Lista de Tabelas

Tabelas **Página**

Tabela 2.1 – Parametrização Inicial Modelo com Dados dos Fluidos (NOVAZZI, 2006) 34
Tabela 2.2 – Dados de Entrada e Saída do Modelo Matemático (NOVAZZI, 2006) 34
Tabela 3.1 – Relação entre a instrumentação da RTC e variáveis de processo 40
Tabela 3.2 – Características dos sensores de temperatura (*TT*) 41
Tabela 3.3 – Características dos transmissores de vazão (*FT*) 42
Tabela 3.4 – Características da válvula de *bypass* 43
Tabela 3.5 – Características do conversor de potência 44
Tabela 3.6 – Dimensionamento dos cabos utilizados – Sistema de potência 45
Tabela 3.7 – Dimensionamento dos cabos utilizados – Transmissores 45
Tabela 3.8 – Características da placa NI-PCI6221 (37pin) 47
Tabela 3.9 – Características da placa NI-PCI6251 47
Tabela 4.1 – Dados do Ensaio Realizado no TC 1-1 *Armfield* 48
Tabela 4.2 – Dados da condição de operação e construção física do trocador de calor 1 55
Tabela 4.3 – Dados da condição de operação e construção física do trocador de calor 2 58
Tabela 4.4 – Dados da condição de operação e construção física da RTC 61
Tabela 4.5 – Condições Nominais de Operação do Trocador de Calor (HEGGS, 2006) 64
Tabela 5.1 – Constantes dos controladores PI, projeto dinâmica segunda ordem 74
Tabela 5.2 – Dados de entrada da rede de trocadores de calor 76
Tabela 5.3 – Dados de saída, para a operação da rede de trocadores de calor 76
Tabela 6.1 – Dados de entrada da RTC – Planta real, LQR, ensaio 1 98
Tabela 6.2 – Dados de entrada da RTC – Planta real, LQR, ensaio 2 103
Tabela 6.3 – Dados de entrada da RTC – Planta real, LQR, ensaio 3 107
Tabela 6.4 – Dados de entrada da RTC – Planta real, H-infinito, ensaio 1 111
Tabela 6.5 – Dados de entrada da RTC – Planta real, H-infinito, ensaio 2 116
Tabela 6.6 – Dados de entrada da RTC – Planta real, H-infinito, ensaio 3 120