAR PAT 02 - T1	1.09	0.094	5803.905	61528.809	8.740
10 MAR PAT 02 - T2	1.09	0.057	3509.835	61675.777	*
13 MAR PAT 03 - T0	1.05	0.017	1141.326	65707.516	*
14 MAR PAT 03 - T0,5	1.08	0.052	3358.331	65136.359	*
15 MAR PAT 03 - T1	1.08	0.031	2017.709	66063.281	*
16 MAR PAT 03 - T2	1.06	0.025	1651.66	65814.883	*



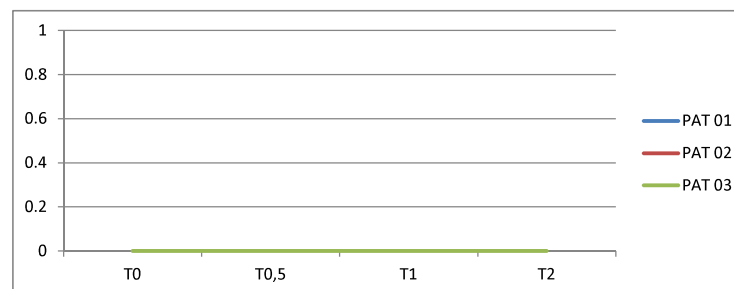
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR PAT 01 - T0	1.05	0.013	873.45	65641.148	*
2 MAR PAT 01 - T0,5	1.13	0	13.16	58372.234	*
3 MAR PAT 01 - T1	1.13	0	4.608	67064.039	*
4 MAR PAT 01 - T2	1.07	0.013	865.215	65814.492	*
7 MAR PAT 02 - T0	1	0	1.384	71198.914	*
8 MAR PAT 02 - T0,5	1.05	0.011	673.414	63764.668	*
9 MAR PAT 02 - T1	1.06	0.006	349.652	61528.809	*
10 MAR PAT 02 - T2	1.12	0.004	275.999	61675.777	*
13 MAR PAT 03 - T0	1.07	0.004	232.846	65707.516	*
14 MAR PAT 03 - T0,5	1	0.007	427.083	65136.359	*
15 MAR PAT 03 - T1	1.06	0.005	337.441	66063.281	*
16 MAR PAT 03 - T2	1.17	0.001	39.729	65814.883	*



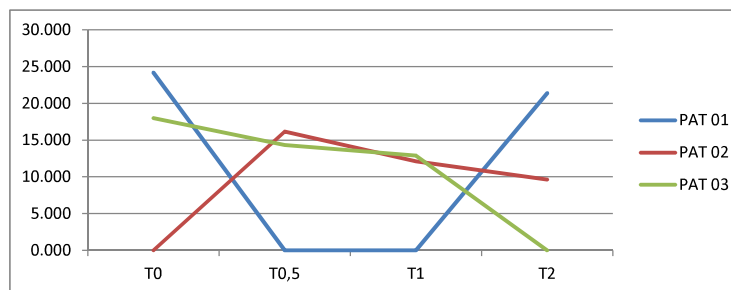
## Composto: DiCQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR PAT 01 - T0	1.89	0	15.431	65641.148	*
2 MAR PAT 01 - T0,5	1.86	0	1.891	58372.234	*
3 MAR PAT 01 - T1	1.96	0	1.197	67064.039	*
4 MAR PAT 01 - T2	2.03	0	8.283	65814.492	*
7 MAR PAT 02 - T0	1.96	0	3.912	71198.914	*
8 MAR PAT 02 - T0,5	1.91	0.001	66.825	63764.668	*
9 MAR PAT 02 - T1	2.06	0.001	34.625	61528.809	*
10 MAR PAT 02 - T2	2.03	0.001	32.085	61675.777	*
13 MAR PAT 03 - T0	2	0	26.456	65707.516	*
14 MAR PAT 03 - T0,5	2.03	0	21.942	65136.359	*
15 MAR PAT 03 - T1	2.04	0	13.382	66063.281	*
16 MAR PAT 03 - T2	2.02	0.001	80.936	65814.883	*



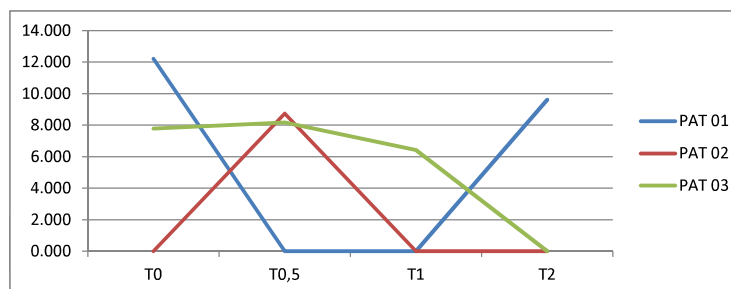
## Composto: 3-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR PAT 01 - T0	1.15	0.254	16648.908	65641.148	24.161
2 MAR PAT 01 - T0,5	0.93	0.01	591.727	58372.234	*
3 MAR PAT 01 - T1	0.95	0.015	974.192	67064.039	*
4 MAR PAT 01 - T2	1.16	0.225	14819.943	65814.492	21.366
7 MAR PAT 02 - T0	0.99	0.008	575.04	71198.914	*
8 MAR PAT 02 - T0,5	1.16	0.171	10933.523	63764.668	16.161
9 MAR PAT 02 - T1	1.15	0.129	7947.313	61528.809	12.113
10 MAR PAT 02 - T2	1.15	0.103	6331.711	61675.777	9.608
13 MAR PAT 03 - T0	1.15	0.19	12491.386	65707.516	17.993
14 MAR PAT 03 - T0,5	1.16	0.152	9928.629	65136.359	14.330
15 MAR PAT 03 - T1	1.15	0.137	9049.268	66063.281	12.884
16 MAR PAT 03 - T2	1.14	0.023	1490.623	65814.883	*



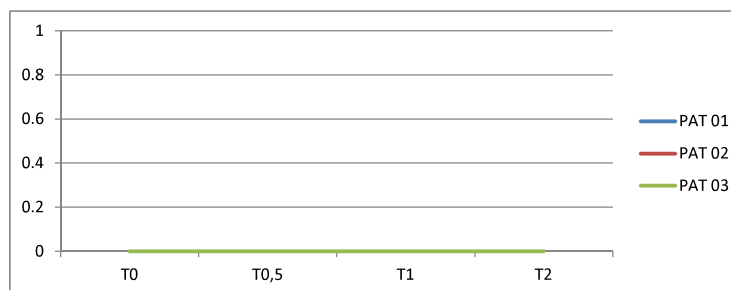
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR PAT 01 - T0	1.62	0.13	8547.448	65641.148	12.210
2 MAR PAT 01 - T0,5	1.64	0	16.096	58372.234	*
3 MAR PAT 01 - T1	1.53	0	13.634	67064.039	*
4 MAR PAT 01 - T2	1.62	0.103	6793.552	65814.492	9.608
7 MAR PAT 02 - T0	1.47	0	5.417	71198.914	*
8 MAR PAT 02 - T0,5	1.63	0.094	5994.297	63764.668	8.740
9 MAR PAT 02 - T1	1.62	0.065	3989.825	61528.809	*
10 MAR PAT 02 - T2	1.63	0.054	3345.21	61675.777	*
13 MAR PAT 03 - T0	1.63	0.084	5540.896	65707.516	7.776
14 MAR PAT 03 - T0,5	1.62	0.088	5708.011	65136.359	8.162
15 MAR PAT 03 - T1	1.62	0.07	4651.609	66063.281	6.427
16 MAR PAT 03 - T2	1.61	0.007	487.77	65814.883	*



## Composto: 5-FQA

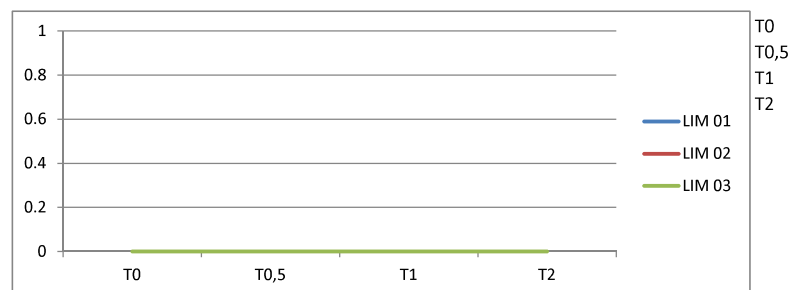
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR PAT 01 - T0	1.69	0.023	1480.069	65641.148	*
2 MAR PAT 01 - T0,5	1.77	0	18.648	58372.234	*
3 MAR PAT 01 - T1		0	0	67064.039	*
4 MAR PAT 01 - T2	1.68	0.02	1288.576	65814.492	*
7 MAR PAT 02 - T0	1.68	0	10.869	71198.914	*
8 MAR PAT 02 - T0,5	1.7	0.058	3724.24	63764.668	*
9 MAR PAT 02 - T1	1.73	0.037	2248.714	61528.809	*
10 MAR PAT 02 - T2	1.74	0.033	2043.059	61675.777	*
13 MAR PAT 03 - T0	1.69	0.024	1583.53	65707.516	*
14 MAR PAT 03 - T0,5	1.68	0.02	1270.988	65136.359	*
15 MAR PAT 03 - T1	1.7	0.013	836.764	66063.281	*
16 MAR PAT 03 - T2	1.72	0.003	225.556	65814.883	*



## Limão - Citrus limon - MARÇO 2017

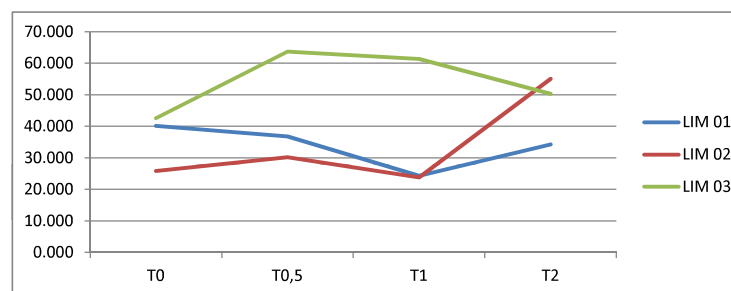
## Composto: 3-pCoQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR LIM 01 - T0	1.87	0.035	2115.172	59914.387	*
2 MAR LIM 01 - T0,5	1.86	0.03	1804.901	59734.754	*
3 MAR LIM 01 - T1	1.85	0.026	1730.727	67057.031	*
4 MAR LIM 01 - T2	1.05	0.024	1502.284	62406.828	*
7 MAR LIM 02 - T0	1.83	0.022	1408.792	63426.074	*
8 MAR LIM 02 - T0,5	1.82	0.021	1376.447	66257.148	*
9 MAR LIM 02 - T1	1.82	0.019	1286.852	66271.813	*
10 MAR LIM 02 - T2	1.07	0.028	1823.3	65673.563	*
13 MAR LIM 03 - T0	1.05	0.035	2164.604	62279.207	*
14 MAR LIM 03 - T0,5	1.05	0.036	2274.439	63487.336	*
15 MAR LIM 03 - T1	1.04	0.028	1783.319	64322.098	*
16 MAR LIM 03 - T2	1.04	0.031	1942.882	62974.93	*



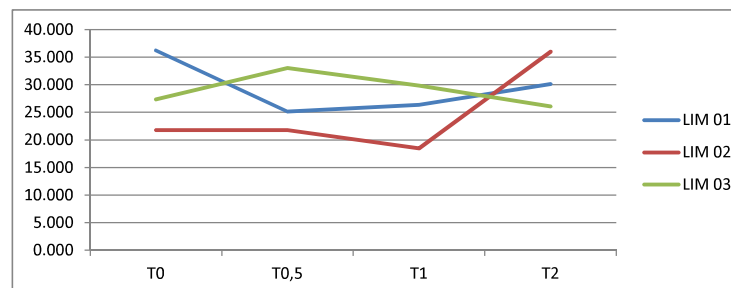
## Composto: 4-pCoQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR LIM 01 - T0	1.75	0.42	25178.367	59914.387	40.160
2 MAR LIM 01 - T0,5	1.75	0.385	23018.482	59734.754	36.786
3 MAR LIM 01 - T1	1.75	0.255	17096.043	67057.031	24.257
4 MAR LIM 01 - T2	1.75	0.359	22376.164	62406.828	34.281
7 MAR LIM 02 - T0	1.75	0.271	17183.791	63426.074	25.799
8 MAR LIM 02 - T0,5	1.75	0.317	21009.102	66257.148	30.233
9 MAR LIM 02 - T1	1.75	0.25	16600.064	66271.813	23.775
10 MAR LIM 02 - T2	1.74	0.575	37781.027	65673.563	55.099
13 MAR LIM 03 - T0	1.75	0.445	27718.637	62279.207	42.569
14 MAR LIM 03 - T0,5	1.75	0.664	42172.148	63487.336	63.676
15 MAR LIM 03 - T1	1.75	0.64	41188.82	64322.098	61.363
16 MAR LIM 03 - T2	1.75	0.525	33039.336	62974.93	50.280



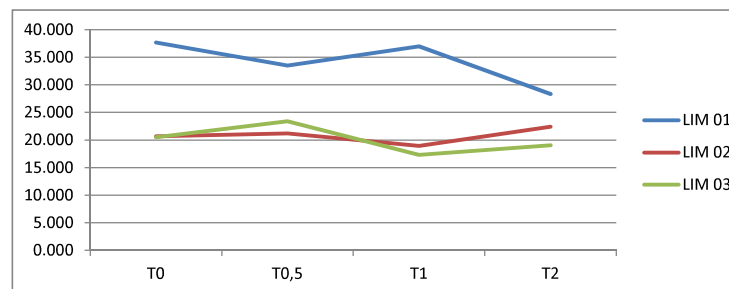
## Composto: 5-pCoQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR LIM 01 - T0	1.7	0.379	22733.779	59914.387	36.208
2 MAR LIM 01 - T0,5	1.73	0.264	15793.837	59734.754	25.125
3 MAR LIM 01 - T1	1.7	0.277	18572.701	67057.031	26.378
4 MAR LIM 01 - T2	1.7	0.316	19692.832	62406.828	30.136
7 MAR LIM 02 - T0	1.71	0.229	14538.85	63426.074	21.751
8 MAR LIM 02 - T0,5	1.71	0.229	15175.475	66257.148	21.751
9 MAR LIM 02 - T1	1.7	0.195	12939.87	66271.813	18.474
10 MAR LIM 02 - T2	1.73	0.377	24753.291	65673.563	36.015
13 MAR LIM 03 - T0	1.72	0.287	17868.859	62279.207	27.341
14 MAR LIM 03 - T0,5	1.74	0.346	21943.213	63487.336	33.028
15 MAR LIM 03 - T1	1.74	0.313	20116.654	64322.098	29.847
16 MAR LIM 03 - T2	1.74	0.274	17268.828	62974.93	26.088



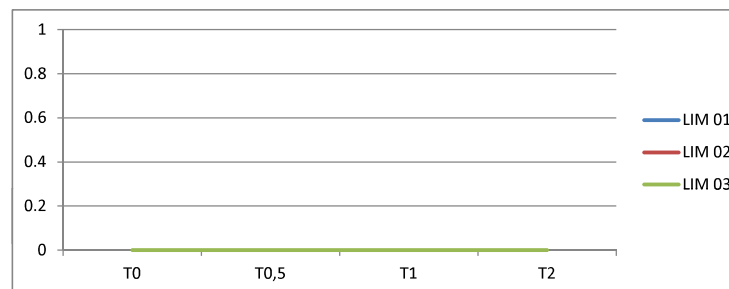
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR LIM 01 - T0	1.07	0.394	23590.779	59914.387	37.654
2 MAR LIM 01 - T0,5	1.07	0.351	20987.002	59734.754	33.510
3 MAR LIM 01 - T1	1.07	0.387	25943.744	67057.031	36.979
4 MAR LIM 01 - T2	1.07	0.297	18561.244	62406.828	28.305
7 MAR LIM 02 - T0	1.07	0.218	13836.427	63426.074	20.691
8 MAR LIM 02 - T0,5	1.07	0.223	14760.658	66257.148	21.173
9 MAR LIM 02 - T1	1.06	0.2	13239.752	66271.813	18.956
10 MAR LIM 02 - T2	1.08	0.236	15470.016	65673.563	22.426
13 MAR LIM 03 - T0	1.07	0.216	13469.442	62279.207	20.498
14 MAR LIM 03 - T0,5	1.07	0.246	15624.982	63487.336	23.390
15 MAR LIM 03 - T1	1.07	0.183	11744.965	64322.098	17.318
16 MAR LIM 03 - T2	1.07	0.201	12676.262	62974.93	19.053



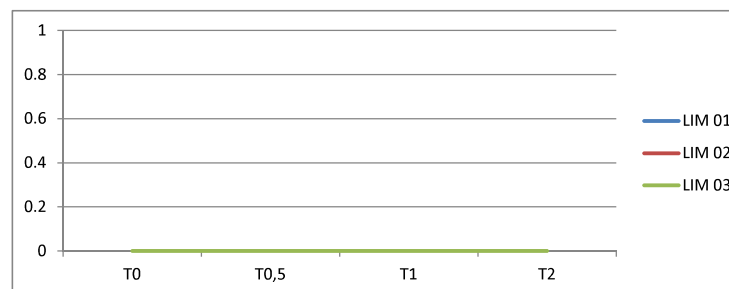
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR LIM 01 - T0	1.07	0.007	429.278	59914.387	*
2 MAR LIM 01 - T0,5	1.05	0.004	252.433	59734.754	*
3 MAR LIM 01 - T1	1.04	0.006	399.5	67057.031	*
4 MAR LIM 01 - T2	1.07	0.004	266.524	62406.828	*
7 MAR LIM 02 - T0	1.06	0.005	348.16	63426.074	*
8 MAR LIM 02 - T0,5	1.06	0.006	411.162	66257.148	*
9 MAR LIM 02 - T1	1.06	0.006	392.651	66271.813	*
10 MAR LIM 02 - T2	1.05	0.003	175.947	65673.563	*
13 MAR LIM 03 - T0	1.07	0.003	158.075	62279.207	*
14 MAR LIM 03 - T0,5	1.05	0.005	323.143	63487.336	*
15 MAR LIM 03 - T1	1.08	0.003	180.341	64322.098	*
16 MAR LIM 03 - T2	1.05	0.004	277.808	62974.93	*



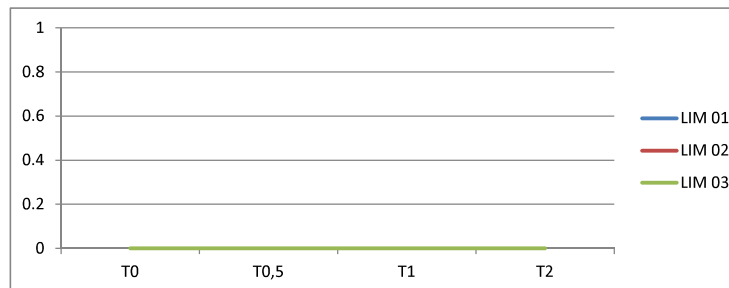
## Composto: DiCQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR LIM 01 - T0	1.92	0.024	1463.225	59914.387	*
2 MAR LIM 01 - T0,5	1.92	0.017	1027.774	59734.754	*
3 MAR LIM 01 - T1	1.93	0.03	2044.235	67057.031	*
4 MAR LIM 01 - T2	1.93	0.02	1261.717	62406.828	*
7 MAR LIM 02 - T0	1.92	0.013	836.772	63426.074	*
8 MAR LIM 02 - T0,5	1.92	0.008	549.755	66257.148	*
9 MAR LIM 02 - T1	1.92	0.009	595.478	66271.813	*
10 MAR LIM 02 - T2	1.92	0.003	189.522	65673.563	*
13 MAR LIM 03 - T0	1.93	0.007	458.36	62279.207	*
14 MAR LIM 03 - T0,5	1.93	0.016	1010.887	63487.336	*
15 MAR LIM 03 - T1	1.93	0.007	454.402	64322.098	*
16 MAR LIM 03 - T2	1.93	0.008	512.576	62974.93	*



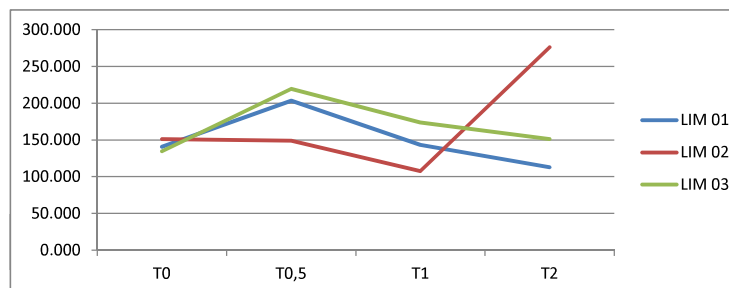
## Composto: 3-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR LIM 01 - T0	1.16	0.064	3859.092	59914.387	*
2 MAR LIM 01 - T0,5	1.15	0.058	3450.302	59734.754	*
3 MAR LIM 01 - T1	1.16	0.06	3993.277	67057.031	*
4 MAR LIM 01 - T2	1.12	0.046	2882.427	62406.828	*
7 MAR LIM 02 - T0	1.81	0.047	2976.205	63426.074	*
8 MAR LIM 02 - T0,5	1.79	0.028	1824.509	66257.148	*
9 MAR LIM 02 - T1	1.8	0.029	1922.893	66271.813	*
10 MAR LIM 02 - T2	1.79	0.049	3228.434	65673.563	*
13 MAR LIM 03 - T0	1.16	0.048	3013.626	62279.207	*
14 MAR LIM 03 - T0,5	1.79	0.042	2660.544	63487.336	*
15 MAR LIM 03 - T1	1.81	0.043	2754.283	64322.098	*
16 MAR LIM 03 - T2	1.16	0.033	2062.744	62974.93	*



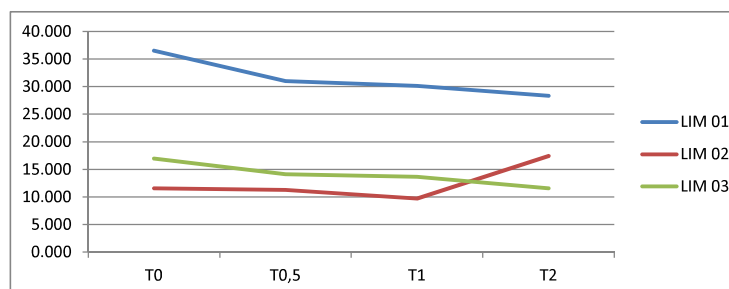
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR LIM 01 - T0	1.79	1.465	87788.5	59914.387	140.876
2 MAR LIM 01 - T0,5	1.79	2.113	126237.25	59734.754	203.329
3 MAR LIM 01 - T1	1.79	1.488	99801.422	67057.031	143.093
4 MAR LIM 01 - T2	1.79	1.172	73154.672	62406.828	112.637
7 MAR LIM 02 - T0	1.79	1.572	99704.25	63426.074	151.188
8 MAR LIM 02 - T0,5	1.78	1.55	102704.219	66257.148	149.068
9 MAR LIM 02 - T1	1.78	1.121	74263.602	66271.813	107.721
10 MAR LIM 02 - T2	1.78	2.868	188340.047	65673.563	276.096
13 MAR LIM 03 - T0	1.79	1.401	87252.734	62279.207	134.708
14 MAR LIM 03 - T0,5	1.79	2.281	144830.359	63487.336	219.521
15 MAR LIM 03 - T1	1.78	1.808	116325.469	64322.098	173.934
16 MAR LIM 03 - T2	1.78	1.573	99050.984	62974.93	151.285



## Composto: 5-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR LIM 01 - T0	1.67	0.382	22868.008	59914.387	36.497
2 MAR LIM 01 - T0,5	1.68	0.325	19386.492	59734.754	31.004
3 MAR LIM 01 - T1	1.68	0.316	21216.768	67057.031	30.136
4 MAR LIM 01 - T2	1.67	0.297	18538.408	62406.828	28.305
7 MAR LIM 02 - T0	1.68	0.123	7829.376	63426.074	11.535
8 MAR LIM 02 - T0,5	1.67	0.12	7946.816	66257.148	11.246
9 MAR LIM 02 - T1	1.68	0.104	6878.633	66271.813	9.704
10 MAR LIM 02 - T2	1.67	0.184	12052.922	65673.563	17.414
13 MAR LIM 03 - T0	1.68	0.179	11141.766	62279.207	16.932
14 MAR LIM 03 - T0,5	1.68	0.15	9500.29	63487.336	14.137
15 MAR LIM 03 - T1	1.67	0.145	9310.351	64322.098	13.656
16 MAR LIM 03 - T2	1.68	0.123	7747.809	62974.93	11.535

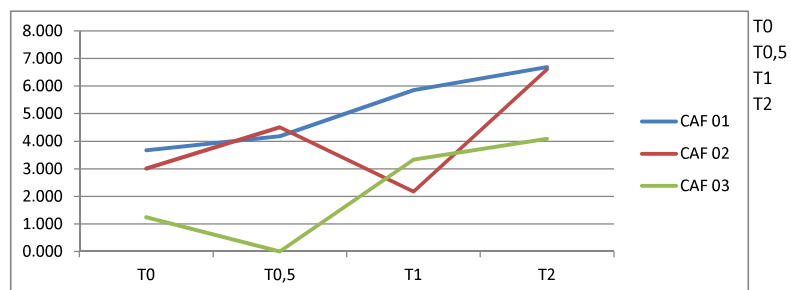




## Café - Coffea arabica - MARÇO 2017

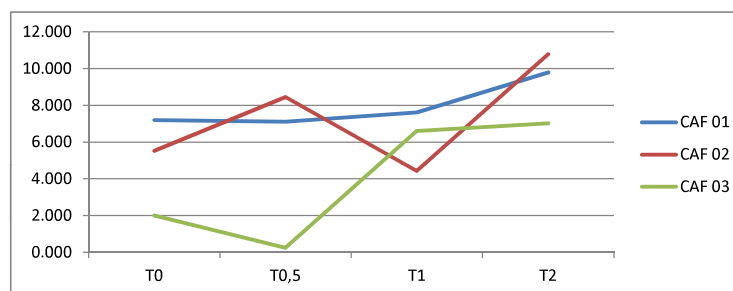
## Composto: 3-pCoQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 MAR CAF 01 - T0	1.6	0.049	3156.686	64600.648	3.674	*
2 MAR CAF 01 - T0,5	1.08	0.055	3788.812	68784.367	4.176	*
3 MAR CAF 01 - T1	1.05	0.075	4587.752	61445.594	5.849	*
4 MAR CAF 01 - T2	1.05	0.085	5326.453	62627.305	6.686	
7 MAR CAF 02 - T0	1.58	0.041	2851.959	69281.828	3.004	*
8 MAR CAF 02 - T0,5	1.58	0.059	3946.059	66654.813	4.510	*
9 MAR CAF 02 - T1	1.6	0.031	2134.142	67957.359	2.167	*
10 MAR CAF 02 - T2	1.59	0.084	5712.071	68391.734	6.602	
13 MAR CAF 03 - T0	1.69	0.02	1400.47	69426.336	1.247	*
14 MAR CAF 03 - T0,5	1.7	0.004	307.573	72864.188	0.000	*
15 MAR CAF 03 - T1	1.58	0.045	2996.986	66894.969	3.339	*
16 MAR CAF 03 - T2	1.59	0.054	3744.76	69006.68	4.092	*



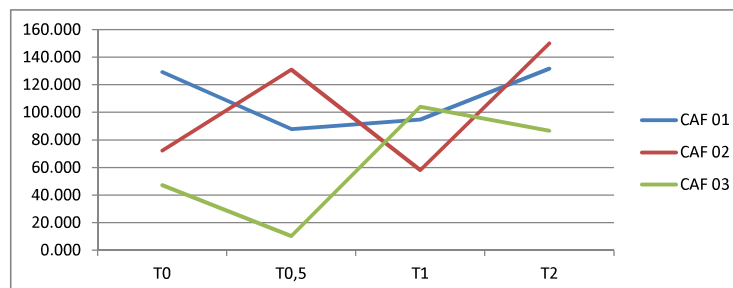
## Composto: 4-pCoQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 MAR CAF 01 - T0	1.58	0.091	5880.854	64600.648	7.188	
2 MAR CAF 01 - T0,5	1.56	0.09	6206.158	68784.367	7.104	
3 MAR CAF 01 - T1	1.49	0.096	5906.903	61445.594	7.606	
4 MAR CAF 01 - T2	1.5	0.122	7642.478	62627.305	9.782	
7 MAR CAF 02 - T0	1.56	0.071	4941.452	69281.828	5.514	*
8 MAR CAF 02 - T0,5	1.56	0.106	7066.709	66654.813	8.443	
9 MAR CAF 02 - T1	1.56	0.058	3929.947	67957.359	4.427	*
10 MAR CAF 02 - T2	1.57	0.134	9158.135	68391.734	10.786	
13 MAR CAF 03 - T0	1.58	0.029	2043.055	69426.336	2.000	*
14 MAR CAF 03 - T0,5	1.58	0.008	599.439	72864.188	0.243	*
15 MAR CAF 03 - T1	1.56	0.084	5596.342	66894.969	6.602	
16 MAR CAF 03 - T2	1.58	0.089	6149.156	69006.68	7.021	



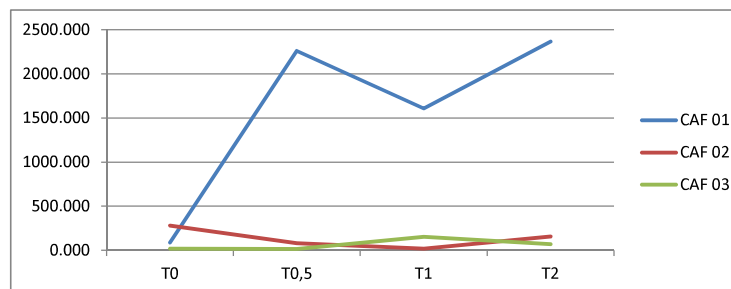
## Composto: 5-pCoQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 MAR CAF 01 - T0	1.69	1.549	100070.555	64600.648	129.193	
2 MAR CAF 01 - T0,5	1.69	1.054	72500.703	68784.367	87.772	
3 MAR CAF 01 - T1	1.69	1.137	69876.719	61445.594	94.717	
4 MAR CAF 01 - T2	1.69	1.578	98828.422	62627.305	131.620	
7 MAR CAF 02 - T0	1.69	0.869	60215.344	69281.828	72.291	
8 MAR CAF 02 - T0,5	1.69	1.571	104707.898	66654.813	131.034	
9 MAR CAF 02 - T1	1.69	0.698	47411.445	67957.359	57.982	
10 MAR CAF 02 - T2	1.59	1.798	122959.5	68391.734	150.030	
13 MAR CAF 03 - T0	1.69	0.57	39590.785	69426.336	47.271	
14 MAR CAF 03 - T0,5	1.69	0.128	9361.928	72864.188	10.284	
15 MAR CAF 03 - T1	1.59	1.249	83531.781	66894.969	104.089	
16 MAR CAF 03 - T2	1.69	1.04	71788.898	69006.68	86.600	



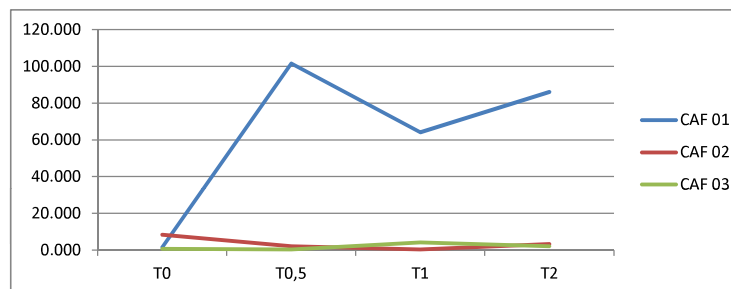
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR CAF 01 - T0	1.07	1.048	67702.008	64600.648	87.270
2 MAR CAF 01 - T0,5	1.07	27.001	1857240.625	68784.367	2259.014
3 MAR CAF 01 - T1	1.07	19.238	1182105.5	61445.594	1609.407
4 MAR CAF 01 - T2	1.07	28.269	1770401.625	62627.305	2365.121
7 MAR CAF 02 - T0	1.08	3.363	233021.156	69281.828	280.989
8 MAR CAF 02 - T0,5	1.07	0.978	65167.008	66654.813	81.412
9 MAR CAF 02 - T1	1.07	0.231	15704.665	67957.359	18.903
10 MAR CAF 02 - T2	1.07	1.892	129397.383	68391.734	157.896
13 MAR CAF 03 - T0	1.09	0.21	14572.5	69426.336	17.146
14 MAR CAF 03 - T0,5	1.08	0.172	12510.062	72864.188	13.966
15 MAR CAF 03 - T1	1.07	1.842	123231.406	66894.969	153.712
16 MAR CAF 03 - T2	1.07	0.817	56361.629	69006.68	67.940



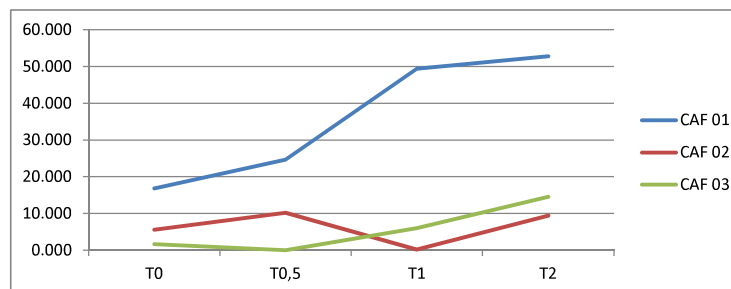
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR CAF 01 - T0	1.07	0.024	1522.974	64600.648	1.582 *
2 MAR CAF 01 - T0,5	1.06	1.218	83785.867	68784.367	101.495
3 MAR CAF 01 - T1	1.05	0.772	47433.953	61445.594	64.174
4 MAR CAF 01 - T2	1.05	1.033	64700.707	62627.305	86.015
7 MAR CAF 02 - T0	1.07	0.106	7352.744	69281.828	8.443
8 MAR CAF 02 - T0,5	1.07	0.031	2063.118	66654.813	2.167 *
9 MAR CAF 02 - T1	1.07	0.01	645.642	67957.359	0.410 *
10 MAR CAF 02 - T2	1.08	0.046	3163.606	68391.734	3.422 *
13 MAR CAF 03 - T0	1.11	0.014	957.842	69426.336	0.745 *
14 MAR CAF 03 - T0,5	1.06	0.009	624.128	72864.188	0.326 *
15 MAR CAF 03 - T1	1.07	0.056	3757.494	66894.969	4.259 *
16 MAR CAF 03 - T2	1.07	0.03	2066.685	69006.68	2.084 *



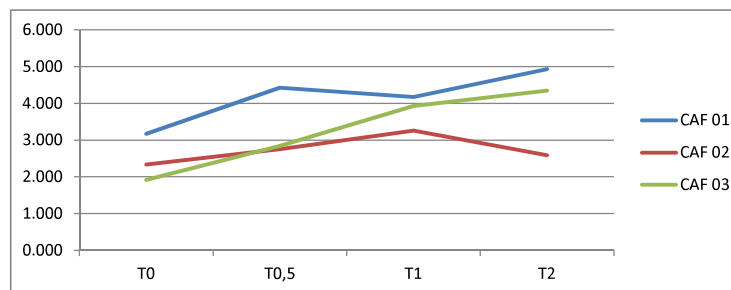
## Composto: DiCQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR CAF 01 - T0	1.9	0.206	13282.625	64600.648	16.811
2 MAR CAF 01 - T0,5	1.92	0.3	20626.533	68784.367	24.677
3 MAR CAF 01 - T1	1.91	0.595	36572.32	61445.594	49.363
4 MAR CAF 01 - T2	1.92	0.636	39800.746	62627.305	52.794
7 MAR CAF 02 - T0	1.91	0.072	4987.329	69281.828	5.598 *
8 MAR CAF 02 - T0,5	1.9	0.127	8432.924	66654.813	10.201
9 MAR CAF 02 - T1	1.93	0.007	461.221	67957.359	0.159 *
10 MAR CAF 02 - T2	1.91	0.118	8044.355	68391.734	9.447
13 MAR CAF 03 - T0	1.91	0.025	1745.599	69426.336	1.665 *
14 MAR CAF 03 - T0,5	1.92	0.003	213.909	72864.188	0.000 *
15 MAR CAF 03 - T1	1.92	0.077	5155.786	66894.969	6.017
16 MAR CAF 03 - T2	1.91	0.179	12348.83	69006.68	14.552



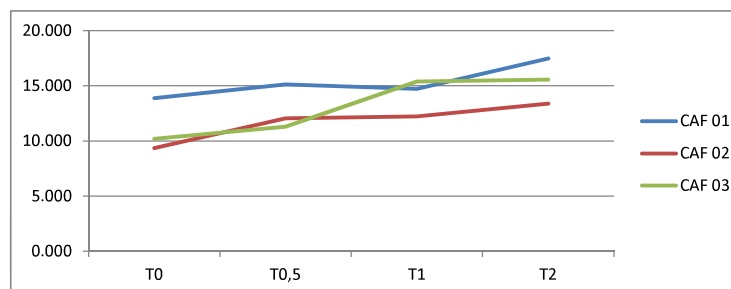
## Composto: 3-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 MAR CAF 01 - T0	1.67	0.043	2747.581	64600.648	3.171	*
2 MAR CAF 01 - T0,5	1.16	0.058	4009.993	68784.367	4.427	*
3 MAR CAF 01 - T1	1.14	0.055	3409.878	61445.594	4.176	*
4 MAR CAF 01 - T2	1.65	0.064	3986.209	62627.305	4.929	*
7 MAR CAF 02 - T0	1.16	0.033	2261.889	69281.828	2.335	*
8 MAR CAF 02 - T0,5	1.66	0.038	2518.814	66654.813	2.753	*
9 MAR CAF 02 - T1	1.16	0.044	2982.291	67957.359	3.255	*
10 MAR CAF 02 - T2	1.67	0.036	2459.486	68391.734	2.586	*
13 MAR CAF 03 - T0	1.66	0.028	1926.35	69426.336	1.916	*
14 MAR CAF 03 - T0,5	1.17	0.039	2817.26	72864.188	2.837	*
15 MAR CAF 03 - T1	1.15	0.052	3511.564	66894.969	3.925	*
16 MAR CAF 03 - T2	1.16	0.057	3967.543	69006.68	4.343	*



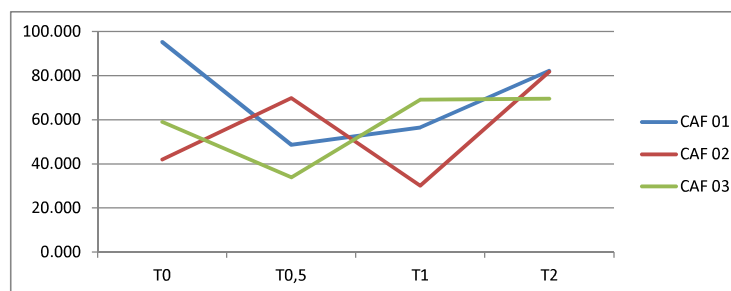
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 MAR CAF 01 - T0	1.66	0.171	11029.179	64600.648	13.882	
2 MAR CAF 01 - T0,5	1.64	0.186	12774.654	68784.367	15.138	
3 MAR CAF 01 - T1	1.63	0.181	11122.189	61445.594	14.719	
4 MAR CAF 01 - T2	1.63	0.214	13432.657	62627.305	17.481	
7 MAR CAF 02 - T0	1.66	0.117	8114.037	69281.828	9.364	
8 MAR CAF 02 - T0,5	1.67	0.149	9953.361	66654.813	12.042	
9 MAR CAF 02 - T1	1.65	0.151	10278.347	67957.359	12.209	
10 MAR CAF 02 - T2	1.67	0.165	11301.825	68391.734	13.380	
13 MAR CAF 03 - T0	1.67	0.127	8795.818	69426.336	10.201	
14 MAR CAF 03 - T0,5	1.64	0.14	10233.967	72864.188	11.288	
15 MAR CAF 03 - T1	1.65	0.189	12619.586	66894.969	15.389	
16 MAR CAF 03 - T2	1.64	0.191	13151.479	69006.68	15.556	



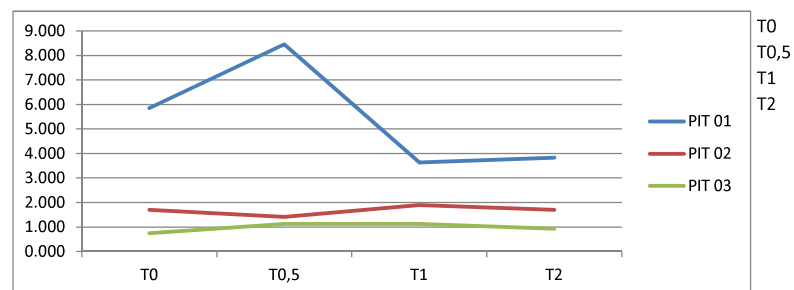
## Composto: 5-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 MAR CAF 01 - T0	1.67	1.143	73840.297	64600.648	95.219	
2 MAR CAF 01 - T0,5	1.68	0.587	40366.719	68784.367	48.693	
3 MAR CAF 01 - T1	1.68	0.68	41807.359	61445.594	56.476	
4 MAR CAF 01 - T2	1.68	0.987	61822.613	62627.305	82.165	
7 MAR CAF 02 - T0	1.67	0.507	35158.574	69281.828	41.999	
8 MAR CAF 02 - T0,5	1.67	0.84	55972.441	66654.813	69.864	
9 MAR CAF 02 - T1	1.67	0.364	24730.178	67957.359	30.033	
10 MAR CAF 02 - T2	1.67	0.981	67070.25	68391.734	81.663	
13 MAR CAF 03 - T0	1.67	0.709	49191.008	69426.336	58.902	
14 MAR CAF 03 - T0,5	1.67	0.409	29822.123	72864.188	33.798	
15 MAR CAF 03 - T1	1.67	0.83	55513.938	66894.969	69.028	
16 MAR CAF 03 - T2	1.67	0.836	57658.434	69006.68	69.530	

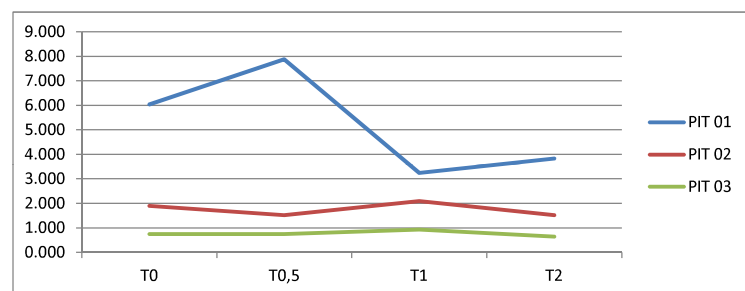


**Pitanga - Eugenia uniflora - MARÇO 2017**
**Composto: 3-pCoQA**

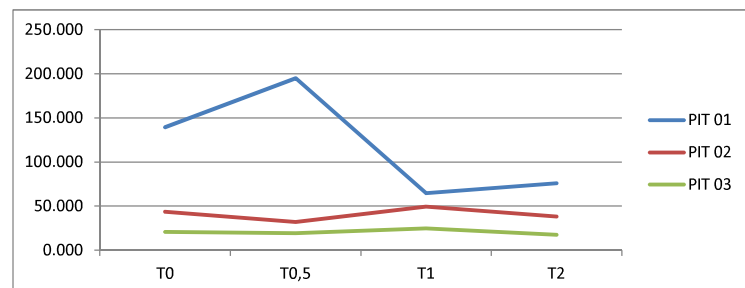
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 MAR PIT 01 - T0	1.67	0.064	3739.757	58249	5.849	*
2 MAR PIT 01 - T0,5	1.05	0.091	5450.995	59669.895	8.451	
3 MAR PIT 01 - T1	1.02	0.041	2596.499	62901.258	3.632	*
4 MAR PIT 01 - T2	1.05	0.043	2445.843	56397.539	3.825	*
7 MAR PIT 02 - T0	1.05	0.021	1254.683	59802.953	1.705	*
8 MAR PIT 02 - T0,5	1.04	0.018	1035.892	57964.445	1.415	*
9 MAR PIT 02 - T1	1.69	0.023	1356.318	59844.492	1.897	*
10 MAR PIT 02 - T2	1.05	0.021	1302.997	60734.262	1.705	*
13 MAR PIT 03 - T0	1.04	0.011	692.883	63490.07	0.741	*
14 MAR PIT 03 - T0,5	1.03	0.015	944.634	62812.891	1.126	*
15 MAR PIT 03 - T1	1.01	0.015	950.576	62693.18	1.126	*
16 MAR PIT 03 - T2	1.03	0.013	800.681	62668.898	0.933	*


**Composto: 4-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 MAR PIT 01 - T0	1.58	0.066	3855.354	58249	6.042	
2 MAR PIT 01 - T0,5	1.58	0.085	5101.065	59669.895	7.873	
3 MAR PIT 01 - T1	1.57	0.037	2352.448	62901.258	3.247	*
4 MAR PIT 01 - T2	1.55	0.043	2427.107	56397.539	3.825	*
7 MAR PIT 02 - T0	1.56	0.023	1371.105	59802.953	1.897	*
8 MAR PIT 02 - T0,5	1.53	0.019	1118.425	57964.445	1.512	*
9 MAR PIT 02 - T1	1.58	0.025	1469.595	59844.492	2.090	*
10 MAR PIT 02 - T2	1.57	0.019	1128.586	60734.262	1.512	*
13 MAR PIT 03 - T0	1.54	0.011	700.91	63490.07	0.741	*
14 MAR PIT 03 - T0,5	1.61	0.011	664.839	62812.891	0.741	*
15 MAR PIT 03 - T1	1.58	0.013	812.602	62693.18	0.933	*
16 MAR PIT 03 - T2	1.58	0.01	658.009	62668.898	0.644	*

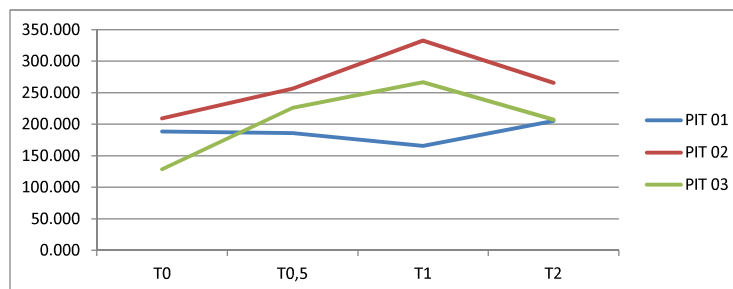

**Composto: 5-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 MAR PIT 01 - T0	1.69	1.451	84505.609	58249	139.527	
2 MAR PIT 01 - T0,5	1.69	2.027	120953.367	59669.895	195.041	
3 MAR PIT 01 - T1	1.69	0.673	42358.551	62901.258	64.544	
4 MAR PIT 01 - T2	1.69	0.79	44582.152	56397.539	75.820	
7 MAR PIT 02 - T0	1.69	0.455	27229.568	59802.953	43.533	
8 MAR PIT 02 - T0,5	1.69	0.336	19464.951	57964.445	32.064	
9 MAR PIT 02 - T1	1.69	0.517	30931.805	59844.492	49.509	
10 MAR PIT 02 - T2	1.69	0.4	24315.443	60734.262	38.232	
13 MAR PIT 03 - T0	1.69	0.219	13912.371	63490.07	20.788	
14 MAR PIT 03 - T0,5	1.69	0.204	12786.604	62812.891	19.342	
15 MAR PIT 03 - T1	1.69	0.26	16325.964	62693.18	24.739	
16 MAR PIT 03 - T2	1.68	0.184	11542.313	62668.898	17.414	



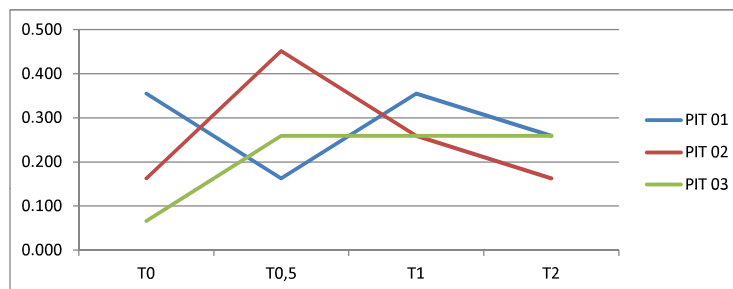
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR PIT 01 - T0	1.07	1.958	114025.641	58249	188.391
2 MAR PIT 01 - T0,5	1.07	1.935	115441.914	59669.895	186.174
3 MAR PIT 01 - T1	1.07	1.72	108186.078	62901.258	165.453
4 MAR PIT 01 - T2	1.07	2.135	120417.086	56397.539	205.450
7 MAR PIT 02 - T0	1.07	2.173	129955.313	59802.953	209.112
8 MAR PIT 02 - T0,5	1.08	2.667	154588.109	57964.445	256.723
9 MAR PIT 02 - T1	1.07	3.453	206668.578	59844.492	332.477
10 MAR PIT 02 - T2	1.07	2.759	167553.828	60734.262	265.590
13 MAR PIT 03 - T0	1.07	1.34	85055.563	63490.07	128.828
14 MAR PIT 03 - T0,5	1.07	2.351	147649.828	62812.891	226.268
15 MAR PIT 03 - T1	1.07	2.77	173650.063	62693.18	266.651
16 MAR PIT 03 - T2	1.07	2.155	135042.344	62668.898	207.377



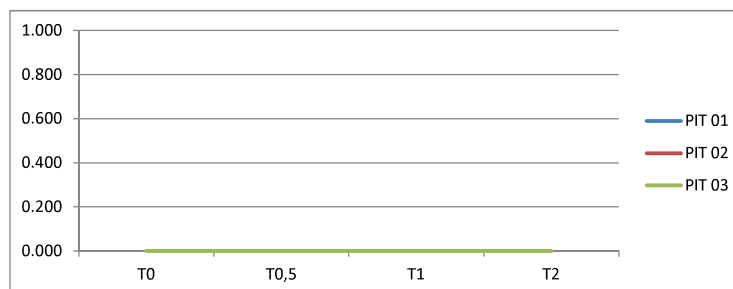
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR PIT 01 - T0	1.02	0.007	436.271	58249	0.355 *
2 MAR PIT 01 - T0,5	1.08	0.005	316.832	59669.895	0.162 *
3 MAR PIT 01 - T1	1.02	0.007	414.194	62901.258	0.355 *
4 MAR PIT 01 - T2	1.08	0.006	330.775	56397.539	0.259 *
7 MAR PIT 02 - T0	1.1	0.005	291.926	59802.953	0.162 *
8 MAR PIT 02 - T0,5	1.09	0.008	468.042	57964.445	0.452 *
9 MAR PIT 02 - T1	1.04	0.006	364.668	59844.492	0.259 *
10 MAR PIT 02 - T2	1.04	0.005	289.403	60734.262	0.162 *
13 MAR PIT 03 - T0	1.05	0.004	237.506	63490.07	0.066 *
14 MAR PIT 03 - T0,5	1.08	0.006	375.13	62812.891	0.259 *
15 MAR PIT 03 - T1	1.07	0.006	379.756	62693.18	0.259 *
16 MAR PIT 03 - T2	1.08	0.006	383.152	62668.898	0.259 *



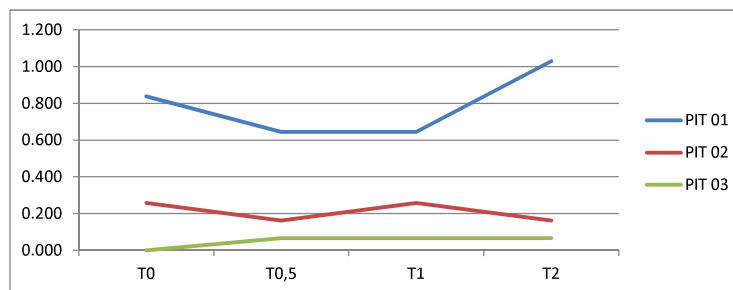
## Composto: DiCQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR PIT 01 - T0	1.95	0	17.934	58249	0.000 *
2 MAR PIT 01 - T0,5	1.99	0	7.802	59669.895	0.000 *
3 MAR PIT 01 - T1	2.08	0	3.407	62901.258	0.000 *
4 MAR PIT 01 - T2	2	0	9.137	56397.539	0.000 *
7 MAR PIT 02 - T0	1.97	0	26.413	59802.953	0.000 *
8 MAR PIT 02 - T0,5	2.02	0	20.987	57964.445	0.000 *
9 MAR PIT 02 - T1	2.01	0	5.315	59844.492	0.000 *
10 MAR PIT 02 - T2	2.02	0	11.362	60734.262	0.000 *
13 MAR PIT 03 - T0	1.91	0	20.841	63490.07	0.000 *
14 MAR PIT 03 - T0,5	2.02	0	27.514	62812.891	0.000 *
15 MAR PIT 03 - T1	2.01	0.001	35.605	62693.18	0.000 *
16 MAR PIT 03 - T2	1.99	0	19.589	62668.898	0.000 *



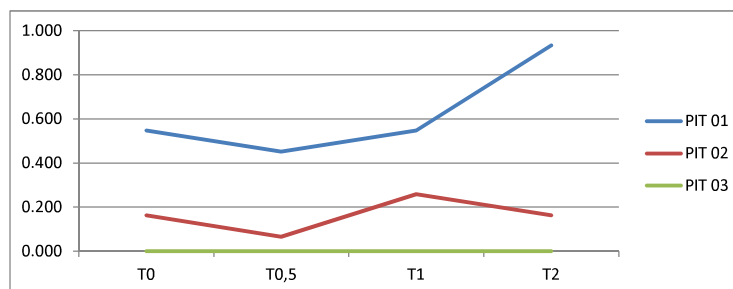
## Composto: 3-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 MAR PIT 01 - T0	1.15	0.012	701.775	58249	0.837	*
2 MAR PIT 01 - T0,5	1.15	0.01	603.946	59669.895	0.644	*
3 MAR PIT 01 - T1	1.14	0.01	641.445	62901.258	0.644	*
4 MAR PIT 01 - T2	1.15	0.014	800.911	56397.539	1.030	*
7 MAR PIT 02 - T0	1.1	0.006	355.44	59802.953	0.259	*
8 MAR PIT 02 - T0,5	1.12	0.005	268.761	57964.445	0.162	*
9 MAR PIT 02 - T1	1	0.006	342.709	59844.492	0.259	*
10 MAR PIT 02 - T2	1.09	0.005	296.253	60734.262	0.162	*
13 MAR PIT 03 - T0	1.13	0.003	187.423	63490.07	0.000	*
14 MAR PIT 03 - T0,5	1.07	0.004	236.221	62812.891	0.066	*
15 MAR PIT 03 - T1	1.02	0.004	269.363	62693.18	0.066	*
16 MAR PIT 03 - T2	1.17	0.004	268.806	62668.898	0.066	*



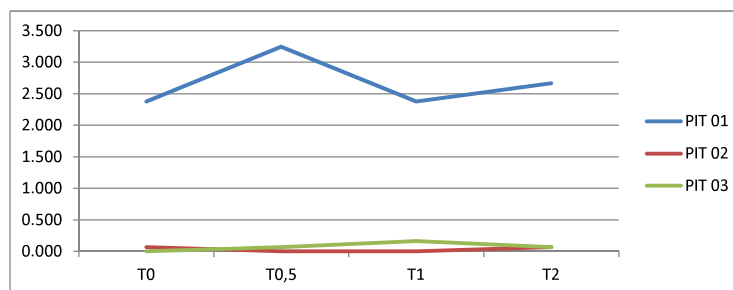
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 MAR PIT 01 - T0	1.61	0.009	497.101	58249	0.548	*
2 MAR PIT 01 - T0,5	1.67	0.008	484.221	59669.895	0.452	*
3 MAR PIT 01 - T1	1.62	0.009	591.651	62901.258	0.548	*
4 MAR PIT 01 - T2	1.64	0.013	750.552	56397.539	0.933	*
7 MAR PIT 02 - T0	1.63	0.005	304.791	59802.953	0.162	*
8 MAR PIT 02 - T0,5	1.62	0.004	259.239	57964.445	0.066	*
9 MAR PIT 02 - T1	1.63	0.006	344.574	59844.492	0.259	*
10 MAR PIT 02 - T2	1.63	0.005	299.536	60734.262	0.162	*
13 MAR PIT 03 - T0	1.62	0.002	103.778	63490.07	0.000	*
14 MAR PIT 03 - T0,5	1.61	0.002	135.182	62812.891	0.000	*
15 MAR PIT 03 - T1	1.51	0.002	127.644	62693.18	0.000	*
16 MAR PIT 03 - T2	1.63	0.002	116.604	62668.898	0.000	*



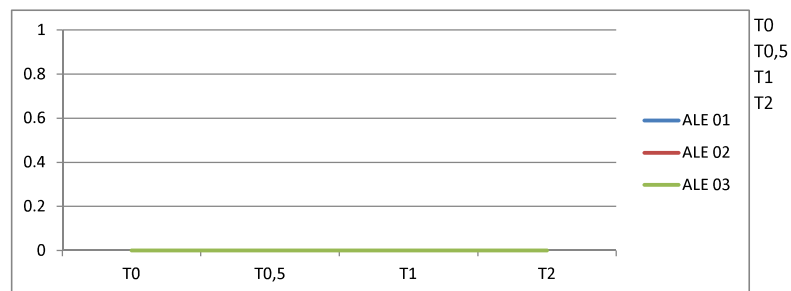
## Composto: 5-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 MAR PIT 01 - T0	1.68	0.028	1645.737	58249	2.379	*
2 MAR PIT 01 - T0,5	1.68	0.037	2183.883	59669.895	3.247	*
3 MAR PIT 01 - T1	1.68	0.028	1741.389	62901.258	2.379	*
4 MAR PIT 01 - T2	1.68	0.031	1764.358	56397.539	2.668	*
7 MAR PIT 02 - T0	1.68	0.004	264.133	59802.953	0.066	*
8 MAR PIT 02 - T0,5	1.66	0.003	189.805	57964.445	0.000	*
9 MAR PIT 02 - T1	1.69	0.003	187.128	59844.492	0.000	*
10 MAR PIT 02 - T2	1.71	0.004	224.207	60734.262	0.066	*
13 MAR PIT 03 - T0	1.72	0.002	156.688	63490.07	0.000	*
14 MAR PIT 03 - T0,5	1.66	0.004	230.729	62812.891	0.066	*
15 MAR PIT 03 - T1	1.71	0.005	323.958	62693.18	0.162	*
16 MAR PIT 03 - T2	1.68	0.004	273.31	62668.898	0.066	*

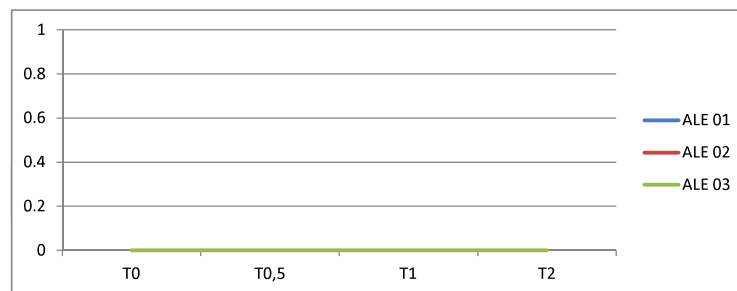


**Alecrim - Rosmarinus officinalis - MARÇO 2017**
**Composto: 3-pCoQA**

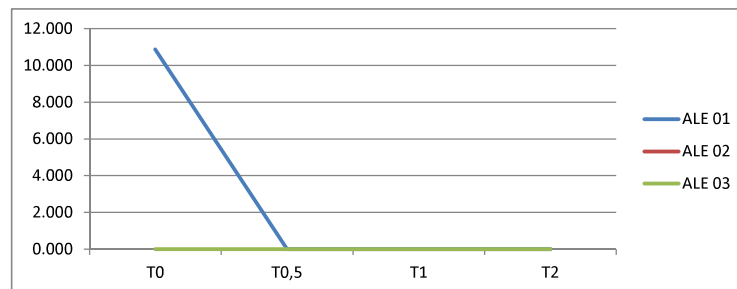
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR ALE 01 - T0	1.68	0.003	126.159	38041.156	*
2 MAR ALE 01 - T0,5		0	0	37146.473	*
3 MAR ALE 01 - T1	1.05	0	16.13	37942.875	*
4 MAR ALE 01 - T2	1.09	0	4.438	37667.254	*
7 MAR ALE 02 - T0	1.38	0	5.347	36338.203	*
8 MAR ALE 02 - T0,5	1.07	0	7.214	36106.555	*
9 MAR ALE 02 - T1	1.01	0	11.164	35808.156	*
10 MAR ALE 02 - T2	1.34	0	6.811	32886.656	*
13 MAR ALE 03 - T0	1.64	0	9.399	40613.074	*
14 MAR ALE 03 - T0,5		0	0	41944.621	*
15 MAR ALE 03 - T1	1.01	0	2.866	41615.566	*
16 MAR ALE 03 - T2		0	0	37848.395	*


**Composto: 4-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR ALE 01 - T0	1.54	0.004	142.455	38041.156	*
2 MAR ALE 01 - T0,5	1.61	0	4.054	37146.473	*
3 MAR ALE 01 - T1	1.58	0	6.727	37942.875	*
4 MAR ALE 01 - T2	1.66	0	2.394	37667.254	*
7 MAR ALE 02 - T0	1.63	0	0.955	36338.203	*
8 MAR ALE 02 - T0,5	1.71	0	15.976	36106.555	*
9 MAR ALE 02 - T1	1.72	0	2.973	35808.156	*
10 MAR ALE 02 - T2		0	0	32886.656	*
13 MAR ALE 03 - T0	1.73	0	8.889	40613.074	*
14 MAR ALE 03 - T0,5	1.61	0	5.021	41944.621	*
15 MAR ALE 03 - T1	1.73	0	5.116	41615.566	*
16 MAR ALE 03 - T2	1.69	0	3.059	37848.395	*

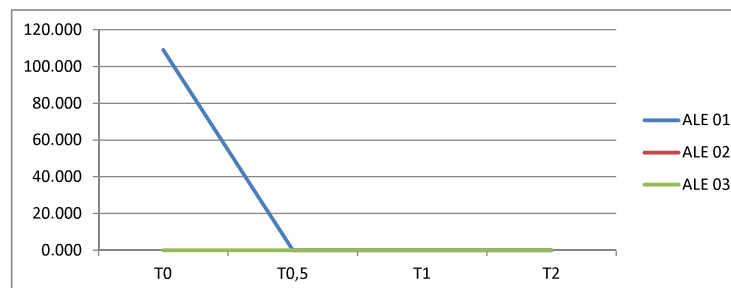

**Composto: 5-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR ALE 01 - T0	1.69	0.135	5122.805	38041.156	10.870
2 MAR ALE 01 - T0,5	1.62	0	2.86	37146.473	*
3 MAR ALE 01 - T1	1.61	0	3.99	37942.875	*
4 MAR ALE 01 - T2	1.61	0	2.935	37667.254	*
7 MAR ALE 02 - T0	1.69	0	11.876	36338.203	*
8 MAR ALE 02 - T0,5	1.79	0	16.043	36106.555	*
9 MAR ALE 02 - T1	1.83	0	4.685	35808.156	*
10 MAR ALE 02 - T2	1.57	0	4.597	32886.656	*
13 MAR ALE 03 - T0		0	0	40613.074	*
14 MAR ALE 03 - T0,5	1.63	0	12.942	41944.621	*
15 MAR ALE 03 - T1	1.57	0	1.678	41615.566	*
16 MAR ALE 03 - T2	1.59	0	11.803	37848.395	*



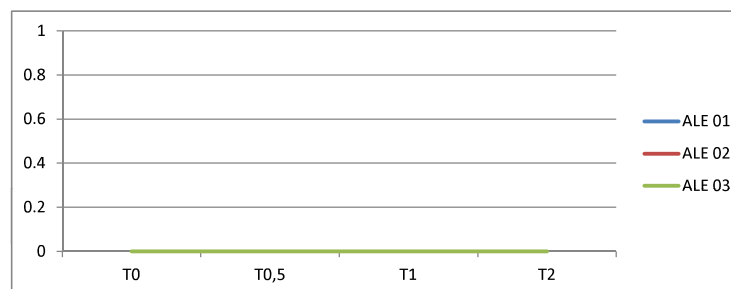
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR ALE 01 - T0	1.06	1.308	49748.188	38041.156	109.027
2 MAR ALE 01 - T0,5	1.1	0.002	61.078	37146.473	*
3 MAR ALE 01 - T1	1.14	0.002	65.97	37942.875	*
4 MAR ALE 01 - T2	1.11	0.001	40.361	37667.254	*
7 MAR ALE 02 - T0	1.07	0.001	36.987	36338.203	*
8 MAR ALE 02 - T0,5	1.15	0.003	116.622	36106.555	*
9 MAR ALE 02 - T1	0.98	0.001	27.807	35808.156	*
10 MAR ALE 02 - T2	1.1	0.003	89.416	32886.656	*
13 MAR ALE 03 - T0	1.19	0.001	53.317	40613.074	*
14 MAR ALE 03 - T0,5	1.12	0	17.383	41944.621	*
15 MAR ALE 03 - T1	1.22	0.001	43.338	41615.566	*
16 MAR ALE 03 - T2	1.16	0.002	66.099	37848.395	*



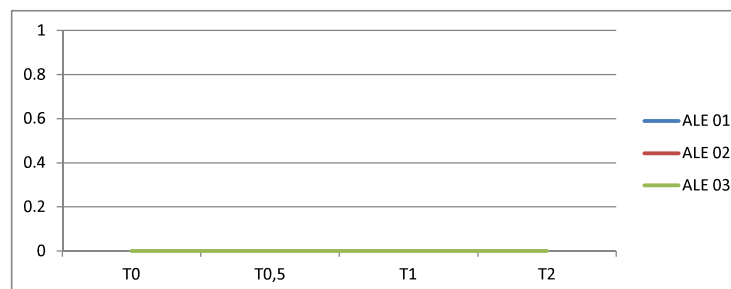
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR ALE 01 - T0	1.05	0.029	1099.049	38041.156	*
2 MAR ALE 01 - T0,5	1.08	0	14.17	37146.473	*
3 MAR ALE 01 - T1	1.09	0	15.583	37942.875	*
4 MAR ALE 01 - T2	0.98	0.001	53.967	37667.254	*
7 MAR ALE 02 - T0	1.06	0.003	110.148	36338.203	*
8 MAR ALE 02 - T0,5	1.02	0.002	70.866	36106.555	*
9 MAR ALE 02 - T1	1.05	0.001	32.139	35808.156	*
10 MAR ALE 02 - T2	1.01	0.001	22.597	32886.656	*
13 MAR ALE 03 - T0	1.04	0.001	33.848	40613.074	*
14 MAR ALE 03 - T0,5	1.11	0	14.782	41944.621	*
15 MAR ALE 03 - T1	1.04	0.001	61.103	41615.566	*
16 MAR ALE 03 - T2	1.05	0	9.708	37848.395	*



## Composto: DiCQA

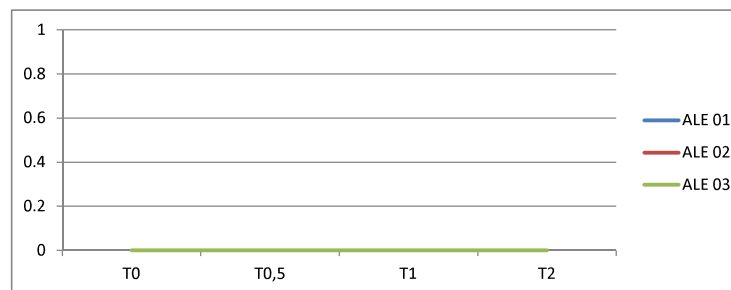
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR ALE 01 - T0	1.92	0.037	1423.336	38041.156	*
2 MAR ALE 01 - T0,5	1.77	0.021	763.323	37146.473	*
3 MAR ALE 01 - T1	1.77	0.026	983.454	37942.875	*
4 MAR ALE 01 - T2	1.77	0.021	808.603	37667.254	*
7 MAR ALE 02 - T0	1.77	0.025	893.286	36338.203	*
8 MAR ALE 02 - T0,5	1.77	0.033	1205.764	36106.555	*
9 MAR ALE 02 - T1	1.77	0.022	774.615	35808.156	*
10 MAR ALE 02 - T2	1.77	0.036	1192.929	32886.656	*
13 MAR ALE 03 - T0	1.77	0.018	733.309	40613.074	*
14 MAR ALE 03 - T0,5	1.77	0.008	351.339	41944.621	*
15 MAR ALE 03 - T1	1.77	0.032	1335.056	41615.566	*
16 MAR ALE 03 - T2	1.77	0.028	1065.798	37848.395	*





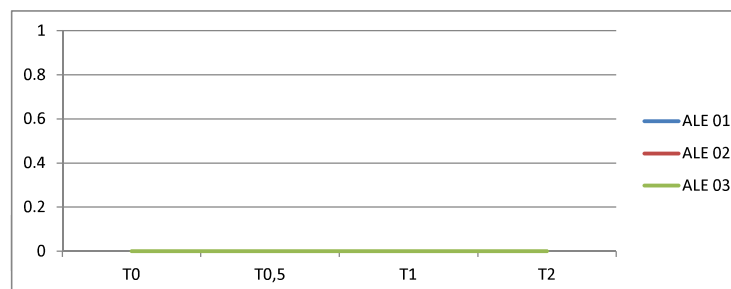
## Composto: 3-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR ALE 01 - T0	1.09	0.006	244.521	38041.156	*
2 MAR ALE 01 - T0,5	1.48	0.003	95.622	37146.473	*
3 MAR ALE 01 - T1	1.1	0.002	85.059	37942.875	*
4 MAR ALE 01 - T2	1.69	0.002	67.514	37667.254	*
7 MAR ALE 02 - T0	1.1	0.002	73.592	36338.203	*
8 MAR ALE 02 - T0,5	1.18	0.002	63.383	36106.555	*
9 MAR ALE 02 - T1	1.1	0.001	52.804	35808.156	*
10 MAR ALE 02 - T2	1.16	0.001	30.009	32886.656	*
13 MAR ALE 03 - T0	1.18	0.002	88.627	40613.074	*
14 MAR ALE 03 - T0,5	1.1	0.002	70.313	41944.621	*
15 MAR ALE 03 - T1	1.09	0.001	55.061	41615.566	*
16 MAR ALE 03 - T2	1.35	0.001	29.091	37848.395	*



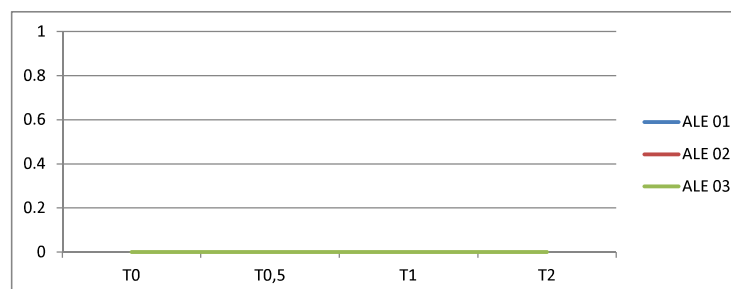
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR ALE 01 - T0	1.69	0.012	451.236	38041.156	*
2 MAR ALE 01 - T0,5	1.63	0	17.268	37146.473	*
3 MAR ALE 01 - T1	1.67	0	5.71	37942.875	*
4 MAR ALE 01 - T2	1.62	0	8.4	37667.254	*
7 MAR ALE 02 - T0	1.63	0.001	35.838	36338.203	*
8 MAR ALE 02 - T0,5	1.6	0.002	66.031	36106.555	*
9 MAR ALE 02 - T1	1.62	0.001	23.32	35808.156	*
10 MAR ALE 02 - T2	1.64	0.002	50.115	32886.656	*
13 MAR ALE 03 - T0	1.63	0	11.489	40613.074	*
14 MAR ALE 03 - T0,5	1.76	0	6.419	41944.621	*
15 MAR ALE 03 - T1	1.62	0.001	33.172	41615.566	*
16 MAR ALE 03 - T2	1.61	0	12.575	37848.395	*



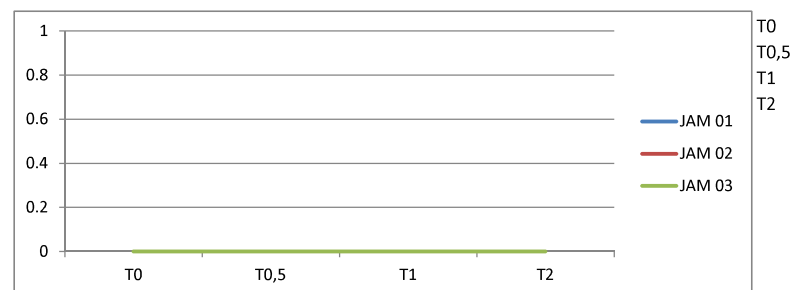
## Composto: 5-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR ALE 01 - T0	1.67	0.065	2483.847	38041.156	*
2 MAR ALE 01 - T0,5	1.71	0.001	42.581	37146.473	*
3 MAR ALE 01 - T1	1.58	0.001	23.718	37942.875	*
4 MAR ALE 01 - T2		0	0	37667.254	*
7 MAR ALE 02 - T0	1.61	0	5.736	36338.203	*
8 MAR ALE 02 - T0,5	1.55	0	4.528	36106.555	*
9 MAR ALE 02 - T1		0	0	35808.156	*
10 MAR ALE 02 - T2	1.49	0	8.115	32886.656	*
13 MAR ALE 03 - T0	1.69	0	2.984	40613.074	*
14 MAR ALE 03 - T0,5	1.7	0	4.527	41944.621	*
15 MAR ALE 03 - T1	1.67	0	18.727	41615.566	*
16 MAR ALE 03 - T2	1.64	0	3.799	37848.395	*

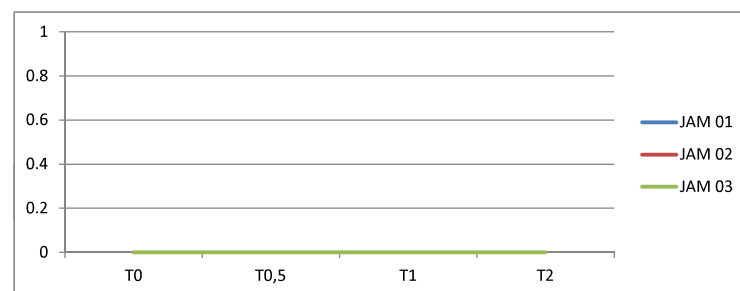


**Jambolão - Syzygium cumini - MARÇO 2017**
**Composto: 3-pCoQA**

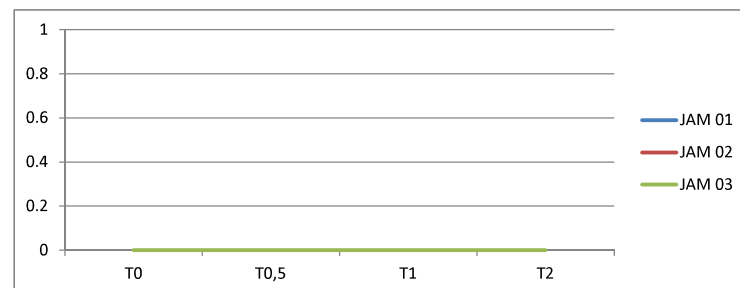
Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR JAM 01 - T0	1.22	0.017	994.9	58711.613	*
2 MAR JAM 01 - T0,5	0.95	0.019	1239.206	63722.504	*
3 MAR JAM 01 - T1	1.02	0.019	1215.172	63592.758	*
4 MAR JAM 01 - T2	0.98	0.019	1154.558	60237.199	*
7 MAR JAM 02 - T0	0.96	0.018	1127.019	63545.684	*
8 MAR JAM 02 - T0,5	1.69	0.021	1380.046	64282.699	*
9 MAR JAM 02 - T1	0.92	0.019	1205.346	64357.77	*
10 MAR JAM 02 - T2	0.91	0.01	628.711	64451.734	*
13 MAR JAM 03 - T0	1.7	0.012	811.546	65609.836	*
14 MAR JAM 03 - T0,5	1.7	0.013	842.18	66270.961	*
15 MAR JAM 03 - T1	1.7	0.016	1083.359	66297.758	*
16 MAR JAM 03 - T2	1.7	0.013	830.139	65078.766	*


**Composto: 4-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR JAM 01 - T0	1.44	0	27.675	58711.613	*
2 MAR JAM 01 - T0,5	1.4	0	12.63	63722.504	*
3 MAR JAM 01 - T1	1.35	0	9.204	63592.758	*
4 MAR JAM 01 - T2	1.29	0	3.092	60237.199	*
7 MAR JAM 02 - T0	1.37	0.001	42.612	63545.684	*
8 MAR JAM 02 - T0,5	1.55	0	28.106	64282.699	*
9 MAR JAM 02 - T1	1.49	0	13.545	64357.77	*
10 MAR JAM 02 - T2	1.66	0.001	36.888	64451.734	*
13 MAR JAM 03 - T0	1.65	0	10.053	65609.836	*
14 MAR JAM 03 - T0,5	1.48	0	17.813	66270.961	*
15 MAR JAM 03 - T1	1.29	0	14.558	66297.758	*
16 MAR JAM 03 - T2	1.57	0.001	60.945	65078.766	*

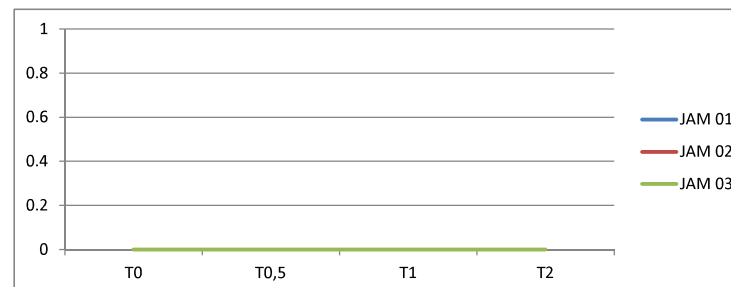

**Composto: 5-pCoQA**

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR JAM 01 - T0	1.57	0.003	149.52	58711.613	*
2 MAR JAM 01 - T0,5	1.6	0.009	555.678	63722.504	*
3 MAR JAM 01 - T1	1.69	0.006	376.344	63592.758	*
4 MAR JAM 01 - T2	1.58	0.003	154.061	60237.199	*
7 MAR JAM 02 - T0	1.69	0.006	377.618	63545.684	*
8 MAR JAM 02 - T0,5	1.58	0.013	815.715	64282.699	*
9 MAR JAM 02 - T1	1.59	0.007	481.013	64357.77	*
10 MAR JAM 02 - T2	1.69	0.006	393.772	64451.734	*
13 MAR JAM 03 - T0	1.69	0.011	738.816	65609.836	*
14 MAR JAM 03 - T0,5	1.69	0.01	635.439	66270.961	*
15 MAR JAM 03 - T1	1.6	0.017	1125.417	66297.758	*
16 MAR JAM 03 - T2	1.58	0.021	1340.017	65078.766	*



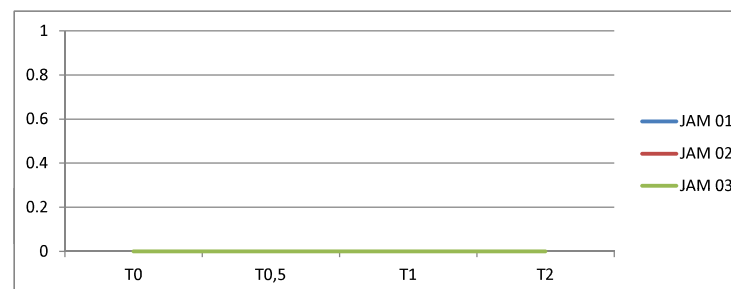
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR JAM 01 - T0	1.06	0.002	104.526	58711.613	*
2 MAR JAM 01 - T0,5	1.05	0.001	90.869	63722.504	*
3 MAR JAM 01 - T1	1.08	0.003	181.467	63592.758	*
4 MAR JAM 01 - T2	1.04	0.003	159.713	60237.199	*
7 MAR JAM 02 - T0	1.01	0.003	161.607	63545.684	*
8 MAR JAM 02 - T0,5	1.05	0.004	277.299	64282.699	*
9 MAR JAM 02 - T1	1.07	0.001	85.231	64357.77	*
10 MAR JAM 02 - T2	1.06	0.001	87.23	64451.734	*
13 MAR JAM 03 - T0	1.04	0.002	115.401	65609.836	*
14 MAR JAM 03 - T0,5	1.07	0.001	52.725	66270.961	*
15 MAR JAM 03 - T1	1.08	0.003	227.062	66297.758	*
16 MAR JAM 03 - T2	1.06	0.006	377.731	65078.766	*



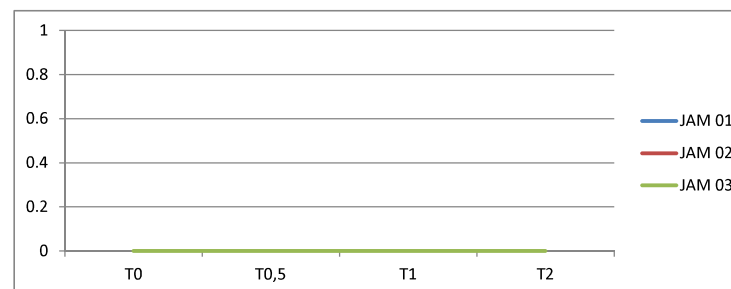
## Composto: 4-CQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR JAM 01 - T0	1.07	0	22.204	58711.613	*
2 MAR JAM 01 - T0,5	1.05	0	6.652	63722.504	*
3 MAR JAM 01 - T1	1.09	0	4.448	63592.758	*
4 MAR JAM 01 - T2	1.06	0	7.123	60237.199	*
7 MAR JAM 02 - T0	1.03	0.001	90.703	63545.684	*
8 MAR JAM 02 - T0,5		0	0	64282.699	*
9 MAR JAM 02 - T1	1.08	0	8.932	64357.77	*
10 MAR JAM 02 - T2	1.08	0	21.985	64451.734	*
13 MAR JAM 03 - T0		0	0	65609.836	*
14 MAR JAM 03 - T0,5		0	0	66270.961	*
15 MAR JAM 03 - T1		0	0	66297.758	*
16 MAR JAM 03 - T2		0	0	65078.766	*



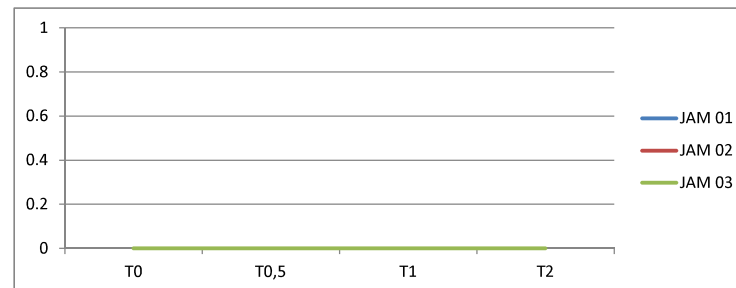
## Composto: DiCQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR JAM 01 - T0	2.01	0.001	30.903	58711.613	*
2 MAR JAM 01 - T0,5	2.04	0	14.232	63722.504	*
3 MAR JAM 01 - T1	2.03	0.001	36.177	63592.758	*
4 MAR JAM 01 - T2	2.05	0	12.356	60237.199	*
7 MAR JAM 02 - T0	2.03	0	27.505	63545.684	*
8 MAR JAM 02 - T0,5	2.01	0	15.733	64282.699	*
9 MAR JAM 02 - T1	1.98	0	23.337	64357.77	*
10 MAR JAM 02 - T2	2.03	0	18.645	64451.734	*
13 MAR JAM 03 - T0	2.02	0	9.822	65609.836	*
14 MAR JAM 03 - T0,5	2.02	0	23.252	66270.961	*
15 MAR JAM 03 - T1	1.98	0	18.866	66297.758	*
16 MAR JAM 03 - T2	2.01	0	8.087	65078.766	*



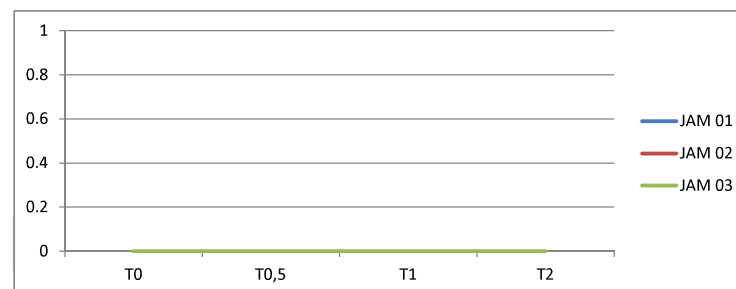
## Composto: 3-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR JAM 01 - T0	1.18	0	28.598	58711.613	*
2 MAR JAM 01 - T0,5	1.07	0.002	147.831	63722.504	*
3 MAR JAM 01 - T1	1.17	0.002	127.101	63592.758	*
4 MAR JAM 01 - T2	1.1	0.002	109.386	60237.199	*
7 MAR JAM 02 - T0	1.06	0.002	111.237	63545.684	*
8 MAR JAM 02 - T0,5	1.06	0.002	96.837	64282.699	*
9 MAR JAM 02 - T1	1.01	0.002	147.321	64357.77	*
10 MAR JAM 02 - T2	1.12	0.002	135.162	64451.734	*
13 MAR JAM 03 - T0	1.04	0.003	175.494	65609.836	*
14 MAR JAM 03 - T0,5	1.12	0.001	64.839	66270.961	*
15 MAR JAM 03 - T1	1.07	0.002	116.718	66297.758	*
16 MAR JAM 03 - T2	1.02	0.002	135.515	65078.766	*



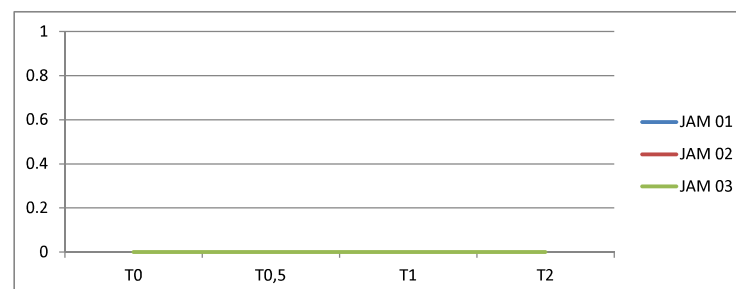
## Composto: 4-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR JAM 01 - T0	1.5	0	3.129	58711.613	*
2 MAR JAM 01 - T0,5	1.53	0	3.307	63722.504	*
3 MAR JAM 01 - T1	1.55	0	1.514	63592.758	*
4 MAR JAM 01 - T2	1.6	0	2.311	60237.199	*
7 MAR JAM 02 - T0	1.51	0	0.811	63545.684	*
8 MAR JAM 02 - T0,5	1.5	0	1.763	64282.699	*
9 MAR JAM 02 - T1	1.64	0	5.961	64357.77	*
10 MAR JAM 02 - T2	1.48	0	1.34	64451.734	*
13 MAR JAM 03 - T0	1.75	0	9.556	65609.836	*
14 MAR JAM 03 - T0,5	1.72	0	2.17	66270.961	*
15 MAR JAM 03 - T1	1.77	0	7.846	66297.758	*
16 MAR JAM 03 - T2	1.67	0	1.675	65078.766	*



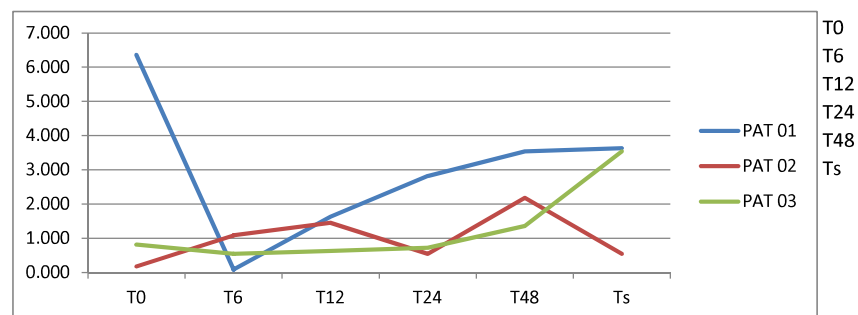
## Composto: 5-FQA

Nome	TR	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 MAR JAM 01 - T0	1.59	0	2.832	58711.613	*
2 MAR JAM 01 - T0,5	1.6	0	7.214	63722.504	*
3 MAR JAM 01 - T1	1.66	0	0.505	63592.758	*
4 MAR JAM 01 - T2	1.55	0	9.633	60237.199	*
7 MAR JAM 02 - T0	1.75	0	14.32	63545.684	*
8 MAR JAM 02 - T0,5	1.58	0	9.762	64282.699	*
9 MAR JAM 02 - T1	1.71	0	1.31	64357.77	*
10 MAR JAM 02 - T2	1.47	0	9.476	64451.734	*
13 MAR JAM 03 - T0	1.71	0	23.509	65609.836	*
14 MAR JAM 03 - T0,5	1.68	0	19.387	66270.961	*
15 MAR JAM 03 - T1	1.64	0	3.839	66297.758	*
16 MAR JAM 03 - T2	1.74	0	10.652	65078.766	*

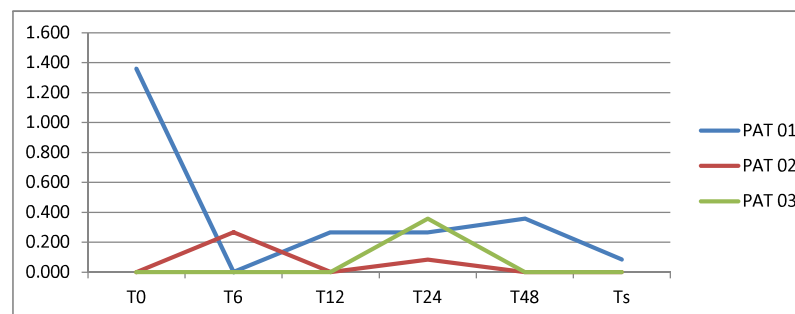


**Pata-de-Vaca - Bauhinia variegata - AGOSTO 2016**
**Composto: 3-pCoQA**

Nome	tr	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 AGO PAT 01 T0	1.03	0.072	4335.084	59936.785	6.363	
2 AGO PAT 01 T6	1.06	0.003	185.608	66113.625	0.084	*
3 AGO PAT 01 T12	1.02	0.02	1224.009	61627.586	1.631	*
4 AGO PAT 01 T24	1.02	0.033	2094.354	62703.242	2.814	*
5 AGO PAT 01 T48	1.03	0.041	2679.062	64557.391	3.542	*
6 AGO PAT 01 Ts	1.03	0.042	2580.81	61043.371	3.633	*
9 AGO PAT 02 T0	0.98	0.004	297.172	66556.898	0.175	*
10 AGO PAT 02 T6	1.02	0.014	878.109	64871.359	1.085	*
11 AGO PAT 02 T12	1.02	0.018	1182.719	66587.578	1.449	*
12 AGO PAT 02 T24	1.01	0.008	567.552	69279.273	0.539	*
13 AGO PAT 02 T48	1.69	0.026	1681.716	63822.258	2.177	*
14 AGO PAT 02 TS	1.69	0.008	499.413	64062.391	0.539	*
17 AGO PAT 03 T0	1.04	0.011	745.715	66299.734	0.812	*
18 AGO PAT 03 T6	0.99	0.008	505.619	65439.969	0.539	*
19 AGO PAT 03 T12	1.69	0.009	608.172	66447.5	0.630	*
20 AGO PAT 03 T24	1	0.01	663.462	67940.211	0.721	*
21 AGO PAT 03 T48	1.02	0.017	1091.422	65965.242	1.358	*
22 AGO PAT 03 Ts	1.73	0.041	2630.041	64675.098	3.542	*

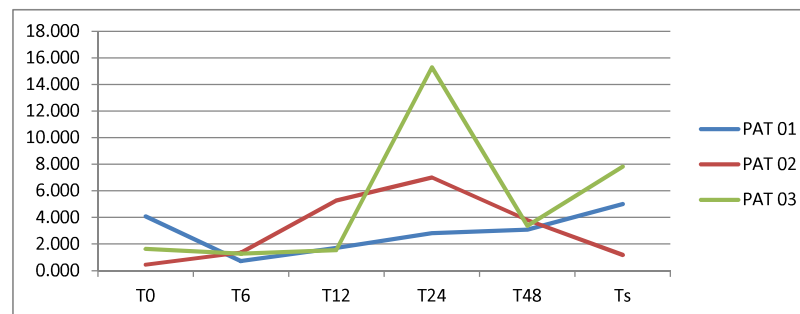

**Composto: 4-pCoQA**

Nome	tr	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 AGO PAT 01 T0	1.39	0.017	1039.789	59936.785	1.358	*
2 AGO PAT 01 T6	1.28	0.001	65.33	66113.625	0.000	*
3 AGO PAT 01 T12	1.31	0.005	330.197	61627.586	0.266	*
4 AGO PAT 01 T24	1.41	0.005	291.434	62703.242	0.266	*
5 AGO PAT 01 T48	1.42	0.006	413.166	64557.391	0.357	*
6 AGO PAT 01 Ts	1.49	0.003	175.248	61043.371	0.084	*
9 AGO PAT 02 T0	1.45	0.001	51.15	66556.898	0.000	*
10 AGO PAT 02 T6	1.4	0.005	328.939	64871.359	0.266	*
11 AGO PAT 02 T12	1.38	0.001	80.613	66587.578	0.000	*
12 AGO PAT 02 T24	1.54	0.003	203.738	69279.273	0.084	*
13 AGO PAT 02 T48	1.43	0	20.585	63822.258	0.000	*
14 AGO PAT 02 TS	1.47	0	25.921	64062.391	0.000	*
17 AGO PAT 03 T0	1.35	0.002	113.432	66299.734	0.000	*
18 AGO PAT 03 T6	1.4	0	28.891	65439.969	0.000	*
19 AGO PAT 03 T12	1.34	0.001	62.467	66447.5	0.000	*
20 AGO PAT 03 T24	1.56	0.006	377.796	67940.211	0.357	*
21 AGO PAT 03 T48	1.39	0.002	122.94	65965.242	0.000	*
22 AGO PAT 03 Ts	1.54	0.001	68.668	64675.098	0.000	*



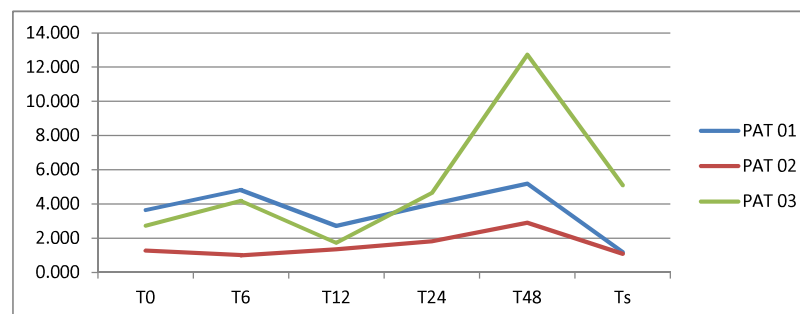
## Composto: 5-pCoQA

Nome	tr	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 AGO PAT 01 T0	1.69	0.047	2839.455	59936.785	4.088	*
2 AGO PAT 01 T6	1.57	0.01	686.018	66113.625	0.721	*
3 AGO PAT 01 T12	1.69	0.021	1310.281	61627.586	1.722	*
4 AGO PAT 01 T24	1.7	0.033	2085.935	62703.242	2.814	*
5 AGO PAT 01 T48	1.69	0.036	2304.179	64557.391	3.087	*
6 AGO PAT 01 Ts	1.69	0.057	3487.85	61043.371	4.998	*
9 AGO PAT 02 T0	1.7	0.007	475.743	66556.898	0.448	*
10 AGO PAT 02 T6	1.69	0.017	1080.439	64871.359	1.358	*
11 AGO PAT 02 T12	1.57	0.06	3981.585	66587.578	5.271	*
12 AGO PAT 02 T24	1.56	0.079	5497.425	69279.273	7.000	*
13 AGO PAT 02 T48	1.7	0.044	2789.122	63822.258	3.815	*
14 AGO PAT 02 TS	1.67	0.015	958.992	64062.391	1.176	*
17 AGO PAT 03 T0	1.69	0.02	1316.911	66299.734	1.631	*
18 AGO PAT 03 T6	1.69	0.016	1035.728	65439.969	1.267	*
19 AGO PAT 03 T12	1.69	0.019	1261.155	66447.5	1.540	*
20 AGO PAT 03 T24	1.55	0.17	11529.923	67940.211	15.281	*
21 AGO PAT 03 T48	1.69	0.039	2591.614	65965.242	3.360	*
22 AGO PAT 03 Ts	1.69	0.088	5666.584	64675.098	7.819	*



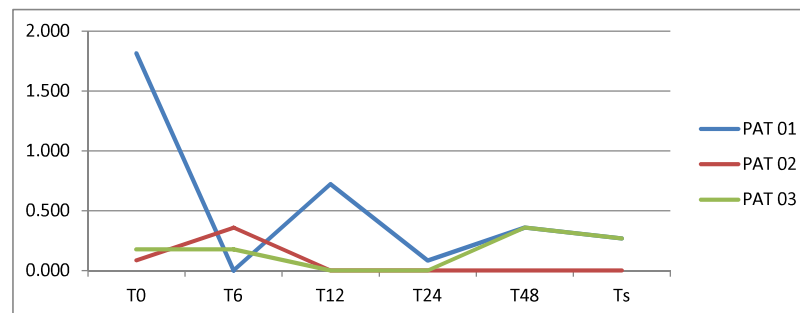
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	tr	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 AGO PAT 01 T0	1.06	0.042	2528.829	59936.785	3.633	*
2 AGO PAT 01 T6	1.04	0.055	3624.539	66113.625	4.816	*
3 AGO PAT 01 T12	1.05	0.032	1970.658	61627.586	2.723	*
4 AGO PAT 01 T24	1.04	0.046	2912.629	62703.242	3.997	*
5 AGO PAT 01 T48	1.05	0.059	3785.936	64557.391	5.180	*
6 AGO PAT 01 Ts	1.05	0.015	927.674	61043.371	1.176	*
9 AGO PAT 02 T0	1.04	0.016	1045.049	66556.898	1.267	*
10 AGO PAT 02 T6	1.05	0.013	830.244	64871.359	0.994	*
11 AGO PAT 02 T12	1.03	0.017	1121.967	66587.578	1.358	*
12 AGO PAT 02 T24	1.05	0.022	1520.463	69279.273	1.813	*
13 AGO PAT 02 T48	1.04	0.034	2161.083	63822.258	2.905	*
14 AGO PAT 02 TS	1.04	0.014	883.133	64062.391	1.085	*
17 AGO PAT 03 T0	1.06	0.032	2093.792	66299.734	2.723	*
18 AGO PAT 03 T6	1.04	0.048	3168.74	65439.969	4.179	*
19 AGO PAT 03 T12	1.06	0.021	1388.206	66447.5	1.722	*
20 AGO PAT 03 T24	1.04	0.053	3629.332	67940.211	4.634	*
21 AGO PAT 03 T48	1.05	0.142	9345.857	65965.242	12.733	*
22 AGO PAT 03 Ts	1.06	0.058	3742.44	64675.098	5.089	*



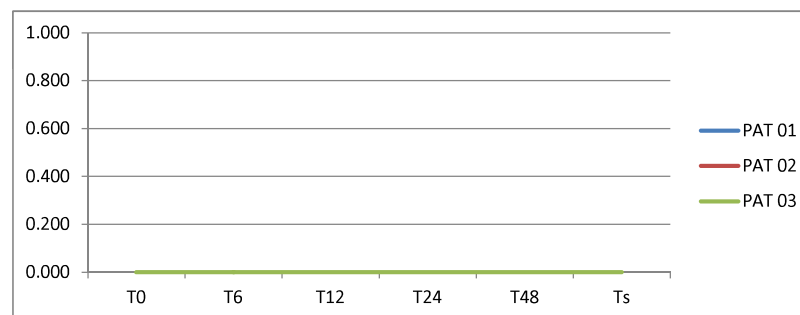
## Composto: 4-CQA

Nome	tr	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 AGO PAT 01 T0	1.04	0.022	1322.644	59936.785	1.813	*
2 AGO PAT 01 T6	0.92	0.002	129.958	66113.625	0.000	*
3 AGO PAT 01 T12	1.02	0.01	636.512	61627.586	0.721	*
4 AGO PAT 01 T24	1.04	0.003	191.33	62703.242	0.084	*
5 AGO PAT 01 T48	1.02	0.006	414.032	64557.391	0.357	*
6 AGO PAT 01 Ts	1.04	0.005	306.92	61043.371	0.266	*
9 AGO PAT 02 T0	1.06	0.003	195.897	66556.898	0.084	*
10 AGO PAT 02 T6	1.04	0.006	404.067	64871.359	0.357	*
11 AGO PAT 02 T12	0.99	0.002	121.819	66587.578	0.000	*
12 AGO PAT 02 T24	1.04	0.002	111.549	69279.273	0.000	*
13 AGO PAT 02 T48	1.04	0.002	144.738	63822.258	0.000	*
14 AGO PAT 02 TS	1.1	0.001	54.063	64062.391	0.000	*
17 AGO PAT 03 T0	1.03	0.004	282.642	66299.734	0.175	*
18 AGO PAT 03 T6	1.01	0.004	238.801	65439.969	0.175	*
19 AGO PAT 03 T12	1.01	0.002	150.165	66447.5	0.000	*
20 AGO PAT 03 T24	1.02	0.002	155.424	67940.211	0.000	*
21 AGO PAT 03 T48	1.04	0.006	369.445	65965.242	0.357	*
22 AGO PAT 03 Ts	1.06	0.005	332.411	64675.098	0.266	*



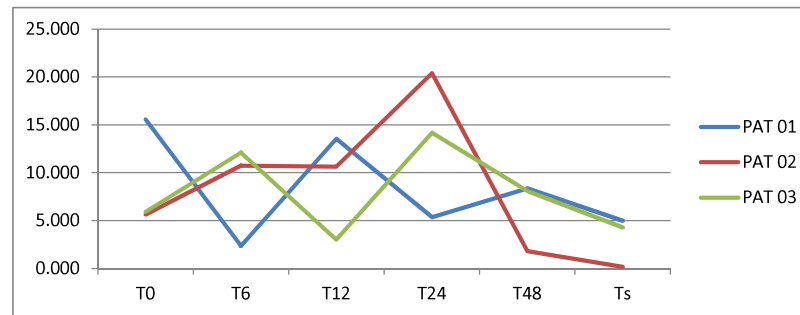
## Composto: DiCQA

Nome	tr	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 AGO PAT 01 T0	2.05	0	9.986	59936.785	0.000	*
2 AGO PAT 01 T6	2.01	0.001	58.138	66113.625	0.000	*
3 AGO PAT 01 T12	2.06	0	26.717	61627.586	0.000	*
4 AGO PAT 01 T24	2.07	0	20.13	62703.242	0.000	*
5 AGO PAT 01 T48	2.02	0	20.49	64557.391	0.000	*
6 AGO PAT 01 Ts	2.01	0	27.916	61043.371	0.000	*
9 AGO PAT 02 T0	2.03	0	13.035	66556.898	0.000	*
10 AGO PAT 02 T6	2.04	0	14.004	64871.359	0.000	*
11 AGO PAT 02 T12	1.89	0	20.784	66587.578	0.000	*
12 AGO PAT 02 T24	2.01	0	9.113	69279.273	0.000	*
13 AGO PAT 02 T48	2.07	0	9.434	63822.258	0.000	*
14 AGO PAT 02 TS	2.04	0.001	85.101	64062.391	0.000	*
17 AGO PAT 03 T0	2.03	0.001	37.011	66299.734	0.000	*
18 AGO PAT 03 T6	2.03	0	23.856	65439.969	0.000	*
19 AGO PAT 03 T12	2.06	0	18.476	66447.5	0.000	*
20 AGO PAT 03 T24	1.91	0	12.506	67940.211	0.000	*
21 AGO PAT 03 T48	2.03	0	12.23	65965.242	0.000	*
22 AGO PAT 03 Ts	2.02	0	15.436	64675.098	0.000	*



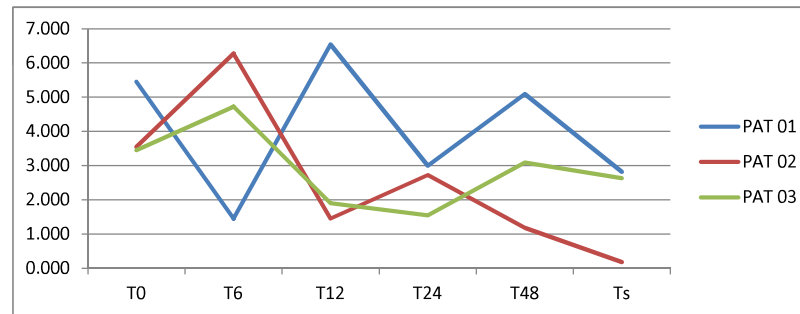
## Composto: 3-FQA

Nome	tr	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 AGO PAT 01 T0	1.13	0.173	10362.083	59936.785	15.554	
2 AGO PAT 01 T6	1.15	0.028	1845.982	66113.625	2.359	*
3 AGO PAT 01 T12	1.13	0.151	9307.25	61627.586	13.552	
4 AGO PAT 01 T24	1.14	0.061	3842.417	62703.242	5.362	*
5 AGO PAT 01 T48	1.13	0.094	6043.621	64557.391	8.365	
6 AGO PAT 01 Ts	1.13	0.057	3501.533	61043.371	4.998	*
9 AGO PAT 02 T0	1.13	0.064	4262.139	66556.898	5.635	*
10 AGO PAT 02 T6	1.13	0.12	7812.195	64871.359	10.731	
11 AGO PAT 02 T12	1.14	0.119	7955.599	66587.578	10.640	
12 AGO PAT 02 T24	1.13	0.226	15688.651	69279.273	20.377	
13 AGO PAT 02 T48	1.14	0.022	1380.428	63822.258	1.813	*
14 AGO PAT 02 TS	1.13	0.004	287.663	64062.391	0.175	*
17 AGO PAT 03 T0	1.13	0.067	4469.971	66299.734	5.908	*
18 AGO PAT 03 T6	1.12	0.135	8814.651	65439.969	12.096	
19 AGO PAT 03 T12	1.14	0.035	2346.037	66447.5	2.996	*
20 AGO PAT 03 T24	1.13	0.158	10701.058	67940.211	14.189	
21 AGO PAT 03 T48	1.13	0.091	6022.04	65965.242	8.092	
22 AGO PAT 03 Ts	1.13	0.049	3161.17	64675.098	4.270	*



## Composto: 4-FQA

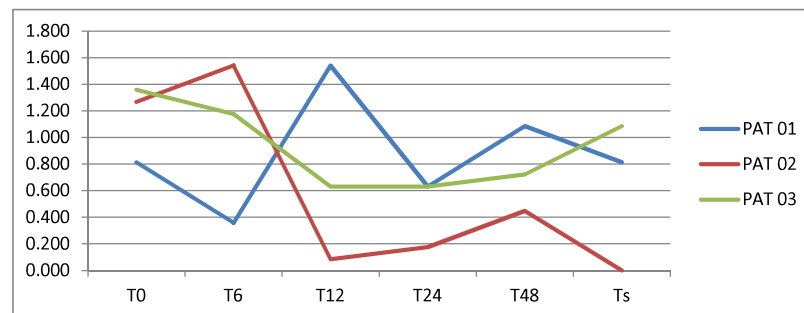
Nome	tr	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 AGO PAT 01 T0	1.61	0.062	3738.476	59936.785	5.453	*
2 AGO PAT 01 T6	1.6	0.018	1204.449	66113.625	1.449	*
3 AGO PAT 01 T12	1.61	0.074	4576.111	61627.586	6.545	
4 AGO PAT 01 T24	1.62	0.035	2190.166	62703.242	2.996	*
5 AGO PAT 01 T48	1.6	0.058	3741.24	64557.391	5.089	*
6 AGO PAT 01 Ts	1.63	0.033	1988.519	61043.371	2.814	*
9 AGO PAT 02 T0	1.62	0.041	2704.08	66556.898	3.542	*
10 AGO PAT 02 T6	1.62	0.071	4626.509	64871.359	6.272	
11 AGO PAT 02 T12	1.61	0.018	1209.569	66587.578	1.449	*
12 AGO PAT 02 T24	1.61	0.032	2227.443	69279.273	2.723	*
13 AGO PAT 02 T48	1.61	0.015	963.908	63822.258	1.176	*
14 AGO PAT 02 TS	1.62	0.004	225.697	64062.391	0.175	*
17 AGO PAT 03 T0	1.6	0.04	2633.718	66299.734	3.451	*
18 AGO PAT 03 T6	1.6	0.054	3550.377	65439.969	4.725	*
19 AGO PAT 03 T12	1.62	0.023	1543.588	66447.5	1.904	*
20 AGO PAT 03 T24	1.62	0.019	1304.011	67940.211	1.540	*
21 AGO PAT 03 T48	1.6	0.036	2387.974	65965.242	3.087	*
22 AGO PAT 03 Ts	1.62	0.031	1985.676	64675.098	2.632	*





## Composto: 5-FQA

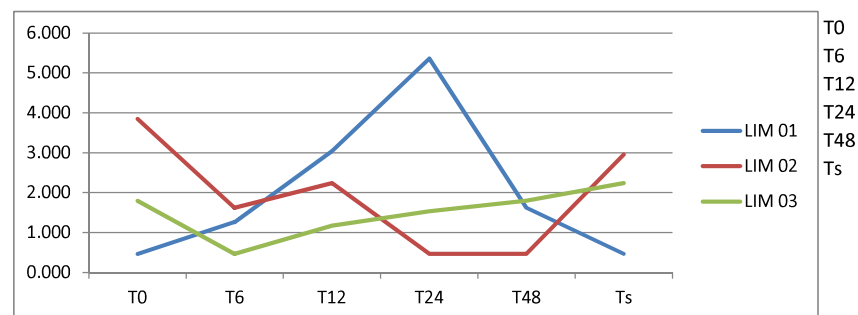
Nome	tr	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 AGO PAT 01 T0	1.73	0.011	643.575	59936.785	0.812	*
2 AGO PAT 01 T6	1.67	0.006	421.299	66113.625	0.357	*
3 AGO PAT 01 T12	1.71	0.019	1180.013	61627.586	1.540	*
4 AGO PAT 01 T24	1.68	0.009	561.414	62703.242	0.630	*
5 AGO PAT 01 T48	1.67	0.014	913.479	64557.391	1.085	*
6 AGO PAT 01 Ts	1.67	0.011	685.558	61043.371	0.812	*
9 AGO PAT 02 T0	1.68	0.016	1074.536	66556.898	1.267	*
10 AGO PAT 02 T6	1.72	0.019	1242.635	64871.359	1.540	*
11 AGO PAT 02 T12	1.64	0.003	181.403	66587.578	0.084	*
12 AGO PAT 02 T24	1.68	0.004	289.741	69279.273	0.175	*
13 AGO PAT 02 T48	1.7	0.007	467.329	63822.258	0.448	*
14 AGO PAT 02 TS	1.68	0.002	119.152	64062.391	0.000	*
17 AGO PAT 03 T0	1.68	0.017	1110.107	66299.734	1.358	*
18 AGO PAT 03 T6	1.68	0.015	1011.672	65439.969	1.176	*
19 AGO PAT 03 T12	1.67	0.009	575.349	66447.5	0.630	*
20 AGO PAT 03 T24	1.67	0.009	609.191	67940.211	0.630	*
21 AGO PAT 03 T48	1.68	0.01	692.134	65965.242	0.721	*
22 AGO PAT 03 Ts	1.69	0.014	910.392	64675.098	1.085	*



## Limão - Citrus limon - AGOSTO 2016

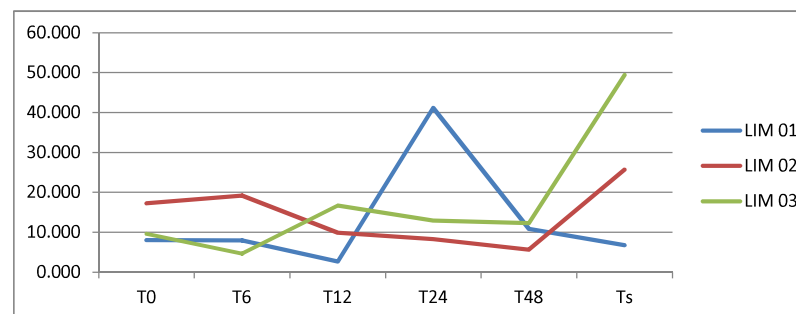
## CÔmposto: 3-pCoQA

Nome	tr	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 AGO LIM 01 T0	1.05	0.007	448.913	67371.672	0.462	*
2 AGO LIM 01 T6	1.83	0.016	1027.03	63501.805	1.263	*
3 AGO LIM 01 T12	1.82	0.036	2336.626	65372.703	3.043	*
4 AGO LIM 01 T24	1.04	0.062	4080.868	65476.117	5.357	*
5 AGO LIM 01 T48	0.94	0.02	1323.878	64657.758	1.619	*
6 AGO LIM 01 Ts	0.94	0.007	406.644	62527.711	0.462	*
9 AGO LIM 02 T0	1.04	0.045	3060.441	68038.023	3.844	*
10 AGO LIM 02 T6	1.04	0.02	1358.351	66364.203	1.619	*
11 AGO LIM 02 T12	1.82	0.027	1843.741	67480.234	2.242	*
12 AGO LIM 02 T24	1.05	0.007	457.48	69090.938	0.462	*
13 AGO LIM 02 T48	0.99	0.007	480.326	67363.305	0.462	*
14 AGO LIM 02 Ts	1.04	0.035	2237.739	64797.938	2.954	*
17 AGO LIM 03 T0	1.02	0.022	1479.531	68478.977	1.797	*
18 AGO LIM 03 T6	1.81	0.007	509.957	69712.586	0.462	*
19 AGO LIM 03 T12	1.04	0.015	1040.297	67520.375	1.174	*
20 AGO LIM 03 T24	1.02	0.019	1273.759	68504.781	1.530	*
21 AGO LIM 03 T48	1.04	0.022	1481.084	66627.844	1.797	*
22 AGO LIM 03 Ts	1.07	0.027	1569.99	57228.605	2.242	*



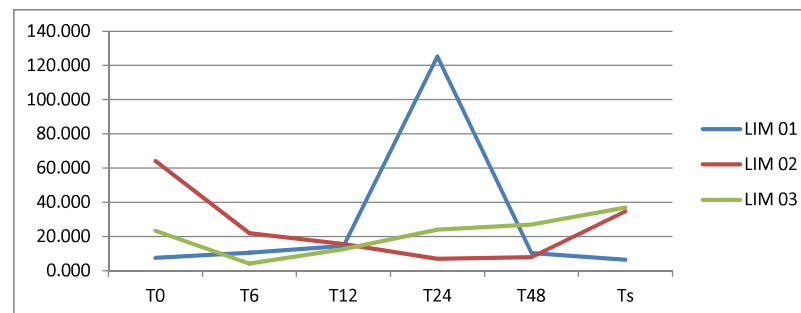
## Composto: 4-pCoQA

Nome	tr	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 AGO LIM 01 T0	1.74	0.092	6174.505	67371.672	8.028	
2 AGO LIM 01 T6	1.74	0.091	5775.802	63501.805	7.939	
3 AGO LIM 01 T12	1.75	0.032	2105.014	65372.703	2.687	*
4 AGO LIM 01 T24	1.75	0.464	30401.719	65476.117	41.138	
5 AGO LIM 01 T48	1.74	0.124	7992.634	64657.758	10.876	
6 AGO LIM 01 Ts	1.74	0.078	4895.583	62527.711	6.782	
9 AGO LIM 02 T0	1.75	0.195	13298.758	68038.023	17.195	
10 AGO LIM 02 T6	1.75	0.217	14422.353	66364.203	19.153	
11 AGO LIM 02 T12	1.75	0.113	7651.09	67480.234	9.897	
12 AGO LIM 02 T24	1.74	0.095	6585.149	69090.938	8.295	
13 AGO LIM 02 T48	1.74	0.065	4372.584	67363.305	5.624	*
14 AGO LIM 02 Ts	1.75	0.29	18777.846	64797.938	25.651	
17 AGO LIM 03 T0	1.75	0.11	7549.712	68478.977	9.630	
18 AGO LIM 03 T6	1.75	0.054	3730.927	69712.586	4.645	*
19 AGO LIM 03 T12	1.74	0.189	12733.211	67520.375	16.661	
20 AGO LIM 03 T24	1.75	0.147	10072.761	68504.781	12.923	
21 AGO LIM 03 T48	1.75	0.14	9312.503	66627.844	12.300	
22 AGO LIM 03 Ts	1.74	0.557	31850.795	57228.605	49.415	



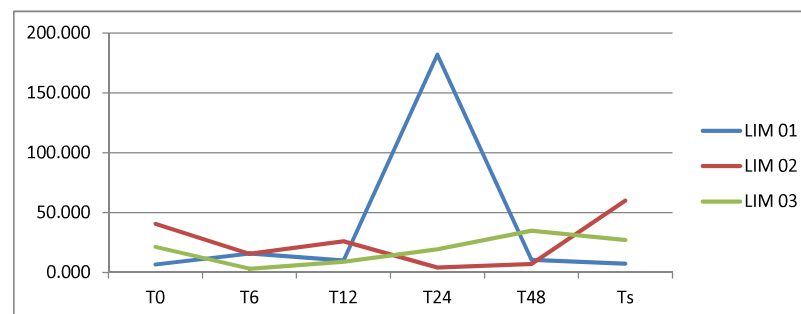
## Composto: 5-pCoQA

Nome	tr	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 AGO LIM 01 T0	1.71	0.086	5796.96	67371.672	7.494
2 AGO LIM 01 T6	1.7	0.119	7558.382	63501.805	10.431
3 AGO LIM 01 T12	1.69	0.164	10735.444	65372.703	14.436
4 AGO LIM 01 T24	1.68	1.409	92254.438	65476.117	125.247
5 AGO LIM 01 T48	1.74	0.117	7567.882	64657.758	10.253
6 AGO LIM 01 Ts	1.74	0.074	4628.333	62527.711	6.426
9 AGO LIM 02 T0	1.69	0.723	49218.246	68038.023	64.190
10 AGO LIM 02 T6	1.71	0.247	16387.697	66364.203	21.823
11 AGO LIM 02 T12	1.69	0.177	11958.18	67480.234	15.593
12 AGO LIM 02 T24	1.74	0.079	5443.106	69090.938	6.871
13 AGO LIM 02 T48	1.7	0.09	6029.607	67363.305	7.850
14 AGO LIM 02 Ts	1.69	0.391	25309.447	64797.938	34.640
17 AGO LIM 03 T0	1.69	0.263	17981.016	68478.977	23.248
18 AGO LIM 03 T6	1.74	0.048	3316.02	69712.586	4.111
19 AGO LIM 03 T12	1.74	0.143	9669.123	67520.375	12.567
20 AGO LIM 03 T24	1.7	0.271	18567.398	68504.781	23.960
21 AGO LIM 03 T48	1.69	0.305	20298.543	66627.844	26.986
22 AGO LIM 03 Ts	1.74	0.416	23791.148	57228.605	36.865



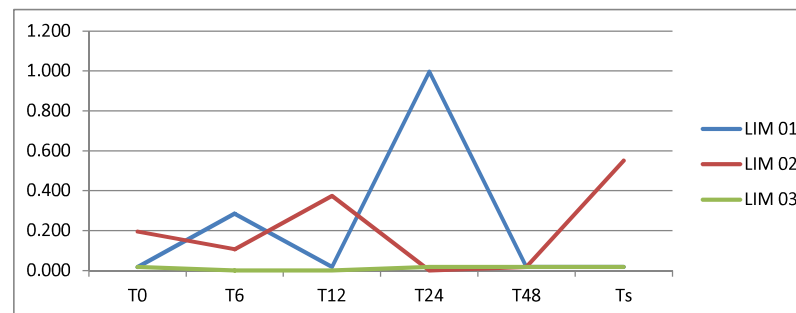
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	tr	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 AGO LIM 01 T0	1.05	0.076	5109.365	67371.672	6.604
2 AGO LIM 01 T6	1.04	0.178	11273.669	63501.805	15.682
3 AGO LIM 01 T12	1.06	0.113	7398.319	65372.703	9.897
4 AGO LIM 01 T24	1.05	2.045	133899.938	65476.117	181.855
5 AGO LIM 01 T48	1.06	0.12	7777.336	64657.758	10.520
6 AGO LIM 01 Ts	1.06	0.083	5209.027	62527.711	7.227
9 AGO LIM 02 T0	1.05	0.458	31168.318	68038.023	40.604
10 AGO LIM 02 T6	1.06	0.175	11609.301	66364.203	15.415
11 AGO LIM 02 T12	1.05	0.292	19692.607	67480.234	25.829
12 AGO LIM 02 T24	1.04	0.046	3195.114	69090.938	3.933
13 AGO LIM 02 T48	1.05	0.081	5481.574	67363.305	7.049
14 AGO LIM 02 Ts	1.06	0.674	43660.516	64797.938	59.829
17 AGO LIM 03 T0	1.06	0.241	16497.172	68478.977	21.289
18 AGO LIM 03 T6	1.07	0.036	2515.55	69712.586	3.043
19 AGO LIM 03 T12	1.06	0.1	6719.54	67520.375	8.740
20 AGO LIM 03 T24	1.06	0.219	14997.329	68504.781	19.331
21 AGO LIM 03 T48	1.05	0.393	26157.021	66627.844	34.818
22 AGO LIM 03 Ts	1.06	0.307	17570.328	57228.605	27.164



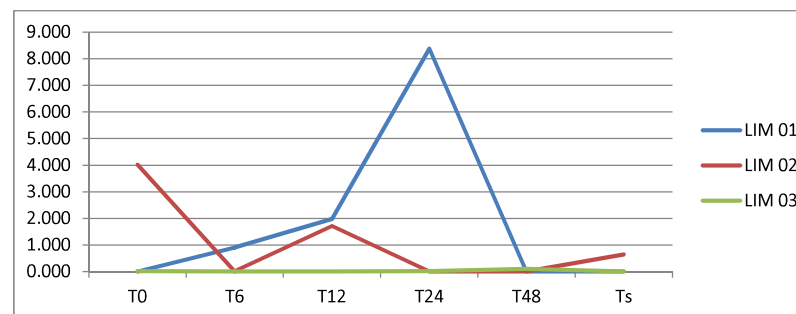
## Composto: 4-CQA

Nome	tr	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 AGO LIM 01 T0	1.06	0.002	121.247	67371.672	0.017	*
2 AGO LIM 01 T6	1.07	0.005	286.978	63501.805	0.284	*
3 AGO LIM 01 T12	1.04	0.002	147.199	65372.703	0.017	*
4 AGO LIM 01 T24	1.04	0.013	847.981	65476.117	0.996	*
5 AGO LIM 01 T48	1.04	0.002	153.874	64657.758	0.017	*
6 AGO LIM 01 Ts	1.01	0.002	101.113	62527.711	0.017	*
9 AGO LIM 02 T0	1.04	0.004	286.846	68038.023	0.195	*
10 AGO LIM 02 T6	1.04	0.003	169.38	66364.203	0.106	*
11 AGO LIM 02 T12	1.06	0.006	410.275	67480.234	0.373	*
12 AGO LIM 02 T24	1.17	0.001	84.02	69090.938	0.000	*
13 AGO LIM 02 T48	1.04	0.002	148.397	67363.305	0.017	*
14 AGO LIM 02 Ts	1.04	0.008	529.249	64797.938	0.551	*
17 AGO LIM 03 T0	1.04	0.002	151.871	68478.977	0.017	*
18 AGO LIM 03 T6	1.07	0.001	62.071	69712.586	0.000	*
19 AGO LIM 03 T12	1.06	0.001	90.22	67520.375	0.000	*
20 AGO LIM 03 T24	1.07	0.002	151.159	68504.781	0.017	*
21 AGO LIM 03 T48	1.07	0.002	149.686	66627.844	0.017	*
22 AGO LIM 03 Ts	1.06	0.002	100.303	57228.605	0.017	*



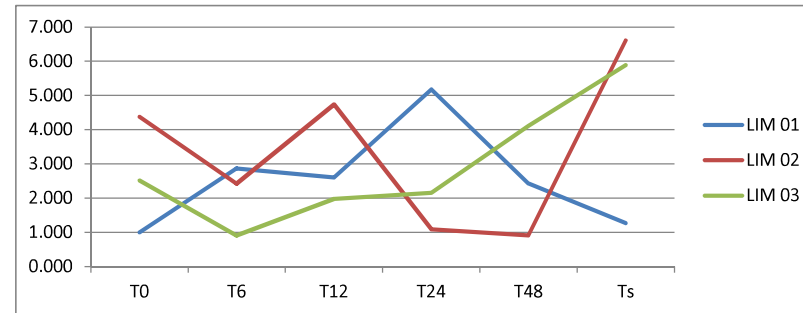
## Composto: DiCQA

Nome	tr	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 AGO LIM 01 T0	1.9	0.001	71.765	67371.672	0.000	*
2 AGO LIM 01 T6	1.92	0.012	764.276	63501.805	0.907	*
3 AGO LIM 01 T12	1.92	0.024	1582.165	65372.703	1.975	*
4 AGO LIM 01 T24	1.92	0.096	6278.336	65476.117	8.384	*
5 AGO LIM 01 T48	1.92	0.001	69.825	64657.758	0.000	*
6 AGO LIM 01 Ts	1.91	0.001	90.252	62527.711	0.000	*
9 AGO LIM 02 T0	1.92	0.047	3186.058	68038.023	4.022	*
10 AGO LIM 02 T6	1.92	0.002	155.743	66364.203	0.017	*
11 AGO LIM 02 T12	1.93	0.021	1387.025	67480.234	1.708	*
12 AGO LIM 02 T24	1.92	0.001	85.691	69090.938	0.000	*
13 AGO LIM 02 T48	1.91	0.001	94.632	67363.305	0.000	*
14 AGO LIM 02 Ts	1.92	0.009	590.426	64797.938	0.640	*
17 AGO LIM 03 T0	1.9	0.002	109.855	68478.977	0.017	*
18 AGO LIM 03 T6	1.96	0.001	96.068	69712.586	0.000	*
19 AGO LIM 03 T12	1.92	0.001	64.408	67520.375	0.000	*
20 AGO LIM 03 T24	1.93	0.002	141.605	68504.781	0.017	*
21 AGO LIM 03 T48	1.93	0.003	222.232	66627.844	0.106	*
22 AGO LIM 03 Ts	1.92	0	19.138	57228.605	0.000	*



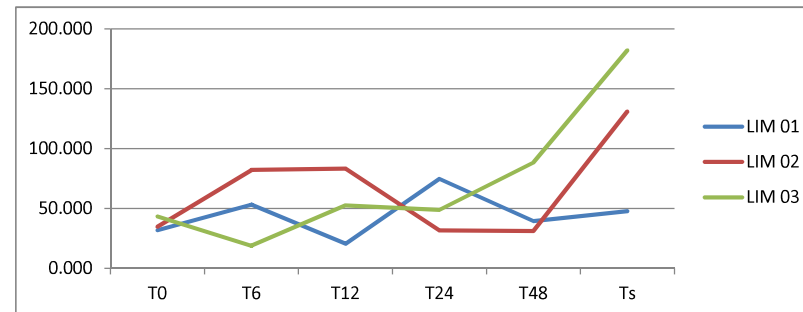
## Composto: 3-FQA

Nome	tr	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 AGO LIM 01 T0	1.12	0.013	872.497	67371.672	0.996	*
2 AGO LIM 01 T6	1.12	0.034	2127.503	63501.805	2.865	*
3 AGO LIM 01 T12	1.15	0.031	2034.313	65372.703	2.598	*
4 AGO LIM 01 T24	1.66	0.06	3956.779	65476.117	5.179	*
5 AGO LIM 01 T48	1.01	0.029	1891.399	64657.758	2.420	*
6 AGO LIM 01 Ts	1.78	0.016	1018.403	62527.711	1.263	*
9 AGO LIM 02 T0	1.66	0.051	3496.331	68038.023	4.378	*
10 AGO LIM 02 T6	1.13	0.029	1937.695	66364.203	2.420	*
11 AGO LIM 02 T12	1.13	0.055	3736.874	67480.234	4.734	*
12 AGO LIM 02 T24	1.79	0.014	995.049	69090.938	1.085	*
13 AGO LIM 02 T48	1.11	0.012	802.222	67363.305	0.907	*
14 AGO LIM 02 Ts	1.14	0.076	4910.324	64797.938	6.604	*
17 AGO LIM 03 T0	1.68	0.03	2074.092	68478.977	2.509	*
18 AGO LIM 03 T6	1.16	0.012	831.779	69712.586	0.907	*
19 AGO LIM 03 T12	1.12	0.024	1600.488	67520.375	1.975	*
20 AGO LIM 03 T24	1.15	0.026	1780.506	68504.781	2.153	*
21 AGO LIM 03 T48	1.67	0.048	3188.959	66627.844	4.111	*
22 AGO LIM 03 Ts	1.8	0.068	3866.528	57228.605	5.891	*



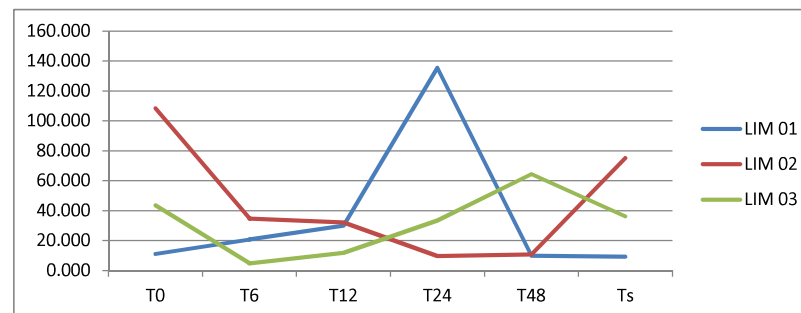
## Composto: 4-FQA

Nome	tr	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 AGO LIM 01 T0	1.78	0.357	24072.736	67371.672	31.614
2 AGO LIM 01 T6	1.78	0.597	37901.41	63501.805	52.975
3 AGO LIM 01 T12	1.79	0.231	15108.328	65372.703	20.399
4 AGO LIM 01 T24	1.79	0.84	54970.66	65476.117	74.603
5 AGO LIM 01 T48	1.77	0.443	28633.236	64657.758	39.268
6 AGO LIM 01 Ts	1.78	0.537	33567.457	62527.711	47.635
9 AGO LIM 02 T0	1.79	0.392	26703.98	68038.023	34.729
10 AGO LIM 02 T6	1.78	0.924	61294.234	66364.203	82.080
11 AGO LIM 02 T12	1.78	0.935	63062.805	67480.234	83.059
12 AGO LIM 02 T24	1.78	0.358	24741.766	69090.938	31.703
13 AGO LIM 02 T48	1.78	0.352	23721.297	67363.305	31.169
14 AGO LIM 02 Ts	1.78	1.472	95388.711	64797.938	130.855
17 AGO LIM 03 T0	1.78	0.488	33410.012	68478.977	43.274
18 AGO LIM 03 T6	1.78	0.211	14686.328	69712.586	18.619
19 AGO LIM 03 T12	1.78	0.59	39820.031	67520.375	52.352
20 AGO LIM 03 T24	1.78	0.548	37559.762	68504.781	48.614
21 AGO LIM 03 T48	1.78	0.994	66207	66627.844	88.310
22 AGO LIM 03 Ts	1.78	2.044	116956.773	57228.605	181.766



## Composto: 5-FQA

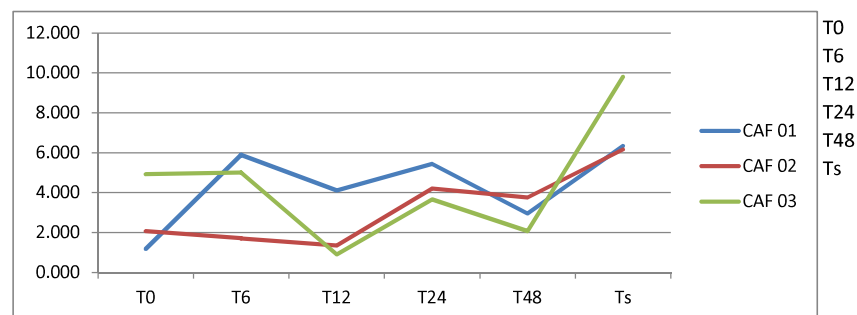
Nome	tr	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 AGO LIM 01 T0	1.67	0.127	8560.41	67371.672	11.143
2 AGO LIM 01 T6	1.67	0.234	14875.954	63501.805	20.666
3 AGO LIM 01 T12	1.69	0.339	22167.102	65372.703	30.012
4 AGO LIM 01 T24	1.68	1.522	99643.234	65476.117	135.305
5 AGO LIM 01 T48	1.66	0.112	7231.802	64657.758	9.808
6 AGO LIM 01 Ts	1.67	0.105	6587.476	62527.711	9.185
9 AGO LIM 02 T0	1.68	1.219	82967.195	68038.023	108.336
10 AGO LIM 02 T6	1.68	0.392	25985.098	66364.203	34.729
11 AGO LIM 02 T12	1.68	0.363	24472.674	67480.234	32.148
12 AGO LIM 02 T24	1.66	0.11	7624.797	69090.938	9.630
13 AGO LIM 02 T48	1.66	0.122	8222.591	67363.305	10.698
14 AGO LIM 02 Ts	1.67	0.845	54744.074	64797.938	75.049
17 AGO LIM 03 T0	1.68	0.491	33595.086	68478.977	43.541
18 AGO LIM 03 T6	1.68	0.055	3801.893	69712.586	4.734
19 AGO LIM 03 T12	1.67	0.135	9127.523	67520.375	11.855
20 AGO LIM 03 T24	1.67	0.378	25900.139	68504.781	33.483
21 AGO LIM 03 T48	1.67	0.726	48358.73	66627.844	64.457
22 AGO LIM 03 Ts	1.67	0.407	23309.658	57228.605	36.064



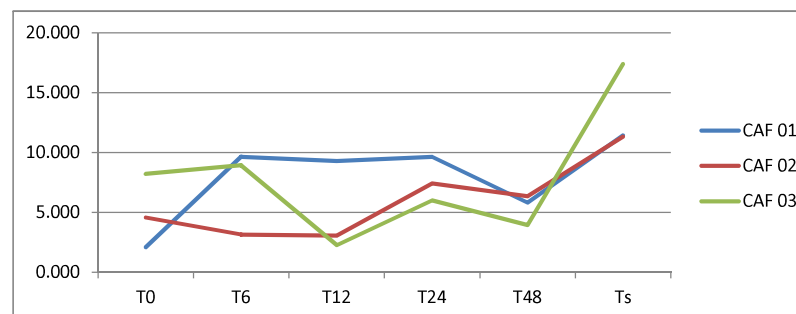
\*

**Café - Coffea arabica - AGOSTO 2016**
**Composto: 3-pCoQA**

Nome	tr	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 AGO CAF 01 T0	1.54	0.015	968.559	64494.117	1.174	*
2 AGO CAF 01 T6	1.05	0.068	4422.181	64768.707	5.891	*
3 AGO CAF 01 T12	1.56	0.048	3090.342	64470.965	4.111	*
4 AGO CAF 01 T24	1.04	0.063	3744.241	59731.984	5.446	*
5 AGO CAF 01 T48	1.55	0.035	2238.164	64500.039	2.954	*
6 AGO CAF 01 Ts	1.03	0.073	4373.25	59805.133	6.337	*
9 AGO CAF 02 T0	1.53	0.025	1602.22	63903.91	2.064	*
10 AGO CAF 02 T6	1.56	0.021	1368.277	64841.902	1.708	*
11 AGO CAF 02 T12	1.56	0.017	1097.056	63175.668	1.352	*
12 AGO CAF 02 T24	1.57	0.049	3051.242	62822.238	4.200	*
13 AGO CAF 02 T48	1.57	0.044	2851.886	65199.992	3.755	*
14 AGO CAF 02 Ts	1.51	0.071	4412.889	62114.766	6.159	*
17 AGO CAF 03 T0	1.56	0.057	3868.754	67527.25	4.912	*
18 AGO CAF 03 T6	1.57	0.058	3967.481	67906.031	5.001	*
19 AGO CAF 03 T12	1.56	0.012	740.227	63423.203	0.907	*
20 AGO CAF 03 T24	1.57	0.043	2701.055	62360.453	3.666	*
21 AGO CAF 03 T48	1.57	0.025	1652.31	66078.266	2.064	*
22 AGO CAF 03 Ts	1.56	0.112	6561.315	58673.719	9.808	*

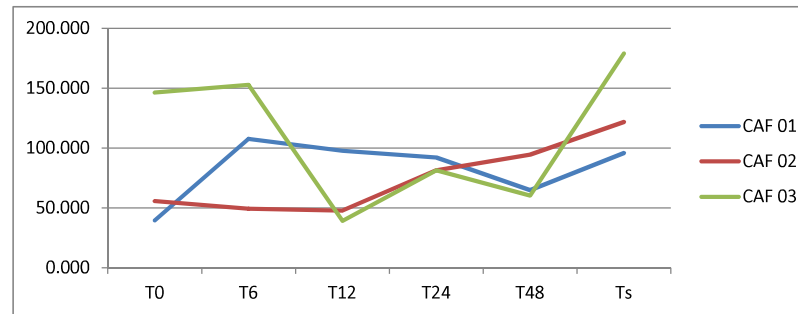

**Composto: 4-pCoQA**

Nome	tr	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 AGO CAF 01 T0	1.57	0.025	1606.514	64494.117	2.064	*
2 AGO CAF 01 T6	1.5	0.11	7102.229	64768.707	9.630	*
3 AGO CAF 01 T12	1.49	0.106	6807.33	64470.965	9.274	*
4 AGO CAF 01 T24	1.46	0.11	6587.126	59731.984	9.630	*
5 AGO CAF 01 T48	1.5	0.067	4300.809	64500.039	5.802	*
6 AGO CAF 01 Ts	1.48	0.13	7797.691	59805.133	11.410	*
9 AGO CAF 02 T0	1.54	0.053	3373.69	63903.91	4.556	*
10 AGO CAF 02 T6	1.57	0.037	2369.862	64841.902	3.132	*
11 AGO CAF 02 T12	1.56	0.036	2259.547	63175.668	3.043	*
12 AGO CAF 02 T24	1.53	0.085	5347.241	62822.238	7.405	*
13 AGO CAF 02 T48	1.54	0.073	4746.817	65199.992	6.337	*
14 AGO CAF 02 Ts	1.5	0.129	8035.234	62114.766	11.321	*
17 AGO CAF 03 T0	1.56	0.094	6364.598	67527.25	8.206	*
18 AGO CAF 03 T6	1.56	0.102	6908.019	67906.031	8.918	*
19 AGO CAF 03 T12	1.56	0.027	1705.269	63423.203	2.242	*
20 AGO CAF 03 T24	1.56	0.069	4321.241	62360.453	5.980	*
21 AGO CAF 03 T48	1.56	0.046	3066.553	66078.266	3.933	*
22 AGO CAF 03 Ts	1.5	0.197	11531.049	58673.719	17.373	*



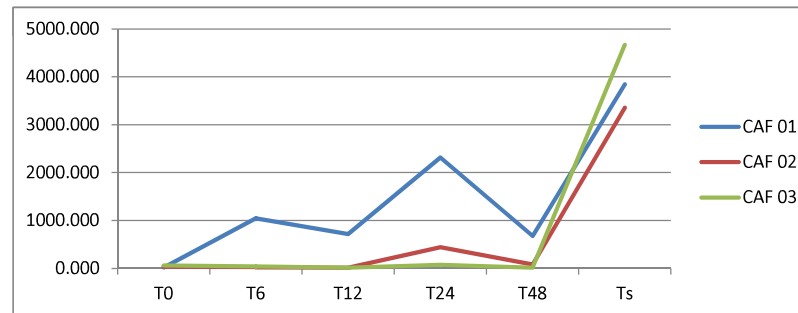
## Composto: 5-pCoQA

Nome	tr	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 AGO CAF 01 T0	1.69	0.446	28748.578	64494.117	39.535
2 AGO CAF 01 T6	1.57	1.21	78397.828	64768.707	107.535
3 AGO CAF 01 T12	1.57	1.1	70886.125	64470.965	97.745
4 AGO CAF 01 T24	1.57	1.035	61807.039	59731.984	91.960
5 AGO CAF 01 T48	1.57	0.73	47055.055	64500.039	64.813
6 AGO CAF 01 Ts	1.56	1.078	64485.246	59805.133	95.787
9 AGO CAF 02 T0	1.56	0.624	39907.074	63903.91	55.378
10 AGO CAF 02 T6	1.56	0.554	35938.551	64841.902	49.148
11 AGO CAF 02 T12	1.55	0.537	33933.773	63175.668	47.635
12 AGO CAF 02 T24	1.57	0.916	57522.152	62822.238	81.368
13 AGO CAF 02 T48	1.57	1.061	69174.891	65199.992	94.274
14 AGO CAF 02 Ts	1.57	1.368	84980.172	62114.766	121.598
17 AGO CAF 03 T0	1.56	1.643	110935.891	67527.25	146.075
18 AGO CAF 03 T6	1.57	1.715	116449.711	67906.031	152.483
19 AGO CAF 03 T12	1.55	0.44	27928.775	63423.203	39.001
20 AGO CAF 03 T24	1.57	0.915	57075.918	62360.453	81.279
21 AGO CAF 03 T48	1.57	0.679	44898.32	66078.266	60.274
22 AGO CAF 03 Ts	1.68	2.013	118099.734	58673.719	179.007



## Composto: 3CQA/5-CQA

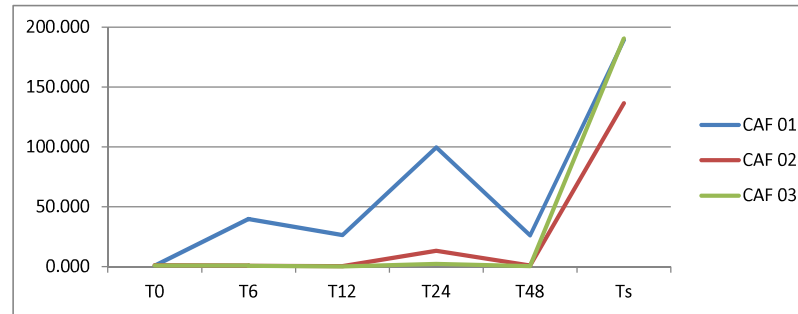
Nome	tr	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 AGO CAF 01 T0	1.05	0.23	14802.182	64494.117	20.310
2 AGO CAF 01 T6	1.06	11.725	759388.5	64768.707	1043.425
3 AGO CAF 01 T12	1.04	8.053	519197.875	64470.965	716.598
4 AGO CAF 01 T24	1.05	25.982	1551964.375	59731.984	2312.372
5 AGO CAF 01 T48	1.05	7.605	490503.938	64500.039	676.724
6 AGO CAF 01 Ts	1.05	43.206	2583959.75	59805.133	3845.397
9 AGO CAF 02 T0	1.07	0.379	24233.422	63903.91	33.572
10 AGO CAF 02 T6	1.06	0.239	15483.485	64841.902	21.111
11 AGO CAF 02 T12	1.05	0.187	11804.281	63175.668	16.483
12 AGO CAF 02 T24	1.06	4.977	312679.156	62822.238	442.818
13 AGO CAF 02 T48	1.06	0.943	61452.527	65199.992	83.771
14 AGO CAF 02 Ts	1.06	37.728	2343476.5	62114.766	3357.827
17 AGO CAF 03 T0	1.06	0.643	43387.707	67527.25	57.069
18 AGO CAF 03 T6	1.05	0.452	30711.879	67906.031	40.069
19 AGO CAF 03 T12	1.06	0.172	10910.422	63423.203	15.148
20 AGO CAF 03 T24	1.05	0.85	52982.145	62360.453	75.494
21 AGO CAF 03 T48	1.05	0.163	10771.547	66078.266	14.347
22 AGO CAF 03 Ts	1.06	52.456	3077791	58673.719	4668.695





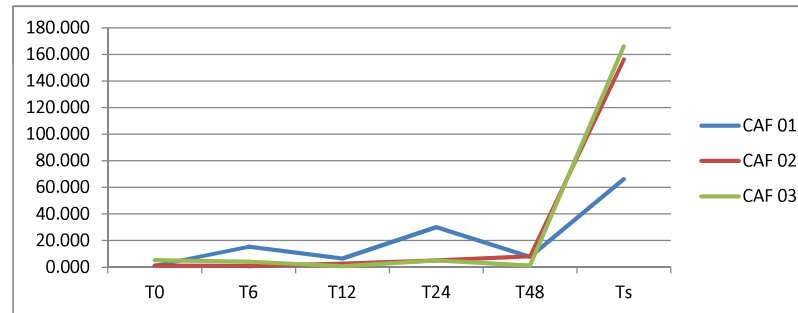
## Composto: 4-CQA

Nome	tr	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 AGO CAF 01 T0	1.04	0.01	613.338	64494.117	0.729	*
2 AGO CAF 01 T6	1.05	0.447	28972.984	64768.707	39.624	
3 AGO CAF 01 T12	1.04	0.295	19000.801	64470.965	26.096	
4 AGO CAF 01 T24	1.04	1.121	66968.391	59731.984	99.614	
5 AGO CAF 01 T48	1.04	0.294	18994.684	64500.039	26.007	
6 AGO CAF 01 Ts	1.03	2.127	127209.313	59805.133	189.153	
9 AGO CAF 02 T0	1.04	0.012	761.903	63903.91	0.907	*
10 AGO CAF 02 T6	1.04	0.009	571.319	64841.902	0.640	*
11 AGO CAF 02 T12	1.09	0.005	341.279	63175.668	0.284	*
12 AGO CAF 02 T24	1.05	0.148	9325.669	62822.238	13.012	
13 AGO CAF 02 T48	1.07	0.012	786.323	65199.992	0.907	*
14 AGO CAF 02 Ts	1.04	1.535	95315.984	62114.766	136.462	
17 AGO CAF 03 T0	1.05	0.011	776.523	67527.25	0.818	*
18 AGO CAF 03 T6	1.07	0.009	603.125	67906.031	0.640	*
19 AGO CAF 03 T12	1.08	0.003	185.643	63423.203	0.106	*
20 AGO CAF 03 T24	1.05	0.027	1674.602	62360.453	2.242	*
21 AGO CAF 03 T48	1.06	0.005	362.972	66078.266	0.284	*
22 AGO CAF 03 Ts	1.04	2.14	125578.914	58673.719	190.310	



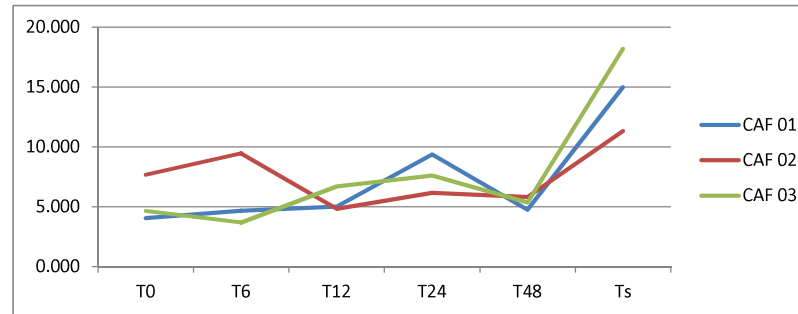
## Composto: DICQA

Nome	tr	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 AGO CAF 01 T0	1.9	0.015	987.424	64494.117	1.174	*
2 AGO CAF 01 T6	1.92	0.175	11304.421	64768.707	15.415	
3 AGO CAF 01 T12	1.92	0.074	4793.75	64470.965	6.426	
4 AGO CAF 01 T24	1.92	0.34	20289.15	59731.984	30.101	
5 AGO CAF 01 T48	1.91	0.088	5704.367	64500.039	7.672	
6 AGO CAF 01 Ts	1.91	0.746	44631.508	59805.133	66.237	
9 AGO CAF 02 T0	1.92	0.014	878.99	63903.91	1.085	*
10 AGO CAF 02 T6	1.91	0.011	683.858	64841.902	0.818	*
11 AGO CAF 02 T12	1.92	0.031	1933.809	63175.668	2.598	*
12 AGO CAF 02 T24	1.92	0.058	3667.269	62822.238	5.001	*
13 AGO CAF 02 T48	1.92	0.095	6204.885	65199.992	8.295	
14 AGO CAF 02 Ts	1.92	1.756	109101.688	62114.766	156.132	
17 AGO CAF 03 T0	1.9	0.061	4124.933	67527.25	5.268	*
18 AGO CAF 03 T6	1.9	0.048	3271.529	67906.031	4.111	*
19 AGO CAF 03 T12	1.92	0.009	582.265	63423.203	0.640	*
20 AGO CAF 03 T24	1.92	0.059	3661.886	62360.453	5.090	*
21 AGO CAF 03 T48	1.91	0.016	1053.226	66078.266	1.263	*
22 AGO CAF 03 Ts	1.91	1.868	109594.977	58673.719	166.101	



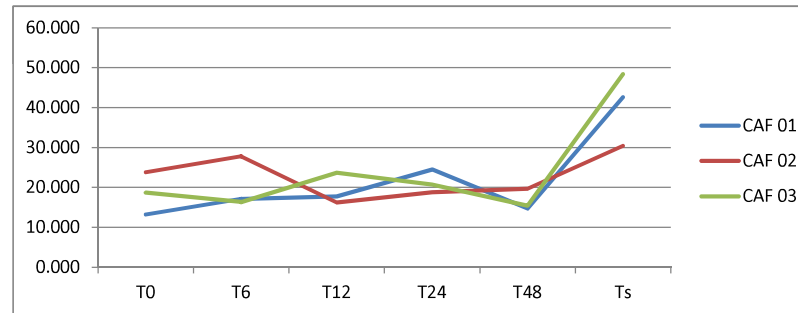
## Composto: 3-FQA

Nome	tr	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 AGO CAF 01 T0	1.14	0.047	3019.263	64494.117	4.022	*
2 AGO CAF 01 T6	1.14	0.054	3471.951	64768.707	4.645	*
3 AGO CAF 01 T12	1.14	0.058	3770.197	64470.965	5.001	*
4 AGO CAF 01 T24	1.15	0.107	6362.451	59731.984	9.363	
5 AGO CAF 01 T48	1.14	0.055	3553.977	64500.039	4.734	*
6 AGO CAF 01 Ts	1.14	0.17	10147.8	59805.133	14.970	
9 AGO CAF 02 T0	1.15	0.088	5626.642	63903.91	7.672	
10 AGO CAF 02 T6	1.14	0.108	7021.247	64841.902	9.452	
11 AGO CAF 02 T12	1.64	0.056	3560.395	63175.668	4.823	*
12 AGO CAF 02 T24	1.15	0.071	4432.908	62822.238	6.159	
13 AGO CAF 02 T48	1.63	0.067	4364.9	65199.992	5.802	*
14 AGO CAF 02 Ts	1.15	0.129	8016.416	62114.766	11.321	
17 AGO CAF 03 T0	1.65	0.054	3664.505	67527.25	4.645	*
18 AGO CAF 03 T6	1.64	0.043	2890.056	67906.031	3.666	*
19 AGO CAF 03 T12	1.65	0.077	4913.67	63423.203	6.693	
20 AGO CAF 03 T24	1.14	0.087	5435.792	62360.453	7.583	
21 AGO CAF 03 T48	1.15	0.062	4079.826	66078.266	5.357	*
22 AGO CAF 03 Ts	1.15	0.206	12066.21	58673.719	18.174	



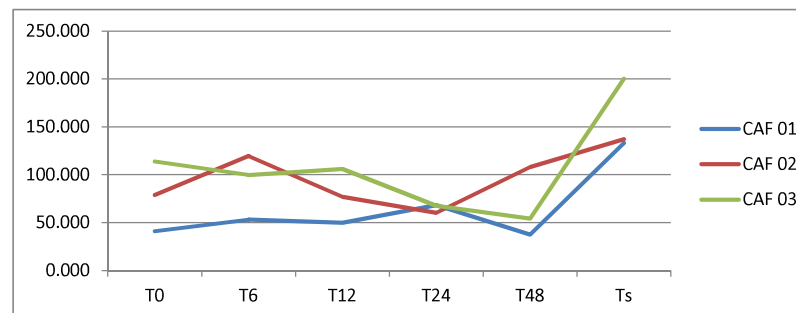
## Composto: 4-FQA

Nome	tr	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 AGO CAF 01 T0	1.66	0.15	9670.922	64494.117	13.190
2 AGO CAF 01 T6	1.62	0.194	12578.217	64768.707	17.106
3 AGO CAF 01 T12	1.63	0.201	12952.428	64470.965	17.729
4 AGO CAF 01 T24	1.62	0.277	16569.986	59731.984	24.494
5 AGO CAF 01 T48	1.62	0.167	10755.968	64500.039	14.703
6 AGO CAF 01 Ts	1.62	0.48	28694.961	59805.133	42.562
9 AGO CAF 02 T0	1.64	0.269	17197.348	63903.91	23.782
10 AGO CAF 02 T6	1.63	0.314	20362.992	64841.902	27.787
11 AGO CAF 02 T12	1.66	0.184	11599.792	63175.668	16.216
12 AGO CAF 02 T24	1.63	0.213	13390.436	62822.238	18.797
13 AGO CAF 02 T48	1.66	0.223	14540.552	65199.992	19.687
14 AGO CAF 02 Ts	1.63	0.343	21292.666	62114.766	30.368
17 AGO CAF 03 T0	1.67	0.211	14276.113	67527.25	18.619
18 AGO CAF 03 T6	1.66	0.185	12566.032	67906.031	16.305
19 AGO CAF 03 T12	1.66	0.268	16974.172	63423.203	23.693
20 AGO CAF 03 T24	1.64	0.234	14578.117	62360.453	20.666
21 AGO CAF 03 T48	1.64	0.175	11535.151	66078.266	15.415
22 AGO CAF 03 Ts	1.62	0.545	31987.9	58673.719	48.347



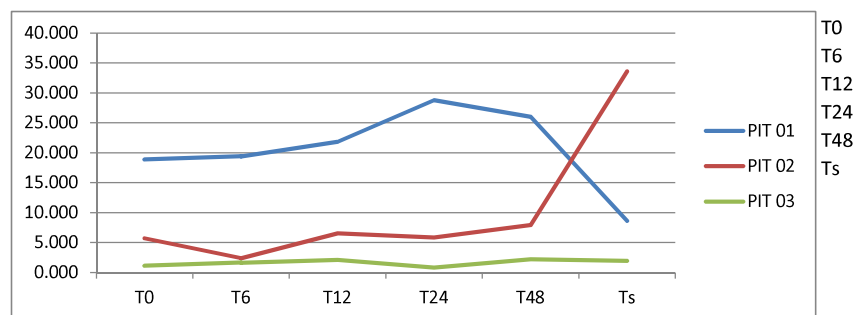
## Composto: 5-FQA

Nome	tr	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 AGO CAF 01 T0	1.66	0.464	29904.227	64494.117	41.138
2 AGO CAF 01 T6	1.66	0.599	38827.254	64768.707	53.153
3 AGO CAF 01 T12	1.66	0.563	36317.324	64470.965	49.949
4 AGO CAF 01 T24	1.66	0.768	45894.434	59731.984	68.195
5 AGO CAF 01 T48	1.67	0.423	27251.426	64500.039	37.488
6 AGO CAF 01 Ts	1.66	1.495	89391.234	59805.133	132.902
9 AGO CAF 02 T0	1.66	0.888	56739.625	63903.91	78.876
10 AGO CAF 02 T6	1.66	1.343	87110.172	64841.902	119.373
11 AGO CAF 02 T12	1.66	0.864	54593.648	63175.668	76.740
12 AGO CAF 02 T24	1.66	0.678	42618.594	62822.238	60.185
13 AGO CAF 02 T48	1.66	1.216	79313.508	65199.992	108.069
14 AGO CAF 02 Ts	1.66	1.542	95777.758	62114.766	137.085
17 AGO CAF 03 T0	1.66	1.28	86459.203	67527.25	113.766
18 AGO CAF 03 T6	1.66	1.122	76192.531	67906.031	99.703
19 AGO CAF 03 T12	1.66	1.192	75619.336	63423.203	105.933
20 AGO CAF 03 T24	1.66	0.759	47322.535	62360.453	67.394
21 AGO CAF 03 T48	1.66	0.61	40275.621	66078.266	54.132
22 AGO CAF 03 Ts	1.66	2.25	132042.938	58673.719	200.101

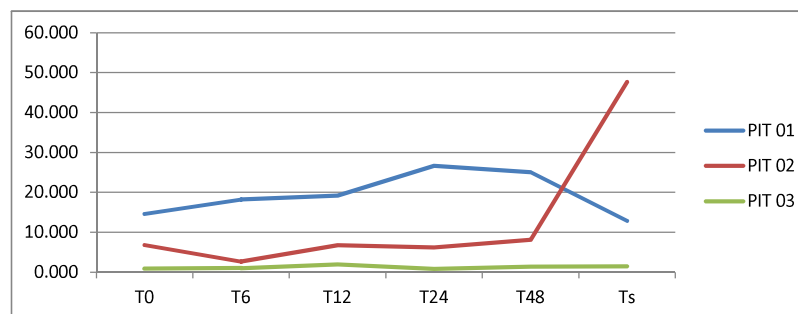


**Pitanga - Eugenia uniflora - AGOSTO 2016**
**Composto: 3-pCoQA**

Nome	tr	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 AGO PIT 01 T0	1.03	0.209	11874.643	56829.898	18.830
2 AGO PIT 01 T6	1.04	0.215	12403.388	57614.547	19.376
3 AGO PIT 01 T12	1.03	0.242	13861.536	57269.512	21.833
4 AGO PIT 01 T24	1.03	0.318	18109.025	56985.543	28.749
5 AGO PIT 01 T48	1.03	0.288	15884.822	55167.762	26.019
6 AGO PIT 01 Ts	1.03	0.097	5632.043	57791.496	8.638
9 AGO PIT 02 T0	1.68	0.065	3475.767	53445.934	5.726
10 AGO PIT 02 T6	1.55	0.028	1453.321	51939.039	2.359
11 AGO PIT 02 T12	1.58	0.074	4116.822	55476.398	6.545
12 AGO PIT 02 T24	1.57	0.066	3781.169	57680.355	5.817
13 AGO PIT 02 T48	1.68	0.089	4887.047	55106.809	7.910
14 AGO PIT 02 Ts	1.57	0.371	24419.07	65831.914	33.572
17 AGO PIT 03 T0	1.03	0.014	878.803	63613.492	1.085
18 AGO PIT 03 T6	1.02	0.02	1223.986	62153.199	1.631
19 AGO PIT 03 T12	1.03	0.025	1535.352	62405.543	2.086
20 AGO PIT 03 T34	1.03	0.011	671.949	62622.738	0.812
21 AGO PIT 03 T48	1.04	0.026	1646.257	64460.129	2.177
22 AGO PIT 03 Ts	1.04	0.023	1384.947	60327.184	1.904

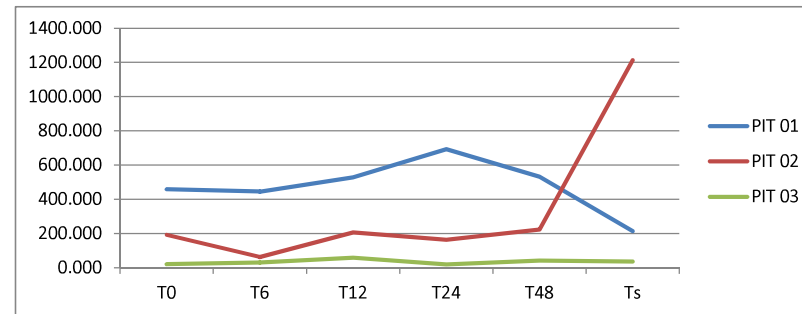

**Composto: 4-pCoQA**

Nome	tr	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 AGO PIT 01 T0	1.57	0.162	9214.998	56829.898	14.553
2 AGO PIT 01 T6	1.56	0.202	11625.403	57614.547	18.193
3 AGO PIT 01 T12	1.57	0.213	12200.437	57269.512	19.194
4 AGO PIT 01 T24	1.56	0.295	16792.654	56985.543	26.656
5 AGO PIT 01 T48	1.56	0.277	15293.07	55167.762	25.018
6 AGO PIT 01 Ts	1.55	0.143	8291.706	57791.496	12.824
9 AGO PIT 02 T0	1.57	0.077	4111.124	53445.934	6.818
10 AGO PIT 02 T6	1.57	0.031	1592.682	51939.039	2.632
11 AGO PIT 02 T12	1.56	0.076	4227.996	55476.398	6.727
12 AGO PIT 02 T24	1.57	0.07	4036.237	57680.355	6.181
13 AGO PIT 02 T48	1.56	0.091	5033.005	55106.809	8.092
14 AGO PIT 02 Ts	1.56	0.526	34630.48	65831.914	47.677
17 AGO PIT 03 T0	1.57	0.011	705.915	63613.492	0.812
18 AGO PIT 03 T6	1.57	0.013	828.701	62153.199	0.994
19 AGO PIT 03 T12	1.57	0.023	1451.792	62405.543	1.904
20 AGO PIT 03 T34	1.56	0.011	703.53	62622.738	0.812
21 AGO PIT 03 T48	1.58	0.017	1101.46	64460.129	1.358
22 AGO PIT 03 Ts	1.57	0.018	1078.288	60327.184	1.449



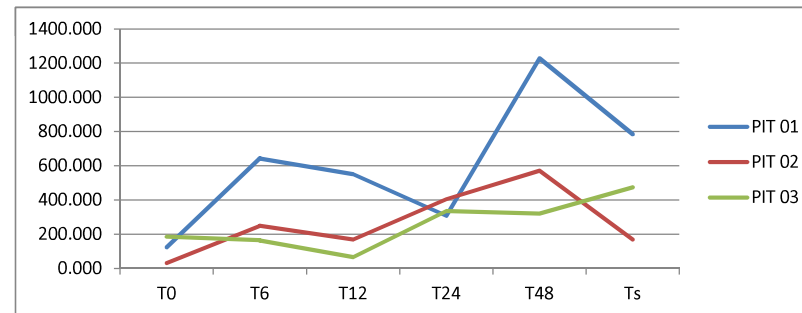
## Composto: 5-pCoQA

Nome	tr	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 AGO PIT 01 T0	1.68	5.03	285866.688	56829.898	457.538
2 AGO PIT 01 T6	1.68	4.88	281160.063	57614.547	443.888
3 AGO PIT 01 T12	1.68	5.794	331802.875	57269.512	527.061
4 AGO PIT 01 T24	1.68	7.616	433989.469	56985.543	692.862
5 AGO PIT 01 T48	1.68	5.853	322902.938	55167.762	532.430
6 AGO PIT 01 Ts	1.67	2.348	135697.969	57791.496	213.478
9 AGO PIT 02 T0	1.68	2.109	112742.484	53445.934	191.729
10 AGO PIT 02 T6	1.68	0.684	35551.234	51939.039	62.055
11 AGO PIT 02 T12	1.68	2.267	125774.008	55476.398	206.107
12 AGO PIT 02 T24	1.68	1.803	104004.031	57680.355	163.883
13 AGO PIT 02 T48	1.68	2.454	135226.016	55106.809	223.124
14 AGO PIT 02 Ts	1.68	13.341	878233.375	65831.914	1213.833
17 AGO PIT 03 T0	1.68	0.23	14621.434	63613.492	20.741
18 AGO PIT 03 T6	1.68	0.331	20595.719	62153.199	29.932
19 AGO PIT 03 T12	1.68	0.644	40184.582	62405.543	58.415
20 AGO PIT 03 T34	1.68	0.207	12975.497	62622.738	18.648
21 AGO PIT 03 T48	1.68	0.451	29098.035	64460.129	40.852
22 AGO PIT 03 Ts	1.68	0.4	24122.199	60327.184	36.211



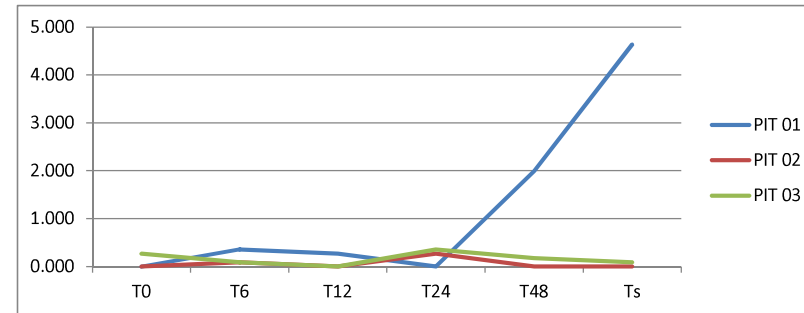
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	tr	Resposta	Área	Área PI	Conc.
1 AGO PIT 01 T0	1.05	1.351	76798.859	56829.898	122.751
2 AGO PIT 01 T6	1.05	7.063	406932.188	57614.547	642.539
3 AGO PIT 01 T12	1.05	6.059	347008.5	57269.512	551.176
4 AGO PIT 01 T24	1.05	3.381	192675.344	56985.543	307.480
5 AGO PIT 01 T48	1.05	13.491	744242.5	55167.762	1227.482
6 AGO PIT 01 Ts	1.05	8.622	498281.969	57791.496	784.407
9 AGO PIT 02 T0	1.05	0.34	18148.311	53445.934	30.751
10 AGO PIT 02 T6	1.05	2.732	141887.422	51939.039	248.421
11 AGO PIT 02 T12	1.05	1.85	102655.922	55476.398	168.160
12 AGO PIT 02 T24	1.05	4.45	256661.391	57680.355	404.758
13 AGO PIT 02 T48	1.05	6.284	346299.844	55106.809	571.651
14 AGO PIT 02 Ts	1.05	1.845	121444.781	65831.914	167.705
17 AGO PIT 03 T0	1.06	2.038	129649.195	63613.492	185.268
18 AGO PIT 03 T6	1.05	1.801	111965.164	62153.199	163.701
19 AGO PIT 03 T12	1.05	0.723	45149.746	62405.543	65.604
20 AGO PIT 03 T34	1.05	3.686	230850.281	62622.738	335.235
21 AGO PIT 03 T48	1.05	3.524	227169.688	64460.129	320.493
22 AGO PIT 03 Ts	1.05	5.199	313665.656	60327.184	472.917



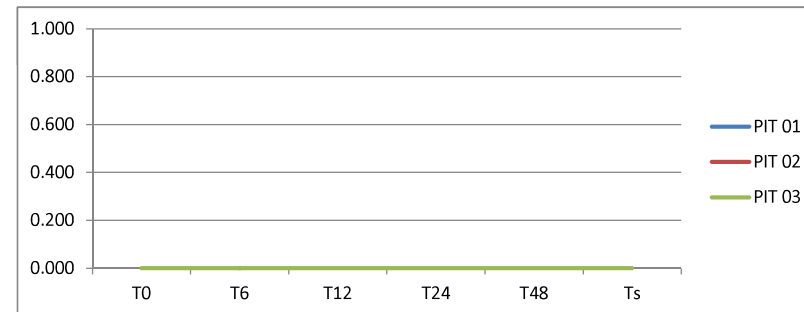
## Composto: 4-CQA

Nome	tr	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 AGO PIT 01 T0	1.02	0.002	90.921	56829.898	0.000	*
2 AGO PIT 01 T6	1.04	0.006	327.902	57614.547	0.357	*
3 AGO PIT 01 T12	1.06	0.005	300.831	57269.512	0.266	*
4 AGO PIT 01 T24	1.05	0.001	73.459	56985.543	0.000	*
5 AGO PIT 01 T48	1.04	0.024	1340.601	55167.762	1.995	*
6 AGO PIT 01 Ts	1.03	0.053	3081.035	57791.496	4.634	*
9 AGO PIT 02 T0	1.05	0	10.231	53445.934	0.000	*
10 AGO PIT 02 T6	1.07	0.003	142.103	51939.039	0.084	*
11 AGO PIT 02 T12	1	0.001	35.09	55476.398	0.000	*
12 AGO PIT 02 T24	1.05	0.005	316.283	57680.355	0.266	*
13 AGO PIT 02 T48	1.06	0.002	86.301	55106.809	0.000	*
14 AGO PIT 02 Ts	1	0.002	128.507	65831.914	0.000	*
17 AGO PIT 03 T0	0.99	0.005	286.388	63613.492	0.266	*
18 AGO PIT 03 T6	1.04	0.003	211.525	62153.199	0.084	*
19 AGO PIT 03 T12	1.04	0.001	40.742	62405.543	0.000	*
20 AGO PIT 03 T34	1.06	0.006	403.599	62622.738	0.357	*
21 AGO PIT 03 T48	1.08	0.004	283.926	64460.129	0.175	*
22 AGO PIT 03 Ts	1.06	0.003	204.503	60327.184	0.084	*



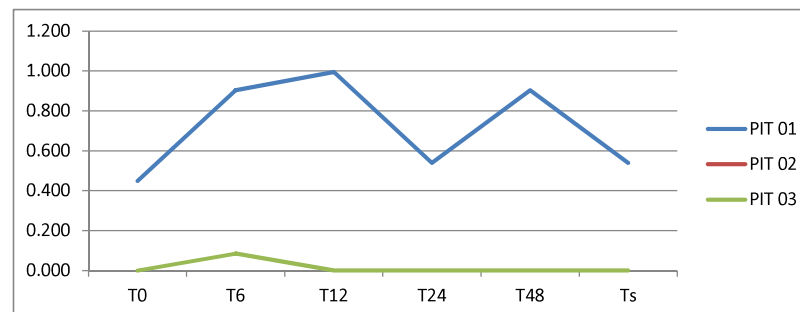
## Composto: DiCQA

Nome	tr	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 AGO PIT 01 T0	2.06	0	1.64	56829.898	0.000	*
2 AGO PIT 01 T6	2.02	0	6.553	57614.547	0.000	*
3 AGO PIT 01 T12	2.07	0	1.997	57269.512	0.000	*
4 AGO PIT 01 T24	2.04	0	2.311	56985.543	0.000	*
5 AGO PIT 01 T48	1.96	0.001	32.274	55167.762	0.000	*
6 AGO PIT 01 Ts	1.92	0.002	87.987	57791.496	0.000	*
9 AGO PIT 02 T0	1.98	0	3.657	53445.934	0.000	*
10 AGO PIT 02 T6	2.06	0	16.032	51939.039	0.000	*
11 AGO PIT 02 T12	1.97	0	9.948	55476.398	0.000	*
12 AGO PIT 02 T24	2.04	0	12.38	57680.355	0.000	*
13 AGO PIT 02 T48	2.05	0	3.418	55106.809	0.000	*
14 AGO PIT 02 Ts	2.01	0	14.531	65831.914	0.000	*
17 AGO PIT 03 T0	2.01	0.001	46.917	63613.492	0.000	*
18 AGO PIT 03 T6	2.07	0	25.67	62153.199	0.000	*
19 AGO PIT 03 T12	2.03	0	1.989	62405.543	0.000	*
20 AGO PIT 03 T34	2.06	0.001	64.958	62622.738	0.000	*
21 AGO PIT 03 T48	2.05	0	8.414	64460.129	0.000	*
22 AGO PIT 03 Ts	2.03	0	17.197	60327.184	0.000	*



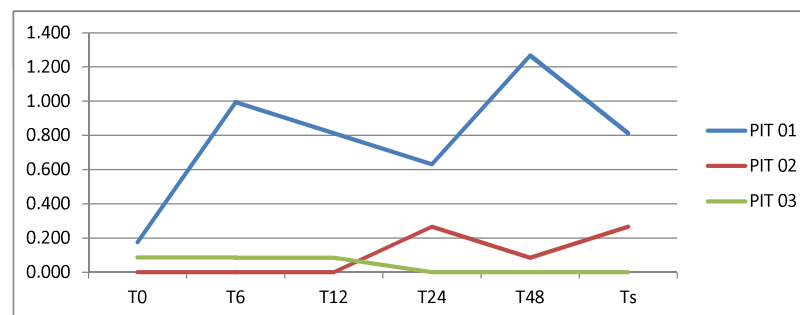
## Composto: 3-FQA

Nome	tr	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 AGO PIT 01 T0	1.12	0.007	378.734	56829.898	0.448	*
2 AGO PIT 01 T6	1.13	0.012	677.849	57614.547	0.903	*
3 AGO PIT 01 T12	1.14	0.013	764.756	57269.512	0.994	*
4 AGO PIT 01 T24	1.11	0.008	479.863	56985.543	0.539	*
5 AGO PIT 01 T48	1.12	0.012	676.095	55167.762	0.903	*
6 AGO PIT 01 Ts	1.15	0.008	462.792	57791.496	0.539	*
9 AGO PIT 02 T0	0.98	0.002	104.211	53445.934	0.000	*
10 AGO PIT 02 T6	1.11	0.003	147.815	51939.039	0.084	*
11 AGO PIT 02 T12	1.07	0.002	92.082	55476.398	0.000	*
12 AGO PIT 02 T24	1.14	0.002	105.868	57680.355	0.000	*
13 AGO PIT 02 T48	1.11	0.002	125.575	55106.809	0.000	*
14 AGO PIT 02 Ts	1.64	0.002	135.577	65831.914	0.000	*
17 AGO PIT 03 T0	1.18	0.002	114.885	63613.492	0.000	*
18 AGO PIT 03 T6	1.04	0.003	181.06	62153.199	0.084	*
19 AGO PIT 03 T12	1.73	0.002	102.392	62405.543	0.000	*
20 AGO PIT 03 T34	1.18	0.002	105.024	62622.738	0.000	*
21 AGO PIT 03 T48	1.14	0.002	108.292	64460.129	0.000	*
22 AGO PIT 03 Ts	1.13	0.002	112.33	60327.184	0.000	*



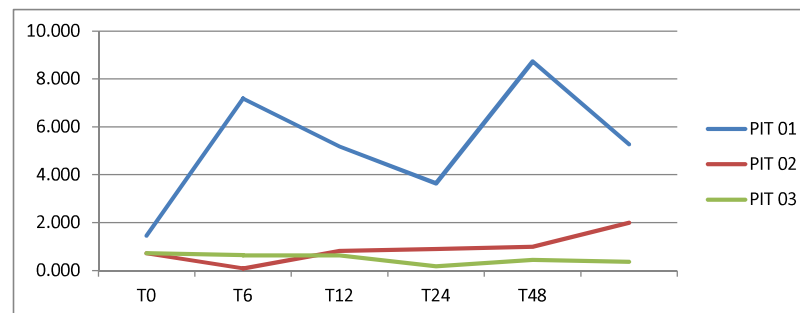
## Composto: 4-FQA

Nome	tr	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 AGO PIT 01 T0	1.66	0.004	235.543	56829.898	0.175	*
2 AGO PIT 01 T6	1.62	0.013	756.35	57614.547	0.994	*
3 AGO PIT 01 T12	1.65	0.011	638.694	57269.512	0.812	*
4 AGO PIT 01 T24	1.63	0.009	510.991	56985.543	0.630	*
5 AGO PIT 01 T48	1.65	0.016	856.996	55167.762	1.267	*
6 AGO PIT 01 Ts	1.6	0.011	652.987	57791.496	0.812	*
9 AGO PIT 02 T0	1.62	0.002	122.503	53445.934	0.000	*
10 AGO PIT 02 T6	1.62	0.002	127.936	51939.039	0.000	*
11 AGO PIT 02 T12	1.71	0.002	135.797	55476.398	0.000	*
12 AGO PIT 02 T24	1.62	0.005	271.992	57680.355	0.266	*
13 AGO PIT 02 T48	1.64	0.003	175.826	55106.809	0.084	*
14 AGO PIT 02 Ts	1.64	0.005	359.145	65831.914	0.266	*
17 AGO PIT 03 T0	1.6	0.003	169.138	63613.492	0.084	*
18 AGO PIT 03 T6	1.62	0.003	160.577	62153.199	0.084	*
19 AGO PIT 03 T12	1.77	0.003	168.799	62405.543	0.084	*
20 AGO PIT 03 T34	1.63	0	28.786	62622.738	0.000	*
21 AGO PIT 03 T48	1.6	0.001	53.274	64460.129	0.000	*
22 AGO PIT 03 Ts	1.55	0.002	104.415	60327.184	0.000	*



## Composto: 5-FQA

Nome	tr	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 AGO PIT 01 T0	1.67	0.018	1045.661	56829.898	1.449	*
2 AGO PIT 01 T6	1.67	0.081	4693.168	57614.547	7.182	
3 AGO PIT 01 T12	1.67	0.059	3367.16	57269.512	5.180	*
4 AGO PIT 01 T24	1.67	0.042	2413.167	56985.543	3.633	*
5 AGO PIT 01 T48	1.67	0.098	5402.907	55167.762	8.729	
6 AGO PIT 01 Ts	1.67	0.06	3482.318	57791.496	5.271	*
9 AGO PIT 02 T0	1.68	0.01	526.3	53445.934	0.721	*
10 AGO PIT 02 T6	1.69	0.003	176.43	51939.039	0.084	*
11 AGO PIT 02 T12	1.64	0.011	602.681	55476.398	0.812	*
12 AGO PIT 02 T24	1.65	0.012	692.114	57680.355	0.903	*
13 AGO PIT 02 T48	1.67	0.013	733.115	55106.809	0.994	*
14 AGO PIT 02 Ts	1.67	0.024	1593.392	65831.914	1.995	*
17 AGO PIT 03 T0	1.67	0.01	608.849	63613.492	0.721	*
18 AGO PIT 03 T6	1.67	0.009	576.142	62153.199	0.630	*
19 AGO PIT 03 T12	1.67	0.009	558.304	62405.543	0.630	*
20 AGO PIT 03 T34	1.65	0.004	222.36	62622.738	0.175	*
21 AGO PIT 03 T48	1.67	0.007	432.831	64460.129	0.448	*
22 AGO PIT 03 Ts	1.67	0.006	350.524	60327.184	0.357	*

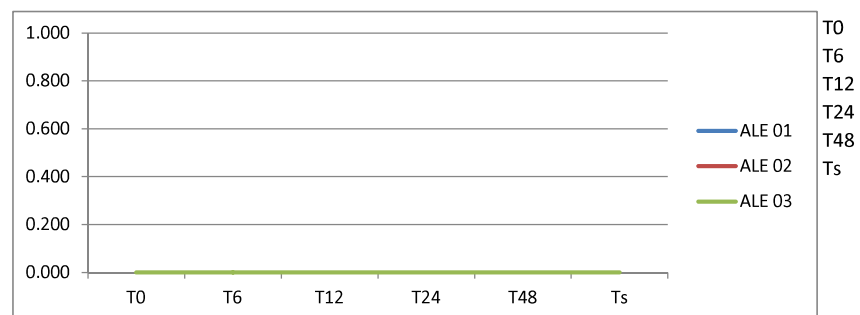




## Alecrim - Rosmarinus officinalis - AGOSTO 2016

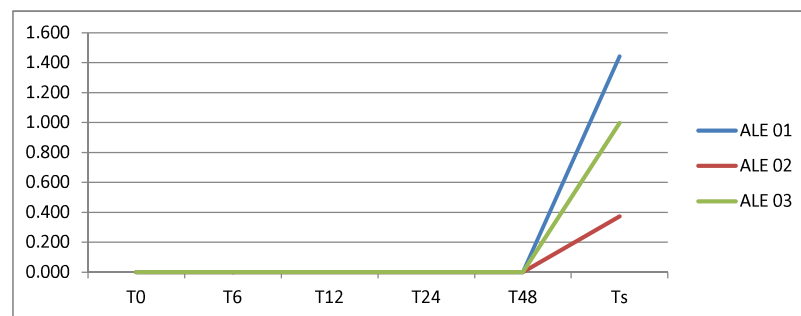
## Composto: 3-pCoQA

Nome	tr	Resposta	Área	Área PI	Conc.	*
1 AGO ALE 01 T0	1.54	0	5.682	32488.178	0.000	*
2 AGO ALE 01 T6	1.65	0	4.038	37861.695	0.000	*
3 AGO ALE 01 T12	1.53	0	1.995	34062.605	0.000	*
4 AGO ALE 01 T24	1.41	0	3.749	35923.238	0.000	*
5 AGO ALE 01 T48	1.45	0	8.408	38049.836	0.000	*
6 AGO ALE 01 Ts	1.42	0.001	43.262	31548.305	0.000	*
9 AGO ALE 02 T0	1.73	0	3.334	41400.586	0.000	*
10 AGO ALE 02 T6	1.76	0	1.969	41729.023	0.000	*
11 AGO ALE 02 T12	1.22	0	3.925	38820.223	0.000	*
12 AGO ALE 02 T24	1.4	0	8.148	41245.691	0.000	*
13 AGO ALE 02 T48	1.71	0	15.412	38141.688	0.000	*
14 AGO ALE 02 Ts	1.39	0.001	36.103	35359.02	0.000	*
17 AGO ALE 03 T0	1.58	0	4.471	43761.289	0.000	*
18 AGO ALE 03 T6	1.39	0	4.638	40550.02	0.000	*
19 AGO ALE 03 T12	1.32	0	3.059	36343.105	0.000	*
20 AGO ALE 03 T24	1.64	0	1.964	36853.941	0.000	*
21 AGO ALE 03 T48	1.32	0	1.974	42617.852	0.000	*
22 AGO ALE 03 Ts	1.65	0.001	37.645	37737.508	0.000	*



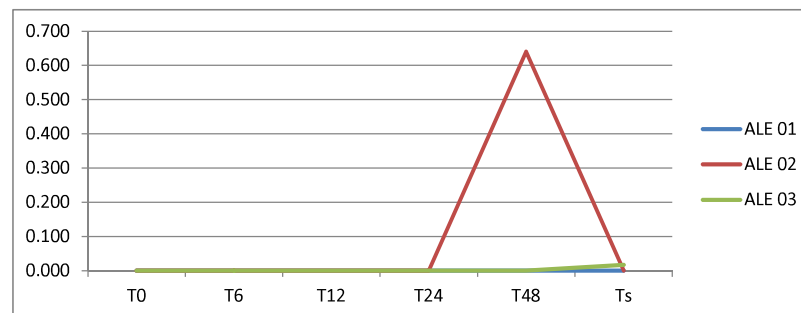
## Composto: 4-pCoQA

Nome	tr	Resposta	Área	Área PI	Conc.	*
1 AGO ALE 01 T0	1.63	0	2.244	32488.178	0.000	*
2 AGO ALE 01 T6	1.6	0	2.984	37861.695	0.000	*
3 AGO ALE 01 T12	1.25	0	1.9	34062.605	0.000	*
4 AGO ALE 01 T24	1.42	0	6.667	35923.238	0.000	*
5 AGO ALE 01 T48	1.48	0	3.477	38049.836	0.000	*
6 AGO ALE 01 Ts	1.43	0.018	561.591	31548.305	1.441	*
9 AGO ALE 02 T0	1.58	0	5.008	41400.586	0.000	*
10 AGO ALE 02 T6	1.66	0	7.675	41729.023	0.000	*
11 AGO ALE 02 T12	1.68	0	7.194	38820.223	0.000	*
12 AGO ALE 02 T24	1.2	0	2.813	41245.691	0.000	*
13 AGO ALE 02 T48	1.64	0	9.54	38141.688	0.000	*
14 AGO ALE 02 Ts	1.44	0.006	225.465	35359.02	0.373	*
17 AGO ALE 03 T0	1.65	0	2.644	43761.289	0.000	*
18 AGO ALE 03 T6	1.65	0	10.561	40550.02	0.000	*
19 AGO ALE 03 T12	1.66	0	13.624	36343.105	0.000	*
20 AGO ALE 03 T24	1.53	0	12.747	36853.941	0.000	*
21 AGO ALE 03 T48	1.63	0	5.409	42617.852	0.000	*
22 AGO ALE 03 Ts	1.42	0.013	485.645	37737.508	0.996	*



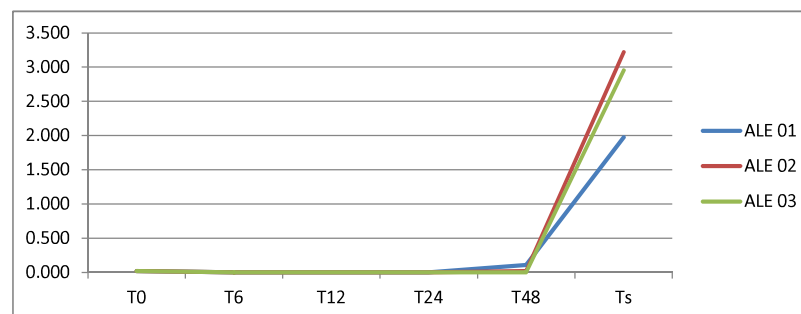
## Composto: 5-pCoQA

Nome	tr	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 AGO ALE 01 T0	1.56	0.001	21.027	32488.178	0.000	*
2 AGO ALE 01 T6	1.48	0	1.603	37861.695	0.000	*
3 AGO ALE 01 T12	1.69	0	8.128	34062.605	0.000	*
4 AGO ALE 01 T24	1.67	0	3.899	35923.238	0.000	*
5 AGO ALE 01 T48	1.62	0.001	51.065	38049.836	0.000	*
6 AGO ALE 01 Ts	1.76	0	11.24	31548.305	0.000	*
9 AGO ALE 02 T0	1.58	0	2.137	41400.586	0.000	*
10 AGO ALE 02 T6	1.42	0	2.651	41729.023	0.000	*
11 AGO ALE 02 T12	1.13	0	7.084	38820.223	0.000	*
12 AGO ALE 02 T24	1.47	0	4.222	41245.691	0.000	*
13 AGO ALE 02 T48	1.7	0.009	327.321	38141.688	0.640	*
14 AGO ALE 02 Ts	1.74	0.001	21.619	35359.02	0.000	*
17 AGO ALE 03 T0	1.8	0	6.3	43761.289	0.000	*
18 AGO ALE 03 T6	1.64	0	3.568	40550.02	0.000	*
19 AGO ALE 03 T12	1.71	0.001	19.897	36343.105	0.000	*
20 AGO ALE 03 T24	1.71	0	9.511	36853.941	0.000	*
21 AGO ALE 03 T48	1.8	0	3.421	42617.852	0.000	*
22 AGO ALE 03 Ts	1.54	0.002	57.588	37737.508	0.017	*



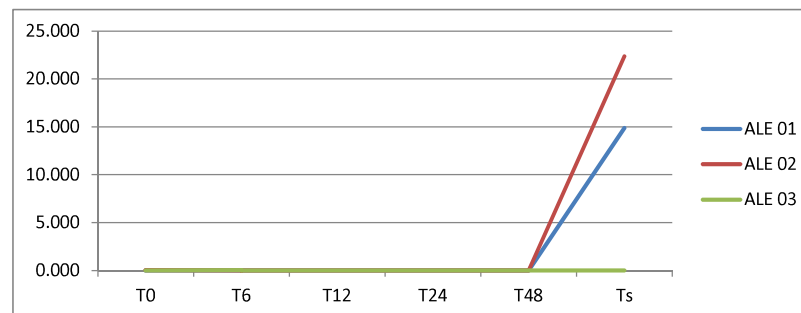
## Composto: 3CQA/5-CQA

Nome	tr	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 AGO ALE 01 T0	1.07	0.002	65.643	32488.178	0.017	*
2 AGO ALE 01 T6	1.08	0	12.977	37861.695	0.000	*
3 AGO ALE 01 T12	1.03	0.001	17.629	34062.605	0.000	*
4 AGO ALE 01 T24	1.12	0.001	22.763	35923.238	0.000	*
5 AGO ALE 01 T48	1.04	0.003	97.094	38049.836	0.106	*
6 AGO ALE 01 Ts	1.03	0.024	760.19	31548.305	1.975	*
9 AGO ALE 02 T0	1.07	0.002	86.19	41400.586	0.017	*
10 AGO ALE 02 T6	1.1	0.001	59.252	41729.023	0.000	*
11 AGO ALE 02 T12	1.01	0	6.823	38820.223	0.000	*
12 AGO ALE 02 T24	1.05	0	18.219	41245.691	0.000	*
13 AGO ALE 02 T48	1.04	0.002	68.443	38141.688	0.017	*
14 AGO ALE 02 Ts	1.05	0.038	1342.484	35359.02	3.221	*
17 AGO ALE 03 T0	1.08	0.002	67.664	43761.289	0.017	*
18 AGO ALE 03 T6	1.02	0.001	28.831	40550.02	0.000	*
19 AGO ALE 03 T12	1.09	0.001	44.221	36343.105	0.000	*
20 AGO ALE 03 T24	1.09	0.001	24.29	36853.941	0.000	*
21 AGO ALE 03 T48	1.07	0	13.545	42617.852	0.000	*
22 AGO ALE 03 Ts	1.04	0.035	1333.089	37737.508	2.954	*



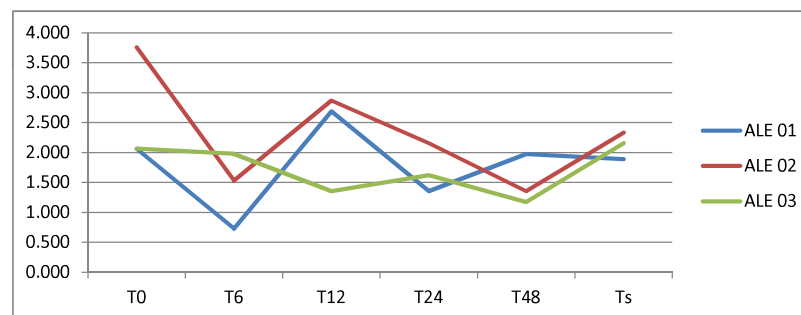
## Composto: 4-CQA

Nome	tr	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 AGO ALE 01 T0	1.02	0	12.796	32488.178	0.000	*
2 AGO ALE 01 T6	1.06	0	7.711	37861.695	0.000	*
3 AGO ALE 01 T12	1.01	0.002	73.741	34062.605	0.017	*
4 AGO ALE 01 T24	1.01	0.002	56.115	35923.238	0.017	*
5 AGO ALE 01 T48	1.12	0.001	27.597	38049.836	0.000	*
6 AGO ALE 01 Ts	1.04	0.169	5322.495	31548.305	14.881	*
9 AGO ALE 02 T0	1.04	0.002	93.291	41400.586	0.017	*
10 AGO ALE 02 T6	1	0	18.801	41729.023	0.000	*
11 AGO ALE 02 T12	1.05	0.001	25.94	38820.223	0.000	*
12 AGO ALE 02 T24	1.12	0.001	22.938	41245.691	0.000	*
13 AGO ALE 02 T48	1.01	0.001	21.959	38141.688	0.000	*
14 AGO ALE 02 Ts	1.04	0.253	8947.352	35359.02	22.357	*
17 AGO ALE 03 T0	1.12	0	16.102	43761.289	0.000	*
18 AGO ALE 03 T6	1.05	0.002	68.73	40550.02	0.017	*
19 AGO ALE 03 T12	1	0.001	23.226	36343.105	0.000	*
20 AGO ALE 03 T24	1.02	0.001	29.763	36853.941	0.000	*
21 AGO ALE 03 T48	1.05	0.001	21.993	42617.852	0.000	*
22 AGO ALE 03 Ts	1.04	0.222	8363.986	37737.508	0.000	*



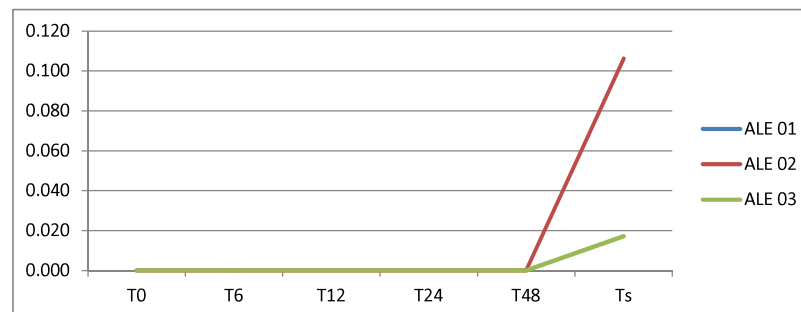
## Composto: DICQA

Nome	tr	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 AGO ALE 01 T0	1.76	0.025	804.777	32488.178	2.064	*
2 AGO ALE 01 T6	1.77	0.01	379.843	37861.695	0.729	*
3 AGO ALE 01 T12	1.77	0.032	1100.546	34062.605	2.687	*
4 AGO ALE 01 T24	1.76	0.017	613.587	35923.238	1.352	*
5 AGO ALE 01 T48	1.76	0.024	917.593	38049.836	1.975	*
6 AGO ALE 01 Ts	1.77	0.023	717.726	31548.305	1.886	*
9 AGO ALE 02 T0	1.76	0.044	1837.487	41400.586	3.755	*
10 AGO ALE 02 T6	1.76	0.019	812.527	41729.023	1.530	*
11 AGO ALE 02 T12	1.76	0.034	1332.29	38820.223	2.865	*
12 AGO ALE 02 T24	1.76	0.026	1072.829	41245.691	2.153	*
13 AGO ALE 02 T48	1.77	0.017	649.393	38141.688	1.352	*
14 AGO ALE 02 Ts	1.77	0.028	997.468	35359.02	2.331	*
17 AGO ALE 03 T0	1.77	0.025	1081.755	43761.289	2.064	*
18 AGO ALE 03 T6	1.77	0.024	990.158	40550.02	1.975	*
19 AGO ALE 03 T12	1.77	0.017	630.276	36343.105	1.352	*
20 AGO ALE 03 T24	1.76	0.02	727.305	36853.941	1.619	*
21 AGO ALE 03 T48	1.77	0.015	618.814	42617.852	1.174	*
22 AGO ALE 03 Ts	1.76	0.026	982.356	37737.508	2.153	*



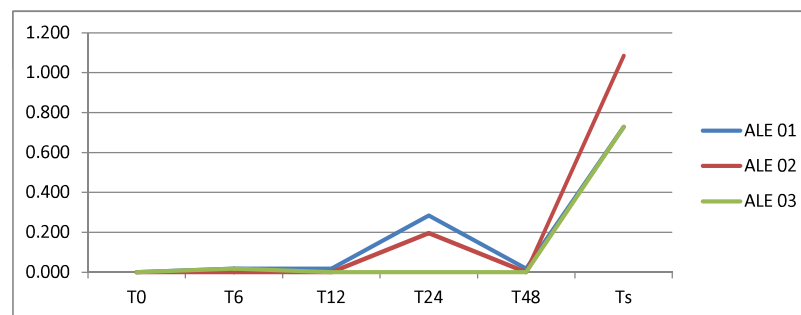
## Composto: 3-FQA

Nome	tr	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 AGO ALE 01 T0	1.54	0.001	38.937	32488.178	0.000	*
2 AGO ALE 01 T6	1.54	0.001	38.593	37861.695	0.000	*
3 AGO ALE 01 T12	1.58	0.001	24.503	34062.605	0.000	*
4 AGO ALE 01 T24	1.63	0.001	34.583	35923.238	0.000	*
5 AGO ALE 01 T48	1.61	0.001	34.724	38049.836	0.000	*
6 AGO ALE 01 Ts	1.14	0.003	103.931	31548.305	0.106	*
9 AGO ALE 02 T0	1.21	0	11.793	41400.586	0.000	*
10 AGO ALE 02 T6	1.13	0	13.675	41729.023	0.000	*
11 AGO ALE 02 T12	1.2	0.001	26.713	38820.223	0.000	*
12 AGO ALE 02 T24	1.63	0.001	43.64	41245.691	0.000	*
13 AGO ALE 02 T48	1.18	0.001	33.819	38141.688	0.000	*
14 AGO ALE 02 Ts	1.49	0.003	89.105	35359.02	0.106	*
17 AGO ALE 03 T0	1.13	0	10.949	43761.289	0.000	*
18 AGO ALE 03 T6	1.11	0	19.243	40550.02	0.000	*
19 AGO ALE 03 T12	1.42	0	17.092	36343.105	0.000	*
20 AGO ALE 03 T24	1.11	0.001	32.329	36853.941	0.000	*
21 AGO ALE 03 T48	1.46	0	20.313	42617.852	0.000	*
22 AGO ALE 03 Ts	1.61	0.002	83.959	37737.508	0.017	*



## Composto: 4-FQA

Nome	tr	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 AGO ALE 01 T0	1.64	0.001	33.773	32488.178	0.000	*
2 AGO ALE 01 T6	1.6	0.002	91.788	37861.695	0.017	*
3 AGO ALE 01 T12	1.63	0.002	60.785	34062.605	0.017	*
4 AGO ALE 01 T24	1.6	0.005	188.274	35923.238	0.284	*
5 AGO ALE 01 T48	1.61	0.002	69.354	38049.836	0.017	*
6 AGO ALE 01 Ts	1.63	0.01	325.878	31548.305	0.729	*
9 AGO ALE 02 T0	1.63	0.001	40.142	41400.586	0.000	*
10 AGO ALE 02 T6	1.59	0.001	43.108	41729.023	0.000	*
11 AGO ALE 02 T12	1.6	0.001	55.361	38820.223	0.000	*
12 AGO ALE 02 T24	1.61	0.004	182.694	41245.691	0.195	*
13 AGO ALE 02 T48	1.6	0.001	56.024	38141.688	0.000	*
14 AGO ALE 02 Ts	1.61	0.014	512.426	35359.02	1.085	*
17 AGO ALE 03 T0	1.59	0.001	30.538	43761.289	0.000	*
18 AGO ALE 03 T6	1.62	0.002	62.868	40550.02	0.017	*
19 AGO ALE 03 T12	1.59	0.001	34.422	36343.105	0.000	*
20 AGO ALE 03 T24	1.6	0	15.147	36853.941	0.000	*
21 AGO ALE 03 T48	1.63	0.001	52.089	42617.852	0.000	*
22 AGO ALE 03 Ts	1.62	0.01	385.278	37737.508	0.729	*



## Composto: 5-FQA

Nome	tr	Resposta	Área	Área PI	Conc.	
1 AGO ALE 01 T0	1.64	0.001	17.311	32488.178	0.000	*
2 AGO ALE 01 T6	1.73	0	2.321	37861.695	0.000	*
3 AGO ALE 01 T12	1.66	0	4.984	34062.605	0.000	*
4 AGO ALE 01 T24	1.57	0	3.769	35923.238	0.000	*
5 AGO ALE 01 T48	1.68	0.001	31.287	38049.836	0.000	*
6 AGO ALE 01 Ts	1.76	0.001	22.237	31548.305	0.000	*
9 AGO ALE 02 T0	1.74	0	16.291	41400.586	0.000	*
10 AGO ALE 02 T6	1.48	0	6.424	41729.023	0.000	*
11 AGO ALE 02 T12				38820.223	0.000	*
12 AGO ALE 02 T24	1.67	0	4.259	41245.691	0.000	*
13 AGO ALE 02 T48	1.64	0.002	66.248	38141.688	0.017	*
14 AGO ALE 02 Ts				35359.02	0.000	*
17 AGO ALE 03 T0				43761.289	0.000	*
18 AGO ALE 03 T6	1.6	0	1.546	40550.02	0.000	*
19 AGO ALE 03 T12	1.7	0.001	18.24	36343.105	0.000	*
20 AGO ALE 03 T24	1.51	0	4.151	36853.941	0.000	*
21 AGO ALE 03 T48	1.57	0	0.967	42617.852	0.000	*
22 AGO ALE 03 Ts	1.66	0.001	36.559	37737.508	0.000	*

