

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
ESCOLA DE ENGENHARIA DE SÃO CARLOS  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA  
ÁREA DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

UM ESTUDO DO CONTROLE DA QUALIDADE E  
CAPABILIDADE DO PROCESSO DE FIAÇÃO  
NUMA INDÚSTRIA TÊXTIL

Volume 2

Roberta Araujo Resende

DEDALUS - Acervo - EESC



31100008663



Dissertação apresentada à Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo, como parte dos requisitos para obtenção do título de Mestre em Engenharia de Produção

ORIENTADOR: Prof. Dr. Luiz Cesar Ribeiro Carpinetti

São Carlos  
2000

Class.	TESE - EESC
Cott.	4823
	v. 2
Tombo	0106/00

311 0000 86 63

1084138

Ficha catalográfica preparada pela Seção de Tratamento  
da Informação do Serviço de Biblioteca – EESC/USP

R433e

Resende, Roberta Araujo

Um estudo do controle da qualidade e capacidade  
do processo de fiação numa indústria têxtil / Roberta  
Araujo Resende. -- São Carlos, 2000.

Dissertação (Mestrado) -- Escola de Engenharia de  
São Carlos-Universidade de São Paulo, 2000.

Área: Engenharia de Produção.

Orientador: Prof. Dr. Luiz Cesar Ribeiro  
Carpinetti.

1. Controle da qualidade. 2. Controle do processo.  
3. Capacidade. 4. Fiação. I. Título.

# SUMÁRIO

• LISTA DE FIGURAS.....	i
• LISTA DE TABELAS.....	ii
• RESUMO.....	iii
• <b>ABSTRACT</b> .....	iv
<b>1. INTRODUÇÃO.....</b>	<b>1</b>
1.1 JUSTIFICATIVA.....	1
1.2 OBJETIVO .....	2
1.3 DESENVOLVIMENTO DO TRABALHO.....	3
1.4 ESTRUTURAÇÃO DO TRABALHO .....	3
<b>2. RETROSPECTIVA .....</b>	<b>5</b>
2.1 HISTÓRIA E EVOLUÇÃO DO CONTROLE DA QUALIDADE.....	5
2.1.1 Introdução.....	5
2.1.2 O Aparecimento da Inspeção.....	5
2.1.3 O Aparecimento do Controle Estatístico da Qualidade.....	8
2.1.4 O Controle do Processo.....	8
2.1.5 Inspeção por Amostragem.....	10
2.1.6 O Impacto da Segunda Guerra Mundial.....	11
2.1.7 A Era da Garantia da Qualidade.....	13
2.1.7.1 Custos da Qualidade.....	13
2.1.7.2 Controle da Qualidade Total.....	19
2.1.7.3 Engenharia da Confiabilidade.....	21
2.1.7.4 Zero Defeito.....	23
2.1.7.5 Evolução e Mudança.....	23
<b>3. FERRAMENTAS APLICADAS AO PLANEJAMENTO E CONTROLE DA QUALIDADE.....</b>	<b>25</b>
3.1 FERRAMENTAS ESTATÍSTICAS DA QUALIDADE.....	25
3.2. CONTROLE ESTATÍSTICO DE PROCESSOS (CEP).....	26
3.3 AS SETE FERRAMENTAS DA QUALIDADE .....	30
3.3.1 Estratificação.....	31
3.3.2 Folha de Verificação.....	31
3.3.3 Gráfico de Pareto.....	32
3.3.4 Diagrama de Causa-e-Efeito.....	33
3.3.5 Histograma.....	34
3.3.6 Diagrama de Dispersão.....	35
3.3.7 Gráficos de Controle.....	35
3.3.7.1 Tipos de Gráficos de Controle.....	37

3.3.7.2 Utilização dos Gráficos de Controle.....	39
3.3.8 Gráficos de Controle para Medições Individuais.....	40
3.3.8.1 Gráficos $\bar{x}$ e $R_m$ (Amplitude Móvel).....	40
3.3.8.2 Gráfico Cusum.....	42
3.3.8.3 Gráfico Cusum Tabular ou Algorítmico.....	44
3.3.9 Interpretação de Gráfico de Controle.....	45
3.3.10 Limites de Controle e Limites de Especificação.....	47
3.3.11 Tamanho das Amostras e Frequência de Amostragem.....	48
3.3.12 Amostragem Estratificada.....	49
<b>3.4 CAPABILIDADE DE PROCESSO.....</b>	<b>51</b>
3.4.1 Análise Gráfica da Capabilidade de Processos.....	51
3.4.2 Índices de Capabilidade.....	52
3.4.3 Índice $C_p$ .....	52
3.4.4 Índice $C_{pk}$ .....	53
3.4.5 Índices de Capabilidade para Situações em que Há Apenas um Limite de Especificação.....	53
<b>4. TECNOLOGIA TÊXTIL.....</b>	<b>54</b>
4.1 EVOLUÇÃO HISTÓRICA DA INDÚSTRIA TÊXTIL.....	54
4.2 OS CAMINHOS DA INDÚSTRIA TÊXTIL NACIONAL.....	57
4.3 TECNOLOGIA E PROCESSO DE FIAÇÃO.....	59
4.3.1 Características Físicas das Matérias Têxteis Visando a sua Utilização no Processo de Fiação.....	60
4.3.2 Limpeza e Preparação da Matéria-Prima (Algodão Virgem).....	61
4.3.3 Divisão da Matéria-Prima (Algodão) Fibra a Fibra.....	62
4.3.3.1 Cardação.....	62
4.3.4 Preparação à Fiação.....	63
4.3.4.1 Estiragem por Cilindros.....	63
4.3.4.2 Penteação.....	63
4.3.4.3 Preparação à Fiação das Fibras Curtas (Algodão).....	63
4.3.5 Fiação Propriamente Dita.....	64
4.3.5.1 A Moderna Fiação Contínua.....	65
4.3.5.2 A Moderna Fiação Não-Convencional.....	65
4.3.6 Produção de Fios Retorcidos.....	66
4.4 TECNOLOGIA E PROCESSO DE TECELAGEM.....	67
4.4.1 Tecelagem Mecânica.....	68
4.4.2 Preparação para a Tecelagem.....	68
4.4.2.1 Bobinagem.....	69
4.4.2.2 Preparação da Teia.....	69
4.4.2.3 Preparação da Trama.....	70
4.4.3 Classificação das Máquinas de Tecer.....	71
<b>5. A EMPRESA PESQUISADA.....</b>	<b>73</b>
5.1 DADOS GERAIS DA EMPRESA.....	73
5.2 O PROCESSO PRODUTIVO E O CONTROLE DA QUALIDADE NA EMPRESA.....	73
5.2.1 Processo na Fiação.....	75
5.2.2 Processo na Tinturaria.....	77
5.2.3 Processo na Preparação.....	80
5.2.4 Processo na Tecelagem.....	82
5.2.5 Processo no Aveludamento.....	84
5.2.6 Processo no Acabamento.....	87

5.2.7 Processo no Bordado.....	89
5.2.8 Processo na Embalagem.....	89
5.2.9 Processo na Confeção.....	89
5.2.10 Processo na Expedição.....	92
<b>6. AVALIAÇÃO DO CONTROLE DA QUALIDADE E CAPABILIDADE DO PROCESSO DE FIAÇÃO COM APLICAÇÃO DE CONTROLE ESTATÍSTICO DE PROCESSOS (CEP).....</b>	<b>93</b>
6.1 FORMA ATUAL DE CONTROLE DA QUALIDADE DO PROCESSO DE FIAÇÃO.....	93
6.2 PARÂMETRO CRÍTICO - TÍTULO - DO FIO DE ALGODÃO.....	95
6.3 O ENSAIO DE TITULAGEM.....	95
6.4 APLICAÇÃO DO CEP.....	96
6.5 ANÁLISE DO CONTROLE DA QUALIDADE DOS PROCESSOS NAS CARDAS E PASSADEIRAS.....	97
6.5.1 Primeira Coleta de Dados, Construção e Análise dos Gráficos de Controle nas Cardas e Passadeiras.....	97
6.5.2 Segunda Coleta de Dados, Construção e Análise dos Gráficos de Controle nas Cardas e Passadeiras.....	100
6.5.3 Terceira Coleta de Dados, Construção e Análise dos Gráficos de Controle nas Cardas.....	103
6.6 AVALIAÇÃO DA CAPABILIDADE DOS PROCESSOS NAS CARDAS E PASSADEIRAS .....	104
6.7 ANÁLISE DOS RESULTADOS.....	107
<b>7. CUSTO DA NÃO QUALIDADE RESULTANTE DO PROCESSO DE FIAÇÃO.....</b>	<b>110</b>
7.1 O IMPACTO DA VARIABILIDADE DO TÍTULO DO FIO NO PROCESSO DE TINGIMENTO.....	110
7.2 O IMPACTO DA VARIABILIDADE DO TÍTULO DO FIO NO PROCESSO DE PREPARAÇÃO.....	110
7.3 O IMPACTO DA VARIABILIDADE DO TÍTULO DO FIO NO PROCESSO DE TECELAGEM.....	111
7.3.1 Paradas dos Teares por Quebra de Fio.....	111
7.3.2 Cálculo do Custo de Paradas dos Teares por Quebra de Fio.....	113
7.4 ANÁLISE DOS RESULTADOS.....	114
<b>8. CONCLUSÃO.....</b>	<b>116</b>
<b>ANEXO A - PRIMEIRA COLETA DE DADOS: GRÁFICOS CARDAS E PASSADEIRAS.....</b>	<b>121</b>
<b>ANEXO B - SEGUNDA COLETA DE DADOS: GRÁFICOS CARDAS E PASSADEIRAS.....</b>	<b>151</b>

<b>ANEXO C - TERCEIRA COLETA DE DADOS: GRÁFICOS CARDAS .....</b>	<b>182</b>
<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....</b>	<b>187</b>
<b>APÊNDICES .....</b>	<b>VOLUME 2</b>

## **APÊNDICES**

**APÊNDICE I - PRIMEIRA COLETA DE DADOS: TABELAS  
CARDAS E PASSADEIRAS**

**APÊNDICE II - SEGUNDA COLETA DE DADOS: TABELAS  
CARDAS E PASSADEIRAS**

**APÊNDICE III - TERCEIRA COLETA DE DADOS: TABELAS  
CARDAS**

**APÊNDICE I - PRIMEIRA COLETA DE DADOS: TABELAS  
CARDAS E PASSADEIRAS**



TABELA 1.1 - Carda 01

DATA	HORA	TITULO (Ne)
30/03/98	11:00	0.106
30/03/98	14:00	0.116
30/03/98	17:00	0.102
30/03/98	20:00	0.112
30/03/98	22:30	0.100
31/03/98	01:00	0.112
31/03/98	05:10	0.104
31/03/98	10:00	0.116
31/03/98	20:00	0.138
01/04/98	09:00	0.098
01/04/98	12:00	0.098
01/04/98	15:00	0.112
01/04/98	17:00	0.108
01/04/98	20:00	0.110
02/04/98	08:00	0.110
02/04/98	12:00	0.112
02/04/98	15:00	0.104
02/04/98	19:00	0.116
03/04/98	08:00	0.118
03/04/98	15:00	0.120
03/04/98	18:00	0.134
03/04/98	20:00	0.123

TABELA 1.2 - Carda 03

DATA	HORA	TITULO (Ne)
30/03/98	11:00	0.096
30/03/98	14:00	0.094
30/03/98	17:00	0.102
30/03/98	20:00	0.111
30/03/98	22:30	0.096
31/03/98	01:00	0.102
31/03/98	05:10	0.100
31/03/98	10:00	0.120
31/03/98	20:00	0.158
01/04/98	09:00	0.114
01/04/98	12:00	0.110
01/04/98	15:00	0.122
01/04/98	17:00	0.108
01/04/98	20:00	0.112
02/04/98	08:00	0.100
02/04/98	12:00	0.112
02/04/98	15:00	0.116
02/04/98	19:00	0.128
03/04/98	08:00	0.100
03/04/98	15:00	0.112
03/04/98	18:00	0.132
03/04/98	20:00	0.122

TABELA 1.3 - Carda 04

DATA	HORA	TITULO (Ne)
30/03/98	11:00	0.142
30/03/98	14:00	0.130
30/03/98	17:00	0.118
30/03/98	20:00	0.123
30/03/98	22:30	0.128
31/03/98	01:00	0.116
31/03/98	05:10	0.120
31/03/98	10:00	0.126
31/03/98	20:00	0.124
01/04/98	09:00	0.128
01/04/98	12:00	0.126
01/04/98	15:00	0.124
01/04/98	17:00	0.116
01/04/98	20:00	0.114
02/04/98	08:00	0.142
02/04/98	12:00	0.134
02/04/98	15:00	0.124
02/04/98	19:00	0.124
03/04/98	08:00	0.114
03/04/98	15:00	0.112
03/04/98	18:00	0.114
03/04/98	20:00	0.120

TABELA 1.4 - Carda 05

DATA	HORA	TITULO (Ne)
30/03/98	11:00	0.120
30/03/98	14:00	0.113
30/03/98	17:00	0.112
30/03/98	20:00	0.120
30/03/98	22:30	0.116
31/03/98	01:00	0.116
31/03/98	05:10	0.116
31/03/98	10:00	0.132
31/03/98	20:00	0.122
01/04/98	09:00	0.128
01/04/98	12:00	0.120
01/04/98	15:00	0.118
01/04/98	17:00	0.126
01/04/98	20:00	0.118
02/04/98	08:00	0.150
02/04/98	12:00	0.120
02/04/98	15:00	0.132
02/04/98	19:00	0.116
03/04/98	08:00	0.170
03/04/98	15:00	0.120
03/04/98	18:00	0.134
03/04/98	20:00	0.125

TABELA 1.5 - Carda 06

DATA	HORA	TITULO (Ne)
30/03/98	11:00	0.124
30/03/98	14:00	0.110
30/03/98	17:00	0.117
30/03/98	20:00	0.108
30/03/98	22:30	0.110
31/03/98	01:00	0.108
31/03/98	05:10	0.126
31/03/98	10:00	0.112
31/03/98	20:00	0.104
01/04/98	09:00	0.100
01/04/98	12:00	0.112
01/04/98	15:00	0.116
01/04/98	17:00	0.108
01/04/98	20:00	0.120
02/04/98	08:00	0.108
02/04/98	12:00	0.110
02/04/98	15:00	0.120
02/04/98	19:00	0.124
03/04/98	08:00	0.110
03/04/98	15:00	0.116
03/04/98	18:00	0.119
03/04/98	20:00	0.121

TABELA 1.6 - Carda 07

DATA	HORA	TITULO (Ne)
30/03/98	11:00	0.114
30/03/98	14:00	0.116
30/03/98	17:00	0.116
30/03/98	20:00	0.119
30/03/98	22:30	0.112
31/03/98	01:00	0.110
31/03/98	05:10	0.116
31/03/98	10:00	0.114
31/03/98	20:00	0.124
01/04/98	09:00	0.114
01/04/98	12:00	0.112
01/04/98	15:00	0.118
01/04/98	17:00	0.116
01/04/98	20:00	0.118
02/04/98	08:00	0.130
02/04/98	12:00	0.120
02/04/98	15:00	0.116
02/04/98	19:00	0.130
03/04/98	08:00	0.124
03/04/98	15:00	0.132
03/04/98	18:00	0.132
03/04/98	20:00	0.124

TABELA 1.7 - Carda 08

DATA	HORA	TITULO (Ne)
30/03/98	11:00	0.114
30/03/98	14:00	0.114
30/03/98	17:00	0.120
30/03/98	20:00	0.120
30/03/98	22:30	0.122
31/03/98	01:00	0.120
31/03/98	05:10	0.116
31/03/98	10:00	0.120
31/03/98	20:00	0.124
01/04/98	09:00	0.112
01/04/98	12:00	0.114
01/04/98	15:00	0.122
01/04/98	17:00	0.106
01/04/98	20:00	0.115
02/04/98	08:00	0.120
02/04/98	12:00	0.124
02/04/98	15:00	0.130
02/04/98	19:00	0.126
03/04/98	08:00	0.122
03/04/98	15:00	0.126
03/04/98	18:00	0.130
03/04/98	20:00	0.121

TABELA 1.8 - Carda 09

DATA	HORA	TITULO (Ne)
30/03/98	11:00	0.118
30/03/98	14:00	0.128
30/03/98	17:00	0.122
30/03/98	20:00	0.124
30/03/98	22:30	0.130
31/03/98	01:00	0.120
31/03/98	05:10	0.126
31/03/98	10:00	0.132
31/03/98	20:00	0.126
01/04/98	09:00	0.128
01/04/98	12:00	0.124
01/04/98	15:00	0.132
01/04/98	17:00	0.130
01/04/98	20:00	0.115
02/04/98	08:00	0.126
02/04/98	12:00	0.126
02/04/98	15:00	0.128
02/04/98	19:00	0.128
03/04/98	08:00	0.124
03/04/98	15:00	0.132
03/04/98	18:00	0.136
03/04/98	20:00	0.122

TABELA 1.9 - Carda 10

DATA	HORA	TITULO (Ne)
30/03/98	11:00	0.126
30/03/98	14:00	.130
30/03/98	17:00	0.116
30/03/98	20:00	0.123
30/03/98	22:30	0.138
31/03/98	01:00	0.136
31/03/98	05:10	0.118
31/03/98	10:00	0.130
31/03/98	20:00	0.142
01/04/98	09:00	0.132
01/04/98	12:00	0.132
01/04/98	15:00	0.140
01/04/98	17:00	0.134
01/04/98	20:00	0.120
02/04/98	08:00	0.136
02/04/98	12:00	0.134
02/04/98	15:00	0.151
02/04/98	19:00	0.140
03/04/98	08:00	0.130
03/04/98	15:00	0.108
03/04/98	18:00	0.132
03/04/98	20:00	0.124

TABELA 1.10 - Carda 11

DATA	HORA	TITULO (Ne)
01/04/98	17:00	0.140
01/04/98	20:00	0.120
02/04/98	15:00	0.152
02/04/98	19:00	0.146
03/04/98	08:00	0.128
03/04/98	15:00	0.142
03/04/98	18:00	0.128
03/04/98	20:00	0.128

TABELA 1.11 - Carda 12

DATA	HORA	TITULO (Ne)
30/03/98	11:00	0.136
30/03/98	14:00	0.131
30/03/98	17:00	0.116
30/03/98	20:00	0.129
30/03/98	22:30	0.130
31/03/98	01:00	0.128
31/03/98	05:10	0.098
31/03/98	10:00	0.122
31/03/98	20:00	0.132
01/04/98	09:00	0.100
01/04/98	12:00	0.116
01/04/98	15:00	0.120
01/04/98	17:00	0.116
01/04/98	20:00	0.116
02/04/98	08:00	0.112
02/04/98	12:00	0.116
02/04/98	15:00	0.120
02/04/98	19:00	0.124
03/04/98	08:00	0.128
03/04/98	15:00	0.130
03/04/98	18:00	0.119
03/04/98	20:00	0.119

TABELA 1.12 - Passadeira 01 - Cabeça 01

PASSADEIRA 01 - CABEÇA 01		
DATA	HORA	TITULO (Ne)
30/03/98	08:30	0.110
30/03/98	09:30	0.116
30/03/98	10:30	0.124
30/03/98	11:30	0.116
30/03/98	12:30	0.114
30/03/98	13:30	0.110
30/03/98	14:30	0.116
30/03/98	15:30	0.120
30/03/98	16:30	0.121
30/03/98	17:30	0.124
30/03/98	18:30	0.118
30/03/98	19:30	0.116
30/03/98	20:30	0.110
31/03/98	05:30	0.116
31/03/98	07:30	0.122
31/03/98	08:30	0.112
31/03/98	09:30	0.121
31/03/98	10:30	0.122
31/03/98	11:30	0.120
31/03/98	12:30	0.116
31/03/98	13:30	0.118
31/03/98	14:30	0.122
31/03/98	15:30	0.122
31/03/98	16:30	0.126
31/03/98	17:30	0.126
31/03/98	18:30	0.120
31/03/98	19:30	0.122
31/03/98	20:30	0.124
31/03/98	21:30	0.120
01/04/98	05:30	0.127
01/04/98	06:30	0.120
01/04/98	07:30	0.116
01/04/98	08:30	0.110
01/04/98	09:30	0.112
01/04/98	10:30	0.120
01/04/98	11:30	0.120
01/04/98	12:30	0.120
01/04/98	13:30	0.118
01/04/98	14:30	0.120
01/04/98	15:30	0.116

01/04/98	16:30	0.112
01/04/98	17:30	0.116
01/04/98	18:30	0.112
01/04/98	19:30	0.114
01/04/98	20:30	0.118
01/04/98	21:30	0.120
02/04/98	05:30	0.116
02/04/98	06:30	0.117
02/04/98	07:30	0.124
02/04/98	08:30	0.128
02/04/98	09:30	0.136
02/04/98	10:30	0.124
02/04/98	11:30	0.118
02/04/98	12:30	0.115
02/04/98	13:30	0.118
02/04/98	14:30	0.120
02/04/98	15:30	0.122
02/04/98	16:30	0.114
02/04/98	17:30	0.120
02/04/98	18:30	0.112
02/04/98	19:30	0.120
02/04/98	20:30	0.124
02/04/98	21:30	0.122
03/04/98	05:30	0.112
03/04/98	06:30	0.117
03/04/98	07:30	0.114
03/04/98	08:30	0.118
03/04/98	09:30	0.116
03/04/98	10:30	0.120
03/04/98	11:30	0.120
03/04/98	12:30	0.126
03/04/98	13:30	0.126
03/04/98	14:30	0.122
03/04/98	15:30	0.130
03/04/98	16:30	0.118
03/04/98	17:30	0.124
03/04/98	18:30	0.114
03/04/98	19:30	0.120
03/04/98	20:30	0.120

TABELA 1.13 - Passadeira 01 - Cabeça 02

PASSADEIRA 01 - CABEÇA 02		
DATA	HORA	TITULO (Ne)
30/03/98	08:30	0.120
30/03/98	09:30	0.114
30/03/98	10:30	0.134
30/03/98	11:30	0.122
30/03/98	12:30	0.112
30/03/98	13:30	0.108
30/03/98	14:30	0.110
30/03/98	15:30	0.112
30/03/98	16:30	0.120
30/03/98	17:30	0.122
30/03/98	18:30	0.120
30/03/98	19:30	0.122
30/03/98	20:30	0.122
31/03/98	05:30	0.130
31/03/98	07:30	0.113
31/03/98	08:30	0.120
31/03/98	09:30	0.116
31/03/98	10:30	0.124
31/03/98	11:30	0.122
31/03/98	12:30	0.130
31/03/98	13:30	0.124
31/03/98	14:30	0.126
31/03/98	15:30	0.116
31/03/98	16:30	0.124
31/03/98	17:30	0.126
31/03/98	18:30	0.128
31/03/98	19:30	0.124
31/03/98	20:30	0.122
31/03/98	21:30	0.122
01/04/98	05:30	0.120
01/04/98	06:30	0.112
01/04/98	07:30	0.110
01/04/98	08:30	0.118
01/04/98	09:30	0.112
01/04/98	10:30	0.118
01/04/98	11:30	0.118
01/04/98	12:30	0.120
01/04/98	13:30	0.118
01/04/98	14:30	0.122

01/04/98	15:30	0.120
01/04/98	16:30	0.116
01/04/98	17:30	0.124
01/04/98	18:30	0.116
01/04/98	19:30	0.120
01/04/98	20:30	0.118
01/04/98	21:30	0.118
02/04/98	05:30	0.130
02/04/98	06:30	0.118
02/04/98	07:30	0.116
02/04/98	08:30	0.122
02/04/98	09:30	0.110
02/04/98	10:30	0.112
02/04/98	11:30	0.116
02/04/98	12:30	0.112
02/04/98	13:30	0.116
02/04/98	14:30	0.104
02/04/98	15:30	0.122
02/04/98	16:30	0.118
02/04/98	17:30	0.120
02/04/98	18:30	0.120
02/04/98	19:30	0.120
02/04/98	20:30	0.124
02/04/98	21:30	0.120
03/04/98	05:30	0.120
03/04/98	06:30	0.114
03/04/98	07:30	0.120
03/04/98	08:30	0.110
03/04/98	09:30	0.112
03/04/98	10:30	0.118
03/04/98	11:30	0.120
03/04/98	12:30	0.118
03/04/98	13:30	0.116
03/04/98	14:30	0.120
03/04/98	15:30	0.136
03/04/98	16:30	0.114
03/04/98	17:30	0.120
03/04/98	18:30	0.119
03/04/98	19:30	0.118
03/04/98	20:30	0.120

TABELA 1.14 - Passadeira 02 - Cabeça 01

PASSADEIRA 02 - CABEÇA 01		
DATA	HORA	TITULO (Ne)
30/03/98	08:30	0.120
30/03/98	09:30	0.120
30/03/98	10:30	0.120
30/03/98	11:30	0.118
30/03/98	12:30	0.124
30/03/98	13:30	0.120
30/03/98	14:30	0.118
30/03/98	15:30	0.118
30/03/98	16:30	0.122
30/03/98	17:30	0.122
30/03/98	18:30	0.120
30/03/98	19:30	0.124
30/03/98	20:30	0.120
31/03/98	05:30	0.125
31/03/98	07:30	0.127
31/03/98	08:30	0.122
31/03/98	09:30	0.120
31/03/98	10:30	0.119
31/03/98	11:30	0.118
31/03/98	12:30	0.120
31/03/98	13:30	0.120
31/03/98	14:30	0.116
31/03/98	15:30	0.120
31/03/98	16:30	0.122
31/03/98	17:30	0.128
31/03/98	18:30	0.118
31/03/98	19:30	0.122
31/03/98	20:30	0.118
31/03/98	21:30	0.120
01/04/98	05:30	0.118
01/04/98	06:30	0.116
01/04/98	07:30	0.116
01/04/98	08:30	0.122
01/04/98	09:30	0.124
01/04/98	10:30	0.128
01/04/98	11:30	0.120
01/04/98	12:30	0.122
01/04/98	13:30	0.124
01/04/98	14:30	0.120
01/04/98	15:30	0.126

01/04/98	16:30	0.122
01/04/98	17:30	0.122
01/04/98	18:30	0.120
01/04/98	19:30	0.120
01/04/98	20:30	0.126
01/04/98	21:30	0.118
02/04/98	05:30	0.118
02/04/98	06:30	0.115
02/04/98	07:30	0.122
02/04/98	08:30	0.120
02/04/98	09:30	0.124
02/04/98	10:30	0.122
02/04/98	11:30	0.116
02/04/98	12:30	0.121
02/04/98	13:30	0.120
02/04/98	14:30	0.112
02/04/98	15:30	0.116
02/04/98	16:30	0.114
02/04/98	17:30	0.128
02/04/98	18:30	0.122
02/04/98	19:30	0.128
02/04/98	20:30	0.118
02/04/98	21:30	0.120
03/04/98	05:30	0.118
03/04/98	06:30	0.120
03/04/98	07:30	0.120
03/04/98	08:30	0.124
03/04/98	09:30	0.122
03/04/98	10:30	0.120
03/04/98	11:30	0.120
03/04/98	12:30	0.120
03/04/98	13:30	0.120
03/04/98	14:30	0.122
03/04/98	15:30	0.124
03/04/98	16:30	0.123
03/04/98	17:30	0.118
03/04/98	18:30	0.122
03/04/98	19:30	0.118
03/04/98	20:30	0.118

TABELA 1.15 - Passadeira 02 - Cabeça 02

PASSADEIRA 02 - CABEÇA 02		
DATA	HORA	TITULO (Ne)
30/03/98	08:30	0.128
30/03/98	09:30	0.123
30/03/98	10:30	0.116
30/03/98	11:30	0.118
30/03/98	12:30	0.122
30/03/98	13:30	0.120
30/03/98	14:30	0.119
30/03/98	15:30	0.120
30/03/98	16:30	0.119
30/03/98	17:30	0.122
30/03/98	18:30	0.122
30/03/98	19:30	0.120
30/03/98	20:30	0.124
31/03/98	05:30	0.124
31/03/98	07:30	0.131
31/03/98	08:30	0.125
31/03/98	09:30	0.121
31/03/98	10:30	0.116
31/03/98	11:30	0.118
31/03/98	12:30	0.116
31/03/98	13:30	0.122
31/03/98	14:30	0.121
31/03/98	15:30	0.118
31/03/98	16:30	0.120
31/03/98	17:30	0.130
31/03/98	18:30	0.126
31/03/98	19:30	0.122
31/03/98	20:30	0.120
31/03/98	21:30	0.120
01/04/98	05:30	0.118
01/04/98	06:30	0.115
01/04/98	07:30	0.108
01/04/98	08:30	0.120
01/04/98	09:30	0.126
01/04/98	10:30	0.122
01/04/98	11:30	0.120
01/04/98	12:30	0.122
01/04/98	13:30	0.120
01/04/98	14:30	0.120
01/04/98	15:30	0.124

01/04/98	16:30	0.120
01/04/98	17:30	0.122
01/04/98	18:30	0.118
01/04/98	19:30	0.120
01/04/98	20:30	0.126
01/04/98	21:30	0.118
02/04/98	05:30	0.119
02/04/98	06:30	0.118
02/04/98	07:30	0.120
02/04/98	08:30	0.120
02/04/98	09:30	0.122
02/04/98	10:30	0.120
02/04/98	11:30	0.118
02/04/98	12:30	0.119
02/04/98	13:30	0.124
02/04/98	14:30	0.118
02/04/98	15:30	0.120
02/04/98	16:30	0.114
02/04/98	17:30	0.122
02/04/98	18:30	0.124
02/04/98	19:30	0.126
02/04/98	20:30	0.118
02/04/98	21:30	0.124
03/04/98	05:30	0.118
03/04/98	06:30	0.118
03/04/98	07:30	0.118
03/04/98	08:30	0.120
03/04/98	09:30	0.124
03/04/98	10:30	0.118
03/04/98	11:30	0.116
03/04/98	12:30	0.118
03/04/98	13:30	0.116
03/04/98	14:30	0.116
03/04/98	15:30	0.126
03/04/98	16:30	0.121
03/04/98	17:30	0.121
03/04/98	18:30	0.124
03/04/98	19:30	0.116
03/04/98	20:30	0.124

TABELA 1.16 - Passadeira 03 - Cabeça 01

PASSADEIRA 03 - CABEÇA 01		
DATA	HORA	TÍTULO (Ne)
30/03/98	08:30	0.116
30/03/98	09:30	0.116
30/03/98	10:30	0.106
30/03/98	11:30	0.116
30/03/98	12:30	0.110
30/03/98	13:30	0.134
30/03/98	14:30	0.120
30/03/98	15:30	0.122
30/03/98	16:30	0.122
30/03/98	17:30	0.124
30/03/98	18:30	0.124
31/03/98	14:30	0.128
31/03/98	15:30	0.126
31/03/98	16:30	0.112
31/03/98	17:30	0.110
31/03/98	18:30	0.116
31/03/98	19:30	0.118
31/03/98	20:30	0.122
31/03/98	21:30	0.118
01/04/98	05:30	0.120
01/04/98	06:30	0.124
01/04/98	07:30	0.130
01/04/98	08:30	0.118
01/04/98	09:30	0.120
01/04/98	16:30	0.116
01/04/98	17:30	0.114
01/04/98	18:30	0.120
01/04/98	19:30	0.114
01/04/98	20:30	0.118
01/04/98	21:30	0.120
02/04/98	05:30	0.120
02/04/98	06:30	0.120
02/04/98	07:30	0.124
02/04/98	08:30	0.118
02/04/98	09:30	0.126
02/04/98	10:30	0.124
02/04/98	11:30	0.120
02/04/98	12:30	0.116
02/04/98	13:30	0.120
02/04/98	14:30	0.124
02/04/98	15:30	0.116
02/04/98	16:30	0.114
02/04/98	17:30	0.116
03/04/98	09:30	0.122
03/04/98	10:30	0.116
03/04/98	11:30	0.116
03/04/98	12:30	0.120
03/04/98	13:30	0.120
03/04/98	14:30	0.116
03/04/98	15:30	0.118
03/04/98	16:30	0.124
03/04/98	17:30	0.120
03/04/98	18:30	0.124
03/04/98	19:30	0.120
03/04/98	20:30	0.116

TABELA 1.17 - Passadeira 03 - Cabeça 02

PASSADEIRA 03 - CABEÇA 02		
DATA	HORA	TÍTULO (Ne)
30/03/98	08:30	0.120
30/03/98	09:30	0.112
30/03/98	10:30	0.118
30/03/98	11:30	0.120
30/03/98	12:30	0.104
30/03/98	13:30	0.119
30/03/98	14:30	0.130
30/03/98	15:30	0.130
30/03/98	16:30	0.122
30/03/98	17:30	0.124
30/03/98	18:30	0.122
31/03/98	14:30	0.128
31/03/98	15:30	0.118
31/03/98	16:30	0.114
31/03/98	17:30	0.116
31/03/98	18:30	0.122
31/03/98	19:30	0.118
31/03/98	20:30	0.120
31/03/98	21:30	0.122
01/04/98	05:30	0.113
01/04/98	06:30	0.116
01/04/98	07:30	0.130
01/04/98	08:30	0.114
01/04/98	09:30	0.110
01/04/98	16:30	0.106
01/04/98	17:30	0.124
01/04/98	18:30	0.124
01/04/98	19:30	0.118
01/04/98	20:30	0.124
01/04/98	21:30	0.120
02/04/98	05:30	0.126
02/04/98	06:30	0.122
02/04/98	07:30	0.124
02/04/98	08:30	0.124
02/04/98	09:30	0.128
02/04/98	10:30	0.126
02/04/98	11:30	0.120
02/04/98	12:30	0.116
02/04/98	13:30	0.110
02/04/98	14:30	0.112
02/04/98	15:30	0.118
02/04/98	16:30	0.128
02/04/98	17:30	0.124
03/04/98	09:30	0.120
03/04/98	10:30	0.122
03/04/98	11:30	0.120
03/04/98	12:30	0.120
03/04/98	13:30	0.120
03/04/98	14:30	0.120
03/04/98	15:30	0.128
03/04/98	16:30	0.116
03/04/98	17:30	0.120
03/04/98	18:30	0.122
03/04/98	19:30	0.120
03/04/98	20:30	0.116



TABELA 1.18 - Passadeira 04 - Cabeça 01

PASSADEIRA 04 - CABEÇA 01		
DATA	HORA	TÍTULO (Ne)
30/03/98	08:30	0.130
30/03/98	09:30	0.112
30/03/98	10:30	0.118
30/03/98	11:30	0.116
30/03/98	14:30	0.116
30/03/98	15:30	0.118
30/03/98	16:30	0.118
30/03/98	17:30	0.116
31/03/98	05:30	0.134
31/03/98	07:30	0.118
31/03/98	16:30	0.118
31/03/98	17:30	0.120
31/03/98	18:30	0.118
31/03/98	19:30	0.120
31/03/98	20:30	0.120
31/03/98	21:30	0.120
01/04/98	05:30	0.122
01/04/98	06:30	0.120
01/04/98	07:30	0.112
01/04/98	08:30	0.130
01/04/98	09:30	0.120
01/04/98	10:30	0.120
01/04/98	11:30	0.116
01/04/98	12:30	0.130
01/04/98	20:30	0.124
01/04/98	21:30	0.124
02/04/98	05:30	0.125
02/04/98	06:30	0.120
02/04/98	07:30	0.126
02/04/98	08:30	0.128
02/04/98	09:30	0.122
02/04/98	10:30	0.124
02/04/98	11:30	0.122
02/04/98	12:30	0.116
02/04/98	13:30	0.118
02/04/98	14:30	0.118
02/04/98	15:30	0.122
02/04/98	16:30	0.118
03/04/98	05:30	0.122
03/04/98	06:30	0.122
03/04/98	07:30	0.120
03/04/98	08:30	0.122
03/04/98	10:30	0.116
03/04/98	11:30	0.118
03/04/98	12:30	0.122
03/04/98	13:30	0.122
03/04/98	14:30	0.120
03/04/98	15:30	0.124
03/04/98	16:30	0.120
03/04/98	17:30	0.124
03/04/98	18:30	0.118
03/04/98	19:30	0.122

TABELA 1.19 - Passadeira 04 - Cabeça 02

PASSADEIRA 04 - CABEÇA 02		
DATA	HORA	TÍTULO (Ne)
30/03/98	08:30	0.114
30/03/98	09:30	0.120
30/03/98	10:30	0.122
30/03/98	11:30	0.118
30/03/98	14:30	0.120
30/03/98	15:30	0.118
30/03/98	16:30	0.118
30/03/98	17:30	0.116
31/03/98	05:30	0.134
31/03/98	07:30	0.118
31/03/98	16:30	0.116
31/03/98	17:30	0.120
31/03/98	18:30	0.118
31/03/98	19:30	0.116
31/03/98	20:30	0.118
31/03/98	21:30	0.122
01/04/98	05:30	0.122
01/04/98	06:30	0.122
01/04/98	07:30	0.112
01/04/98	08:30	0.132
01/04/98	09:30	0.126
01/04/98	10:30	0.122
01/04/98	11:30	0.124
01/04/98	12:30	0.128
01/04/98	20:30	0.122
01/04/98	21:30	0.122
02/04/98	05:30	0.125
02/04/98	06:30	0.127
02/04/98	07:30	0.124
02/04/98	08:30	0.130
02/04/98	09:30	0.124
02/04/98	10:30	0.122
02/04/98	11:30	0.122
02/04/98	12:30	0.118
02/04/98	13:30	0.120
02/04/98	14:30	0.114
02/04/98	15:30	0.112
02/04/98	16:30	0.118
03/04/98	05:30	0.110
03/04/98	06:30	0.120
03/04/98	07:30	0.120
03/04/98	08:30	0.124
03/04/98	10:30	0.120
03/04/98	11:30	0.120
03/04/98	12:30	0.114
03/04/98	13:30	0.118
03/04/98	14:30	0.122
03/04/98	15:30	0.122
03/04/98	16:30	0.120
03/04/98	17:30	0.118
03/04/98	18:30	0.116
03/04/98	19:30	0.120

**APÊNDICE II - SEGUNDA COLETA DE DADOS: TABELAS  
CARDAS E PASSADEIRAS**

TABELA 1.1 - Carda 01

CARDA 01							
LATÃO	DATA	HORA	AJUSTE?	TÍTULO (No)	TEMP. SEÇÃO (°C)	% UMIDADE SEÇÃO	% UMIDADE MATERIAL
01	14/09/98	07:35	N	0,124	23	5.9	6.0
01	14/09/98	09:10	N	0,120	24	6.0	6.4
01	14/09/98	10:30	S	0,140	24	6.1	6.2
01	14/09/98	12:00	S	0,136	26	6.2	6.2
01	14/09/98	13:20	N	0,124	27	6.3	5.0
01	14/09/98	14:50	S	0,130	27	6.3	6.0
01	14/09/98	16:30	S	0,112	27	6.0	6.0
01	14/09/98	18:10	S	0,132	26	6.1	6.1
01	14/09/98	20:50	S	0,142	25	6.1	5.7
01	15/09/98	05:20	N	0,138	23	5.9	6.6
01	15/09/98	09:05	S	0,134	24	6.1	6.0
01	15/09/98	12:50	S	0,150	27	6.3	5.8
01	15/09/98	14:20	S	0,140	27	6.3	5.8
01	15/09/98	15:50	S	0,150	26	6.3	6.0
01	15/09/98	17:25	S	0,146	25	6.2	6.2
01	15/09/98	18:40	S	0,162	26	6.1	5.9
01	15/09/98	20:15	S	0,128	26	6.0	5.8
01	15/09/98	23:00	N	0,120	24	6.0	5.6
01	16/09/98	00:30	S	0,104	23	6.3	6.2
01	16/09/98	03:15	N	0,120	24	5.9	6.0
01	16/09/98	11:20	N	0,124	26	5.5	5.4
01	16/09/98	12:35	N	0,120	27	6.3	6.0
01	16/09/98	14:10	N	0,118	27	5.6	5.4
01	16/09/98	15:30	S	0,136	27	5.6	5.2
01	16/09/98	17:10	N	0,118	27	5.9	5.3
01	16/09/98	18:40	N	0,118	26	5.9	5.3
01	16/09/98	21:20	S	0,110	25	6.1	5.4
01	16/09/98	23:00	S	0,110	25	5.8	6.0
01	17/09/98	00:30	S	0,114	25	6.2	6.0
01	17/09/98	02:40	N	0,124	25	5.9	6.4
01	17/09/98	04:15	N	0,120	24	6.3	6.0
01	17/09/98	11:30	S	0,128	27	6.3	5.8
01	17/09/98	13:00	N	0,120	28	6.4	5.6
01	17/09/98	14:30	S	0,132	28	5.8	4.6
01	17/09/98	16:00	N	0,124	28	5.7	5.2
01	17/09/98	17:35	N	0,114	27	5.8	5.2
01	17/09/98	20:40	S	0,108	25	6.0	5.3
01	17/09/98	22:15	N	0,114	25	5.8	5.4
01	18/09/98	00:00	S	0,090	25	5.9	5.8

TABELA 1.2 - Carda 02

CARDA 02							
LATAÃO	DATA	HORA	AJUSTE?	TÍTULO (Ne)	TEMP. SEÇÃO (°C)	% UMIDADE SEÇÃO	% UMIDADE MATERIAL
02	17/09/98	14:30	N	0,120	28	5.8	4.6
02	17/09/98	16:00	N	0,121	28	5.7	5.0
02	17/09/98	17:35	N	0,118	27	5.8	5.1
02	17/09/98	20:40	S	0,098	25	6.0	5.3
02	17/09/98	22:15	S	0,090	25	5.8	5.0
02	18/09/98	00:00	S	0,110	25	5.9	5.4
02	18/09/98	09:10	S	0,110	25	6.1	6.0
02	18/09/98	11:10	N	0,120	27	5.6	6.0
02	18/09/98	14:00	S	0,110	27	6.3	6.0
02	18/09/98	15:40	S	0,130	27	6.3	5.6
02	18/09/98	11:20	N	0,124	26	6.1	5.4
02	18/09/98	20:10	N	0,120	26	6.1	5.2
02	18/09/98	21:55	S	0,160	26	6.0	6.2
02	18/09/98	23:25	S	0,110	26	5.9	6.0
02	19/09/98	02:05	N	0,120	24	6.4	6.4

TABELA 1.3 - Carda 03

CARDA 03							
LATAO	DATA	HORA	AJUSTE?	TITULO (Ne)	TEMP. SEÇÃO (°C)	% UMIDADE SEÇÃO	% UMIDADE MATERIAL
03	14/09/98	07:35	N	0,116	23	5.9	6.2
03	14/09/98	09:10	S	0,126	24	6.0	6.0
03	14/09/98	10:30	S	0,150	24	6.1	5.8
03	14/09/98	12:00	S	0,140	26	6.2	5.4
03	14/09/98	13:20	N	0,118	27	6.3	5.0
03	14/09/98	14:50	N	0,116	27	6.3	5.0
03	14/09/98	16:30	S	0,134	27	6.0	5.2
03	14/09/98	18:10	N	0,112	26	6.1	5.3
03	14/09/98	20:50	N	0,114	25	6.1	5.6
03	15/09/98	05:20	N	0,110	23	5.9	6.4
03	15/09/98	09:05	N	0,116	24	6.1	6.2
03	15/09/98	12:50	N	0,118	27	6.3	5.6
03	15/09/98	14:20	N	0,120	27	6.3	5.6
03	15/09/98	15:50	S	0,106	26	6.3	5.8
03	15/09/98	17:25	S	0,106	25	6.2	6.1
03	15/09/98	18:40	S	0,104	26	6.1	5.9
03	15/09/98	20:15	N	0,113	26	6.0	5.8
03	15/09/98	23:00	S	0,144	24	6.0	5.6
03	16/09/98	00:30	S	0,100	23	6.3	5.8
03	16/09/98	03:15	N	0,116	24	5.9	5.8
03	16/09/98	11:20	N	0,120	26	5.5	5.6
03	16/09/98	12:35	N	0,124	27	6.3	5.8
03	16/09/98	14:10	S	0,130	27	5.6	6.0
03	16/09/98	15:30	N	0,113	27	5.6	5.2
03	16/09/98	17:10	S	0,126	27	5.9	5.3
03	16/09/98	18:40	S	0,126	26	5.9	5.8
03	16/09/98	21:20	S	0,108	25	6.1	5.9
03	16/09/98	23:00	S	0,116	25	5.8	5.6
03	17/09/98	00:30	S	0,120	25	6.2	6.0
03	17/09/98	02:40	S	0,110	25	5.9	6.0
03	17/09/98	04:15	S	0,140	24	6.3	5.6
03	17/09/98	11:30	N	0,122	27	6.3	5.4
03	17/09/98	13:00	S	0,140	28	6.4	6.2
03	17/09/98	14:30	S	0,108	28	5.8	4.6
03	17/09/98	16:00	N	0,112	28	5.8	5.0
03	17/09/98	17:35	N	0,116	27	5.8	5.1
03	17/09/98	20:40	N	0,122	25	6.0	6.0
03	17/09/98	22:15	S	0,100	25	5.8	5.2
03	18/09/98	00:00	S	0,110	25	5.9	5.8
03	18/09/98	09:10	S	0,109	25	6.1	5.8
03	18/09/98	11:10	N	0,122	27	5.6	5.4
03	18/09/98	12:15	N	0,120	26	6.2	6.0
03	18/09/98	14:00	N	0,124	27	6.3	5.2
03	18/09/98	15:40	S	0,130	27	6.3	4.6
03	18/09/98	17:20	S	0,132	26	6.1	5.6
03	18/09/98	20:10	N	0,120	26	6.1	5.2
03	18/09/98	21:55	S	0,110	26	6.0	6.0
03	18/09/98	23:25	S	0,110	26	5.9	5.8
03	19/09/98	02:05	N	0,116	24	6.4	6.4

TABELA 1.4 - Carda 04

CARDA 04							
LATAO	DATA	HORA	AJUSTE?	TITULO (No)	TEMP. SEÇÃO (°C)	% UMIDADE SEÇÃO	% UMIDADE MATERIAL
04	14/09/98	07:35	N	0,120	23	5.9	6.0
04	14/09/98	09:10	N	0,124	24	6.0	5.8
04	14/09/98	10:30	S	0,110	24	6.1	6.0
04	14/09/98	12:00	N	0,122	26	6.2	5.6
04	14/09/98	13:20	S	0,130	27	6.3	5.4
04	14/09/98	14:50	S	0,140	27	6.3	5.4
04	14/09/98	16:30	S	0,108	27	6.0	5.5
04	14/09/98	18:10	N	0,116	26	6.1	5.2
04	14/09/98	20:50	S	0,166	25	6.1	5.9
04	15/09/98	05:20	N	0,122	23	5.9	6.2
04	15/09/98	09:05	N	0,118	24	6.1	6.4
04	15/09/98	12:50	N	0,122	27	6.3	6.0
04	15/09/98	14:20	N	0,124	27	6.3	5.8
04	15/09/98	15:50	N	0,118	26	6.3	5.6
04	15/09/98	17:25	S	0,154	25	6.2	5.7
04	15/09/98	18:40	S	0,104	26	6.1	5.9
04	15/09/98	20:15	N	0,118	26	6.0	5.8
04	15/09/98	23:00	S	0,150	24	6.0	5.8
04	16/09/98	00:30	S	0,100	23	6.3	5.8
04	16/09/98	03:15	N	0,118	24	5.9	6.0
04	16/09/98	11:20	S	0,140	26	5.5	5.8
04	16/09/98	12:35	N	0,120	27	6.3	5.6
04	16/09/98	14:10	S	0,128	27	5.6	6.0
04	16/09/98	15:30	S	0,130	27	5.6	5.4
04	16/09/98	17:10	S	0,162	27	5.9	5.3
04	16/09/98	18:40	N	0,100	26	5.9	5.6
04	16/09/98	21:20	S	0,158	25	6.1	5.2
04	16/09/98	23:00	N	0,120	25	5.8	5.6
04	17/09/98	00:30	N	0,116	25	6.2	6.2
04	17/09/98	02:40	N	0,116	25	5.9	6.2
04	17/09/98	04:15	N	0,120	24	6.3	6.4
04	17/09/98	11:30	S	0,142	27	6.3	6.0
04	17/09/98	13:00	S	0,130	28	6.4	6.0
04	17/09/98	14:30	S	0,132	28	5.8	4.0
04	17/09/98	16:00	N	0,124	28	5.8	4.6
04	17/09/98	17:35	S	0,142	27	5.8	4.8
04	17/09/98	20:40	S	0,136	25	6.0	5.0
04	17/09/98	22:15	N	0,116	25	5.8	5.0
04	18/09/98	00:00	N	0,124	25	5.9	5.0
04	18/09/98	09:10	S	0,144	25	6.1	6.0
04	18/09/98	11:10	N	0,122	27	5.6	5.6
04	18/09/98	12:15	N	0,122	26	6.2	5.8
04	18/09/98	14:00	N	0,120	27	6.3	5.6
04	18/09/98	15:40	S	0,150	27	6.3	5.4
04	18/09/98	17:20	S	0,164	26	6.1	5.3
04	18/09/98	20:10	N	0,118	26	6.1	5.3
04	18/09/98	21:55	S	0,130	26	6.0	6.4
04	18/09/98	23:25	S	0,110	26	5.9	6.2
04	19/09/98	02:05	N	0,116	24	6.4	6.6

TABELA 1.5 - Carda 05

CARDA 05							
LATÃO	DATA	HORA	AJUSTE?	TÍTULO (Ne)	TEMP. SEÇÃO (°C)	% UMIDADE SEÇÃO	% UMIDADE MATERIAL
05	14/09/98	07:35	N	0,124	23	5.9	6.2
05	14/09/98	09:10	N	0,124	24	6.0	5.8
05	14/09/98	10:30	N	0,124	24	6.1	5.8
05	14/09/98	12:00	S	0,146	26	6.2	5.8
05	14/09/98	13:20	N	0,120	27	6.3	4.6
05	14/09/98	14:50	N	0,116	27	6.3	4.6
05	14/09/98	16:30	N	0,120	27	6.0	5.5
05	14/09/98	18:10	S	0,106	26	6.1	5.5
05	14/09/98	20:50	N	0,124	25	6.1	5.4
05	15/09/98	05:20	N	0,112	23	5.9	6.6
05	15/09/98	09:05	N	0,118	24	6.1	6.6
05	15/09/98	12:50	N	0,120	27	6.3	6.2
05	15/09/98	14:20	N	0,120	27	6.3	6.0
05	15/09/98	15:50	N	0,120	26	6.3	5.8
05	15/09/98	17:25	S	0,108	25	6.2	5.8
05	15/09/98	18:40	S	0,108	26	6.1	5.4
05	15/09/98	20:15	N	0,114	26	6.0	5.8
05	15/09/98	23:00	N	0,124	24	6.0	5.4
05	16/09/98	00:30	S	0,100	23	6.3	6.2
05	16/09/98	03:15	N	0,116	24	5.9	6.0
05	16/09/98	11:20	S	0,140	26	5.5	5.8
05	16/09/98	12:35	S	0,130	27	6.3	5.8
05	16/09/98	14:10	S	0,130	27	5.6	5.8
05	16/09/98	15:30	S	0,136	27	5.6	5.4
05	16/09/98	17:10	N	0,122	27	5.9	5.4
05	16/09/98	18:40	N	0,118	26	5.9	5.2
05	16/09/98	21:20	N	0,124	25	6.1	5.5
05	16/09/98	23:00	N	0,124	25	5.8	5.8
05	17/09/98	00:30	N	0,124	25	6.2	6.2
05	17/09/98	02:40	S	0,110	25	5.9	6.4
05	17/09/98	04:15	S	0,130	24	6.3	6.0
05	17/09/98	11:30	S	0,130	27	6.3	6.0
05	17/09/98	13:00	N	0,120	28	6.4	5.6
05	17/09/98	14:30	N	0,120	28	5.8	4.0
05	17/09/98	16:00	N	0,118	28	5.8	5.2
05	17/09/98	17:35	S	0,130	27	5.8	5.1
05	17/09/98	20:40	N	0,114	25	6.0	5.2
05	17/09/98	22:15	S	0,110	25	5.8	5.0
05	18/09/98	00:00	S	0,130	25	5.9	5.2
05	18/09/98	09:10	S	0,127	25	6.1	5.6
05	18/09/98	11:10	S	0,130	27	5.6	5.8
05	18/09/98	12:15	N	0,124	26	6.2	6.0
05	18/09/98	14:00	S	0,130	27	6.3	4.8
05	18/09/98	15:40	N	0,124	27	6.3	5.4
05	18/09/98	17:20	N	0,122	26	6.1	5.4
05	18/09/98	20:10	N	0,112	26	6.1	5.3
05	18/09/98	21:55	N	0,120	26	6.0	6.6
05	18/09/98	23:25	N	0,116	26	5.9	6.2
05	19/09/98	02:05	S	0,110	24	6.4	6.6

TABELA 1.6 - Carda 06

CARDA 06							
LATAO	DATA	HORA	AJUSTE?	TITULO (Ne)	TEMP. SECÃO (°C)	%UMIDADE SECÃO	%UMIDADE MATERIAL
06	14/09/98	07:35	S	0,108	23	5.9	6.4
06	14/09/98	09:10	N	0,118	24	6.0	5.6
06	14/09/98	10:30	N	0,118	24	6.1	6.4
06	14/09/98	12:00	S	0,140	26	6.2	6.0
06	14/09/98	13:20	N	0,118	27	6.3	6.0
06	14/09/98	14:50	S	0,110	27	6.3	5.4
06	14/09/98	16:30	N	0,118	27	6.0	5.5
06	14/09/98	18:10	S	0,108	26	6.1	5.8
06	14/09/98	20:50	S	0,132	25	6.1	5.9
06	15/09/98	05:20	N	0,108	23	5.9	6.6
06	15/09/98	09:05	N	0,118	24	6.1	6.4
06	15/09/98	12:50	N	0,118	27	6.3	5.8
06	15/09/98	14:20	N	0,122	27	6.3	5.2
06	15/09/98	15:50	N	0,116	26	6.3	5.6
06	15/09/98	17:25	S	0,108	25	6.2	5.9
06	15/09/98	18:40	S	0,110	26	6.1	6.0
06	15/09/98	20:15	N	0,115	26	6.0	5.6
06	15/09/98	23:00	S	0,126	24	6.0	6.0
06	16/09/98	00:30	S	0,100	23	6.3	6.0
06	16/09/98	03:15	S	0,110	24	5.9	6.2
06	16/09/98	11:20	N	0,120	26	5.5	5.8
06	16/09/98	12:35	S	0,110	27	6.3	5.4
06	16/09/98	14:10	N	0,120	27	5.6	5.6
06	16/09/98	15:30	N	0,120	27	5.6	4.8
06	16/09/98	17:10	N	0,114	27	5.9	5.0
06	16/09/98	18:40	N	0,114	26	5.9	5.8
06	16/09/98	21:20	N	0,122	25	6.1	5.8
06	16/09/98	23:00	S	0,106	25	5.8	5.8
06	17/09/98	00:30	S	0,106	25	6.2	5.6
06	17/09/98	02:40	S	0,110	25	5.9	6.0
06	17/09/98	04:15	N	0,120	24	6.3	5.8
06	17/09/98	11:30	N	0,120	27	6.3	6.2
06	17/09/98	13:00	N	0,124	28	6.4	5.6
06	17/09/98	14:30	S	0,130	28	5.8	4.0
06	17/09/98	16:00	N	0,124	28	5.8	4.8
06	17/09/98	17:35	N	0,122	27	5.8	4.9
06	17/09/98	20:40	S	0,128	25	6.0	5.0
06	17/09/98	22:15	S	0,110	25	5.8	5.0
06	18/09/98	00:00	S	0,124	25	5.9	5.4
06	18/09/98	09:10	N	0,116	25	6.1	5.8
06	18/09/98	11:10	N	0,120	27	5.6	5.8
06	18/09/98	12:15	N	0,124	26	6.2	5.6
06	18/09/98	14:00	S	0,130	27	6.3	5.4
06	18/09/98	15:40	S	0,138	27	6.3	5.2
06	18/09/98	17:20	N	0,116	26	6.1	5.3
06	18/09/98	20:10	N	0,122	26	6.1	5.2
06	18/09/98	21:55	S	0,106	26	6.0	6.6
06	18/09/98	23:25	N	0,116	26	5.9	6.2
06	19/09/98	02:05	S	0,130	24	6.4	6.0



TABELA 1.7 - Carda 07

CARDA 07							
LATÃO	DATA	HORA	AJUSTE?	TÍTULO (Ne)	TEMP. SEÇÃO (°C)	% UMIDADE SEÇÃO	% UMIDADE MATERIAL
07	14/09/98	07:35	S	0,140	23	5.9	5.8
07	14/09/98	09:10	N	0,120	24	6.0	6.0
07	14/09/98	10:30	N	0,118	24	6.1	5.8
07	14/09/98	12:00	S	0,126	26	6.2	5.6
07	14/09/98	13:20	N	0,120	27	6.3	5.0
07	14/09/98	14:50	N	0,122	27	6.3	5.4
07	14/09/98	16:30	N	0,118	27	6.0	5.8
07	14/09/98	18:10	S	0,104	26	6.1	5.9
07	14/09/98	20:50	N	0,116	25	6.1	5.8
07	15/09/98	05:20	N	0,116	23	5.9	6.8
07	15/09/98	09:05	N	0,122	24	6.1	6.4
07	15/09/98	12:50	S	0,110	27	6.3	6.0
07	15/09/98	14:20	N	0,116	27	6.3	5.4
07	15/09/98	15:50	S	0,108	26	6.3	5.8
07	15/09/98	17:25	S	0,110	25	6.2	5.9
07	15/09/98	18:40	S	0,104	26	6.1	5.9
07	15/09/98	20:15	N	0,120	26	6.0	5.8
07	15/09/98	23:00	S	0,140	24	6.0	5.9
07	16/09/98	00:30	S	0,110	23	6.3	5.8
07	16/09/98	03:15	N	0,116	24	5.9	6.0
07	16/09/98	11:20	N	0,120	26	5.5	4.8
07	16/09/98	12:35	N	0,122	27	6.3	5.4
07	16/09/98	14:10	N	0,116	27	5.6	5.4
07	16/09/98	15:30	N	0,112	27	5.6	5.4
07	16/09/98	17:10	S	0,110	27	5.9	5.5
07	16/09/98	18:40	N	0,116	26	5.9	5.7
07	16/09/98	21:20	N	0,116	25	6.1	5.6
07	16/09/98	23:00	N	0,120	25	5.8	5.8
07	17/09/98	00:30	N	0,122	25	6.2	6.2
07	17/09/98	02:40	S	0,110	25	5.9	5.8
07	17/09/98	04:15	S	0,110	24	6.3	5.8
07	17/09/98	11:30	N	0,118	27	6.3	5.6
07	17/09/98	13:00	N	0,114	28	6.4	5.2
07	17/09/98	14:30	S	0,120	28	5.8	4.6
07	17/09/98	16:00	N	0,120	28	5.8	5.0
07	17/09/98	17:35	N	0,112	27	5.8	5.2
07	17/09/98	20:40	N	0,122	25	6.0	5.5
07	17/09/98	22:15	S	0,104	25	5.8	4.6
07	18/09/98	00:00	N	0,124	25	5.9	5.6
07	18/09/98	09:10	N	0,122	25	6.1	5.2
07	18/09/98	11:10	N	0,118	27	5.6	5.6
07	18/09/98	12:15	N	0,120	26	6.2	6.0
07	18/09/98	14:00	S	0,130	27	6.3	4.8
07	18/09/98	15:40	S	0,150	27	6.3	5.6
07	18/09/98	17:20	N	0,116	26	6.1	5.4
07	18/09/98	20:10	N	0,110	26	6.1	5.3
07	18/09/98	21:55	N	0,116	26	6.0	6.2
07	18/09/98	23:25	N	0,118	26	5.9	6.2
07	19/09/98	02:05	S	0,110	24	6.4	6.6

TABELA 1.8 - Carda 08

CARDA 08							
LATÃO	DATA	HORA	AJUSTE?	TITULO (Ne)	TEMP. SEÇÃO (°C)	% UMIDADE SEÇÃO	% UMIDADE MATERIAL
08	14/09/98	07:35	N	0,124	23	5.9	5.8
08	14/09/98	09:10	S	0,140	24	6.0	5.6
08	14/09/98	10:30	S	0,146	24	6.1	5.8
08	14/09/98	12:00	S	0,160	26	6.2	5.6
08	14/09/98	13:20	S	0,136	27	6.3	5.4
08	14/09/98	14:50	S	0,142	27	6.3	5.8
08	14/09/98	16:30	S	0,108	27	6.0	5.6
08	14/09/98	18:10	S	0,138	26	6.1	5.2
08	14/09/98	20:50	S	0,146	25	6.1	5.8
08	15/09/98	05:20	N	0,134	23	5.9	6.8
08	15/09/98	09:05	S	0,140	24	6.1	6.2
08	15/09/98	12:50	S	0,138	27	6.3	6.0
08	15/09/98	14:20	S	0,138	27	6.3	5.8
08	15/09/98	15:50	S	0,138	26	6.3	5.6
08	15/09/98	17:25	S	0,132	25	6.2	5.7
08	15/09/98	18:40	S	0,136	26	6.1	5.8
08	15/09/98	20:15	N	0,123	26	6.0	5.4
08	15/09/98	23:00	S	0,150	24	6.0	5.6
08	16/09/98	00:30	S	0,130	23	6.3	6.2
08	16/09/98	03:15	S	0,128	24	5.9	6.0
08	16/09/98	11:20	S	0,146	26	5.5	5.8
08	16/09/98	12:35	S	0,144	27	6.3	5.4
08	16/09/98	14:10	S	0,140	27	5.6	5.8
08	16/09/98	15:30	S	0,142	27	5.6	5.6
08	16/09/98	17:10	S	0,142	27	5.9	5.6
08	16/09/98	18:40	S	0,136	26	5.9	5.1
08	16/09/98	21:20	S	0,136	25	6.1	5.8
08	16/09/98	23:00	S	0,134	25	5.8	5.4
08	17/09/98	00:30	S	0,128	25	6.2	6.0
08	17/09/98	02:40	S	0,134	25	5.9	6.2
08	17/09/98	04:15	S	0,130	24	6.3	5.8
08	17/09/98	11:30	S	0,138	27	6.3	5.8
08	17/09/98	13:00	S	0,126	28	6.4	5.0
08	17/09/98	14:30	S	0,132	28	5.8	4.0
08	17/09/98	16:00	N	0,124	28	5.8	5.2
08	17/09/98	17:35	N	0,114	27	5.8	5.5
08	17/09/98	20:40	N	0,116	25	6.0	5.3
08	17/09/98	22:15	S	0,104	25	5.8	5.0
08	18/09/98	00:00	N	0,120	25	5.9	5.4
08	18/09/98	09:10	N	0,122	25	6.1	5.4
08	18/09/98	11:10	N	0,120	27	5.6	6.2
08	18/09/98	12:15	N	0,120	26	6.2	6.4
08	18/09/98	14:00	N	0,122	27	6.3	5.0
08	18/09/98	15:40	S	0,130	27	6.3	4.6
08	18/09/98	17:20	N	0,112	26	6.1	5.1
08	18/09/98	20:10	S	0,108	26	6.1	5.2
08	18/09/98	21:55	S	0,110	26	6.0	6.6
08	18/09/98	23:25	S	0,110	26	5.9	6.2
08	19/09/98	02:05	N	0,116	24	6.4	6.4

TABELA 1.9 - Carda 09

CARDA 09							
LATÃO	DATA	HORA	AJUSTE?	TÍTULO (Ne)	TEMP. SEÇÃO (°C)	% UMIDADE SEÇÃO	% UMIDADE MATERIAL
09	14/09/98	06:55	N	0,124	23	5.9	6.4
09	14/09/98	08:10	N	0,120	23	5.9	6.2
09	14/09/98	09:10	N	0,122	24	6.0	6.0
09	14/09/98	10:20	S	0,128	24	6.1	5.6
09	14/09/98	11:30	N	0,112	26	6.2	5.4
09	14/09/98	12:45	S	0,110	27	6.3	6.0
09	14/09/98	14:00	N	0,122	27	6.3	5.4
09	14/09/98	15:25	N	0,116	27	5.6	5.0
09	14/09/98	16:50	N	0,112	27	6.0	5.2
09	14/09/98	18:10	N	0,120	26	6.1	5.3
09	14/09/98	20:25	N	0,114	25	6.1	5.4
09	15/09/98	05:20	N	0,112	23	5.9	6.4
09	15/09/98	08:30	N	0,120	24	6.0	6.8
09	15/09/98	10:45	N	0,116	26	6.2	5.6
09	15/09/98	12:50	S	0,146	27	6.3	5.8
09	15/09/98	14:00	N	0,120	27	6.3	6.0
09	15/09/98	15:10	N	0,120	27	6.3	5.8
09	15/09/98	16:25	N	0,112	25	6.2	6.0
09	15/09/98	17:45	S	0,100	26	6.1	5.9
09	15/09/98	20:15	N	0,120	26	6.0	5.8
09	15/09/98	23:00	N	0,120	24	6.0	5.9
09	16/09/98	00:30	N	0,120	23	6.3	6.4
09	16/09/98	02:00	N	0,120	24	6.4	5.8
09	16/09/98	03:15	N	0,120	24	5.9	6.0
09	16/09/98	11:12	S	0,128	26	5.5	5.6
09	16/09/98	12:10	N	0,116	28	5.1	5.6
09	16/09/98	13:15	S	0,130	27	6.3	5.4
09	16/09/98	14:20	S	0,130	27	6.3	5.2
09	16/09/98	15:30	S	0,130	27	5.6	6.0
09	16/09/98	16:50	N	0,122	27	5.8	5.8
09	16/09/98	18:15	N	0,122	26	5.9	5.7
09	16/09/98	20:40	N	0,126	25	6.0	5.8
09	16/09/98	21:50	N	0,122	25	6.4	5.4
09	16/09/98	23:00	N	0,114	25	5.8	5.6
09	17/09/98	00:30	N	0,124	25	6.2	5.2
09	17/09/98	02:40	N	0,116	25	5.9	6.0
09	17/09/98	04:15	N	0,120	24	6.3	5.6
09	17/09/98	10:00	N	0,122	26	6.2	5.6
09	17/09/98	11:20	N	0,124	27	6.3	5.8
09	17/09/98	12:30	S	0,134	27	6.4	5.4
09	17/09/98	14:00	S	0,128	28	5.7	4.4
09	17/09/98	15:20	N	0,124	28	5.7	5.0
09	17/09/98	16:35	S	0,132	27	5.8	5.6
09	17/09/98	18:00	S	0,128	27	5.9	5.4
09	17/09/98	20:45	S	0,110	25	6.0	5.3
09	17/09/98	22:15	S	0,110	25	5.8	5.4
09	18/09/98	00:00	N	0,120	25	5.9	4.8
09	18/09/98	01:00	N	0,116	25	6.0	5.4
09	18/09/98	09:10	S	0,128	25	6.1	5.8
09	18/09/98	10:00	S	0,110	26	6.2	5.0
09	18/09/98	11:10	N	0,112	27	5.6	6.0
09	18/09/98	12:15	N	0,116	26	6.2	6.0
09	18/09/98	13:15	N	0,124	27	6.3	5.0
09	18/09/98	14:30	N	0,116	27	6.3	5.0
09	18/09/98	15:40	S	0,130	27	6.3	5.6
09	18/09/98	16:50	S	0,108	26	6.1	5.4
09	18/09/98	18:00	N	0,108	25	6.1	5.3

TABELA 1.9 - Carda 09

CARDA 09							
LATÃO	DATA	HORA	AJUSTE?	TÍTULO (No)	TEMP. SEÇÃO (°C)	% UMIDADE SEÇÃO	% UMIDADE MATERIAL
09	18/09/98	20:25	N	0,118	26	6.1	5.4
09	18/09/98	21:35	N	0,117	26	6.2	5.2
09	18/09/98	22:50	S	0,110	26	6.0	5.6
09	19/09/98	00:05	S	0,104	25	5.9	6.0
09	19/09/98	02:05	N	0,112	24	6.4	6.4

TABELA 1.10 - Carda 10

CARDA 10							
LATÃO	DATA	HORA	AJUSTE?	TÍTULO (Ne)	TEMP. SEÇÃO (°C)	% UMIDADE SEÇÃO	% UMIDADE MATERIAL
10	14/09/98	06:55	S	0,130	23	5.9	6.2
10	14/09/98	08:10	S	0,150	23	5.9	6.4
10	14/09/98	09:10	S	0,134	24	6.0	5.8
10	14/09/98	10:20	N	0,120	24	6.1	5.8
10	14/09/98	11:30	N	0,118	26	6.2	5.5
10	14/09/98	12:45	N	0,112	27	6.3	5.6
10	14/09/98	14:00	S	0,102	27	6.3	5.4
10	14/09/98	15:25	N	0,124	27	5.6	4.6
10	14/09/98	16:50	N	0,118	27	6.0	5.5
10	14/09/98	18:10	S	0,130	26	6.1	5.2
10	14/09/98	20:25	N	0,116	25	6.1	5.4
10	15/09/98	05:20	N	0,112	23	5.9	6.6
10	15/09/98	08:30	N	0,134	24	6.0	6.0
10	15/09/98	10:45	N	0,119	26	6.2	6.0
10	15/09/98	12:50	N	0,121	27	6.3	5.6
10	15/09/98	14:00	N	0,118	27	6.3	5.6
10	15/09/98	15:10	N	0,112	27	6.3	5.6
10	15/09/98	16:25	N	0,116	25	6.2	6.1
10	15/09/98	17:45	N	0,118	26	6.1	5.8
10	15/09/98	20:15	N	0,120	26	6.0	5.8
10	15/09/98	23:00	N	0,114	24	6.0	5.8
10	16/09/98	00:30	S	0,140	23	6.3	6.2
10	16/09/98	02:00	S	0,128	24	6.4	6.0
10	16/09/98	03:15	N	0,116	24	5.9	5.8
10	16/09/98	11:12	N	0,118	26	5.5	5.4
10	16/09/98	12:10	N	0,124	28	5.1	5.8
10	16/09/98	13:15	N	0,120	27	6.3	5.4
10	16/09/98	14:20	N	0,120	27	6.3	5.8
10	16/09/98	15:30	S	0,132	27	5.6	5.4
10	16/09/98	16:50	S	0,136	27	5.8	5.9
10	16/09/98	18:15	S	0,134	26	5.9	5.3
10	16/09/98	20:40	N	0,122	25	6.0	5.6
10	16/09/98	21:50	S	0,128	25	6.4	5.6
10	17/09/98	04:15	S	0,110	24	6.3	6.2
10	17/09/98	10:00	N	0,112	26	6.2	6.4
10	17/09/98	11:20	S	0,108	27	6.3	5.4
10	17/09/98	12:30	S	0,110	27	6.4	5.6
10	17/09/98	14:00	S	0,146	28	5.7	4.4
10	17/09/98	15:20	N	0,124	28	5.7	4.0
10	17/09/98	16:35	S	0,134	27	5.8	4.8
10	17/09/98	18:00	S	0,130	27	5.9	4.7
10	17/09/98	20:45	N	0,116	25	6.0	5.0
10	17/09/98	22:15	N	0,124	25	5.8	4.8
10	18/09/98	00:00	N	0,120	25	5.9	5.0
10	18/09/98	01:00	N	0,114	25	6.0	5.2
10	18/09/98	09:10	S	0,128	25	6.1	5.4
10	18/09/98	10:00	N	0,116	26	6.2	5.0
10	18/09/98	11:10	N	0,116	27	5.6	5.0
10	18/09/98	12:15	N	0,120	26	6.2	5.6
10	18/09/98	13:15	N	0,120	27	6.3	4.2
10	18/09/98	14:30	N	0,124	27	6.3	4.0
10	18/09/98	15:40	N	0,124	27	6.3	5.0
10	18/09/98	16:50	N	0,114	26	6.1	4.8
10	18/09/98	18:00	N	0,116	25	6.1	5.1



TABELA 1.11 - Carda 11

CARDA 11							
LATAO	DATA	HORA	AJUSTE?	TITULO (No)	TEMP. SECAO (°C)	% UMIDADE SECAO	% UMIDADE MATERIAL
11	14/09/98	06:55	N	0,118	23	5,9	6,2
11	14/09/98	08:10	S	0,128	23	5,9	6,0
11	14/09/98	09:10	N	0,118	24	6,0	6,0
11	14/09/98	10:20	N	0,124	24	6,1	5,6
11	14/09/98	11:30	S	0,128	26	6,2	5,8
11	14/09/98	12:45	S	0,130	27	6,3	5,8
11	14/09/98	14:00	S	0,126	27	6,3	5,8
11	14/09/98	15:25	N	0,124	27	5,6	5,2
11	14/09/98	16:50	N	0,118	27	6,0	5,5
11	14/09/98	18:10	N	0,122	26	6,1	5,8
11	14/09/98	20:25	N	0,120	25	6,1	5,7
11	15/09/98	05:20	N	0,117	23	5,9	6,2
11	15/09/98	08:30	N	0,124	24	6,0	6,2
11	15/09/98	10:45	N	0,124	26	6,2	5,6
11	15/09/98	12:50	S	0,130	27	6,3	5,4
11	15/09/98	14:00	N	0,122	27	6,3	5,6
11	15/09/98	15:10	N	0,116	27	6,3	6,0
11	15/09/98	16:25	N	0,120	25	6,2	5,8
11	15/09/98	17:45	N	0,116	26	6,1	5,9
11	15/09/98	20:15	N	0,116	26	6,0	5,9
11	15/09/98	23:00	N	0,120	24	6,0	5,8
11	16/09/98	00:30	N	0,120	23	6,3	5,8
11	16/09/98	02:00	N	0,120	24	6,4	6,2
11	16/09/98	03:15	N	0,116	24	5,9	6,0
11	16/09/98	11:12	N	0,122	26	5,5	5,0
11	16/09/98	12:10	S	0,134	28	5,1	5,2
11	16/09/98	13:15	N	0,124	27	6,3	5,6
11	16/09/98	14:20	S	0,130	27	6,3	5,2
11	16/09/98	15:30	N	0,124	27	5,6	5,4
11	16/09/98	16:50	N	0,122	27	5,8	5,5
11	16/09/98	18:15	N	0,116	26	5,9	5,4
11	16/09/98	20:40	N	0,114	25	6,0	5,3
11	16/09/98	21:50	N	0,120	25	6,4	6,2
11	16/09/98	23:00	N	0,116	25	5,8	5,4
11	17/09/98	00:30	N	0,124	25	6,2	5,8
11	17/09/98	02:40	N	0,120	25	5,9	6,2
11	17/09/98	04:15	N	0,116	24	6,3	6,0
11	17/09/98	10:00	N	0,124	26	6,2	5,4
11	17/09/98	11:20	S	0,130	27	6,3	4,8
11	17/09/98	12:30	N	0,118	27	6,4	5,2
11	17/09/98	14:00	N	0,120	28	5,7	4,8
11	17/09/98	15:20	S	0,130	28	5,7	5,0
11	17/09/98	16:35	S	0,132	27	5,8	5,1
11	17/09/98	18:00	N	0,122	27	5,9	4,8
11	17/09/98	20:45	N	0,124	25	6,0	5,2
11	17/09/98	22:15	N	0,120	25	5,8	5,4
11	18/09/98	00:00	N	0,120	25	5,9	5,4
11	18/09/98	01:00	N	0,120	25	6,0	5,0
11	18/09/98	09:10	N	0,124	25	6,1	5,6
11	18/09/98	10:00	N	0,120	26	6,2	5,0
11	18/09/98	11:10	N	0,124	27	5,6	4,4
11	18/09/98	12:15	N	0,124	26	6,2	6,0
11	18/09/98	13:15	N	0,122	27	6,3	4,2
11	18/09/98	14:30	N	0,124	27	6,3	5,0
11	18/09/98	15:40	S	0,130	27	6,3	4,8
11	18/09/98	16:50	N	0,120	26	6,1	4,9
11	18/09/98	18:00	N	0,118	25	6,1	5,0

TABELA 1.11 - Carda 11

CARDA 11							
LATAO	DATA	HORA	AJUSTE?	TITULO (Ne)	TEMP. SECAO (°C)	% UMIDADE SECAO	% UMIDADE MATERIAL
11	18/09/98	20:25	N	0,120	26	6.1	5.8
11	18/09/98	21:35	N	0,121	26	6.2	5.3
11	18/09/98	22:50	N	0,124	26	6.0	5.4
11	19/09/98	00:05	N	0,118	25	5.9	6.2
11	19/09/98	02:05	N	0,120	24	6.4	6.8

TABELA 1.12 - Carda 12

CARDA 12							
LATÃO	DATA	HORA	AJUSTE?	TÍTULO (No)	TEMP. SEÇÃO (°C)	% UMIDADE SEÇÃO	% UMIDADE MATERIAL
12	14/09/98	06:55	S	0,110	23	5,9	6,0
12	14/09/98	08:10	S	0,106	23	5,9	6,4
12	14/09/98	09:10	S	0,132	24	6,0	6,0
12	14/09/98	10:20	S	0,140	24	6,1	5,6
12	14/09/98	11:30	N	0,116	26	6,2	5,4
12	14/09/98	12:45	N	0,120	27	6,3	5,4
12	14/09/98	14:00	N	0,118	27	6,3	5,4
12	14/09/98	15:25	N	0,118	27	5,6	5,4
12	14/09/98	16:50	S	0,126	27	6,0	5,8
12	14/09/98	18:10	S	0,108	26	6,1	5,7
12	14/09/98	20:25	N	0,114	25	6,1	5,8
12	15/09/98	05:20	N	0,111	23	5,9	6,4
12	15/09/98	08:30	N	0,124	24	6,0	6,6
12	15/09/98	10:45	N	0,122	26	6,2	5,4
12	15/09/98	12:50	N	0,122	27	6,3	5,4
12	15/09/98	14:00	N	0,122	27	6,3	5,6
12	15/09/98	16:25	N	0,116	25	6,2	5,9
12	15/09/98	17:45	S	0,104	26	6,1	5,8
12	15/09/98	20:15	S	0,130	26	6,0	5,7
12	15/09/98	23:00	S	0,150	24	6,0	5,7
12	16/09/98	00:30	S	0,100	23	6,3	6,2
12	16/09/98	02:00	N	0,118	24	6,4	6,2
12	16/09/98	03:15	S	0,112	24	5,9	5,8
12	16/09/98	11:12	S	0,108	26	5,5	5,4
12	16/09/98	12:10	S	0,128	28	5,1	5,6
12	16/09/98	13:15	S	0,118	27	6,3	5,6
12	16/09/98	14:20	N	0,116	27	6,3	5,0
12	16/09/98	15:30	N	0,118	27	5,6	5,4
12	16/09/98	16:50	S	0,108	27	5,8	5,5
12	16/09/98	18:15	S	0,108	26	5,9	5,4
12	16/09/98	20:40	S	0,110	25	6,0	5,2
12	16/09/98	21:50	S	0,110	25	6,4	6,0
12	16/09/98	23:00	S	0,130	25	5,8	6,2
12	17/09/98	00:30	N	0,120	25	6,2	6,2
12	17/09/98	02:40	N	0,120	25	5,9	6,4
12	17/09/98	04:15	N	0,114	24	6,3	6,2
12	17/09/98	10:00	N	0,117	26	6,2	5,6
12	17/09/98	11:20	N	0,124	27	6,3	5,2
12	17/09/98	12:30	S	0,126	27	6,4	5,2
12	17/09/98	14:00	N	0,116	28	5,7	4,4
12	17/09/98	15:20	N	0,120	28	5,7	4,8
12	17/09/98	16:35	N	0,120	27	5,8	5,0
12	17/09/98	18:00	N	0,120	27	5,9	5,1
12	17/09/98	20:45	N	0,112	25	6,0	6,0
12	17/09/98	22:15	N	0,116	25	5,8	4,8
12	18/09/98	00:00	N	0,120	25	5,9	5,4
12	18/09/98	01:00	N	0,114	25	6,0	5,4
12	18/09/98	09:10	N	0,120	25	6,1	5,0
12	18/09/98	10:00	N	0,113	26	6,2	5,0
12	18/09/98	11:10	N	0,114	27	5,6	4,0
12	18/09/98	12:15	N	0,118	26	6,2	5,2
12	18/09/98	13:15	N	0,116	27	6,3	3,4
12	18/09/98	14:30	N	0,112	27	6,3	5,0
12	18/09/98	15:40	S	0,132	27	6,3	4,8
12	18/09/98	16:50	N	0,114	26	6,1	4,8
12	18/09/98	18:00	S	0,110	25	6,1	5,0
12	18/09/98	20:25	N	0,116	26	6,1	5,0



TABELA 1.12 - Carda 12

CARDA 12							
LATAO	DATA	HORA	AJUSTE?	TITULO (No)	TEMP. SEÇÃO (°C)	% UMIDADE SEÇÃO	% UMIDADE MATERIAL
12	18/09/98	21:35	N	0,118	26	6.2	5.1
12	18/09/98	22:50	N	0,112	26	6.0	5.4
12	19/09/98	00:05	N	0,112	25	5.9	6.4
12	19/09/98	02:05	N	0,112	24	6.4	6.2

TABELA 1.13 - Passadeira 01 - Cabeça 01

PASSADEIRA 01 - CABEÇA 01												
DATA	HORA	AJUSTE ?	TÍTULO (No)	LATAO-DATA-HORA						TEMP. SEÇÃO (°C)	% UMIDADE SEÇÃO	% UMIDADE MATERIAL
14/09/98	14:30	N	0,118	09-14/09-12:45	09-14/09-08:10	03-14/09-13:20	06-14/09-13:20	04-14/09-13:20	08-14/09-13:20	27	6,3	5,8
14/09/98	15:30	N	0,120	09-14/09-12:45	09-14/09-08:10	03-14/09-13:20	06-14/09-13:20	04-14/09-13:20	08-14/09-13:20	27	5,6	5,4
14/09/98	16:30	N	0,119	08-14/09-14:50	01-14/09-14:50	12-14/09-09:10	12-14/09-16:50	01-14/09-16:30	05-14/09-16:30	27	5,8	5,3
14/09/98	17:30	N	0,124	08-14/09-14:50	01-14/09-14:50	12-14/09-09:10	12-14/09-16:50	01-14/09-16:30	05-14/09-16:30	26	5,9	6,0
14/09/98	18:30	N	0,124	08-14/09-14:50	01-14/09-14:50	12-14/09-09:10	12-14/09-16:50	01-14/09-16:30	05-14/09-16:30	26	6,1	5,8
14/09/98	19:30	N	0,122	08-14/09-14:50	01-14/09-14:50	09-14/09-18:10	12-14/09-16:50	01-14/09-16:30	05-14/09-16:30	25,5	6,2	5,3
14/09/98	20:30	N	0,118	08-14/09-14:50	01-14/09-14:50	09-14/09-18:10	12-14/09-16:50	01-14/09-16:30	05-14/09-16:30	25	6,1	5,7
14/09/98	21:30	N	0,122	08-14/09-14:50	01-14/09-14:50	09-14/09-18:10	12-14/09-18:10	01-14/09-16:30	05-14/09-16:30	25	6,1	5,8
15/09/98	05:30	N	0,124	01-14/09-18:10	07-14/09-18:10	09-14/09-18:10	12-14/09-18:10	01-14/09-16:30	01-14/09-20:50	23	5,9	5,8
15/09/98	06:30	N	0,122	01-14/09-18:10	07-14/09-18:10	09-14/09-18:10	12-14/09-18:10	05-14/09-18:10	01-14/09-20:50	23	6,7	5,4
15/09/98	07:30	N	0,120	01-14/09-18:10	07-14/09-18:10	09-15/09-05:20	09-14/09-21:35	05-14/09-18:10	01-14/09-20:50	23	6,7	5,6
15/09/98	08:30	N	0,146	01-14/09-12:00	07-14/09-18:10	11-14/09-18:10	09-14/09-21:35	05-14/09-18:10	01-14/09-20:50	24	6,6	5,8
15/09/98	09:30	N	0,120	01-14/09-12:00	09-14/09-09:10	11-14/09-18:10	09-14/09-21:35	07-14/09-10:30	08-14/09-21:30	25	6,1	5,8
15/09/98	10:30	N	0,116	01-14/09-12:00	09-14/09-09:10	12-14/09-11:30	11-15/09-08:30	07-14/09-10:30	08-14/09-21:30	26	6,2	5,4
15/09/98	11:30	N	0,112	01-14/09-12:00	09-14/09-09:10	12-14/09-11:30	11-15/09-08:30	07-14/09-10:30	06-15/09-09-05	27	6,3	5,8
15/09/98	12:30	N	0,120	08-14/09-09:10	04-14/09-10:30	12-14/09-11:30	09-14/09-11:30	07-15/09-09-05	06-15/09-09-05	27	6,3	5,4
15/09/98	13:30	N	0,118	08-14/09-09:10	04-14/09-10:30	10-15/09-10:45	09-14/09-11:30	07-15/09-09-05	06-15/09-09-05	27	6,3	6,0
15/09/98	14:30	N	0,116	08-14/09-09:10	09-15/09-12:50	10-15/09-10:45	09-14/09-11:30	07-15/09-09-05	01-15/09-14:20	27	6,3	5,8
15/09/98	15:30	N	0,110	09-15/09-15:10	09-15/09-12:50	10-15/09-15:10	06-15/09-14:20	08-15/09-14:20	01-15/09-14:20	26	6,3	6,0
15/09/98	16:30	N	0,120	09-15/09-15:10	09-15/09-12:50	10-15/09-15:10	06-15/09-14:20	08-15/09-14:20	01-15/09-14:20	26	6,1	5,8
15/09/98	17:30	N	0,117	09-15/09-15:10	01-15/09-15:50	10-15/09-15:10	06-15/09-14:20	08-15/09-14:20	01-15/09-14:20	26	6,1	5,9
15/09/98	18:30	N	0,118	12-15/09-17:45	01-15/09-15:50	01-15/09-17:25	10-15/09-17:45	05-15/09-17:25	01-15/09-14:20	25	6,2	6,0
15/09/98	19:30	N	0,122	12-15/09-17:45	01-15/09-15:50	01-15/09-17:25	10-15/09-17:45	05-15/09-17:25	01-15/09-18:40	26	6,1	5,8
15/09/98	20:30	N	0,118	12-15/09-17:45	01-15/09-15:50	01-15/09-17:25	10-15/09-17:45	05-15/09-17:25	01-15/09-18:40	26	6,1	5,9
15/09/98	21:30	N	0,116	12-15/09-17:45	01-15/09-15:50	01-15/09-17:25	10-15/09-17:45	05-15/09-17:25	01-15/09-18:40	25	6,2	5,8
16/09/98	05:30	S	0,126	01-15/09-18:40	05-15/09-17:45	12-15/09-23:00	01-15/09-17:25	01-15/09-15:50	09-15/09-17:45	24	6,0	5,8
16/09/98	06:30	N	0,116	09-15/09-23:00	06-15/09-18:40	01-15/09-21:30	12-15/09-23:00	01-16/09-00:30	07-15/09-18:40	25	6,7	5,2
16/09/98	07:30	N	0,112	12-16/09-00:30	06-15/09-18:40	01-15/09-21:30	11-16/09-00:30	01-16/09-00:30	07-15/09-18:40	25	6,2	5,2
16/09/98	08:30	N	0,124	12-16/09-00:30	01-15/09-23:00	04-16/09-03:15	11-16/09-00:30	01-16/09-00:30	07-15/09-18:40	26	6,2	5,2

TABELA 1.13 - Passadeira 01 - Cabeça 01

PASSADEIRA 01 - CABEÇA 01												
DATA	HORA	AJUSTE ?	TITULO (No)	LATAO-DATA-HORA						TEMP. SECÃO (°C)	% UMIDADE SECÃO	% UMIDADE MATERIAL
16/09/98	09:30	N	0,120	11-16/09-02:00	01-15/09-23:00	04-16/09-03:15	09-16/09-00:30	05-15/09-23:00	05-16/09-03:15	25	6.0	5.4
16/09/98	10:30	N	0,118	11-16/09-02:00	01-15/09-23:00	04-16/09-03:15	09-16/09-00:30	07-16/09-00:30	05-16/09-03:15	26	5.5	5.6
16/09/98	11:30	N	0,112	10-15/09-23:00	11-15/09-23:00	07-15/09-23:00	09-16/09-00:30	07-16/09-00:30	08-15/09-23:00	27	5.1	6.2
16/09/98	12:30	N	0,112	10-15/09-23:00	11-15/09-23:00	07-15/09-23:00	01-16/09-11:20	07-16/09-00:30	08-15/09-23:00	27	6.3	5.2
16/09/98	13:30	N	0,120	10-16/09-03:15	11-15/09-23:00	07-15/09-23:00	01-16/09-11:20	03-16/09-11:20	08-15/09-23:00	27	6.3	5.6
16/09/98	14:30	N	0,116	10-16/09-03:15	01-16/09-12:35	11-16/09-13:15	01-16/09-11:20	10-16/09-12:10	03-16/09-11:20	27	5.6	5.6
16/09/98	15:30	N	0,120	08-16/09-14:10	01-16/09-12:35	11-16/09-13:15	10-16/09-12:10	03-16/09-11:20	01-16/09-14:10	27	5.6	5.6
16/09/98	16:30	N	0,122	08-16/09-14:10	01-16/09-12:35	05-16/09-15:30	12-16/09-15:30	01-16/09-15:30	01-16/09-14:10	27	5.7	5.4
16/09/98	17:30	N	0,120	08-16/09-14:10	01-16/09-17:10	05-16/09-15:30	12-16/09-15:30	01-16/09-15:30	01-16/09-14:10	27	5.9	5.4
16/09/98	18:30	N	0,124	08-16/09-14:10	01-16/09-17:10	05-16/09-15:30	12-16/09-15:30	01-16/09-15:30	08-16/09-17:10	26	5.9	5.8
16/09/98	19:30	N	0,124	10-16/09-16:50	01-16/09-17:10	11-16/09-18:15	06-16/09-17:10	01-16/09-15:30	08-16/09-17:10	26	5.9	5.1
16/09/98	20:30	N	0,118	10-16/09-16:50	01-16/09-17:10	11-16/09-18:15	06-16/09-17:10	01-16/09-15:30	08-16/09-17:10	25	6.0	5.9
16/09/98	21:30	N	0,122	10-16/09-16:50	01-16/09-17:10	11-16/09-18:15	06-16/09-17:10	01-16/09-15:30	08-16/09-17:10	25	6.1	5.6
17/09/98	06:30	N	0,117	10-16/09-16:50	01-16/09-17:10	11-16/09-18:15	06-16/09-17:10	01-16/09-15:30	08-16/09-17:10	26	6.3	5.2
17/09/98	07:30	N	0,117	10-16/09-18:15	01-16/09-21:20	10-16/09-21:50	01-17/09-00:30	01-16/09-18:40	01-17/09-04:15	25	6.2	5.2
17/09/98	08:30	N	0,124	10-16/09-18:15	01-16/09-21:20	09-16/09-23:00	01-17/09-00:30	01-16/09-23:00	01-17/09-04:15	25	6.2	5.0
17/09/98	09:30	N	0,118	09-16/09-21:50	03-17/09-00:30	08-16/09-23:00	12-16/09-20:40	05-16/09-23:00	07-17/09-00:30	26	6.2	5.6
17/09/98	11:30	N	0,116	10-17/09-04:15	07-16/09-21:20	09-17/09-00:30	03-16/09-21:20	01-16/09-23:00	05-16/09-17:10	27	6.3	5.2
17/09/98	12:30	N	0,118	10-17/09-10:00	07-16/09-21:20	09-17/09-00:30	03-16/09-21:20	01-17/09-11:30	05-16/09-17:10	27	6.4	5.0
17/09/98	13:30	N	0,120	11-17/09-11:20	07-16/09-21:20	12-17/09-11:20	07-17/09-11:30	01-17/09-11:30	06-17/09-11:30	28	5.7	5.0
17/09/98	14:30	N	0,122	11-17/09-11:20	03-17/09-13:00	12-17/09-11:20	07-17/09-11:30	01-17/09-11:30	06-17/09-11:30	28	5.1	5.0
17/09/98	15:30	N	0,120	11-17/09-11:20	03-17/09-13:00	01-17/09-14:30	12-17/09-04:15	12-17/09-02:40	06-17/09-11:30	27	5.7	5.8
17/09/98	16:30	N	0,119	09-17/09-10:00	12-17/09-14:00	01-17/09-14:30	12-17/09-04:15	12-17/09-02:40	01-17/09-16:00	27	5.8	5.7
17/09/98	17:30	N	0,124	06-17/09-14:30	12-17/09-14:00	01-17/09-14:30	12-17/09-04:15	11-17/09-14:00	01-17/09-16:00	27	5.8	5.6
17/09/98	18:30	N	0,122	06-17/09-14:30	12-17/09-14:00	01-17/09-14:30	10-17/09-16:35	11-17/09-14:00	01-17/09-16:00	27	5.9	4.9
17/09/98	19:30	N	0,122	06-17/09-14:30	03-17/09-17:35	01-17/09-17:35	10-17/09-16:35	11-17/09-14:00	01-17/09-16:00	26	6.0	5.7
17/09/98	20:30	N	0,115	06-17/09-14:30	03-17/09-17:35	01-17/09-17:35	10-17/09-16:35	11-17/09-14:00	01-17/09-16:00	25	6.0	5.2
17/09/98	21:30	N	0,124	01-17/09-20:40	03-17/09-17:35	01-17/09-17:35	12-17/09-18:00	12-17/09-16:35	04-17/09-20:40	25	6.0	5.2
18/09/98	05:30	N	0,126	01-17/09-20:40	03-17/09-17:35	01-17/09-17:35	12-17/09-18:00	12-17/09-16:35	04-17/09-20:40	24	6.8	3.6

TABELA 1.13 - Passadeira 01 - Cabeça 01

PASSADEIRA 01 - CABEÇA 01												
DATA	HORA	AJUSTE ?	TÍTULO (Ne)	LATAO-DATA-HORA						TEMP SECÃO (°C)	% UMIDADE SECÃO	% UMIDADE MATERIAL
18/09/98	06:30	N	0,112	01-17/09-20:40	03-17/09-17:35	01-17/09-22:15	12-17/09-18:00	12-17/09-16:35	04-17/09-20:40	25	6.1	4.6
18/09/98	07:30	N	0,118	01-17/09-20:40	01-18/09-00:00	01-17/09-22:15	11-18/09-00:00	12-17/09-20:45	04-17/09-20:40	24	6.1	5.0
18/09/98	08:30	N	0,114	06-17/09-20:40	01-18/09-00:00	01-17/09-22:15	10-18/09-00:00	11-18/09-00:00	12-17/09-20:45	25	6.1	4.4
18/09/98	09:30	N	0,124	06-17/09-20:40	01-18/09-00:00	01-17/09-22:15	10-18/09-00:00	10-17/09-20:45	04-17/09-22:15	25	6.1	3.8
18/09/98	10:30	N	0,120	06-17/09-20:40	02-18/09-09:10	03-18/09-09:10	10-18/09-00:00	10-17/09-20:45	04-17/09-22:15	26	5.6	4.6
18/09/98	11:30	N	0,118	06-17/09-20:40	02-18/09-09:10	03-18/09-09:10	10-17/09-20:45	11-17/09-15:20	07-17/09-23:00	26	5.6	5.0
18/09/98	12:30	N	0,120	01-18/09-09:10	02-18/09-09:10	03-18/09-09:10	11-17/09-15:20	11-18/09-10:00	07-17/09-23:00	26	6.2	5.4
18/09/98	13:30	N	0,116	01-18/09-09:10	03-18/09-11:10	03-18/09-12:15	09-18/09-01:00	08-18/09-11:10	07-17/09-23:00	27	6.3	5.0
18/09/98	14:30	N	0,122	11-18/09-11:10	03-18/09-11:10	03-18/09-12:15	09-18/09-01:00	08-18/09-11:10	07-17/09-23:00	27	6.3	5.0
18/09/98	15:30	N	0,120	11-18/09-11:10	03-18/09-11:10	03-18/09-12:15	09-18/09-01:00	08-18/09-11:10	06-18/09-14:00	27	6.3	5.0
18/09/98	16:30	N	0,122	10-18/09-13:15	03-18/09-11:10	06-18/09-15:40	07-18/09-15:40	08-18/09-11:10	06-18/09-14:00	25	6.2	5.0
18/09/98	17:30	N	0,124	10-18/09-13:15	06-18/09-00:00	06-18/09-15:40	07-18/09-15:40	08-18/09-11:10	06-18/09-14:00	26	6.1	4.8
18/09/98	18:30	N	0,121	10-18/09-13:15	06-18/09-00:00	06-18/09-15:40	07-18/09-15:40	02-18/09-17:20	06-18/09-14:00	25	6.1	4.8
18/09/98	19:30	N	0,122	10-18/09-13:15	06-18/09-00:00	06-18/09-15:40	07-18/09-15:40	02-18/09-17:20	07-18/09-14:00	25	6.1	5.0
18/09/98	20:30	N	0,120	10-18/09-13:15	06-18/09-00:00	06-18/09-15:40	07-18/09-15:40	02-18/09-17:20	07-18/09-14:00	26	6.1	5.2
18/09/98	21:30	N	0,120	10-18/09-13:15	06-18/09-00:00	06-18/09-15:40	09-18/09-20:25	02-18/09-17:20	07-18/09-14:00	26	6.2	5.3

TABELA 1.14 - Passadeira 01 - Cabeça 02

PASSADEIRA 01 - CABEÇA 02												
DATA	HORA	AJUSTE ?	TÍTULO (No)	LATAO-DATA-HORA						TEMP. SECÃO (°C)	% UMIDADE SECÃO	% UMIDADE MATERIAL
14/09/98	14:30	N	0,118	10-14/09-12:45	11-14/09-12:45	01-14/09-10:30	08-14/09-12:00	07-14/09-13:20	05-14/09-13:20	27	6.3	6.4
14/09/98	15:30	N	0,120	10-14/09-12:45	11-14/09-12:45	01-14/09-10:30	08-14/09-12:00	07-14/09-13:20	05-14/09-13:20	27	5.6	5.6
14/09/98	16:30	N	0,116	04-14/09-14:50	11-14/09-16:50	01-14/09-10:30	08-14/09-12:00	07-14/09-13:20	11-14/09-15:25	27	5.8	5.4
14/09/98	17:30	N	0,112	04-14/09-14:50	11-14/09-16:50	09-14/09-15:25	08-14/09-12:00	10-14/09-15:25	11-14/09-15:25	26	5.9	6.0
14/09/98	18:30	N	0,124	04-14/09-14:50	11-14/09-16:50	09-14/09-15:25	08-14/09-12:00	10-14/09-15:25	11-14/09-15:25	26	6.1	5.9
14/09/98	19:30	N	0,123	04-14/09-14:50	11-14/09-16:50	09-14/09-15:25	04-14/09-07:35	10-14/09-15:25	11-14/09-15:25	25.5	6.2	5.8
14/09/98	20:30	N	0,121	04-14/09-14:50	11-14/09-16:50	09-14/09-15:25	04-14/09-07:35	10-14/09-15:25	11-14/09-15:25	25	6.1	5.3
14/09/98	21:30	N	0,122	04-14/09-14:50	09-14/09-20:25	09-14/09-15:25	04-14/09-07:35	10-14/09-15:25	11-14/09-15:25	25	6.1	5.4
15/09/98	05:30	N	0,128	10-14/09-18:10	08-14/09-20:50	04-14/09-07:35	09-14/09-15:25	09-14/09-20:25	04-14/09-18:10	23	5.9	5.7
15/09/98	06:30	N	0,115	10-14/09-18:10	08-14/09-20:50	04-14/09-07:35	03-14/09-20:50	09-14/09-20:25	04-14/09-18:10	23	6.7	5.4
15/09/98	07:30	N	0,124	04-14/09-18:10	09-14/09-20:25	03-14/09-20:50	01-15/09-05:20	08-14/09-20:50	10-15/09-05:20	23	6.7	5.6
15/09/98	08:30	N	0,140	04-15/09-05:20	10-14/09-21:35	07-15/09-05:20	01-15/09-05:20	08-14/09-20:50	10-14/09-10:20	24	6.6	6.0
15/09/98	09:30	N	0,118	04-15/09-05:20	10-14/09-21:35	07-15/09-05:20	07-14/09-07:35	06-15/09-05:20	10-14/09-10:20	25	6.1	6.0
15/09/98	10:30	N	0,112	06-14/09-07:35	10-15/09-08:30	07-15/09-05:20	07-14/09-07:35	06-15/09-05:20	09-15/09-08:30	26	6.2	5.0
15/09/98	11:30	N	0,112	06-14/09-07:35	10-15/09-08:30	03-15/09-09:05	07-14/09-07:35	01-15/09-09:05	09-15/09-08:30	27	6.3	6.4
15/09/98	12:30	N	0,120	06-14/09-07:35	09-14/09-10:20	03-15/09-09:05	07-14/09-07:35	01-15/09-09:05	10-14/09-11:30	27	6.3	5.8
15/09/98	13:30	N	0,120	01-15/09-12:50	09-14/09-10:20	03-15/09-09:05	03-15/09-12:50	01-15/09-09:05	10-14/09-11:30	27	6.3	6.4
15/09/98	14:30	N	0,119	01-15/09-12:50	11-15/09-14:00	03-15/09-09:05	03-15/09-12:50	01-15/09-09:05	10-14/09-11:30	27	6.3	6.0
15/09/98	15:30	N	0,118	01-15/09-12:50	11-15/09-14:00	05-15/09-14:20	03-15/09-12:50	04-15/09-14:20	12-15/09-14:00	26	6.3	5.8
15/09/98	16:30	N	0,120	01-15/09-12:50	11-15/09-14:00	05-15/09-14:20	07-15/09-15:50	04-15/09-14:20	12-15/09-14:00	26	6.1	5.9
15/09/98	17:30	N	0,114	01-15/09-12:50	11-15/09-14:00	05-15/09-14:20	07-15/09-15:50	04-15/09-14:20	12-15/09-14:00	26	6.1	5.9
15/09/98	18:30	N	0,126	04-15/09-17:25	08-15/09-17:25	11-15/09-17:45	07-15/09-15:50	09-15/09-17:45	03-15/09-17:25	25	6.2	5.8
15/09/98	19:30	N	0,124	04-15/09-17:25	08-15/09-17:25	11-15/09-17:45	07-15/09-15:50	09-15/09-17:45	03-15/09-17:25	26	6.1	5.7
15/09/98	20:30	N	0,121	04-15/09-17:25	08-15/09-17:25	11-15/09-17:45	07-15/09-15:50	09-15/09-17:45	03-15/09-17:25	26	6.1	5.8
15/09/98	21:30	N	0,128	04-15/09-17:25	08-15/09-17:25	11-15/09-17:45	09-15/09-20:15	09-15/09-17:45	03-15/09-17:25	25	6.2	5.9
16/09/98	05:30	S	0,128	12-15/09-17:45	03-15/09-21:30	05-15/09-21:30	04-15/09-17:25	03-15/09-23:00	01-16/09-03:15	24	6.0	6.4
16/09/98	06:30	N	0,116	03-15/09-21:30	01-16/09-03:15	09-15/09-21:30	09-15/09-20:15	03-15/09-23:00	05-15/09-21:30	25	6.7	6.0
16/09/98	07:30	N	0,106	03-15/09-21:30	05-15/09-21:30	03-15/09-23:00	12-15/09-21:30	09-15/09-21:30	06-15/09-17:25	25	6.2	5.8
16/09/98	08:30	N	0,120	06-15/09-21:30	07-15/09-21:30	08-15/09-21:30	12-15/09-21:30	10-15/09-21:30	06-15/09-17:25	26	6.2	5.2

TABELA 1.14 - Passadeira 01 - Cabeça 02

PASSADEIRA 01 - CABEÇA 02												
DATA	HORA	AJUSTE ?	TÍTULO (No)	LATÃO-DATA-HORA						TEMP. SEÇÃO (°C)	% UMIDADE SEÇÃO	% UMIDADE MATERIAL
16/09/98	09:30	N	0,110	06-15/09-21:30	07-15/09-21:30	08-15/09-21:30	09-16/09-02:00	10-15/09-21:30	06-15/09-17:25	25	6.0	6.2
16/09/98	10:30	N	0,118	06-15/09-21:30	07-15/09-21:30	08-15/09-21:30	09-16/09-02:00	10-15/09-21:30	06-15/09-17:25	26	5.5	5.0
16/09/98	11:30	N	0,118	12-16/09-03:15	08-16/09-00:30	05-16/09-00:30	11-16/09-11:02	12-15/09-20:15	06-16/09-00:30	27	5.1	6.0
16/09/98	12:30	N	0,116	12-16/09-03:15	08-16/09-00:30	05-16/09-00:30	11-16/09-11:02	12-15/09-20:15	06-16/09-00:30	27	6.3	5.8
16/09/98	13:30	N	0,120	12-16/09-03:15	08-16/09-00:30	05-16/09-00:30	11-16/09-11:02	03-16/09-12:35	06-16/09-00:30	27	6.3	5.2
16/09/98	14:30	N	0,118	12-16/09-03:15	10-16/09-13:15	05-16/09-12:35	10-16/09-11:02	03-16/09-12:35	07-16/09-12:35	27	5.6	5.2
16/09/98	15:30	N	0,120	03-16/09-14:10	10-16/09-13:15	05-16/09-12:35	10-16/09-11:02	03-16/09-12:35	07-16/09-12:35	27	5.6	4.8
16/09/98	16:30	N	0,121	03-16/09-14:10	10-16/09-15:30	09-16/09-14:20	06-16/09-14:10	03-16/09-15:30	11-16/09-03:15	27	5.7	5.1
16/09/98	17:30	N	0,120	03-16/09-14:10	10-16/09-15:30	09-16/09-14:20	06-16/09-14:10	03-16/09-15:30	11-16/09-15:30	27	5.9	5.8
16/09/98	18:30	N	0,124	03-16/09-14:10	10-16/09-15:30	09-16/09-14:20	06-16/09-14:10	03-16/09-15:30	11-16/09-15:30	26	5.9	5.2
16/09/98	19:30	N	0,123	03-16/09-18:40	07-16/09-17:10	09-16/09-16:50	06-16/09-14:10	12-16/09-18:15	04-16/09-18:40	26	5.9	5.5
16/09/98	20:30	N	0,122	03-16/09-18:40	07-16/09-17:10	09-16/09-16:50	06-16/09-14:10	12-16/09-18:15	04-16/09-18:40	25	6.0	5.8
16/09/98	21:30	N	0,124	03-16/09-18:40	07-16/09-17:10	09-16/09-16:50	07-16/09-18:40	12-16/09-18:15	04-16/09-18:40	25	6.1	5.4
17/09/98	06:30	N	0,124	04-16/09-18:40	12-16/09-18:15	07-16/09-18:40	09-16/09-16:50	07-16/09-17:10	03-16/09-18:40	26	6.3	5.8
17/09/98	07:30	N	0,112	03-16/09-23:00	04-16/09-23:00	11-16/09-21:50	07-16/09-18:40	12-16/09-21:50	03-17/09-02:40	25	6.2	5.6
17/09/98	08:30	N	0,114	03-16/09-23:00	04-16/09-23:00	11-16/09-21:50	01-17/09-02:40	11-16/09-23:00	03-17/09-02:40	25	6.2	5.2
17/09/98	09:30	N	0,113	05-17/09-02:40	04-17/09-00:30	04-17/09-02:40	09-16/09-18:15	09-17/09-04:15	05-16/09-21:20	26	6.2	5.2
17/09/98	11:30	N	0,124	05-17/09-00:30	08-17/09-00:30	12-17/09-00:30	01-17/09-02:40	12-16/09-23:00	06-17/09-00:30	27	6.3	5.0
17/09/98	12:30	N	0,114	05-17/09-00:30	08-17/09-00:30	09-17/09-02:40	06-17/09-23:00	11-16/09-12:10	06-17/09-00:30	27	6.4	5.2
17/09/98	13:30	N	0,124	03-17/09-11:30	08-17/09-00:30	09-17/09-02:40	06-16/09-23:00	11-17/09-00:30	08-17/09-02:40	28	5.7	4.8
17/09/98	14:30	N	0,120	03-17/09-11:30	01-17/09-13:00	07-17/09-13:00	11-17/09-04:15	11-17/09-00:30	08-17/09-02:40	28	5.1	4.6
17/09/98	15:30	N	0,114	11-17/09-12:30	01-17/09-13:00	07-17/09-13:00	11-17/09-04:15	11-17/09-00:30	08-17/09-02:40	27	5.7	5.4
17/09/98	16:30	N	0,118	11-17/09-12:30	01-17/09-13:00	07-17/09-13:00	11-17/09-04:15	12-17/09-12:30	02-17/09-16:00	27	5.8	5.2
17/09/98	17:30	N	0,110	11-17/09-12:30	09-17/09-16:35	08-17/09-16:00	06-17/09-16:00	12-17/09-12:30	02-17/09-16:00	27	5.8	5.2
17/09/98	18:30	N	0,124	05-17/09-14:30	09-17/09-16:35	08-17/09-16:00	06-17/09-16:00	09-17/09-15:20	10-17/09-18:00	27	5.9	4.8
17/09/98	19:30	N	0,122	05-17/09-14:30	09-17/09-16:35	08-17/09-16:00	06-17/09-16:00	09-17/09-15:20	10-17/09-18:00	26	6.0	6.0
17/09/98	20:30	N	0,114	05-17/09-14:30	09-17/09-16:35	08-17/09-16:00	06-17/09-16:00	09-17/09-15:20	10-17/09-18:00	25	6.0	5.9
17/09/98	21:30	N	0,122	02-17/09-17:35	10-17/09-14:00	02-17/09-20:40	03-17/09-20:40	09-17/09-15:20	10-17/09-18:00	25	6.0	5.7
18/09/98	05:30	N	0,118	02-18/09-00:00	03-17/09-20:40	02-17/09-20:40	10-17/09-14:00	02-17/09-17:35	09-18/09-00:00	24	6.8	4.8

TABELA 1.14 - Passadeira 01 - Cabeça 02

PASSADEIRA 01 - CABEÇA 02												
DATA	HORA	AJUSTE ?	TÍTULO (No)	LATÃO-DATA-HORA						TEMP SEÇÃO (°C)	% UMIDADE SEÇÃO	% UMIDADE MATERIAL
18/09/98	06:30	N	0,116	09-18/09-00:00	02-18/09-00:00	03-17/09-20:40	02-17/09-20:40	10-17/09-14:00	02-17/09-17:35	25	6.1	5.0
18/09/98	07:30	N	0,114	02-17/09-17:35	11-17/09-20:45	06-17/09-22:15	09-17/09-22:15	02-18/09-00:00	09-18/09-00:00	24	6.1	5.0
18/09/98	08:30	N	0,124	08-17/09-22:15	11-17/09-20:45	06-17/09-22:15	03-17/09-22:15	05-18/09-00:00	11-17/09-22:15	25	6.1	4.8
18/09/98	09:30	N	0,124	08-17/09-22:15	12-18/09-01:00	06-17/09-22:15	03-17/09-22:15	05-18/09-00:00	11-17/09-22:15	25	6.1	4.4
18/09/98	10:30	N	0,120	08-17/09-22:15	12-18/09-01:00	06-17/09-22:15	03-17/09-22:15	06-18/09-09:10	09-17/09-22:15	26	5.6	4.8
18/09/98	11:30	N	0,119	08-17/09-13:00	12-18/09-01:00	04-18/09-09:10	07-17/09-20:40	06-18/09-09:10	09-17/09-22:15	26	5.6	5.0
18/09/98	12:30	N	0,118	08-17/09-13:00	11-18/09-09:00	04-18/09-09:10	07-17/09-20:40	06-18/09-09:10	09-17/09-22:15	26	6.2	5.2
18/09/98	13:30	N	0,116	08-17/09-13:00	11-18/09-09:00	02-18/09-11:10	07-17/09-20:40	04-18/09-12:15	10-18/09-11:10	27	6.3	4.4
18/09/98	14:30	N	0,122	04-18/09-14:00	10-18/09-12:15	02-18/09-11:10	02-18/09-14:00	04-18/09-12:15	10-18/09-11:10	27	6.3	4.4
18/09/98	15:30	N	0,124	04-18/09-14:00	10-18/09-12:15	02-18/09-11:10	02-18/09-14:00	04-18/09-12:15	10-18/09-11:10	27	6.3	4.2
18/09/98	16:30	N	0,122	04-18/09-14:00	04-18/09-15:40	05-18/09-14:00	12-18/09-13:15	09-18/09-13:15	03-18/09-15:40	25	6.2	4.5
18/09/98	17:30	N	0,124	04-18/09-14:00	04-18/09-15:40	05-18/09-14:00	12-18/09-13:15	09-18/09-13:15	03-18/09-15:40	26	6.1	5.0
18/09/98	18:30	N	0,124	09-18/09-16:50	04-18/09-15:40	05-18/09-14:00	08-18/09-17:20	09-18/09-13:15	03-18/09-15:40	25	6.1	5.3
18/09/98	19:30	N	0,122	09-18/09-16:50	04-18/09-15:40	07-18/09-17:20	08-18/09-17:20	09-18/09-15:40	03-18/09-15:40	25	6.1	4.8
18/09/98	20:30	N	0,120	09-18/09-16:50	04-18/09-15:40	07-18/09-17:20	08-18/09-17:20	09-18/09-15:40	02-18/09-20:10	26	6.1	4.9
18/09/98	21:30	N	0,120	09-18/09-16:50	11-18/09-16:50	07-18/09-17:20	08-18/09-17:20	09-18/09-15:40	02-18/09-20:10	26	6.2	5.2

TABELA 1.15 - Passadeira 02 - Cabeça 01

PASSADEIRA 02 - CABEÇA 01												
DATA	HORA	AJUSTE ?	TÍTULO (No)	LATAO-DATA-HORA						TEMP. SEÇÃO (°C)	% UMIDADE SEÇÃO	% UMIDADE MATERIAL
14/09/98	12:30	N	0,119							27	6.3	6.2
14/09/98	13:30	N	0,120							27	6.3	5.8
14/09/98	17:30	N	0,116							26	5.9	5.9
14/09/98	18:30	N	0,122							26	6.1	6.0
14/09/98	19:30	N	0,120							25.5	6.2	6.0
14/09/98	20:30	N	0,124							25	6.1	5.8
14/09/98	21:30	S	0,126							25	6.1	6.0
15/09/98	05:30	N	0,116							23	5.9	5.6
15/09/98	06:30	N	0,116							23	6.7	4.6
15/09/98	07:30	N	0,116							23	6.7	5.8
15/09/98	08:30	N	0,118							24	6.0	5.8
15/09/98	09:30	N	0,116							25	6.1	5.2
15/09/98	10:30	N	0,116							26	6.2	5.0
15/09/98	11:30	N	0,112							27	6.3	5.4
15/09/98	12:30	N	0,118							27	6.3	5.8
15/09/98	13:30	N	0,112							27	6.3	5.4
15/09/98	14:30	N	0,120							27	6.3	5.8
15/09/98	18:30	S	0,110							25	6.2	6.0
15/09/98	19:30	N	0,120							26	6.1	6.1
15/09/98	20:30	N	0,124							26	6.1	5.8
15/09/98	21:30	N	0,124							25	6.2	5.8
16/09/98	05:30	S	0,123							24	6.0	6.4
16/09/98	06:30	N	0,122							25	6.7	5.4
16/09/98	07:30	N	0,124							25	6.2	6.0
16/09/98	08:30	N	0,116							26	6.2	4.8
16/09/98	09:30	N	0,118							25	6.0	4.8
16/09/98	10:30	N	0,120							26	5.5	5.6
16/09/98	11:30	N	0,118							27	5.1	4.8
16/09/98	12:30	N	0,116							27	6.3	5.2



TABELA 1.15 - Passadeira 02 - Cabeça 01

PASSADEIRA 02 - CABEÇA 01											
DATA	HORA	AJUSTE ?	TÍTULO (Ne)	LATÃO-DATA-HORA					TEMP. SEÇÃO (°C)	% UMIDADE SEÇÃO	% UMIDADE MATERIAL
16/09/98	13:30	N	0,120						27	6.3	5.0
16/09/98	14:30	N	0,116						27	5.6	5.2
16/09/98	15:30	N	0,120						27	5.6	4.8
16/09/98	16:30	N	0,119						27	5.7	5.5
16/09/98	17:30	N	0,120						27	5.9	5.8
16/09/98	18:30	N	0,120						26	5.9	5.4
16/09/98	19:30	N	0,118						26	5.9	5.7
16/09/98	20:30	N	0,120						25	6.0	5.6
16/09/98	21:30	N	0,122						25	6.1	5.3
17/09/98	05:30	N	0,122						26	6.2	5.2
17/09/98	06:30	N	0,120						26	6.3	5.4
17/09/98	07:30	N	0,118						25	6.2	4.6
17/09/98	08:30	N	0,119						25	6.2	5.2
17/09/98	09:30	N	0,118						26	6.2	5.2
17/09/98	11:30	N	0,124						27	6.3	4.8
17/09/98	12:30	N	0,118						27	6.4	5.0
17/09/98	13:30	N	0,116						28	5.7	5.2
17/09/98	14:30	N	0,116						28	5.1	4.4
17/09/98	15:30	N	0,120						27	5.7	5.0
17/09/98	16:30	N	0,116						27	5.8	5.0
17/09/98	17:30	N	0,118						27	5.8	5.2
17/09/98	18:30	N	0,120						27	5.9	5.1
17/09/98	19:30	N	0,120						26	6.0	5.2
17/09/98	20:30	N	0,120						25	6.0	5.5
17/09/98	21:30	N	0,120						25	6.0	5.6
18/09/98	05:30	N	0,118						24	6.8	5.6
18/09/98	06:30	N	0,122						25	6.1	4.4
18/09/98	07:30	N	0,116						24	6.1	5.2
18/09/98	08:30	N	0,120						25	6.1	4.4

TABELA 1.15 - Passadeira 02 - Cabeça 01

PASSADEIRA 02 - CABEÇA 01												
DATA	HORA	AJUSTE ?	TITULO (No)	LATAO-DATA-HORA						TEMP. SECÃO (°C)	% UMIDADE SECÃO	% UMIDADE MATERIAL
18/09/98	09:30	N	0,118							25	6.1	4.6
18/09/98	10:30	N	0,124							26	5.6	4.6
18/09/98	11:30	N	0,124							26	5.6	4.0
18/09/98	12:30	N	0,120							26	6.2	4.8
18/09/98	13:30	N	0,118							27	6.3	4.0
18/09/98	14:30	N	0,120							27	6.3	4.8
18/09/98	15:30	N	0,124							27	6.3	4.2
18/09/98	16:30	N	0,120							25	6.2	4.5
18/09/98	17:30	N	0,118							26	6.1	4.6
18/09/98	18:30	N	0,124							25	6.1	4.7
18/09/98	19:30	N	0,121							25	6.1	4.7
18/09/98	20:30	N	0,116							26	6.1	4.8
18/09/98	21:30	N	0,122							26	6.2	4.8

TABELA 1.16 - Passadeira 02 - Cabeça 02

PASSADEIRA 02 - CABEÇA 02												
DATA	HORA	AJUSTE ?	TITULO (No)	LATÃO-DATA-HORA						TEMP. SEÇÃO (°C)	% UMIDADE SEÇÃO	% UMIDADE MATERIAL
14/09/98	12:30	N	0,120							27	6.3	6.0
14/09/98	13:30	N	0,120							27	6.3	5.8
14/09/98	17:30	N	0,120							26	5.9	5.9
14/09/98	18:30	N	0,122							26	6.1	6.2
14/09/98	19:30	N	0,122							25.5	6.2	6.0
14/09/98	20:30	N	0,124							25	6.1	6.0
14/09/98	21:30	S	0,130							25	6.1	6.2
15/09/98	05:30	N	0,117							23	5.9	5.6
15/09/98	06:30	N	0,117							23	6.7	4.6
15/09/98	07:30	N	0,120							23	6.7	5.6
15/09/98	08:30	N	0,120							24	6.0	6.4
15/09/98	09:30	N	0,116							25	6.1	5.2
15/09/98	10:30	N	0,116							26	6.2	5.0
15/09/98	11:30	N	0,116							27	6.3	5.8
15/09/98	12:30	N	0,118							27	6.3	5.8
15/09/98	13:30	N	0,120							27	6.3	5.4
15/09/98	14:30	N	0,118							27	6.3	6.0
15/09/98	18:30	S	0,114							25	6.2	5.8
15/09/98	19:30	N	0,120							26	6.1	5.9
15/09/98	20:30	N	0,122							26	6.1	5.4
15/09/98	21:30	N	0,124							25	6.2	5.4
16/09/98	05:30	S	0,126							24	6.0	6.7
16/09/98	06:30	N	0,118							25	6.7	5.2
16/09/98	07:30	N	0,124							25	6.2	5.6
16/09/98	08:30	N	0,116							26	6.2	5.2
16/09/98	09:30	N	0,120							25	6.0	4.6
16/09/98	10:30	N	0,116							26	5.5	4.8
16/09/98	11:30	N	0,118							27	5.1	4.8
16/09/98	12:30	N	0,118							27	6.3	5.0

TABELA 1.16 - Passadeira 02 - Cabeça 02

PASSADEIRA 02 - CABEÇA 02												
DATA	HORA	AJUSTE ?	TÍTULO (No)	LATÃO-DATA-HORA						TEMP. SECÃO (°C)	% UMIDADE SECÃO	% UMIDADE MATERIAL
16/09/98	13:30	N	0,118							27	6.3	6.0
16/09/98	14:30	N	0,116							27	5.6	5.0
16/09/98	15:30	N	0,120							27	5.6	5.4
16/09/98	16:30	N	0,118							27	5.7	5.5
16/09/98	17:30	N	0,121							27	5.9	6.0
16/09/98	18:30	N	0,120							26	5.9	5.8
16/09/98	19:30	N	0,118							26	5.9	5.8
16/09/98	20:30	N	0,120							25	6.0	5.9
16/09/98	21:30	N	0,120							25	6.1	5.7
17/09/98	05:30	N	0,120							26	6.2	5.8
17/09/98	06:30	N	0,120							26	6.3	4.8
17/09/98	07:30	N	0,116							25	6.2	5.0
17/09/98	08:30	N	0,120							25	6.2	4.6
17/09/98	09:30	N	0,118							26	6.2	5.4
17/09/98	11:30	N	0,120							27	6.3	5.0
17/09/98	12:30	N	0,116							27	6.4	4.6
17/09/98	13:30	N	0,124							28	5.7	5.0
17/09/98	14:30	N	0,119							28	5.1	4.0
17/09/98	15:30	N	0,120							27	5.7	6.2
17/09/98	16:30	N	0,118							27	5.8	6.0
17/09/98	17:30	N	0,122							27	5.8	5.9
17/09/98	18:30	N	0,120							27	5.9	5.8
17/09/98	19:30	N	0,120							26	6.0	5.5
17/09/98	20:30	N	0,120							25	6.0	5.3
17/09/98	21:30	N	0,120							25	6.0	5.2
18/09/98	05:30	N	0,124							24	6.8	6.2
18/09/98	06:30	N	0,122							25	6.1	4.2
18/09/98	07:30	N	0,118							24	6.1	4.4
18/09/98	08:30	N	0,118							25	6.1	5.0

TABELA 1.16 - Passadeira 02 - Cabeça 02

PASSADEIRA 02 - CABEÇA 02												
DATA	HORA	AJUSTE ?	TÍTULO (No)	LATÃO-DATA-HORA						TEMP. SEÇÃO (°C)	% UMIDADE SEÇÃO	% UMIDADE MATERIAL
18/09/98	09:30	N	0,122							25	6.1	4.2
18/09/98	10:30	N	0,124							26	5.6	5.2
18/09/98	11:30	N	0,120							26	5.6	3.2
18/09/98	12:30	N	0,116							26	6.2	4.8
18/09/98	13:30	N	0,116							27	6.3	4.0
18/09/98	14:30	N	0,120							27	6.3	4.0
18/09/98	15:30	N	0,124							27	6.3	3.8
18/09/98	16:30	N	0,122							25	6.2	4.2
18/09/98	17:30	N	0,120							26	6.1	4.7
18/09/98	18:30	N	0,122							25	6.1	4.9
18/09/98	19:30	N	0,120							25	6.1	4.5
18/09/98	20:30	N	0,118							26	6.1	4.8
18/09/98	21:30	N	0,122							26	6.2	4.9

TABELA 1.17 - Passadeira 03 - Cabeça 01

PASSADEIRA 03 - CABEÇA 01												
DATA	HORA	AJUSTE ?	TÍTULO (No)	LATAO-DATA-HORA						TEMP. SEÇÃO (°C)	% UMIDADE SEÇÃO	% UMIDADE MATERIAL
14/09/98	12:30	N	0,120	07-14/09-12:00	03-14/09-12:00	01-14/09-09:10	05-14/09-09:10	09-14/09-09:10	11-14/09-09:10	27	6.3	6.4
14/09/98	13:30	N	0,119	07-14/09-12:00	03-14/09-12:00	01-14/09-09:10	05-14/09-09:10	09-14/09-09:10	11-14/09-09:10	27	6.3	6.0
14/09/98	14:30	N	0,112	07-14/09-12:00	03-14/09-12:00	01-14/09-09:10	05-14/09-09:10	09-14/09-09:10	11-14/09-09:10	27	6.3	5.4
14/09/98	15:30	N	0,116	11-14/09-06:55	03-14/09-12:00	12-14/09-12:45	01-14/09-09:10	03-14/09-14:50	01-14/09-13:20	27	5.6	4.8
14/09/98	16:30	N	0,120	11-14/09-06:55	12-14/09-12:45	06-14/09-14:50	03-14/09-14:50	10-14/09-14:00	01-14/09-13:20	27	5.8	5.5
14/09/98	17:30	N	0,118	10-14/09-16:50	12-14/09-12:45	06-14/09-14:50	03-14/09-14:50	06-14/09-16:30	03-14/09-16:30	26	5.9	5.9
14/09/98	18:30	N	0,116	10-14/09-16:50	12-14/09-12:45	06-14/09-14:50	03-14/09-14:50	06-14/09-16:30	03-14/09-16:30	26	6.1	6.2
14/09/98	19:30	N	0,114	10-14/09-16:50	01-14/09-07:35	06-14/09-14:50	06-14/09-09:10	06-14/09-16:30	03-14/09-16:30	25.5	6.2	6.0
14/09/98	20:30	N	0,118	10-14/09-16:50	01-14/09-07:35	06-14/09-14:50	06-14/09-09:10	06-14/09-16:30	03-14/09-16:30	25	6.1	6.0
14/09/98	21:30	N	0,108	10-14/09-16:50	01-14/09-07:35	11-14/09-20:25	06-14/09-09:10	06-14/09-16:30	03-14/09-16:30	25	6.1	6.2
15/09/98	05:30	N	0,124	12-14/09-21:35	01-14/09-07:35	11-14/09-20:25	06-14/09-09:10	06-14/09-16:30	06-14/09-20:50	23	5.9	5.4
15/09/98	06:30	N	0,112	12-14/09-21:35	01-14/09-07:35	11-14/09-20:25	03-15/09-05:20	08-14/09-18:10	06-14/09-20:50	23	6.7	5.4
15/09/98	07:30	N	0,124	12-14/09-10:20	07-14/09-16:30	10-14/09-08:10	03-15/09-05:20	08-14/09-18:10	06-14/09-20:50	23	6.7	6.0
15/09/98	08:30	N	0,120	12-14/09-10:20	07-14/09-16:30	10-14/09-08:10	05-15/09-05:20	04-14/09-09:10	06-14/09-20:50	24	6.6	6.4
15/09/98	09:30	N	0,130	12-15/09-08:30	07-14/09-16:30	11-14/09-21:35	05-15/09-05:20	04-14/09-09:10	07-14/09-20:50	25	6.1	5.8
15/09/98	10:30	N	0,119	12-15/09-08:30	08-14/09-16:30	11-14/09-21:35	05-15/09-05:20	04-14/09-09:10	07-14/09-20:50	26	6.2	5.6
15/09/98	11:30	N	0,120	12-15/09-08:30	08-14/09-16:30	11-14/09-21:35	04-15/09-09:05	04-14/09-09:10	07-14/09-20:50	27	6.3	5.4
15/09/98	12:30	N	0,124	09-15/09-10:45	08-14/09-16:30	11-15/09-10:45	04-15/09-09:05	05-15/09-09:05	05-14/09-10:30	27	6.3	5.6
15/09/98	13:30	N	0,120	09-15/09-10:45	08-14/09-16:30	11-15/09-10:45	04-15/09-09:05	05-15/09-09:05	05-14/09-10:30	27	6.3	5.8
15/09/98	14:30	N	0,118	08-15/09-12:50	11-15/09-12:50	10-15/09-14:00	06-15/09-12:50	03-15/09-14:20	05-14/09-10:30	27	6.3	5.6
15/09/98	15:30	N	0,114	08-15/09-12:50	11-15/09-12:50	10-15/09-14:00	06-15/09-12:50	03-15/09-14:20	07-15/09-14:20	26	6.3	5.4
15/09/98	16:30	N	0,118	05-15/09-15:50	06-15/09-15:50	09-15/09-16:25	03-15/09-15:50	03-15/09-14:20	07-15/09-14:20	26	6.1	5.6
15/09/98	17:30	N	0,119	05-15/09-15:50	06-15/09-15:50	09-15/09-16:25	03-15/09-15:50	03-15/09-14:20	07-15/09-14:20	26	6.1	5.2
15/09/98	18:30	N	0,118	05-15/09-15:50	06-15/09-15:50	09-15/09-16:25	03-15/09-15:50	07-15/09-17:25	07-15/09-14:20	25	6.2	5.0
15/09/98	19:30	N	0,119	05-15/09-15:50	06-15/09-15:50	09-15/09-16:25	03-15/09-15:50	07-15/09-17:25	07-15/09-14:20	26	6.1	6.2
15/09/98	20:30	N	0,116	05-15/09-15:50	06-15/09-15:50	09-15/09-16:25	03-15/09-15:50	07-15/09-17:25	04-15/09-18:40	26	6.1	6.0
15/09/98	21:30	N	0,112	05-15/09-15:50	06-15/09-15:50	09-15/09-16:25	03-15/09-15:50	07-15/09-17:25	04-15/09-18:40	25	6.2	5.8
16/09/98	08:30	N	0,112	04-15/09-21:30	04-15/09-23:00	11-15/09-21:30	08-15/09-18:40	07-15/09-17:25	04-15/09-18:40	26	6.2	5.8
16/09/98	09:30	N	0,116	04-15/09-21:30	04-15/09-23:00	11-15/09-21:30	08-15/09-18:40	07-16/09-03:15	04-15/09-18:40	25	6.0	5.4

TABELA 1.17 - Passadeira 03 - Cabeça 01

PASSADEIRA 03 - CABEÇA 01												
DATA	HORA	AJUSTE ?	TÍTULO (No)	LATÃO-DATA-HORA						TEMP SEÇÃO (°C)	% UMIDADE SEÇÃO	% UMIDADE MATERIAL
16/09/98	10:30	N	0,116	04-15/09-21:30	04-15/09-23:00	11-15/09-21:30	08-15/09-18:40	07-16/09-03:15	06-16/09-03:15	26	5.5	5.0
16/09/98	11:30	N	0,104	09-16/09-11:02	11-16/09-03:15	09-16/09-03:15	12-16/09-02:00	07-16/09-03:15	06-16/09-03:15	27	5.1	5.0
16/09/98	12:30	N	0,112	09-16/09-11:02	11-16/09-03:15	09-16/09-03:15	12-16/09-02:00	08-16/09-11:20	06-16/09-11:20	27	6.3	4.8
16/09/98	13:30	N	0,124	09-16/09-11:02	05-16/09-11:20	09-16/09-03:15	04-16/09-11:20	08-16/09-11:20	06-16/09-11:20	27	6.3	5.0
16/09/98	14:30	N	0,124	12-16/09-13:15	05-16/09-11:20	06-16/09-12:35	04-16/09-11:20	08-16/09-11:20	06-16/09-11:20	27	5.6	6.0
16/09/98	15:30	N	0,116	12-16/09-14:20	05-16/09-11:20	06-16/09-12:35	04-16/09-11:20	11-16/09-14:20	06-16/09-11:20	27	5.6	5.0
16/09/98	16:30	N	0,117	12-16/09-14:20	07-16/09-14:10	06-16/09-12:35	07-16/09-15:30	11-16/09-14:20	06-16/09-15:30	27	5.7	5.2
16/09/98	17:30	N	0,114	12-16/09-14:20	07-16/09-14:10	03-16/09-17:10	07-16/09-15:30	11-16/09-14:20	06-16/09-15:30	27	5.9	5.2
16/09/98	18:30	N	0,126	12-16/09-14:20	07-16/09-14:10	03-16/09-17:10	07-16/09-15:30	11-16/09-14:20	06-16/09-15:30	26	5.9	5.1
16/09/98	19:30	N	0,122	12-16/09-14:20	07-16/09-14:10	03-16/09-17:10	07-16/09-15:30	11-16/09-14:20	06-16/09-15:30	26	5.9	5.4
16/09/98	20:30	N	0,124	12-16/09-14:20	07-16/09-14:10	03-16/09-17:10	07-16/09-15:30	08-16/09-18:40	06-16/09-15:30	25	6.0	5.4
16/09/98	21:30	N	0,130	12-16/09-14:20	07-16/09-14:10	03-16/09-17:10	11-16/09-20:40	08-16/09-18:40	06-16/09-18:40	25	6.1	5.5
17/09/98	05:30	N	0,126	12-16/09-14:20	07-16/09-14:10	03-16/09-17:10	11-16/09-20:40	08-16/09-18:40	06-16/09-18:40	26	6.3	5.6
17/09/98	07:30	N	0,123	03-17/09-00:30	03-16/09-17:10	11-16/09-20:40	08-16/09-18:40	06-16/09-18:40	08-16/09-23:00	25	6.2	6.2
17/09/98	08:30	N	0,124	09-16/09-21:50	03-17/09-00:30	08-16/09-23:00	11-16/09-20:40	08-16/09-18:40	06-16/09-18:40	25	6.2	6.0
17/09/98	09:30	N	0,124	10-17/09-04:15	01-16/09-21:20	09-16/09-23:00	03-16/09-21:20	01-16/09-23:00	01-17/09-04:15	26	6.2	5.0
17/09/98	11:30	N	0,120	11-17/09-10:00	04-16/09-21:20	06-16/09-23:00	12-16/09-20:40	05-16/09-23:00	07-17/09-00:30	27	6.3	5.0
17/09/98	12:30	N	0,118	11-17/09-10:00	04-16/09-21:20	06-16/09-21:20	12-16/09-20:40	05-16/09-23:00	07-17/09-00:30	27	6.4	4.8
17/09/98	13:30	N	0,116	11-17/09-02:40	04-16/09-21:20	08-16/09-21:20	12-17/09-10:00	07-17/09-02:40	07-17/09-00:30	28	5.7	5.4
17/09/98	14:30	N	0,124	11-17/09-02:40	09-17/09-12:30	08-16/09-21:20	12-17/09-10:00	07-17/09-02:40	05-17/09-13:00	28	5.1	4.2
17/09/98	15:30	N	0,122	11-17/09-02:40	09-17/09-12:30	02-17/09-14:30	08-17/09-04:15	07-17/09-02:40	05-17/09-13:00	27	5.7	4.4
17/09/98	16:30	N	0,121	07-17/09-04:15	09-17/09-12:30	09-17/09-14:00	08-17/09-04:15	05-17/09-16:00	05-17/09-13:00	27	5.8	4.8
17/09/98	17:30	N	0,130	07-17/09-04:15	05-17/09-04:15	09-17/09-14:00	08-17/09-04:15	05-17/09-16:00	05-17/09-13:00	27	5.8	5.0
17/09/98	18:30	N	0,120	07-17/09-04:15	05-17/09-04:15	09-17/09-14:00	08-17/09-04:15	05-17/09-16:00	07-17/09-16:00	27	5.9	4.8
17/09/98	19:30	N	0,120	07-17/09-04:15	05-17/09-04:15	09-17/09-14:00	08-17/09-04:15	05-17/09-16:00	07-17/09-16:00	26	6.0	5.4
17/09/98	20:30	N	0,119	07-17/09-04:15	05-17/09-04:15	09-17/09-14:00	05-17/09-17:35	05-17/09-16:00	07-17/09-16:00	25	6.0	5.1
17/09/98	21:30	N	0,120	07-17/09-04:15	05-17/09-04:15	09-17/09-14:00	05-17/09-17:35	05-17/09-16:00	07-17/09-16:00	25	6.0	4.8
18/09/98	06:30	N	0,124	02-17/09-22:15	05-17/09-04:15	11-17/09-18:00	05-17/09-17:35	03-18/09-00:00	07-17/09-16:00	25	6.1	4.6
18/09/98	07:30	N	0,120	02-17/09-22:15	07-17/09-22:15	11-17/09-18:00	05-17/09-17:35	03-18/09-00:00	08-17/09-17:35	24	6.1	5.2

TABELA 1.17 - Passadeira 03 - Cabeça 01

PASSADEIRA 03 - CABEÇA 01												
DATA	HORA	AJUSTE ?	TÍTULO (No)	LATAO-DATA-HORA						TEMP. SEÇÃO (°C)	% UMIDADE SEÇÃO	% UMIDADE MATERIAL
18/09/98	08:30	N	0,122	02-17/09-22:15	07-17/09-22:15	11-17/09-18:00	05-17/09-17:35	03-18/09-00:00	08-17/09-17:35	25	6.1	5.0
18/09/98	09:30	N	0,122	12-17/09-15:20	07-17/09-22:15	12-17/09-22:15	05-17/09-22:15	04-17/09-14:30	08-17/09-17:35	25	6.1	4.8
18/09/98	10:30	N	0,124	12-17/09-15:20	07-18/09-09:10	12-17/09-22:15	05-17/09-22:15	04-17/09-14:30	08-17/09-17:35	26	5.6	4.4
18/09/98	11:30	N	0,124	12-17/09-15:20	07-18/09-09:10	12-17/09-22:15	05-17/09-22:15	04-17/09-14:30	06-17/09-17:35	26	5.6	3.8
18/09/98	12:30	N	0,120	11-18/09-01:00	07-18/09-09:10	09-18/09-10:00	05-18/09-11:10	06-18/09-11:10	06-17/09-17:35	26	6.2	4.8
18/09/98	13:30	N	0,124	11-18/09-01:00	07-18/09-12:15	11-18/09-13:15	05-18/09-11:10	06-18/09-11:10	06-17/09-17:35	27	6.3	4.6
18/09/98	14:30	N	0,124	11-18/09-01:00	07-18/09-12:15	11-18/09-13:15	05-18/09-11:10	06-18/09-11:10	03-18/09-14:00	27	6.3	4.8
18/09/98	15:30	N	0,120	12-18/09-14:30	07-18/09-12:15	11-18/09-13:15	05-18/09-11:10	06-18/09-11:10	03-18/09-14:00	27	6.3	4.2
18/09/98	16:30	N	0,120	12-18/09-14:30	07-18/09-12:15	08-18/09-12:15	02-18/09-15:40	12-18/09-15:40	03-18/09-14:00	25	6.2	5.1
18/09/98	17:30	N	0,120	12-18/09-14:30	07-18/09-12:15	08-18/09-12:15	02-18/09-15:40	12-18/09-15:40	03-18/09-14:00	26	6.1	5.2
18/09/98	18:30	N	0,120	05-18/09-17:20	10-18/09-16:50	08-18/09-12:15	02-18/09-15:40	12-18/09-15:40	03-18/09-14:00	25	6.1	4.8
18/09/98	19:30	N	0,120	05-18/09-17:20	10-18/09-16:50	08-18/09-12:15	02-18/09-15:40	12-18/09-15:40	03-18/09-14:00	25	6.1	4.3
18/09/98	20:30	N	0,122	05-18/09-17:20	10-18/09-16:50	08-18/09-12:15	02-18/09-15:40	12-18/09-15:40	03-18/09-20:10	26	6.1	5.0
18/09/98	21:30	N	0,116	05-18/09-17:20	10-18/09-16:50	08-18/09-12:15	02-18/09-15:40	12-18/09-15:40	03-18/09-20:10	26	6.2	4.8



TABELA 1.18 - Passadeira 03 - Cabeça 02

PASSADEIRA 03 - CABEÇA 02												
DATA	HORA	AJUSTE ?	TÍTULO (Ne)	LATÃO-DATA-HORA						TEMP. SECÃO (°C)	% UMIDADE SECÃO	% UMIDADE MATERIAL
14/09/98	12:30	N	0,118	03-14/09-10:30	04-14/09-12:00	05-14/09-12:00	06-14/09-12:00	09-14/09-06:35	12-14/09-08:10	27	6.3	6.2
14/09/98	13:30	N	0,120	03-14/09-10:30	04-14/09-12:00	05-14/09-12:00	06-14/09-12:00	09-14/09-06:35	12-14/09-08:10	27	6.3	6.0
14/09/98	14:30	N	0,112	03-14/09-10:30	04-14/09-12:00	05-14/09-12:00	06-14/09-12:00	09-14/09-06:35	12-14/09-08:10	27	6.3	5.8
14/09/98	15:30	N	0,118	03-14/09-10:30	04-14/09-12:00	05-14/09-12:00	06-14/09-12:00	09-14/09-06:35	12-14/09-08:10	27	5.6	5.6
14/09/98	16:30	N	0,116	07-14/09-14:50	05-14/09-14:50	11-14/09-08:10	09-14/09-14:00	12-14/09-14:00	11-14/09-14:00	27	5.8	5.3
14/09/98	17:30	N	0,114	07-14/09-14:50	05-14/09-14:50	11-14/09-08:10	09-14/09-14:00	04-14/09-16:30	12-14/09-15:25	26	5.9	5.5
14/09/98	18:30	N	0,120	07-14/09-14:50	05-14/09-14:50	11-14/09-08:10	09-14/09-14:00	04-14/09-16:30	12-14/09-15:25	26	6.1	5.8
14/09/98	19:30	N	0,118	07-14/09-09:10	03-14/09-18:10	10-14/09-09:10	09-14/09-16:50	04-14/09-16:30	12-14/09-15:25	25.5	6.2	5.2
14/09/98	20:30	N	0,120	07-14/09-09:10	03-14/09-18:10	10-14/09-09:10	09-14/09-16:50	04-14/09-16:30	12-14/09-15:25	25	6.1	6.0
14/09/98	21:30	N	0,116	07-14/09-09:10	03-14/09-18:10	10-14/09-09:10	09-14/09-16:50	04-14/09-16:30	12-14/09-15:25	25	6.1	6.1
15/09/98	05:30	N	0,116	10-14/09-20:25	04-14/09-16:30	09-14/09-16:50	04-14/09-20:50	03-14/09-18:10	07-14/09-09:10	23	5.9	5.4
15/09/98	06:30	N	0,114	10-14/09-20:25	05-14/09-20:50	12-14/09-20:25	04-14/09-20:50	03-14/09-18:10	07-14/09-09:10	23	6.7	5.4
15/09/98	07:30	N	0,118	03-14/09-07:35	08-14/09-07:35	04-15/09-20:50	12-14/09-20:25	05-14/09-20:50	10-14/09-20:25	23	6.7	6.0
15/09/98	08:30	N	0,122	03-14/09-07:35	08-14/09-07:35	08-15/09-05:20	11-14/09-10:20	05-14/09-20:50	12-15/09-05:20	24	6.6	5.6
15/09/98	09:30	N	0,121	03-14/09-07:35	08-14/09-07:35	08-15/09-05:20	11-14/09-10:20	06-14/09-12:10	10-14/09-06:55	25	6.1	5.8
15/09/98	10:30	N	0,116	06-14/09-10:30	05-14/09-07:35	08-15/09-05:20	11-14/09-11:30	06-14/09-18:10	10-14/09-06:55	26	6.2	5.8
15/09/98	11:30	N	0,124	06-14/09-10:30	05-14/09-07:35	08-15/09-09:05	11-14/09-11:30	06-14/09-18:10	10-14/09-06:55	27	6.3	6.0
15/09/98	12:30	N	0,120	06-14/09-10:30	05-14/09-07:35	08-15/09-09:05	11-14/09-11:30	12-14/09-06:55	12-15/09-10:45	27	6.3	5.6
15/09/98	13:30	N	0,122	07-15/09-12:50	05-15/09-12:50	08-15/09-09:05	04-15/09-12:50	12-14/09-06:55	12-15/09-10:45	27	6.3	5.0
15/09/98	14:30	N	0,118	07-15/09-12:50	05-15/09-12:50	12-15/09-12:50	04-15/09-12:50	09-15/09-14:00	10-15/09-12:50	27	6.3	5.6
15/09/98	15:30	N	0,112	07-15/09-12:50	05-15/09-12:50	12-15/09-12:50	04-15/09-12:50	09-15/09-14:00	10-15/09-12:50	26	6.3	5.6
15/09/98	16:30	N	0,112	10-15/09-16:25	11-15/09-15:10	04-15/09-15:50	08-15/09-15:50	09-15/09-14:00	12-15/09-16:25	26	6.1	5.4
15/09/98	17:30	N	0,118	10-15/09-16:25	11-15/09-15:10	04-15/09-15:50	08-15/09-15:50	11-15/09-16:25	12-15/09-16:25	26	6.1	5.6
15/09/98	18:30	N	0,106	10-15/09-16:25	11-15/09-15:10	04-15/09-15:50	08-15/09-15:50	11-15/09-16:25	12-15/09-16:25	25	6.2	5.8
15/09/98	19:30	N	0,108	10-15/09-16:25	03-15/09-18:40	04-15/09-15:50	08-15/09-15:50	11-15/09-16:25	12-15/09-16:25	26	6.1	6.0
15/09/98	20:30	N	0,112	10-15/09-16:25	03-15/09-18:40	04-15/09-15:50	08-15/09-15:50	11-15/09-16:25	05-15/09-18:40	26	6.1	6.2
15/09/98	21:30	N	0,112	11-15/09-16:25	03-15/09-18:40	04-15/09-15:50	08-15/09-15:50	10-15/09-20:15	05-15/09-18:40	25	6.2	5.9
16/09/98	08:30	N	0,112	10-15/09-20:00	03-16/09-00:30	04-16/09-00:30	03-16/09-03:15	10-16/09-20:15	05-15/09-18:40	26	6.2	4.8
16/09/98	09:30	N	0,115	10-16/09-02:00	03-16/09-00:30	04-16/09-00:30	03-16/09-03:15	10-16/09-20:15	05-15/09-18:40	25	6.0	5.2

TABELA 1.18 - Passadeira 03 - Cabeça 02

PASSADEIRA 03 - CABEÇA 02												
DATA	HORA	AJUSTE ?	TÍTULO (No)	LATAO-DATA-HORA						TEMP. SECAO (°C)	% UMIDADE SECAO	% UMIDADE MATERIAL
16/09/98	10:30	N	0,114	10-16/09-02:00	03-16/09-00:30	04-16/09-00:30	03-16/09-03:15	11-16/09-20:15	08-16/09-03:15	26	5.5	4.8
16/09/98	11:30	N	0,112	10-16/09-00:30	03-16/09-00:30	06-15/09-23:00	12-16/09-11:02	11-15/09-20:15	08-16/09-03:15	27	5.1	5.4
16/09/98	12:30	N	0,122	10-16/09-00:30	07-16/09-11:20	06-15/09-23:00	12-16/09-11:02	09-16/09-12:10	08-16/09-03:15	27	6.3	5.0
16/09/98	13:30	N	0,122	11-16/09-12:10	07-16/09-11:20	06-15/09-23:00	08-16/09-12:35	09-16/09-12:10	04-16/09-12:35	27	6.3	5.4
16/09/98	14:30	N	0,124	11-16/09-12:10	07-16/09-11:20	09-16/09-13:15	08-16/09-12:35	09-16/09-12:10	10-16/09-03:15	27	5.6	5.2
16/09/98	15:30	N	0,122	11-16/09-12:10	07-16/09-11:20	09-16/09-13:15	08-16/09-12:35	10-16/09-14:20	04-16/09-12:35	27	5.6	5.0
16/09/98	16:30	N	0,120	04-16/09-14:10	08-16/09-15:30	09-16/09-13:15	09-16/09-15:30	10-16/09-14:20	04-16/09-15:30	27	5.7	5.8
16/09/98	17:30	N	0,122	04-16/09-14:10	08-16/09-15:30	04-16/09-17:10	09-16/09-15:30	10-16/09-14:20	04-16/09-15:30	27	5.9	5.8
16/09/98	18:30	N	0,114	04-16/09-14:10	08-16/09-15:30	04-16/09-17:10	09-16/09-15:30	11-16/09-16:50	04-16/09-15:30	26	5.9	5.5
16/09/98	19:30	N	0,118	04-16/09-14:10	08-16/09-15:30	04-16/09-17:10	09-16/09-15:30	11-16/09-16:50	04-16/09-15:30	26	5.9	5.6
16/09/98	20:30	N	0,122	04-16/09-14:10	08-16/09-15:30	04-16/09-17:10	09-16/09-15:30	11-16/09-16:50	04-16/09-15:30	25	6.0	5.6
16/09/98	21:30	N	0,114	05-16/9-14:10	10-16/09-20:40	04-16/09-17:10	09-16/09-20:40	11-16/09-16:50	05-16/09-18:40	25	6.1	5.2
17/09/98	05:30	N	0,118	05-16/09-18:40	11-16/09-16:50	09-16/09-20:40	04-16/09-17:10	10-16/09-20:40	05-16/09-14:10	26	6.3	5.4
17/09/98	07:30	N	0,124	05-16/09-14:10	10-16/09-20:40	04-16/09-17:10	09-16/09-20:40	11-16/09-16:50	05-16/09-18:40	25	6.2	5.4
17/09/98	08:30	N	0,124	05-16/09-14:10	10-16/09-20:40	04-17/09-02:40	09-16/09-20:40	09-17/09-04:15	05-16/09-18:40	25	6.2	5.8
17/09/98	09:30	N	0,121	03-16/09-23:00	04-16/09-23:00	12-17/09-00:30	01-17/09-02:40	11-16/09-23:00	03-17/09-02:40	26	6.2	5.4
17/09/98	11:30	N	0,122	05-17/09-02:40	04-17/09-00:30	06-16/09-21:20	09-16/09-18:15	09-17/09-04:15	05-16/09-21:20	27	6.3	5.4
17/09/98	12:30	N	0,122	05-17/09-02:40	04-17/09-00:30	06-16/09-21:20	09-16/09-18:15	10-17/09-11:20	05-16/09-21:20	27	6.4	5.0
17/09/98	13:30	N	0,118	10-17/09-11:20	04-17/09-13:00	05-17/09-02:40	05-17/09-11:30	06-16/09-21:20	09-17/09-11:20	28	5.7	5.2
17/09/98	14:30	N	0,124	06-17/09-04:15	05-17/09-11:30	04-17/09-11:30	09-17/09-11:20	06-17/09-13:00	04-17/09-13:00	28	5.1	4.8
17/09/98	15:30	N	0,121	06-17/09-04:15	05-17/09-11:30	04-17/09-11:30	09-17/09-11:20	06-17/09-13:00	04-17/09-13:00	27	5.7	4.8
17/09/98	16:30	N	0,122	06-17/09-04:15	08-17/09-11:30	04-17/09-11:30	10-17/09-12:30	06-17/09-13:00	03-17/09-16:00	27	5.8	4.8
17/09/98	17:30	N	0,118	06-17/09-04:15	08-17/09-11:30	04-17/09-11:30	10-17/09-12:30	06-17/09-13:00	03-17/09-16:00	27	5.8	5.0
17/09/98	18:30	N	0,122	04-17/09-16:00	08-17/09-11:30	04-17/09-11:30	10-17/09-12:30	11-17/09-16:35	03-17/09-16:00	27	5.9	5.9
17/09/98	19:30	N	0,120	04-17/09-16:00	08-17/09-11:30	04-17/09-17:35	10-17/09-12:30	11-17/09-16:35	03-17/09-16:00	26	6.0	5.3
17/09/98	20:30	N	0,120	04-17/09-16:00	08-17/09-11:30	04-17/09-17:35	10-17/09-12:30	11-17/09-16:35	03-17/09-16:00	25	6.0	5.3
17/09/98	21:30	N	0,122	04-17/09-16:00	05-17/09-20:40	04-17/09-17:35	09-17/09-18:00	11-17/09-16:35	03-17/09-16:00	25	6.0	5.2
18/09/98	06:30	N	0,120	04-18/09-00:00	11-17/09-16:35	09-17/09-18:00	04-17/09-17:35	05-17/09-20:40	04-17/09-16:00	25	6.1	5.4
18/09/98	07:30	N	0,124	04-17/09-16:00	05-17/09-20:40	04-17/09-17:35	09-17/09-18:00	09-17/09-20:45	04-18/09-00:00	24	6.1	5.0

TABELA 1.18 - Passadeira 03 - Cabeça 02

PASSADEIRA 03 - CABEÇA 02												
DATA	HORA	AJUSTE ?	TÍTULO (Ne)	LATÃO-DATA-HORA						TEMP. SECÃO (°C)	% UMIDADE SECÃO	% UMIDADE MATERIAL
18/09/98	08:30	N	0,120	03-17/09-14:30	05-17/09-20:40	08-17/09-14:30	10-17/09-22:15	09-17/09-20:45	04-18/09-00:00	25	6.1	4.4
18/09/98	09:30	N	0,122	03-17/09-14:30	07-17/09-17:35	08-17/09-14:30	10-17/09-22:15	10-17/09-15:20	08-17/09-20:45	25	6.1	4.8
18/09/98	10:30	N	0,124	03-17/09-14:30	07-17/09-17:35	08-17/09-14:30	10-17/09-22:15	10-17/09-15:20	08-17/09-20:45	26	5.6	4.4
18/09/98	11:30	N	0,124	08-18/09-09:10	07-17/09-17:35	05-18/09-09:10	12-18/09-00:00	10-17/09-15:20	08-17/09-20:45	26	5.6	5.2
18/09/98	12:30	N	0,116	08-18/09-09:10	04-18/09-11:10	05-18/09-09:10	12-18/09-00:00	10-18/09-10:00	07-18/09-11:10	26	6.2	4.2
18/09/98	13:30	N	0,124	08-18/09-09:10	04-18/09-11:10	05-18/09-09:10	09-18/09-11:20	10-18/09-10:00	07-18/09-11:10	27	6.3	4.8
18/09/98	14:30	N	0,120	06-18/09-12:15	04-18/09-11:10	06-17/09-02:40	09-18/09-11:20	05-18/09-12:15	07-18/09-11:10	27	6.3	5.0
18/09/98	15:30	N	0,120	06-18/09-12:15	04-18/09-11:10	06-17/09-02:40	12-18/09-10:00	05-18/09-12:15	07-18/09-11:10	27	6.3	4.4
18/09/98	16:30	N	0,124	06-18/09-12:15	11-18/09-12:15	06-17/09-02:40	12-18/09-10:00	05-18/09-12:15	05-18/09-15:40	25	6.2	4.5
18/09/98	17:30	N	0,120	06-18/09-12:15	11-18/09-12:15	06-17/09-02:40	12-18/09-10:00	05-18/09-12:15	05-18/09-15:40	26	6.1	4.8
18/09/98	18:30	N	0,120	04-18/09-17:20	11-18/09-12:15	03-18/09-17:30	12-18/09-16:50	06-18/09-17:20	05-18/09-15:40	25	6.1	5.1
18/09/98	19:30	N	0,120	04-18/09-17:20	11-18/09-12:15	03-18/09-17:30	12-18/09-16:50	06-18/09-17:20	05-18/09-15:40	25	6.1	4.9
18/09/98	20:30	N	0,122	04-18/09-17:20	07-18/09-14:30	03-18/09-17:30	12-18/09-16:50	06-18/09-17:20	05-18/09-15:40	26	6.1	5.6
18/09/98	21:30	N	0,118	04-18/09-17:20	07-18/09-14:30	03-18/09-17:30	12-18/09-16:50	06-18/09-17:20	05-18/09-15:40	26	6.2	5.2

TABELA 1.19 - Passadeira 04 - Cabeça 01

PASSADEIRA 04 - CABEÇA 01												
DATA	HORA	AJUSTE ?	TÍTULO (No)	LATAO-DATA-HORA						TEMP. SEÇÃO (°C)	% UMIDADE SEÇÃO	% UMIDADE MATERIAL
14/09/98	12:30	N	0,122							27	6.3	6.2
14/09/98	13:30	N	0,122							27	6.3	5.4
14/09/98	15:30	N	0,122							27	5.6	5.4
14/09/98	16:30	N	0,120							27	5.8	5.8
14/09/98	17:30	N	0,119							26	5.9	5.8
14/09/98	18:30	N	0,118							26	6.1	5.9
14/09/98	19:30	N	0,119							25,5	6.2	6.0
14/09/98	20:30	N	0,116							25	6.1	5.9
14/09/98	21:30	N	0,117							25	6.1	6.6
15/09/98	05:30	N	0,118							23	5.9	6.2
15/09/98	06:30	N	0,118							23	6.7	5.2
15/09/98	07:30	N	0,120							23	6.7	6.2
15/09/98	08:30	N	0,124							24	6.0	6.4
15/09/98	09:30	N	0,123							25	6.1	5.6
15/09/98	10:30	N	0,124							26	6.2	4.6
15/09/98	11:30	N	0,124							27	6.3	5.6
15/09/98	12:30	N	0,126							27	6.3	5.0
15/09/98	15:30	N	0,120							26	6.3	5.6
15/09/98	16:30	N	0,120							26	6.1	5.8
15/09/98	17:30	N	0,120							26	6.1	5.9
15/09/98	18:30	N	0,116							25	6.2	6.6
15/09/98	19:30	N	0,116							26	6.1	5.9
15/09/98	20:30	N	0,116							26	6.1	5.4
15/09/98	21:30	S	0,113							25	6.2	5.9
16/09/98	05:30	N	0,115							24	6.0	5.6
16/09/98	06:30	N	0,115							25	6.7	5.6
16/09/98	07:30	N	0,120							25	6.2	5.2
16/09/98	08:30	N	0,120							26	6.2	5.2
16/09/98	09:30	N	0,118							25	6.0	5.0

TABELA 1.19 - Passadeira 04 - Cabeça 01

PASSADEIRA 04 - CABEÇA 01											
DATA	HORA	AJUSTE ?	TÍTULO (Ne)	LATAO-DATA-HORA					TEMP SEÇÃO (°C)	% UMIDADE SEÇÃO	% UMIDADE MATERIAL
16/09/98	10:30	N	0,116						26	5.5	5.0
16/09/98	11:30	N	0,117						27	5.1	4.4
16/09/98	12:30	N	0,116						27	6.3	4.8
16/09/98	13:30	N	0,124						27	6.3	4.8
16/09/98	16:30	N	0,119						27	5.7	5.9
16/09/98	17:30	N	0,124						27	5.9	5.4
16/09/98	18:30	N	0,122						26	5.9	5.5
16/09/98	19:30	N	0,120						26	5.9	5.8
16/09/98	20:30	N	0,122						25	6.0	5.6
16/09/98	21:30	N	0,122						25	6.1	5.3
17/09/98	05:30	N	0,118						26	6.2	5.4
17/09/98	06:30	N	0,123						26	6.3	6.2
17/09/98	07:30	N	0,124						25	6.2	5.2
17/09/98	08:30	N	0,126						25	6.2	5.2
17/09/98	09:30	N	0,122						26	6.2	5.2
17/09/98	11:30	N	0,124						27	6.3	4.4
17/09/98	12:30	N	0,121						27	6.4	4.6
17/09/98	13:30	N	0,120						28	5.7	4.8
17/09/98	16:30	N	0,118						27	5.8	5.0
17/09/98	17:30	N	0,120						27	5.8	5.5
17/09/98	18:30	N	0,120						27	5.9	5.0
17/09/98	19:30	N	0,119						26	6.0	5.6
17/09/98	20:30	N	0,118						25	6.0	5.3
17/09/98	21:30	N	0,120						25	6.0	5.4
18/09/98	05:30	N	0,119						24	6.8	4.8
18/09/98	06:30	N	0,117						25	6.1	4.6
18/09/98	07:30	N	0,120						24	6.1	4.2
18/09/98	08:30	N	0,120						25	6.1	5.0
18/09/98	09:30	N	0,122						25	6.1	4.4

TABELA 1.19 - Passadeira 04 - Cabeça 01

PASSADEIRA 04 - CABEÇA 01												
DATA	HORA	AJUSTE ?	TÍTULO (No)	LATAO-DATA-HORA						TEMP. SEÇÃO (°C)	% UMIDADE SEÇÃO	% UMIDADE MATERIAL
18/09/98	10:30	N	0,123							26	5.6	5.0
18/09/98	11:30	N	0,122							26	5.6	4.0
18/09/98	12:30	N	0,122							26	6.2	4.2
18/09/98	17:30	N	0,119							26	6.1	5.1
18/09/98	18:30	N	0,120							25	6.1	5.2
18/09/98	19:30	N	0,121							25	6.1	4.8
18/09/98	20:30	N	0,120							26	6.1	5.5
18/09/98	21:30	N	0,116							26	6.2	5.2

TABELA 1.20 - Passadeira 04 - Cabeça 02

PASSADEIRA 04 - CABEÇA 02											
DATA	HORA	AJUSTE ?	TÍTULO (No)	LATAO-DATA-HORA					TEMP. SECÃO (°C)	% UMIDADE SECÃO	% UMIDADE MATERIAL
14/09/98	12:30	N	0,119						27	6.3	6.2
14/09/98	13:30	N	0,124						27	6.3	5.4
14/09/98	15:30	N	0,118						27	5.6	4.8
14/09/98	16:30	N	0,120						27	5.8	5.8
14/09/98	17:30	N	0,118						26	5.9	5.9
14/09/98	18:30	N	0,116						26	6.1	6.0
14/09/98	19:30	N	0,124						25.5	6.2	6.1
14/09/98	20:30	N	0,116						25	6.1	6.0
14/09/98	21:30	N	0,118						25	6.1	6.1
15/09/98	05:30	N	0,118						23	5.9	6.2
15/09/98	06:30	N	0,117						23	6.7	5.2
15/09/98	07:30	N	0,118						23	6.7	6.0
15/09/98	08:30	N	0,124						24	6.0	6.4
15/09/98	09:30	N	0,124						25	6.1	4.8
15/09/98	10:30	N	0,124						26	6.2	5.2
15/09/98	11:30	N	0,124						27	6.3	5.2
15/09/98	12:30	N	0,128						27	6.3	5.4
15/09/98	15:30	N	0,120						26	6.3	5.2
15/09/98	16:30	N	0,120						26	6.1	5.4
15/09/98	17:30	N	0,124						26	6.1	5.5
15/09/98	18:30	N	0,122						25	6.2	5.8
15/09/98	19:30	N	0,118						26	6.1	5.5
15/09/98	20:30	N	0,116						26	6.1	5.7
15/09/98	21:30	S	0,113						25	6.2	5.8
16/09/98	05:30	N	0,118						24	6.0	5.8
16/09/98	06:30	N	0,122						25	6.7	5.8
16/09/98	07:30	N	0,116						25	6.2	5.4
16/09/98	08:30	N	0,118						26	6.2	5.6
16/09/98	09:30	N	0,116						25	6.0	5.6

TABELA 1.20 - Passadeira 04 - Cabeça 02

PASSADEIRA 04 - CABEÇA 02												
DATA	HORA	AJUSTE ?	TÍTULO (No)	LATÃO-DATA-HORA						TEMP. SEÇÃO (°C)	% UMIDADE SEÇÃO	% UMIDADE MATERIAL
16/09/98	10:30	N	0,116							26	5.5	5.4
16/09/98	11:30	N	0,116							27	5.1	4.8
16/09/98	12:30	N	0,124							27	6.3	5.4
16/09/98	13:30	N	0,122							27	6.3	5.0
16/09/98	16:30	N	0,118							27	5.7	5.8
16/09/98	17:30	N	0,124							27	5.9	5.9
16/09/98	18:30	N	0,122							26	5.9	5.8
16/09/98	19:30	N	0,118							26	5.9	5.4
16/09/98	20:30	N	0,117							25	6.0	5.8
16/09/98	21:30	N	0,122							25	6.1	5.7
17/09/98	05:30	N	0,120							26	6.2	5.8
17/09/98	06:30	N	0,124							26	6.3	6.4
17/09/98	07:30	N	0,124							25	6.2	5.4
17/09/98	08:30	N	0,130							25	6.2	5.8
17/09/98	09:30	N	0,122							26	6.2	5.4
17/09/98	11:30	N	0,120							27	6.3	4.8
17/09/98	12:30	N	0,116							27	6.4	5.0
17/09/98	13:30	N	0,116							28	5.7	4.6
17/09/98	16:30	N	0,116							27	5.8	5.0
17/09/98	17:30	N	0,120							27	5.8	5.1
17/09/98	18:30	N	0,122							27	5.9	5.2
17/09/98	19:30	N	0,118							26	6.0	5.7
17/09/98	20:30	N	0,118							25	6.0	5.3
17/09/98	21:30	N	0,120							25	6.0	5.4
18/09/98	05:30	N	0,119							24	6.8	5.2
18/09/98	06:30	N	0,124							25	6.1	4.6
18/09/98	07:30	N	0,122							24	6.1	4.8
18/09/98	08:30	N	0,122							25	6.1	4.2
18/09/98	09:30	N	0,122							25	6.1	4.2





TABELA 1.20 - Passadeira 04 - Cabeça 02

PASSADEIRA 04 - CABEÇA 02												
DATA	HORA	AJUSTE ?	TÍTULO (№)	LATAO-DATA-HORA						TEMP, SECÃO (°C)	% UMIDADE SECÃO	% UMIDADE MATERIAL
18/09/98	10:30	N	0,118							26	5.6	4.4
18/09/98	11:30	N	0,120							26	5.6	3.6
18/09/98	12:30	N	0,120							26	6.2	4.0
18/09/98	17:30	N	0,119							26	6.1	5.1
18/09/98	18:30	N	0,120							25	6.1	5.1
18/09/98	19:30	N	0,120							25	6.1	4.8
18/09/98	20:30	N	0,120							26	6.1	5.1
18/09/98	21:30	N	0,116							26	6.2	4.5

TABELA 1.21 - Dados do Cusum Tabular: Carda 01

CARDA 01							
Período $i$	$x_i$	a			b		
		$x_i - (\mu_0 + k) + C_{i-1}^+$	$C_i^+$	$N^+$	$(\mu_0 + k) - x_i + C_{i-1}^-$	$C_i^-$	$N^-$
1	0,124	-0,00859	0	0	-0,00561	0	0
2	0,120	-0,01259	0	0	-0,00161	0	0
3	0,140	0,007413	0,007413	1	-0,02161	0	0
4	0,136	0,003413	0,010826	2	-0,01761	0	0
5	0,124	-0,00859	0,002239	3	-0,00561	0	0
6	0,130	-0,00259	0	0	-0,01161	0	0
7	0,112	-0,02059	0	0	0,006387	0,006387	1
8	0,132	-0,00059	0	0	-0,01361	0	0
9	0,142	0,009413	0,009413	1	-0,02361	0	0
10	0,138	0,005413	0,014826	2	-0,01961	0	0
11	0,134	0,001413	0,016239	3	-0,01561	0	0
12	0,150	0,017413	0,033652	4	-0,03161	0	0
13	0,140	0,007413	0,041065	5	-0,02161	0	0
14	0,150	0,017413	0,058478	6	-0,03161	0	0
15	0,146	0,013413	0,071891	7	-0,02761	0	0
16	0,162	0,029413	0,101304	8	-0,04361	0	0
17	0,128	-0,00459	0,096717	9	-0,00961	0	0
18	0,120	-0,01259	0,08413	10	-0,00161	0	0
19	0,104	-0,02859	0,055543	11	0,014387	0,014387	1
20	0,120	-0,01259	0,042956	12	-0,00161	0,012774	2
21	0,124	-0,00859	0,034369	13	-0,00561	0,007161	3
22	0,120	-0,01259	0,021782	14	-0,00161	0,005548	4
23	0,118	-0,01459	0,007195	15	0,000387	0,005935	5
24	0,136	0,003413	0,010608	16	-0,01761	0	0
25	0,118	-0,01459	0	0	0,000387	0,000387	1
26	0,118	-0,01459	0	0	0,000387	0,000774	2
27	0,110	-0,02259	0	0	0,008387	0,009161	3
28	0,110	-0,02259	0	0	0,008387	0,017548	4
29	0,114	-0,01859	0	0	0,004387	0,021935	5
30	0,124	-0,00859	0	0	-0,00561	0,016322	6
31	0,120	-0,01259	0	0	-0,00161	0,014709	7
32	0,128	-0,00459	0	0	-0,00961	0,005096	8
33	0,120	-0,01259	0	0	-0,00161	0,003483	9
34	0,132	-0,00059	0	0	-0,01361	0	0
35	0,124	-0,00859	0	0	-0,00561	0	0
36	0,114	-0,01859	0	0	0,004387	0,004387	1
37	0,108	-0,02459	0	0	0,010387	0,014774	2
38	0,114	-0,01859	0	0	0,004387	0,019161	3
39	0,090	-0,04259	0	0	0,028387	0,047548	4
$\mu_0 = 0,125487$		$\sigma = 0,0142$		$K = \sigma/2 = 0,0071$		$H = 5\sigma = 0,071$	

TABELA 1.22 - Dados do Cusum Tabular: Carda 02

CARDA 02							
Período <i>i</i>	$x_i$	a			b		
		$x_i - (\mu_0 + k) + C_{i-1}^+$	$C_i^+$	$N_i^+$	$(\mu_0 + k) - x_i + C_{i-1}^-$	$C_i^-$	$N_i^-$
1	0,120	-0,0052	0	0	-0,0104	0	0
2	0,121	-0,0042	0	0	-0,0114	0	0
3	0,118	-0,0072	0	0	-0,0084	0	0
4	0,098	-0,0272	0	0	0,0116	0,0116	1
5	0,090	-0,0352	0	0	0,0196	0,0312	2
6	0,110	-0,0152	0	0	-0,0004	0,0308	3
7	0,110	-0,0152	0	0	-0,0004	0,0304	4
8	0,120	-0,0052	0	0	-0,0104	0,02	5
9	0,110	-0,0152	0	0	-0,0004	0,0196	6
10	0,130	0,0048	0,0048	1	-0,0204	0	0
11	0,124	-0,0012	0,0036	2	-0,0144	0	0
12	0,120	-0,0052	0	0	-0,0104	0	0
13	0,160	0,0348	0,0348	1	-0,0504	0	0
14	0,110	-0,0152	0,0196	2	-0,0004	0	0
15	0,120	-0,0052	0,0144	3	-0,0104	0	0
$\mu_0 = 0,1174$		$\sigma = 0,0156$		$K = \sigma/2 = 0,0078$		$H = 5\sigma = 0,078002$	

TABELA 1.23 - Dados do Cusum Tabular: Carda 03

CARDA 03							
Período $i$	$x_i$	a			b		
		$x_i - (\mu_0 + k) + C_{i-1}^+$	$C_i^+$	$N^+$	$(\mu_0 + k) - x_i + C_{i-1}^-$	$C_i^-$	$N^-$
1	0,116	-0,00869	0	0	-0,00253	0	0
2	0,126	0,001309	0,001309	1	-0,01253	0	0
3	0,150	0,025309	0,026618	2	-0,03653	0	0
4	0,140	0,015309	0,041927	3	-0,02653	0	0
5	0,118	-0,00669	0,035236	4	-0,00453	0	0
6	0,116	-0,00869	0,026545	5	-0,00253	0	0
7	0,134	0,009309	0,035854	6	-0,02053	0	0
8	0,112	-0,01269	0,023163	7	0,001473	0,001473	1
9	0,114	-0,01069	0,012472	8	-0,00053	0,000946	2
10	0,110	-0,01469	0	0	0,003473	0,004419	3
11	0,116	-0,00869	0	0	-0,00253	0,001892	4
12	0,118	-0,00669	0	0	-0,00453	0	0
13	0,120	-0,00469	0	0	-0,00653	0	0
14	0,106	-0,01869	0	0	0,007473	0,007473	1
15	0,106	-0,01869	0	0	0,007473	0,014946	2
16	0,104	-0,02069	0	0	0,009473	0,024419	3
17	0,113	-0,01169	0	0	0,000473	0,024892	4
18	0,144	0,019309	0,019309	1	-0,03053	0	0
19	0,100	-0,02469	0	0	0,013473	0,013473	1
20	0,116	-0,00869	0	0	-0,00253	0,010946	2
21	0,120	-0,00469	0	0	-0,00653	0,004419	3
22	0,124	-0,00069	0	0	-0,01053	0	0
23	0,130	0,005309	0,005309	1	-0,01653	0	0
24	0,113	-0,01169	0	0	0,000473	0,000473	1
25	0,126	0,001309	0,001309	1	-0,01253	0	0
26	0,126	0,001309	0,002618	2	-0,01253	0	0
27	0,108	-0,01669	0	0	0,005473	0,005473	1
28	0,116	-0,00869	0	0	-0,00253	0,002946	2
29	0,120	-0,00469	0	0	-0,00653	0	0
30	0,110	-0,01469	0	0	0,003473	0,003473	1
31	0,140	0,015309	0,015309	1	-0,02653	0	0
32	0,122	-0,00269	0,012618	2	-0,00853	0	0
33	0,140	0,015309	0,027927	3	-0,02653	0	0
34	0,108	-0,01669	0,011236	4	0,005473	0,005473	1
35	0,112	-0,01269	0	0	0,001473	0,006946	2
36	0,116	-0,00869	0	0	-0,00253	0,004419	3
37	0,122	-0,00269	0	0	-0,00853	0	0
38	0,100	-0,02469	0	0	0,013473	0,013473	1
39	0,110	-0,01469	0	0	0,003473	0,016946	2
40	0,109	-0,01569	0	0	0,004473	0,021419	3
41	0,122	-0,00269	0	0	-0,00853	0,012892	4
42	0,120	-0,00469	0	0	-0,00653	0,006365	5
43	0,124	-0,00069	0	0	-0,01053	0	0
44	0,130	0,005309	0,005309	1	-0,01653	0	0
45	0,132	0,007309	0,012618	2	-0,01853	0	0
46	0,120	-0,00469	0,007927	3	-0,00653	0	0
47	0,110	-0,01469	0	0	0,003473	0,003473	1
48	0,110	-0,01469	0	0	0,003473	0,006946	2
49	0,116	-0,00869	0	0	-0,00253	0,004419	3
$\mu_0 = 0,119082$		$\sigma = 0,011218$		$K = \sigma/2 = 0,005609$		$H = 5\sigma = 0,056088$	

TABELA 1.24 - Dados do Cusum Tabular: Carda 04

CARDA 04							
Período	$x_i$	a			b		
		$x_i - (\mu_0 + k) + C_{i-1}^+$	$C_i^+$	$N^+$	$(\mu_0 + k) - x_i + C_{i-1}^-$	$C_i^-$	$N^-$
1	0,120	-0,0153	0	0	-0,00077	0	0
2	0,124	-0,0113	0	0	-0,00477	0	0
3	0,110	-0,0253	0	0	0,009228	0,009228	1
4	0,122	-0,0133	0	0	-0,00277	0,006456	2
5	0,130	-0,0053	0	0	-0,01077	0	0
6	0,140	0,004698	0,004698	1	-0,02077	0	0
7	0,108	-0,0273	0	0	0,011228	0,011228	1
8	0,116	-0,0193	0	0	0,003228	0,014456	2
9	0,166	0,030698	0,030698	1	-0,04677	0	0
10	0,122	-0,0133	0,017396	2	-0,00277	0	0
11	0,118	-0,0173	9,4E-05	3	0,001228	0,001228	1
12	0,122	-0,0133	0	0	-0,00277	0	0
13	0,124	-0,0113	0	0	-0,00477	0	0
14	0,118	-0,0173	0	0	0,001228	0,001228	1
15	0,154	0,018698	0,018698	1	-0,03477	0	0
16	0,104	-0,0313	0	0	0,015228	0,015228	1
17	0,118	-0,0173	0	0	0,001228	0,016456	2
18	0,150	0,014698	0,014698	1	-0,03077	0	0
19	0,100	-0,0353	0	0	0,019228	0,019228	1
20	0,118	-0,0173	0	0	0,001228	0,020456	2
21	0,140	0,004698	0,004698	1	-0,02077	0	0
22	0,120	-0,0153	0	0	-0,00077	0	0
23	0,128	-0,0073	0	0	-0,00877	0	0
24	0,130	-0,0053	0	0	-0,01077	0	0
25	0,162	0,026698	0,026698	1	-0,04277	0	0
26	0,100	-0,0353	0	0	0,019228	0,019228	1
27	0,158	0,022698	0,022698	1	-0,03877	0	0
28	0,120	-0,0153	0,007396	2	-0,00077	0	0
29	0,116	-0,0193	0	0	0,003228	0,003228	1
30	0,116	-0,0193	0	0	0,003228	0,006456	2
31	0,120	-0,0153	0	0	-0,00077	0,005684	3
32	0,142	0,006698	0,006698	1	-0,02277	0	0
33	0,130	-0,0053	0,001396	2	-0,01077	0	0
34	0,132	-0,0033	0	0	-0,01277	0	0
35	0,124	-0,0113	0	0	-0,00477	0	0
36	0,142	0,006698	0,006698	1	-0,02277	0	0
37	0,136	0,000698	0,007396	2	-0,01677	0	0
38	0,116	-0,0193	0	0	0,003228	0,003228	1
39	0,124	-0,0113	0	0	-0,00477	0	0
40	0,144	0,008698	0,008698	1	-0,02477	0	0
41	0,122	-0,0133	0	0	-0,00277	0	0
42	0,122	-0,0133	0	0	-0,00277	0	0
43	0,120	-0,0153	0	0	-0,00077	0	0
44	0,150	0,014698	0,014698	1	-0,03077	0	0
45	0,164	0,028698	0,043396	2	-0,04477	0	0
46	0,118	-0,0173	0,026094	3	0,001228	0,001228	1
47	0,130	-0,0053	0,020792	4	-0,01077	0	0
48	0,110	-0,0253	0	0	0,009228	0,009228	1
49	0,116	-0,0193	0	0	0,003228	0,012456	2
$\mu_0 = 0,127265$		$\sigma = 0,016075$		$K = \sigma/2 = 0,008037$		$H = 5\sigma = 0,080373$	

TABELA 1.25 - Dados do Cusum Tabular: Carta 05

CARDA 05							
Período <i>i</i>	$x_i$	a			b		
		$x_i - (\mu_0 + k) + C_{i-1}^+$	$C_i^+$	$N_i^+$	$(\mu_0 + k) - x_i + C_{i-1}^-$	$C_i^-$	$N_i^-$
1	0,124	-0,0016	0	0	-0,00719	0	0
2	0,124	-0,0016	0	0	-0,00719	0	0
3	0,124	-0,0016	0	0	-0,00719	0	0
4	0,146	0,020405	0,020405	1	-0,02919	0	0
5	0,120	-0,0056	0,01481	2	-0,00319	0	0
6	0,116	-0,0096	0,005215	3	0,000813	0,000813	1
7	0,120	-0,0056	0	0	-0,00319	0	0
8	0,106	-0,0196	0	0	0,010813	0,010813	1
9	0,124	-0,0016	0	0	-0,00719	0,003626	2
10	0,112	-0,0136	0	0	0,004813	0,008439	3
11	0,118	-0,0076	0	0	-0,00119	0,007252	4
12	0,120	-0,0056	0	0	-0,00319	0,004065	5
13	0,120	-0,0056	0	0	-0,00319	0,000878	6
14	0,120	-0,0056	0	0	-0,00319	0	0
15	0,108	-0,0176	0	0	0,008813	0,008813	1
16	0,108	-0,0176	0	0	0,008813	0,017626	2
17	0,114	-0,0116	0	0	0,002813	0,020439	3
18	0,124	-0,0016	0	0	-0,00719	0,013252	4
19	0,100	-0,0256	0	0	0,016813	0,030065	5
20	0,116	-0,0096	0	0	0,000813	0,030878	6
21	0,140	0,014405	0,014405	1	-0,02319	0,007691	7
22	0,130	0,004405	0,01881	2	-0,01319	0	0
23	0,130	0,004405	0,023215	3	-0,01319	0	0
24	0,136	0,010405	0,03362	4	-0,01919	0	0
25	0,122	-0,0036	0,030025	5	-0,00519	0	0
26	0,118	-0,0076	0,02243	6	-0,00119	0	0
27	0,124	-0,0016	0,020835	7	-0,00719	0	0
28	0,124	-0,0016	0,01924	8	-0,00719	0	0
29	0,124	-0,0016	0,017645	9	-0,00719	0	0
30	0,110	-0,0156	0,00205	10	0,006813	0,006813	1
31	0,130	0,004405	0,006455	11	-0,01319	0	0
32	0,130	0,004405	0,01086	12	-0,01319	0	0
33	0,120	-0,0056	0,005265	13	-0,00319	0	0
34	0,120	-0,0056	0	0	-0,00319	0	0
35	0,118	-0,0076	0	0	-0,00119	0	0
36	0,130	0,004405	0,004405	1	-0,01319	0	0
37	0,114	-0,0116	0	0	0,002813	0,002813	1
38	0,110	-0,0156	0	0	0,006813	0,009626	2
39	0,130	0,004405	0,004405	1	-0,01319	0	0
40	0,127	0,001405	0,00581	2	-0,01019	0	0
41	0,130	0,004405	0,010215	3	-0,01319	0	0
42	0,124	-0,0016	0,00862	4	-0,00719	0	0
43	0,130	0,004405	0,013025	5	-0,01319	0	0
44	0,124	-0,0016	0,01143	6	-0,00719	0	0
45	0,122	-0,0036	0,007835	7	-0,00519	0	0
46	0,112	-0,0136	0	0	0,004813	0,004813	1
47	0,120	-0,0056	0	0	-0,00319	0,001626	2
48	0,116	-0,0096	0	0	0,000813	0,002439	3
49	0,110	-0,0156	0	0	0,006813	0,009252	4
$\mu_0 = 0,121204$		$\sigma = 0,008782$		$K = \sigma/2 = 0,004391$		$H = 5\sigma = 0,04391$	

TABELA 1.26 - Dados do Cusum Tabular: Carda 06

CARDA 06							
Período $i$	$x_i$	a			b		
		$x_i - (\mu_0 + k) + C_{i-1}^+$	$C_i^+$	$N^+$	$(\mu_0 + k) - x_i + C_{i-1}^-$	$C_i^-$	$N^-$
1	0,108	-0,0143	0	0	0,005739	0	0
2	0,118	-0,0043	0	0	-0,00426	0	0
3	0,118	-0,0043	0	0	-0,00426	0	0
4	0,140	0,017699	0,017699	1	-0,02626	0	0
5	0,118	-0,0043	0,013398	2	-0,00426	0	0
6	0,110	-0,0123	0,001097	3	0,003739	0,003739	1
7	0,118	-0,0043	0	0	-0,00426	0	0
8	0,108	-0,0143	0	0	0,005739	0,005739	1
9	0,132	0,009699	0,009699	1	-0,01826	0	0
10	0,108	-0,0143	0	0	0,005739	0,005739	1
11	0,118	-0,0043	0	0	-0,00426	0,001478	2
12	0,118	-0,0043	0	0	-0,00426	0	0
13	0,122	-0,0003	0	0	-0,00826	0	0
14	0,116	-0,0063	0	0	-0,00226	0	0
15	0,108	-0,0143	0	0	0,005739	0,005739	1
16	0,110	-0,0123	0	0	0,003739	0,009478	2
17	0,115	-0,0073	0	0	-0,00126	0,008217	3
18	0,126	0,003699	0,003699	1	-0,01226	0	0
19	0,100	-0,0223	0	0	0,013739	0,013739	1
20	0,110	-0,0123	0	0	0,003739	0,017478	2
21	0,120	-0,0023	0	0	-0,00626	0,011217	3
22	0,110	-0,0123	0	0	0,003739	0,014956	4
23	0,120	-0,0023	0	0	-0,00626	0,008695	5
24	0,120	-0,0023	0	0	-0,00626	0,002434	6
25	0,114	-0,0083	0	0	-0,00026	0,002173	7
26	0,114	-0,0083	0	0	-0,00026	0,001912	8
27	0,122	-0,0003	0	0	-0,00826	0	0
28	0,106	-0,0163	0	0	0,007739	0,007739	1
29	0,106	-0,0163	0	0	0,007739	0,015478	2
30	0,110	-0,0123	0	0	0,003739	0,019217	3
31	0,120	-0,0023	0	0	-0,00626	0,012956	4
32	0,120	-0,0023	0	0	-0,00626	0,006695	5
33	0,124	0,001699	0,001699	1	-0,01026	0	0
34	0,130	0,007699	0,009398	2	-0,01626	0	0
35	0,124	0,001699	0,011097	3	-0,01026	0	0
36	0,122	-0,0003	0,010796	4	-0,00826	0	0
37	0,128	0,005699	0,016495	5	-0,01426	0	0
38	0,110	-0,0123	0,004194	6	0,003739	0,003739	1
39	0,124	0,001699	0,005893	7	-0,01026	0	0
40	0,116	-0,0063	0	0	-0,00226	0	0
41	0,120	-0,0023	0	0	-0,00626	0	0
42	0,124	0,001699	0,001699	1	-0,01026	0	0
43	0,130	0,007699	0,009398	2	-0,01626	0	0
44	0,138	0,015699	0,025097	3	-0,02426	0	0
45	0,116	-0,0063	0,018796	4	-0,00226	0	0
46	0,122	-0,0003	0,018495	5	-0,00826	0	0
47	0,106	-0,0163	0,002194	6	0,007739	0,007739	1
48	0,116	-0,0063	0	0	-0,00226	0,005478	2
49	0,130	0,007699	0,007699	1	-0,01626	0	0
$\mu_0 = 0,11802$		$\sigma = 0,008562$		$K = \sigma/2 = 0,004281$		$H = 5\sigma = 0,042809$	

TABELA 1.27 - Dados do Cusum Tabular: Carda 07

CARDA 07							
Período $i$	$x_i$	a			b		
		$x_i - (\mu_0 + k) + C_{i-1}^+$	$C_i^+$	$N^+$	$(\mu_0 + k) - x_i + C_{i-1}^-$	$C_i^-$	$N^-$
1	0,140	0,017797	0	0	-0,02653	0	0
2	0,120	-0,0022	0	0	-0,00653	0	0
3	0,118	-0,0042	0	0	-0,00453	0	0
4	0,126	0,003797	0,003797	1	-0,01253	0	0
5	0,120	-0,0022	0,001594	2	-0,00653	0	0
6	0,122	-0,0002	0,001391	3	-0,00853	0	0
7	0,118	-0,0042	0	0	-0,00453	0	0
8	0,104	-0,0182	0	0	0,009471	0,009471	1
9	0,116	-0,0062	0	0	-0,00253	0,006942	2
10	0,116	-0,0062	0	0	-0,00253	0,004413	3
11	0,122	-0,0002	0	0	-0,00853	0	0
12	0,110	-0,0122	0	0	0,003471	0,003471	1
13	0,116	-0,0062	0	0	-0,00253	0,000942	2
14	0,108	-0,0142	0	0	0,005471	0,006413	3
15	0,110	-0,0122	0	0	0,003471	0,009884	4
16	0,104	-0,0182	0	0	0,009471	0,019355	5
17	0,120	-0,0022	0	0	-0,00653	0,012826	6
18	0,140	0,017797	0,017797	1	-0,02653	0	0
19	0,110	-0,0122	0,005594	2	0,003471	0,003471	1
20	0,116	-0,0062	0	0	-0,00253	0,000942	2
21	0,120	-0,0022	0	0	-0,00653	0	0
22	0,122	-0,0002	0	0	-0,00853	0	0
23	0,116	-0,0062	0	0	-0,00253	0	0
24	0,112	-0,0102	0	0	0,001471	0,001471	1
25	0,110	-0,0122	0	0	0,003471	0,004942	2
26	0,116	-0,0062	0	0	-0,00253	0,002413	3
27	0,116	-0,0062	0	0	-0,00253	0	0
28	0,120	-0,0022	0	0	-0,00653	0	0
29	0,122	-0,0002	0	0	-0,00853	0	0
30	0,110	-0,0122	0	0	0,003471	0,003471	1
31	0,110	-0,0122	0	0	0,003471	0,006942	2
32	0,118	-0,0042	0	0	-0,00453	0,002413	3
33	0,114	-0,0082	0	0	-0,00053	0,001884	4
34	0,120	-0,0022	0	0	-0,00653	0	0
35	0,120	-0,0022	0	0	-0,00653	0	0
36	0,112	-0,0102	0	0	0,001471	0,001471	1
37	0,122	-0,0002	0	0	-0,00853	0	0
38	0,104	-0,0182	0	0	0,009471	0,009471	1
39	0,124	0,001797	0,001797	1	-0,01053	0	0
40	0,122	-0,0002	0,001594	2	-0,00853	0	0
41	0,118	-0,0042	0	0	-0,00453	0	0
42	0,120	-0,0022	0	0	-0,00653	0	0
43	0,130	0,007797	0,007797	1	-0,01653	0	0
44	0,150	0,027797	0,035594	2	-0,03653	0	0
45	0,116	-0,0062	0,029391	3	-0,00253	0	0
46	0,110	-0,0122	0,017188	4	0,003471	0,003471	1
47	0,116	-0,0062	0,010985	5	-0,00253	0,000942	2
48	0,118	-0,0042	0,006782	6	-0,00453	0	0
49	0,110	-0,0122	0	0	0,003471	0,003471	1
$\mu_0 = 0,117837$		$\sigma = 0,008731$		$K = \sigma/2 = 0,004366$		$H = 5\sigma = 0,043657$	



TABELA 1.28 - Dados do Cusum Tabular: Carda 08

CARDA 08							
Período $i$	$x_i$	a			b		
		$x_i - (\mu_0 + k) + C_{i-1}^+$	$C_i^+$	$N_i^+$	$(\mu_0 + k) - x_i + C_{i-1}^-$	$C_i^-$	$N_i^-$
1	0,124	-0,01252	0	0	1,4E-05	0	0
2	0,140	0,003484	0,003484	1	-0,01599	0	0
3	0,146	0,009484	0,012968	2	-0,02199	0	0
4	0,160	0,023484	0,036452	3	-0,03599	0	0
5	0,136	-0,00052	0,035936	4	-0,01199	0	0
6	0,142	0,005484	0,04142	5	-0,01799	0	0
7	0,108	-0,02852	0,012904	6	0,016014	0,016014	1
8	0,138	0,001484	0,014388	7	-0,01399	0,002028	2
9	0,146	0,009484	0,023872	8	-0,02199	0	0
10	0,134	-0,00252	0,021356	9	-0,00999	0	0
11	0,140	0,003484	0,02484	10	-0,01599	0	0
12	0,138	0,001484	0,026324	11	-0,01399	0	0
13	0,138	0,001484	0,027808	12	-0,01399	0	0
14	0,138	0,001484	0,029292	13	-0,01399	0	0
15	0,132	-0,00452	0,024776	14	-0,00799	0	0
16	0,136	-0,00052	0,02426	15	-0,01199	0	0
17	0,123	-0,01352	0,010744	16	0,001014	0,001014	1
18	0,150	0,013484	0,024228	17	-0,02599	0	0
19	0,130	-0,00652	0,017712	18	-0,00599	0	0
20	0,128	-0,00852	0,009196	19	-0,00399	0	0
21	0,146	0,009484	0,01868	20	-0,02199	0	0
22	0,144	0,007484	0,026164	21	-0,01999	0	0
23	0,140	0,003484	0,029648	22	-0,01599	0	0
24	0,142	0,005484	0,035132	23	-0,01799	0	0
25	0,142	0,005484	0,040616	24	-0,01799	0	0
26	0,136	-0,00052	0,0401	25	-0,01199	0	0
27	0,136	-0,00052	0,039584	26	-0,01199	0	0
28	0,134	-0,00252	0,037068	27	-0,00999	0	0
29	0,128	-0,00852	0,028552	28	-0,00399	0	0
30	0,134	-0,00252	0,026036	29	-0,00999	0	0
31	0,130	-0,00652	0,01952	30	-0,00599	0	0
32	0,138	0,001484	0,021004	31	-0,01399	0	0
33	0,126	-0,01052	0,010488	32	-0,00199	0	0
34	0,132	-0,00452	0,005972	33	-0,00799	0	0
35	0,124	-0,01252	0	0	1,4E-05	1,4E-05	1
36	0,114	-0,02252	0	0	0,010014	0,010028	2
37	0,116	-0,02052	0	0	0,008014	0,018042	3
38	0,104	-0,03252	0	0	0,020014	0,038056	4
39	0,120	-0,01652	0	0	0,004014	0,04207	5
40	0,122	-0,01452	0	0	0,002014	0,044084	6
41	0,120	-0,01652	0	0	0,004014	0,048098	7
42	0,120	-0,01652	0	0	0,004014	0,052112	8
43	0,122	-0,01452	0	0	0,002014	0,054126	9
44	0,130	-0,00652	0	0	-0,00599	0,04814	10
45	0,112	-0,02452	0	0	0,012014	0,060154	11
46	0,108	-0,02852	0	0	0,016014	0,076168	12
47	0,110	-0,02652	0	0	0,014014	0,090182	13
48	0,110	-0,02652	0	0	0,014014	0,104196	14
49	0,116	-0,02052	0	0	0,008014	0,11221	15
$\mu_0 = 0,130265$		$\sigma = 0,130265$		$K = \sigma/2 = 0,006251$		$H = 5\sigma = 0,062513$	

TABELA 1.29 - Dados do Cusum Tabular: Carda 09

CARDA 09							
Período $i$	$x_i$	a			b		
		$x_i - (\mu_0 + k) + C_{i-1}^+$	$C_i^+$	$N^+$	$(\mu_0 + k) - x_i + C_{i-1}^-$	$C_i^-$	$N^-$
1	0,124	0,00053	0	0	-0,00853	0	0
2	0,120	-0,00347	0	0	-0,00453	0	0
3	0,122	-0,00147	0	0	-0,00653	0	0
4	0,128	0,00453	0,00453	1	-0,01253	0	0
5	0,112	-0,01147	0	0	0,003466	0,003466	1
6	0,110	-0,01347	0	0	0,005466	0,008932	2
7	0,122	-0,00147	0	0	-0,00653	0,002398	3
8	0,116	-0,00747	0	0	-0,00053	0,001864	4
9	0,112	-0,01147	0	0	0,003466	0,00533	5
10	0,120	-0,00347	0	0	-0,00453	0,000796	6
11	0,114	-0,00947	0	0	0,001466	0,002262	7
12	0,112	-0,01147	0	0	0,003466	0,005728	8
13	0,120	-0,00347	0	0	-0,00453	0,001194	9
14	0,116	-0,00747	0	0	-0,00053	0,00066	10
15	0,146	0,02253	0,02253	1	-0,03053	0	0
16	0,120	-0,00347	0,01906	2	-0,00453	0	0
17	0,120	-0,00347	0,01559	3	-0,00453	0	0
18	0,112	-0,01147	0,00412	4	0,003466	0,003466	1
19	0,100	-0,02347	0	0	0,015466	0,018932	2
20	0,120	-0,00347	0	0	-0,00453	0,014398	3
21	0,120	-0,00347	0	0	-0,00453	0,009864	4
22	0,120	-0,00347	0	0	-0,00453	0,00533	5
23	0,120	-0,00347	0	0	-0,00453	0,000796	6
24	0,120	-0,00347	0	0	-0,00453	0	0
25	0,128	0,00453	0,00453	1	-0,01253	0	0
26	0,116	-0,00747	0	0	-0,00053	0	0
27	0,130	0,00653	0,00653	1	-0,01453	0	0
28	0,130	0,00653	0,01306	2	-0,01453	0	0
29	0,130	0,00653	0,01959	3	-0,01453	0	0
30	0,122	-0,00147	0,01812	4	-0,00653	0	0
31	0,122	-0,00147	0,01665	5	-0,00653	0	0
32	0,126	0,00253	0,01918	6	-0,01053	0	0
33	0,122	-0,00147	0,01771	7	-0,00653	0	0
34	0,114	-0,00947	0,00824	8	0,001466	0,001466	1
35	0,124	0,00053	0,00877	9	-0,00853	0	0
36	0,116	-0,00747	0,0013	10	-0,00053	0	0
37	0,120	-0,00347	0	0	-0,00453	0	0
38	0,122	-0,00147	0	0	-0,00653	0	0
39	0,124	0,00053	0,00053	1	-0,00853	0	0
40	0,134	0,01053	0,01106	2	-0,01853	0	0
41	0,128	0,00453	0,01559	3	-0,01253	0	0
42	0,124	0,00053	0,01612	4	-0,00853	0	0
43	0,132	0,00853	0,02465	5	-0,01653	0	0
44	0,128	0,00453	0,02918	6	-0,01253	0	0
45	0,110	-0,01347	0,01571	7	0,005466	0,005466	1
46	0,110	-0,01347	0,00224	8	0,005466	0,010932	2
47	0,120	-0,00347	0	0	-0,00453	0,006398	3
48	0,116	-0,00747	0	0	-0,00053	0,005864	4
49	0,128	0,00453	0,00453	1	-0,01253	0	0
50	0,110	-0,01347	0	0	0,005466	0,005466	1
51	0,112	-0,01147	0	0	0,003466	0,008932	2

TABELA 1.29 - Dados do Cusum Tabular: Carda 09

CARDA 09							
Periodo <i>i</i>	$x_i$	a			b		
		$x_i - (\mu_0 + k) + C_{i,i}^+$	$C_i^+$	$N^+$	$(\mu_0 + k) - x_i + C_{i,i}^-$	$C_i^-$	$N^-$
52	0,116	-0,00747	0	0	-0,00053	0,008398	3
53	0,124	0,00053	0,00053	1	-0,00853	0	0
54	0,116	-0,00747	0	0	-0,00053	0	0
55	0,130	0,00653	0,00653	1	-0,01453	0	0
56	0,108	-0,01547	0	0	0,007466	0,007466	1
57	0,108	-0,01547	0	0	0,007466	0,014932	2
58	0,118	-0,00547	0	0	-0,00253	0,012398	3
59	0,117	-0,00647	0	0	-0,00153	0,010864	4
60	0,110	-0,01347	0	0	0,005466	0,01633	5
61	0,104	-0,01947	0	0	0,011466	0,027796	6
62	0,112	-0,01147	0	0	0,003466	0,031262	7
$\mu_0 = 0,119468$		$\sigma = 0,008004$		$K = \sigma/2 = 0,004002$		$H = 5\sigma = 0,040021$	

TABELA 1.30 - Dados do Cusum Tabular: Carda 10

CARDA 10							
Período $i$	$x_i$	a			b		
		$x_i - (\mu_0 + k) + C_{i-1}^+$	$C_i^+$	$N^+$	$(\mu_0 + k) - x_i + C_{i-1}^-$	$C_i^-$	$N^-$
1	0,130	0,003388	0	0	-0,01283	0	0
2	0,150	0,023388	0,023388	1	-0,03283	0	0
3	0,134	0,007388	0,030776	2	-0,01683	0	0
4	0,120	-0,00661	0,024164	3	-0,00283	0	0
5	0,118	-0,00861	0,015552	4	-0,00083	0	0
6	0,112	-0,01461	0,00094	5	0,005166	0,005166	1
7	0,102	-0,02461	0	0	0,015166	0,020332	2
8	0,124	-0,00261	0	0	-0,00683	0,013498	3
9	0,118	-0,00861	0	0	-0,00083	0,012664	4
10	0,130	0,003388	0,003388	1	-0,01283	0	0
11	0,116	-0,01061	0	0	0,001166	0,001166	1
12	0,112	-0,01461	0	0	0,005166	0,006332	2
13	0,134	0,007388	0,007388	1	-0,01683	0	0
14	0,119	-0,00761	0	0	-0,00183	0	0
15	0,121	-0,00561	0	0	-0,00383	0	0
16	0,118	-0,00861	0	0	-0,00083	0	0
17	0,112	-0,01461	0	0	0,005166	0,005166	1
18	0,116	-0,01061	0	0	0,001166	0,006332	2
19	0,118	-0,00861	0	0	-0,00083	0,005498	3
20	0,120	-0,00661	0	0	-0,00283	0,002664	4
21	0,114	-0,01261	0	0	0,003166	0,00583	5
22	0,140	0,013388	0,013388	1	-0,02283	0	0
23	0,128	0,001388	0,014776	2	-0,01083	0	0
24	0,116	-0,01061	0,004164	3	0,001166	0,001166	1
25	0,118	-0,00861	0	0	-0,00083	0,000332	2
26	0,124	-0,00261	0	0	-0,00683	0	0
27	0,120	-0,00661	0	0	-0,00283	0	0
28	0,120	-0,00661	0	0	-0,00283	0	0
29	0,132	0,005388	0,005388	1	-0,01483	0	0
30	0,136	0,009388	0,014776	2	-0,01883	0	0
31	0,134	0,007388	0,022164	3	-0,01683	0	0
32	0,122	-0,00461	0,017552	4	-0,00483	0	0
33	0,128	0,001388	0,01894	5	-0,01083	0	0
34	0,110	-0,01661	0,002328	6	0,007166	0,007166	1
35	0,112	-0,01461	0	0	0,005166	0,012332	2
36	0,108	-0,01861	0	0	0,009166	0,021498	3
37	0,110	-0,01661	0	0	0,007166	0,028664	4
38	0,146	0,019388	0,019388	1	-0,02883	0	0
39	0,124	-0,00261	0,016776	2	-0,00683	0	0
40	0,134	0,007388	0,024164	3	-0,01683	0	0
41	0,130	0,003388	0,027552	4	-0,01283	0	0
42	0,116	-0,01061	0,01694	5	0,001166	0,001166	1
43	0,124	-0,00261	0,014328	6	-0,00683	0	0
44	0,120	-0,00661	0,007716	7	-0,00283	0	0
45	0,114	-0,01261	0	0	0,003166	0,003166	1
46	0,128	0,001388	0,001388	1	-0,01083	0	0
47	0,116	-0,01061	0	0	0,001166	0,001166	1
48	0,116	-0,01061	0	0	0,001166	0,002332	2
49	0,120	-0,00661	0	0	-0,00283	0	0
50	0,120	-0,00661	0	0	-0,00283	0	0
51	0,124	-0,00261	0	0	-0,00683	0	0

TABELA 1.30 - Dados do Cusum Tabular: Carda 10

CARDA 10							
Período <i>i</i>	$x_i$	a			b		
		$x_i - (\mu_0 + k) + C_{i-1}^+$	$C_i^+$	$N^+$	$(\mu_0 + k) - x_i + C_{i-1}^-$	$C_i^-$	$N^-$
52	0,124	-0,00261	0	0	-0,00683	0	0
53	0,114	-0,01261	0	0	0,003166	0,003166	1
54	0,116	-0,01061	0	0	0,001166	0,004332	2
$\mu_0 = 0,121889$		$\sigma = 0,009446$		$K = \sigma/2 = 0,004723$		$H = 5\sigma = 0,047231$	

TABELA 1.31 - Dados do Cusum Tabular: Carda 11

CARDA 11							
Período $i$	$x_i$	a			b		
		$x_i - (\mu_0 + k) + C_{i-1}^+$	$C_i^+$	$N^+$	$(\mu_0 + k) - x_i + C_{i-1}^-$	$C_i^-$	$N^-$
1	0,118	-0,00635	0	0	0,001776	0	0
2	0,128	0,003646	0,003646	1	-0,00822	0	0
3	0,118	-0,00635	0	0	0,001776	0,001776	1
4	0,124	-0,00035	0	0	-0,00422	0	0
5	0,128	0,003646	0,003646	1	-0,00822	0	0
6	0,130	0,005646	0,009292	2	-0,01022	0	0
7	0,126	0,001646	0,010938	3	-0,00622	0	0
8	0,124	-0,00035	0,010584	4	-0,00422	0	0
9	0,118	-0,00635	0,00423	5	0,001776	0,001776	1
10	0,122	-0,00235	0,001876	6	-0,00222	0	0
11	0,120	-0,00435	0	0	-0,00022	0	0
12	0,117	-0,00735	0	0	0,002776	0,002776	1
13	0,124	-0,00035	0	0	-0,00422	0	0
14	0,124	-0,00035	0	0	-0,00422	0	0
15	0,130	0,005646	0,005646	1	-0,01022	0	0
16	0,122	-0,00235	0,003292	2	-0,00222	0	0
17	0,116	-0,00835	0	0	0,003776	0,003776	1
18	0,120	-0,00435	0	0	-0,00022	0,003552	2
19	0,116	-0,00835	0	0	0,003776	0,007328	3
20	0,116	-0,00835	0	0	0,003776	0,011104	4
21	0,120	-0,00435	0	0	-0,00022	0,01088	5
22	0,120	-0,00435	0	0	-0,00022	0,010656	6
23	0,120	-0,00435	0	0	-0,00022	0,010432	7
24	0,116	-0,00835	0	0	0,003776	0,014208	8
25	0,122	-0,00235	0	0	-0,00222	0,011984	9
26	0,134	0,009646	0,009646	1	-0,01422	0	0
27	0,124	-0,00035	0,009292	2	-0,00422	0	0
28	0,130	0,005646	0,014938	3	-0,01022	0	0
29	0,124	-0,00035	0,014584	4	-0,00422	0	0
30	0,122	-0,00235	0,01223	5	-0,00222	0	0
31	0,116	-0,00835	0,003876	6	0,003776	0,003776	1
32	0,114	-0,01035	0	0	0,005776	0,009552	2
33	0,120	-0,00435	0	0	-0,00022	0,009328	3
34	0,116	-0,00835	0	0	0,003776	0,013104	4
35	0,124	-0,00035	0	0	-0,00422	0,00888	5
36	0,120	-0,00435	0	0	-0,00022	0,008656	6
37	0,116	-0,00835	0	0	0,003776	0,012432	7
38	0,124	-0,00035	0	0	-0,00422	0,008208	8
39	0,130	0,005646	0,005646	1	-0,01022	0	0
40	0,118	-0,00635	0	0	0,001776	0,001776	1
41	0,120	-0,00435	0	0	-0,00022	0,001552	2
42	0,130	0,005646	0,005646	1	-0,01022	0	0
43	0,132	0,007646	0,013292	2	-0,01222	0	0
44	0,122	-0,00235	0,010938	3	-0,00222	0	0
45	0,124	-0,00035	0,010584	4	-0,00422	0	0
46	0,120	-0,00435	0,00623	5	-0,00022	0	0
47	0,120	-0,00435	0,001876	6	-0,00022	0	0
48	0,120	-0,00435	0	0	-0,00022	0	0
49	0,124	-0,00035	0	0	-0,00422	0	0
50	0,120	-0,00435	0	0	-0,00022	0	0
51	0,124	-0,00035	0	0	-0,00422	0	0

TABELA 1.31 - Dados do Cusum Tabular: Carda 11

CARDA 11							
Período <i>i</i>	$x_i$	a			b		
		$x_i - (\mu_0 + k) + C_{i-1}^+$	$C_i^+$	$N^+$	$(\mu_0 + k) - x_i + C_{i-1}^-$	$C_i^-$	$N^-$
52	0,124	-0,00035	0	0	-0,00422	0	0
53	0,122	-0,00235	0	0	-0,00222	0	0
54	0,124	-0,00035	0	0	-0,00422	0	0
55	0,130	0,005646	0,005646	1	-0,01022	0	0
56	0,120	-0,00435	0,001292	2	-0,00022	0	0
57	0,118	-0,00635	0	0	0,001776	0,001776	1
58	0,120	-0,00435	0	0	-0,00022	0,001552	2
59	0,121	-0,00335	0	0	-0,00122	0,000328	3
60	0,124	-0,00035	0	0	-0,00422	0	0
61	0,118	-0,00635	0	0	0,001776	0,001776	1
62	0,120	-0,00435	0	0	-0,00022	0,001552	2
$\mu_0 = 0,122065$		$\sigma = 0,004577$		$K = \sigma/2 = 0,002289$		$H = 5\sigma = 0,022887$	

TABELA 1.32 - Dados do Cusum Tabular: Carda 12

CARDA 12							
Período $i$	$x_i$	a			b		
		$x_i - (\mu_0 + k) + C_{i-1}^+$	$C_i^+$	$N^+$	$(\mu_0 + k) - x_i + C_{i-1}^-$	$C_i^-$	$N^-$
1	0,110	-0,01179	0	0	0,003326	0	0
2	0,106	-0,01579	0	0	0,007326	0,007326	1
3	0,132	0,010212	0,010212	1	-0,01867	0	0
4	0,140	0,018212	0,028424	2	-0,02667	0	0
5	0,116	-0,00579	0,022636	3	-0,00267	0	0
6	0,120	-0,00179	0,020848	4	-0,00667	0	0
7	0,118	-0,00379	0,01706	5	-0,00467	0	0
8	0,118	-0,00379	0,013272	6	-0,00467	0	0
9	0,126	0,004212	0,017484	7	-0,01267	0	0
10	0,108	-0,01379	0,003696	8	0,005326	0,005326	1
11	0,114	-0,00779	0	0	-0,00067	0,004652	2
12	0,111	-0,01079	0	0	0,002326	0,006978	3
13	0,124	0,002212	0,002212	1	-0,01067	0	0
14	0,122	0,000212	0,002424	2	-0,00867	0	0
15	0,122	0,000212	0,002636	3	-0,00867	0	0
16	0,122	0,000212	0,002848	4	-0,00867	0	0
17	0,116	-0,00579	0	0	-0,00267	0	0
18	0,104	-0,01779	0	0	0,009326	0,009326	1
19	0,130	0,008212	0,008212	1	-0,01667	0	0
20	0,150	0,028212	0,036424	2	-0,03667	0	0
21	0,100	-0,02179	0,014636	3	0,013326	0,013326	1
22	0,118	-0,00379	0,010848	4	-0,00467	0,008652	2
23	0,112	-0,00979	0,00106	5	0,001326	0,009978	3
24	0,108	-0,01379	0	0	0,005326	0,015304	4
25	0,128	0,006212	0,006212	1	-0,01467	0,00063	5
26	0,118	-0,00379	0,002424	2	-0,00467	0	0
27	0,116	-0,00579	0	0	-0,00267	0	0
28	0,118	-0,00379	0	0	-0,00467	0	0
29	0,108	-0,01379	0	0	0,005326	0,005326	1
30	0,108	-0,01379	0	0	0,005326	0,010652	2
31	0,110	-0,01179	0	0	0,003326	0,013978	3
32	0,110	-0,01179	0	0	0,003326	0,017304	4
33	0,130	0,008212	0,008212	1	-0,01667	0,00063	5
34	0,120	-0,00179	0,006424	2	-0,00667	0	0
35	0,120	-0,00179	0,004636	3	-0,00667	0	0
36	0,114	-0,00779	0	0	-0,00067	0	0
37	0,117	-0,00479	0	0	-0,00367	0	0
38	0,124	0,002212	0,002212	1	-0,01067	0	0
39	0,126	0,004212	0,006424	2	-0,01267	0	0
40	0,116	-0,00579	0,000636	3	-0,00267	0	0
41	0,120	-0,00179	0	0	-0,00667	0	0
42	0,120	-0,00179	0	0	-0,00667	0	0
43	0,120	-0,00179	0	0	-0,00667	0	0
44	0,112	-0,00979	0	0	0,001326	0,001326	1
45	0,116	-0,00579	0	0	-0,00267	0	0
46	0,120	-0,00179	0	0	-0,00667	0	0
47	0,114	-0,00779	0	0	-0,00067	0	0
48	0,120	-0,00179	0	0	-0,00667	0	0
49	0,113	-0,00879	0	0	0,000326	0,000326	1
50	0,114	-0,00779	0	0	-0,00067	0	0
51	0,118	-0,00379	0	0	-0,00467	0	0



TABELA 1.32 - Dados do Cusum Tabular: Carda 12

CARDA 12							
Período <i>i</i>	$x_i$	a			b		
		$x_i - (\mu_0 + k) + C_{i-1}^+$	$C_i^+$	$N_i^+$	$(\mu_0 + k) - x_i + C_{i-1}^-$	$C_i^-$	$N_i^-$
52	0,116	-0,00579	0	0	-0,00267	0	0
53	0,112	-0,00979	0	0	0,001326	0,001326	1
54	0,132	0,010212	0,010212	1	-0,01867	0	0
55	0,114	-0,00779	0,002424	2	-0,00067	0	0
56	0,110	-0,01179	0	0	0,003326	0,003326	1
57	0,116	-0,00579	0	0	-0,00267	0,000652	2
58	0,118	-0,00379	0	0	-0,00467	0	0
59	0,112	-0,00979	0	0	0,001326	0,001326	1
60	0,112	-0,00979	0	0	0,001326	0,002652	2
61	0,112	-0,00979	0	0	0,001326	0,003978	3
$\mu_0 = 0,117557$		$\sigma = 0,008462$		$K = \sigma/2 = 0,004231$		$H = 5\sigma = 0,042311$	

TABELA 1.33 - Dados do Cusum Tabular: Passadeira 01 - Cabeça 01

PASSADEIRA 01 - CABEÇA 01							
Período $i$	$x_i$	a			b		
		$x_i - (\mu_0 + k) + C_{i-1}$	$C_i^+$	$N^+$	$(\mu_0 + k) - x_i + C_{i-1}$	$C_i^-$	$N^-$
1	0,118	-0,00415	0	0	-0,00055	0	0
2	0,120	-0,00215	0	0	-0,00255	0	0
3	0,119	-0,00315	0	0	-0,00155	0	0
4	0,124	0,001853	0,001853	1	-0,00655	0	0
5	0,124	0,001853	0,003706	2	-0,00655	0	0
6	0,122	-0,00015	0,003559	3	-0,00455	0	0
7	0,118	-0,00415	0	0	-0,00055	0	0
8	0,122	-0,00015	0	0	-0,00455	0	0
9	0,124	0,001853	0,001853	1	-0,00655	0	0
10	0,122	-0,00015	0,001706	2	-0,00455	0	0
11	0,120	-0,00215	0	0	-0,00255	0	0
12	0,146	0,023853	0,023853	1	-0,02855	0	0
13	0,120	-0,00215	0,021706	2	-0,00255	0	0
14	0,116	-0,00615	0,015559	3	0,001447	0,001447	1
15	0,112	-0,01015	0,005412	4	0,005447	0,006894	2
16	0,120	-0,00215	0,003265	5	-0,00255	0,004341	3
17	0,118	-0,00415	0	0	-0,00055	0,003788	4
18	0,116	-0,00615	0	0	0,001447	0,005235	5
19	0,110	-0,01215	0	0	0,007447	0,012682	6
20	0,120	-0,00215	0	0	-0,00255	0,010129	7
21	0,117	-0,00515	0	0	0,000447	0,010576	8
22	0,118	-0,00415	0	0	-0,00055	0,010023	9
23	0,122	-0,00015	0	0	-0,00455	0,00547	10
24	0,118	-0,00415	0	0	-0,00055	0,004917	11
25	0,116	-0,00615	0	0	0,001447	0,006364	12
26	0,126	0,003853	0,003853	1	-0,00855	0	0
27	0,116	-0,00615	0	0	0,001447	0,001447	1
28	0,112	-0,01015	0	0	0,005447	0,006894	2
29	0,124	0,001853	0,001853	1	-0,00655	0,000341	3
30	0,120	-0,00215	0	0	-0,00255	0	0
31	0,118	-0,00415	0	0	-0,00055	0	0
32	0,112	-0,01015	0	0	0,005447	0,005447	1
33	0,112	-0,01015	0	0	0,005447	0,010894	2
34	0,120	-0,00215	0	0	-0,00255	0,008341	3
35	0,116	-0,00615	0	0	0,001447	0,009788	4
36	0,120	-0,00215	0	0	-0,00255	0,007235	5
37	0,122	-0,00015	0	0	-0,00455	0,002682	6
38	0,120	-0,00215	0	0	-0,00255	0,000129	7
39	0,124	0,001853	0,001853	1	-0,00655	0	0
40	0,124	0,001853	0,003706	2	-0,00655	0	0
41	0,118	-0,00415	0	0	-0,00055	0	0
42	0,122	-0,00015	0	0	-0,00455	0	0
43	0,117	-0,00515	0	0	0,000447	0,000447	1
44	0,117	-0,00515	0	0	0,000447	0,000894	2
45	0,124	0,001853	0,001853	1	-0,00655	0	0
46	0,118	-0,00415	0	0	-0,00055	0	0
47	0,116	-0,00615	0	0	0,001447	0,001447	1
48	0,118	-0,00415	0	0	-0,00055	0,000894	2
49	0,120	-0,00215	0	0	-0,00255	0	0
50	0,122	-0,00015	0	0	-0,00455	0	0
51	0,120	-0,00215	0	0	-0,00255	0	0

TABELA 1.33 - Dados do Cusum Tabular: Passadeira 01 - Cabeça 01

PASSADEIRA 01 - CABEÇA 01							
Período	$x_i$	a			b		
$i$	$x_i$	$x_i - (\mu_0 + k) + C_{i-1}^+$	$C_i^+$	$N_i^+$	$(\mu_0 + k) - x_i + C_{i-1}^-$	$C_i^-$	$N_i^-$
52	0,119	-0,00315	0	0	-0,00155	0	0
53	0,124	0,001853	0,001853	1	-0,00655	0	0
54	0,122	-0,00015	0,001706	2	-0,00455	0	0
55	0,122	-0,00015	0,001559	3	-0,00455	0	0
56	0,115	-0,00715	0	0	0,002447	0,002447	1
57	0,124	0,001853	0,001853	1	-0,00655	0	0
58	0,126	0,003853	0,005706	2	-0,00855	0	0
59	0,112	-0,01015	0	0	0,005447	0,005447	1
60	0,118	-0,00415	0	0	-0,00055	0,004894	2
61	0,114	-0,00815	0	0	0,003447	0,008341	3
62	0,124	0,001853	0,001853	1	-0,00655	0,001788	4
63	0,120	-0,00215	0	0	-0,00255	0	0
64	0,118	-0,00415	0	0	-0,00055	0	0
65	0,120	-0,00215	0	0	-0,00255	0	0
66	0,116	-0,00615	0	0	0,001447	0,001447	1
67	0,122	-0,00015	0	0	-0,00455	0	0
68	0,120	-0,00215	0	0	-0,00255	0	0
69	0,122	-0,00015	0	0	-0,00455	0	0
70	0,124	0,001853	0,001853	1	-0,00655	0	0
71	0,121	-0,00115	0,000706	2	-0,00355	0	0
72	0,122	-0,00015	0,000559	3	-0,00455	0	0
73	0,120	-0,00215	0	0	-0,00255	0	0
74	0,120	-0,00215	0	0	-0,00255	0	0
$\mu_0 = 0,119797$		$\sigma = 0,004699$		$K = \sigma/2 = 0,00235$		$H = 5\sigma = 0,023497$	

TABELA 1.34 - Dados do Cusum Tabular: Passadeira 01 - Cabeça 02

PASSADEIRA.01 - CABEÇA.02							
Período <i>i</i>	$x_i$	a			b		
		$x_i - (\mu_0 + k) + C_{i-1}^+$	$C_i^+$	$N^+$	$(\mu_0 + k) - x_i + C_{i-1}^-$	$C_i^-$	$N^-$
1	0,118	-0,00425	0	0	-0,00092	0	0
2	0,120	-0,00225	0	0	-0,00292	0	0
3	0,116	-0,00625	0	0	0,001076	0,001076	1
4	0,112	-0,01025	0	0	0,005076	0,006152	2
5	0,124	0,001752	0,001752	1	-0,00692	0	0
6	0,123	0,000752	0,002504	2	-0,00592	0	0
7	0,121	-0,00125	0,001256	3	-0,00392	0	0
8	0,122	-0,00025	0,001008	4	-0,00492	0	0
9	0,128	0,005752	0,00676	5	-0,01092	0	0
10	0,115	-0,00725	0	0	0,002076	0,002076	1
11	0,124	0,001752	0,001752	1	-0,00692	0	0
12	0,140	0,017752	0,019504	2	-0,02292	0	0
13	0,118	-0,00425	0,015256	3	-0,00092	0	0
14	0,112	-0,01025	0,005008	4	0,005076	0,005076	1
15	0,112	-0,01025	0	0	0,005076	0,010152	2
16	0,120	-0,00225	0	0	-0,00292	0,007228	3
17	0,120	-0,00225	0	0	-0,00292	0,004304	4
18	0,119	-0,00325	0	0	-0,00192	0,00238	5
19	0,118	-0,00425	0	0	-0,00092	0,001456	6
20	0,120	-0,00225	0	0	-0,00292	0	0
21	0,114	-0,00825	0	0	0,003076	0,003076	1
22	0,126	0,003752	0,003752	1	-0,00892	0	0
23	0,124	0,001752	0,005504	2	-0,00692	0	0
24	0,121	-0,00125	0,004256	3	-0,00392	0	0
25	0,128	0,005752	0,010008	4	-0,01092	0	0
26	0,128	0,005752	0,01576	5	-0,01092	0	0
27	0,116	-0,00625	0,009512	6	0,001076	0,001076	1
28	0,106	-0,01625	0	0	0,011076	0,012152	2
29	0,120	-0,00225	0	0	-0,00292	0,009228	3
30	0,110	-0,01225	0	0	0,007076	0,016304	4
31	0,118	-0,00425	0	0	-0,00092	0,01538	5
32	0,118	-0,00425	0	0	-0,00092	0,014456	6
33	0,116	-0,00625	0	0	0,001076	0,015532	7
34	0,120	-0,00225	0	0	-0,00292	0,012608	8
35	0,118	-0,00425	0	0	-0,00092	0,011684	9
36	0,120	-0,00225	0	0	-0,00292	0,00876	10
37	0,121	-0,00125	0	0	-0,00392	0,004836	11
38	0,120	-0,00225	0	0	-0,00292	0,001912	12
39	0,124	0,001752	0,001752	1	-0,00692	0	0
40	0,123	0,000752	0,002504	2	-0,00592	0	0
41	0,122	-0,00025	0,002256	3	-0,00492	0	0
42	0,124	0,001752	0,004008	4	-0,00692	0	0
43	0,124	0,001752	0,00576	5	-0,00692	0	0
44	0,112	-0,01025	0	0	0,005076	0,005076	1
45	0,114	-0,00825	0	0	0,003076	0,008152	2
46	0,113	-0,00925	0	0	0,004076	0,012228	3
47	0,124	0,001752	0,001752	1	-0,00692	0,005304	4
48	0,114	-0,00825	0	0	0,003076	0,00838	5
49	0,124	0,001752	0,001752	1	-0,00692	0,001456	6
50	0,120	-0,00225	0	0	-0,00292	0	0
51	0,114	-0,00825	0	0	0,003076	0,003076	1

TABELA 1.34 - Dados do Cusum Tabular: Passadeira 01 - Cabeça 02

PASSADEIRA 01 - CABEÇA 02							
Período	$x_i$	a			b		
$i$		$x_i - (\mu_0 + k) + C_{i-1}^+$	$C_i^+$	$N^+$	$(\mu_0 + k) - x_i + C_{i-1}^-$	$C_i^-$	$N^-$
52	0,118	-0,00425	0	0	-0,00092	0,002152	2
53	0,110	-0,01225	0	0	0,007076	0,009228	3
54	0,124	0,001752	0,001752	1	-0,00692	0,002304	4
55	0,122	-0,00025	0,001504	2	-0,00492	0	0
56	0,114	-0,00825	0	0	0,003076	0,003076	1
57	0,122	-0,00025	0	0	-0,00492	0	0
58	0,118	-0,00425	0	0	-0,00092	0	0
59	0,116	-0,00625	0	0	0,001076	0,001076	1
60	0,114	-0,00825	0	0	0,003076	0,004152	2
61	0,124	0,001752	0,001752	1	-0,00692	0	0
62	0,124	0,001752	0,003504	2	-0,00692	0	0
63	0,120	-0,00225	0,001256	3	-0,00292	0	0
64	0,119	-0,00325	0	0	-0,00192	0	0
65	0,118	-0,00425	0	0	-0,00092	0	0
66	0,116	-0,00625	0	0	0,001076	0,001076	1
67	0,122	-0,00025	0	0	-0,00492	0	0
68	0,124	0,001752	0,001752	1	-0,00692	0	0
69	0,122	-0,00025	0,001504	2	-0,00492	0	0
70	0,124	0,001752	0,003256	3	-0,00692	0	0
71	0,124	0,001752	0,005008	4	-0,00692	0	0
72	0,122	-0,00025	0,00476	5	-0,00492	0	0
73	0,120	-0,00225	0,002512	6	-0,00292	0	0
74	0,120	-0,00225	0,000264	7	-0,00292	0	0
$\mu_0 = 0,119662$		$\sigma = 0,119662$		$K = \sigma/2 = 0,002586$		$H = 5\sigma = 0,025862$	

TABELA 1.35 - Dados do Cusum Tabular: Passadeira 02 - Cabeça 01

PASSADEIRA 02 - CABEÇA 01							
Período $i$	$x_i$	a			b		
		$x_i - (\mu_0 + k) + C_{i-1}$	$C_i$	$N_i$	$(\mu_0 + k) - x_i + C_{i-1}$	$C_i$	$N_i$
1	0,119	-0,00177	0	0	-0,00126	0	0
2	0,120	-0,00077	0	0	-0,00226	0	0
3	0,116	-0,00477	0	0	0,001737	0,001737	1
4	0,122	0,001229	0,001229	1	-0,00426	0	0
5	0,120	-0,00077	0,000458	2	-0,00226	0	0
6	0,124	0,003229	0,003687	3	-0,00626	0	0
7	0,126	0,005229	0,008916	4	-0,00826	0	0
8	0,116	-0,00477	0,004145	5	0,001737	0,001737	1
9	0,116	-0,00477	0	0	0,001737	0,003474	2
10	0,116	-0,00477	0	0	0,001737	0,005211	3
11	0,118	-0,00277	0	0	-0,00026	0,004948	4
12	0,116	-0,00477	0	0	0,001737	0,006685	5
13	0,116	-0,00477	0	0	0,001737	0,008422	6
14	0,112	-0,00877	0	0	0,005737	0,014159	7
15	0,118	-0,00277	0	0	-0,00026	0,013896	8
16	0,112	-0,00877	0	0	0,005737	0,019633	9
17	0,120	-0,00077	0	0	-0,00226	0,01737	10
18	0,110	-0,01077	0	0	0,007737	0,025107	11
19	0,120	-0,00077	0	0	-0,00226	0,022844	12
20	0,124	0,003229	0,003229	1	-0,00626	0,016581	13
21	0,124	0,003229	0,006458	2	-0,00626	0,010318	14
22	0,123	0,002229	0,008687	3	-0,00526	0,005055	15
23	0,122	0,001229	0,009916	4	-0,00426	0,000792	16
24	0,124	0,003229	0,013145	5	-0,00626	0	0
25	0,116	-0,00477	0,008374	6	0,001737	0,001737	1
26	0,118	-0,00277	0,005603	7	-0,00026	0,001474	2
27	0,120	-0,00077	0,004832	8	-0,00226	0	0
28	0,118	-0,00277	0,002061	9	-0,00026	0	0
29	0,116	-0,00477	0	0	0,001737	0,001737	1
30	0,120	-0,00077	0	0	-0,00226	0	0
31	0,116	-0,00477	0	0	0,001737	0,001737	1
32	0,120	-0,00077	0	0	-0,00226	0	0
33	0,119	-0,00177	0	0	-0,00126	0	0
34	0,120	-0,00077	0	0	-0,00226	0	0
35	0,120	-0,00077	0	0	-0,00226	0	0
36	0,118	-0,00277	0	0	-0,00026	0	0
37	0,120	-0,00077	0	0	-0,00226	0	0
38	0,122	0,001229	0,001229	1	-0,00426	0	0
39	0,122	0,001229	0,002458	2	-0,00426	0	0
40	0,120	-0,00077	0,001687	3	-0,00226	0	0
41	0,118	-0,00277	0	0	-0,00026	0	0
42	0,119	-0,00177	0	0	-0,00126	0	0
43	0,118	-0,00277	0	0	-0,00026	0	0
44	0,124	0,003229	0,003229	1	-0,00626	0	0
45	0,118	-0,00277	0,000458	2	-0,00026	0	0
46	0,116	-0,00477	0	0	0,001737	0,001737	1
47	0,116	-0,00477	0	0	0,001737	0,003474	2
48	0,120	-0,00077	0	0	-0,00226	0,001211	3
49	0,116	-0,00477	0	0	0,001737	0,002948	4
50	0,118	-0,00277	0	0	-0,00026	0,002685	5
51	0,120	-0,00077	0	0	-0,00226	0,000422	6

TABELA 1.35 - Dados do Cusum Tabular: Passadeira 02 - Cabeça 01

PASSADEIRA 02 - CABEÇA 01							
Período $i$	$x_i$	a			b		
		$x_i - (\mu_0 + k) + C_{i-1}^+$	$C_i^+$	$N_i^+$	$(\mu_0 + k) - x_i + C_{i-1}^-$	$C_i^-$	$N_i^-$
52	0,120	-0,00077	0	0	-0,00226	0	0
53	0,120	-0,00077	0	0	-0,00226	0	0
54	0,120	-0,00077	0	0	-0,00226	0	0
55	0,118	-0,00277	0	0	-0,00026	0	0
56	0,122	0,001229	0,001229	1	-0,00426	0	0
57	0,116	-0,00477	0	0	0,001737	0,001737	1
58	0,120	-0,00077	0	0	-0,00226	0	0
59	0,118	-0,00277	0	0	-0,00026	0	0
60	0,124	0,003229	0,003229	1	-0,00626	0	0
61	0,124	0,003229	0,006458	2	-0,00626	0	0
62	0,120	-0,00077	0,005687	3	-0,00226	0	0
63	0,118	-0,00277	0,002916	4	-0,00026	0	0
64	0,120	-0,00077	0,002145	5	-0,00226	0	0
65	0,124	0,003229	0,005374	6	-0,00626	0	0
66	0,120	-0,00077	0,004603	7	-0,00226	0	0
67	0,118	-0,00277	0,001832	8	-0,00026	0	0
68	0,124	0,003229	0,005061	9	-0,00626	0	0
69	0,121	0,000229	0,00529	10	-0,00326	0	0
70	0,116	-0,00477	0,000519	11	0,001737	0,001737	1
71	0,122	0,001229	0,001748	12	-0,00426	0	0
$\mu_0 = 0,119254$		$\sigma = 0,003035$		$K = \sigma/2 = 0,001517$		$H = 5\sigma = 0,015175$	

TABELA 1.36 - Dados do Cusum Tabular: Passadeira 02 - Cabeça 02

PASSADEIRA 02 - CABECA 02							
Período <i>i</i>	$x_i$	a			b		
		$x_i - (\mu_0 + k) + C_{i-1}^+$	$C_i^+$	$N^+$	$(\mu_0 + k) - x_i + C_{i-1}^-$	$C_i^-$	$N^-$
1	0,120	-0,00117	0	0	-0,00162	0	0
2	0,120	-0,00117	0	0	-0,00162	0	0
3	0,120	-0,00117	0	0	-0,00162	0	0
4	0,122	0,00083	0,00083	1	-0,00362	0	0
5	0,122	0,00083	0,00166	2	-0,00362	0	0
6	0,124	0,00283	0,00449	3	-0,00562	0	0
7	0,130	0,00883	0,01332	4	-0,01162	0	0
8	0,117	-0,00417	0,00915	5	0,00138	0,00138	1
9	0,117	-0,00417	0,00498	6	0,00138	0,00276	2
10	0,120	-0,00117	0,00381	7	-0,00162	0,00114	3
11	0,120	-0,00117	0,00264	8	-0,00162	0	0
12	0,116	-0,00517	0	0	0,00238	0,00238	1
13	0,116	-0,00517	0	0	0,00238	0,00476	2
14	0,116	-0,00517	0	0	0,00238	0,00714	3
15	0,118	-0,00317	0	0	0,00038	0,00752	4
16	0,120	-0,00117	0	0	-0,00162	0,0059	5
17	0,118	-0,00317	0	0	0,00038	0,00628	6
18	0,114	-0,00717	0	0	0,00438	0,01066	7
19	0,120	-0,00117	0	0	-0,00162	0,00904	8
20	0,122	0,00083	0,00083	1	-0,00362	0,00542	9
21	0,124	0,00283	0,00366	2	-0,00562	0	0
22	0,126	0,00483	0,00849	3	-0,00762	0	0
23	0,118	-0,00317	0,00532	4	0,00038	0,00038	1
24	0,124	0,00283	0,00815	5	-0,00562	0	0
25	0,116	-0,00517	0,00298	6	0,00238	0,00238	1
26	0,120	-0,00117	0,00181	7	-0,00162	0,00076	2
27	0,116	-0,00517	0	0	0,00238	0,00314	3
28	0,118	-0,00317	0	0	0,00038	0,00352	4
29	0,118	-0,00317	0	0	0,00038	0,0039	5
30	0,118	-0,00317	0	0	0,00038	0,00428	6
31	0,116	-0,00517	0	0	0,00238	0,00666	7
32	0,120	-0,00117	0	0	-0,00162	0,00504	8
33	0,118	-0,00317	0	0	0,00038	0,00542	9
34	0,121	-0,00017	0	0	-0,00262	0,0028	10
35	0,120	-0,00117	0	0	-0,00162	0,00118	11
36	0,118	-0,00317	0	0	0,00038	0,00156	12
37	0,120	-0,00117	0	0	-0,00162	0	0
38	0,120	-0,00117	0	0	-0,00162	0	0
39	0,120	-0,00117	0	0	-0,00162	0	0
40	0,120	-0,00117	0	0	-0,00162	0	0
41	0,116	-0,00517	0	0	0,00238	0,00238	1
42	0,120	-0,00117	0	0	-0,00162	0,00076	2
43	0,118	-0,00317	0	0	0,00038	0,00114	3
44	0,120	-0,00117	0	0	-0,00162	0	0
45	0,116	-0,00517	0	0	0,00238	0,00238	1
46	0,124	0,00283	0,00283	1	-0,00562	0	0
47	0,119	-0,00217	0,00066	2	-0,00062	0	0
48	0,120	-0,00117	0	0	-0,00162	0	0
49	0,118	-0,00317	0	0	0,00038	0,00038	1
50	0,122	0,00083	0,00083	1	-0,00362	0	0
51	0,120	-0,00117	0	0	-0,00162	0	0



TABELA 1.36 - Dados do Cusum Tabular: Passadeira 02 - Cabeça 02

PASSADEIRA 02 - CABEÇA 02							
Período <i>i</i>	$x_i$	a			b		
		$x_i - (\mu_0 + k) + C_{i-1}$	$C_i^+$	$N^+$	$(\mu_0 + k) - x_i + C_{i-1}$	$C_i^-$	$N^-$
52	0,120	-0,00117	0	0	-0,00162	0	0
53	0,120	-0,00117	0	0	-0,00162	0	0
54	0,120	-0,00117	0	0	-0,00162	0	0
55	0,124	0,00283	0,00283	1	-0,00562	0	0
56	0,122	0,00083	0,00366	2	-0,00362	0	0
57	0,118	-0,00317	0,00049	3	0,00038	0,00038	1
58	0,118	-0,00317	0	0	0,00038	0,00076	2
59	0,122	0,00083	0,00083	1	-0,00362	0	0
60	0,124	0,00283	0,00366	2	-0,00562	0	0
61	0,120	-0,00117	0,00249	3	-0,00162	0	0
62	0,116	-0,00517	0	0	0,00238	0,00238	1
63	0,116	-0,00517	0	0	0,00238	0,00476	2
64	0,120	-0,00117	0	0	-0,00162	0,00314	3
65	0,124	0,00283	0,00283	1	-0,00562	0	0
66	0,122	0,00083	0,00366	2	-0,00362	0	0
67	0,120	-0,00117	0,00249	3	-0,00162	0	0
68	0,122	0,00083	0,00332	4	-0,00362	0	0
69	0,120	-0,00117	0,00215	5	-0,00162	0	0
70	0,118	-0,00317	0	0	0,00038	0,00038	1
71	0,122	0,00083	0,00083	1	-0,00362	0	0
$\mu_0 = 0,119775$		$\sigma = 0,00279$		$K = \sigma/2 = 0,001395$		$H = 5\sigma = 0,013949$	

TABELA 1.37 - Dados do Cusum Tabular: Passadeira 03 - Cabeça 01

PASSADEIRA 03 - CABEÇA 01							
Período	$x_i$	a			b		
		$x_i - (\mu_0 + k) + C_{i-1}$	$C_i^+$	$N^+$	$(\mu_0 + k) - x_i + C_{i-1}$	$C_i^-$	$N^-$
1	0,120	-0,00199	0	0	-0,00272	0	0
2	0,119	-0,00299	0	0	-0,00172	0	0
3	0,112	-0,00999	0	0	0,005284	0,005284	1
4	0,116	-0,00599	0	0	0,001284	0,006568	2
5	0,120	-0,00199	0	0	-0,00272	0,003852	3
6	0,118	-0,00399	0	0	-0,00072	0,003136	4
7	0,116	-0,00599	0	0	0,001284	0,00442	5
8	0,114	-0,00799	0	0	0,003284	0,007704	6
9	0,118	-0,00399	0	0	-0,00072	0,006988	7
10	0,108	-0,01399	0	0	0,009284	0,016272	8
11	0,124	0,002006	0,002006	1	-0,00672	0,009556	9
12	0,112	-0,00999	0	0	0,005284	0,01484	10
13	0,124	0,002006	0,002006	1	-0,00672	0,008124	11
14	0,120	-0,00199	1,2E-05	2	-0,00272	0,005408	12
15	0,130	0,008006	0,008018	3	-0,01272	0	0
16	0,119	-0,00299	0,005024	4	-0,00172	0	0
17	0,120	-0,00199	0,00303	5	-0,00272	0	0
18	0,124	0,002006	0,005036	6	-0,00672	0	0
19	0,120	-0,00199	0,003042	7	-0,00272	0	0
20	0,118	-0,00399	0	0	-0,00072	0	0
21	0,114	-0,00799	0	0	0,003284	0,003284	1
22	0,118	-0,00399	0	0	-0,00072	0,002568	2
23	0,119	-0,00299	0	0	-0,00172	0,000852	3
24	0,118	-0,00399	0	0	-0,00072	0,000136	4
25	0,119	-0,00299	0	0	-0,00172	0	0
26	0,116	-0,00599	0	0	0,001284	0,001284	1
27	0,112	-0,00999	0	0	0,005284	0,006568	2
28	0,112	-0,00999	0	0	0,005284	0,011852	3
29	0,116	-0,00599	0	0	0,001284	0,013136	4
30	0,116	-0,00599	0	0	0,001284	0,01442	5
31	0,104	-0,01799	0	0	0,013284	0,027704	6
32	0,112	-0,00999	0	0	0,005284	0,032988	7
33	0,124	0,002006	0,002006	1	-0,00672	0,026272	8
34	0,124	0,002006	0,004012	2	-0,00672	0,019556	9
35	0,116	-0,00599	0	0	0,001284	0,02084	10
36	0,117	-0,00499	0	0	0,000284	0,021124	11
37	0,114	-0,00799	0	0	0,003284	0,024408	12
38	0,126	0,004006	0,004006	1	-0,00872	0,015692	13
39	0,122	6E-06	0,004012	2	-0,00472	0,010976	14
40	0,124	0,002006	0,006018	3	-0,00672	0,00426	15
41	0,130	0,008006	0,014024	4	-0,01272	0	0
42	0,126	0,004006	0,01803	5	-0,00872	0	0
43	0,123	0,001006	0,019036	6	-0,00572	0	0
44	0,124	0,002006	0,021042	7	-0,00672	0	0
45	0,124	0,002006	0,023048	8	-0,00672	0	0
46	0,120	-0,00199	0,021054	9	-0,00272	0	0
47	0,118	-0,00399	0,01706	10	-0,00072	0	0
48	0,116	-0,00599	0,011066	11	0,001284	0,001284	1
49	0,124	0,002006	0,013072	12	-0,00672	0	0
50	0,122	6E-06	0,013078	13	-0,00472	0	0
51	0,121	-0,00099	0,012084	14	-0,00372	0	0

TABELA 1.37 - Dados do Cusum Tabular: Passadeira 03 - Cabeça 01

PASSADEIRA 03 - CABEÇA 01							
Período $i$	$x_i$	a			b		
		$x_i - (\mu_0 + k) + C_{i-1}^+$	$C_i^+$	$N^+$	$(\mu_0 + k) - x_i + C_{i-1}^-$	$C_i^-$	$N^-$
52	0,130	0,008006	0,02009	15	-0,01272	0	0
53	0,120	-0,00199	0,018096	16	-0,00272	0	0
54	0,120	-0,00199	0,016102	17	-0,00272	0	0
55	0,119	-0,00299	0,013108	18	-0,00172	0	0
56	0,120	-0,00199	0,011114	19	-0,00272	0	0
57	0,124	0,002006	0,01312	20	-0,00672	0	0
58	0,120	-0,00199	0,011126	21	-0,00272	0	0
59	0,122	6E-06	0,011132	22	-0,00472	0	0
60	0,122	6E-06	0,011138	23	-0,00472	0	0
61	0,124	0,002006	0,013144	24	-0,00672	0	0
62	0,124	0,002006	0,01515	25	-0,00672	0	0
63	0,120	-0,00199	0,013156	26	-0,00272	0	0
64	0,124	0,002006	0,015162	27	-0,00672	0	0
65	0,124	0,002006	0,017168	28	-0,00672	0	0
66	0,120	-0,00199	0,015174	29	-0,00272	0	0
67	0,120	-0,00199	0,01318	30	-0,00272	0	0
68	0,120	-0,00199	0,011186	31	-0,00272	0	0
69	0,120	-0,00199	0,009192	32	-0,00272	0	0
70	0,120	-0,00199	0,007198	33	-0,00272	0	0
71	0,122	6E-06	0,007204	34	-0,00472	0	0
72	0,116	-0,00599	0,00121	35	0,001284	0,001284	1
$\mu_0 = 0,119639$		$\sigma = 0,00471$		$K = \sigma/2 = 0,002355$		$H = 5\sigma = 0,023552$	

TABELA 1.38 - Dados do Cusum Tabular: Passadeira 03 - Cabeça 02

PASSADEIRA 03 - CABEÇA 02							
Período <i>i</i>	$x_i$	a			b		
		$x_i - (\mu_0 + k) + C_{i-1}^+$	$C_i^+$	$N^+$	$(\mu_0 + k) - x_i + C_{i-1}^-$	$C_i^-$	$N^-$
1	0,118	-0,00285	0	0	-0,00129	0	0
2	0,120	-0,00084	0	0	-0,00329	0	0
3	0,112	-0,00884	0	0	0,004711	0,004711	1
4	0,118	-0,00285	0	0	-0,00129	0,003422	2
5	0,116	-0,00484	0	0	0,000711	0,004133	3
6	0,114	-0,00684	0	0	0,002711	0,006844	4
7	0,120	-0,00084	0	0	-0,00329	0,003555	5
8	0,118	-0,00285	0	0	-0,00129	0,002266	6
9	0,120	-0,00084	0	0	-0,00329	0	0
10	0,116	-0,00484	0	0	0,000711	0,000711	1
11	0,116	-0,00484	0	0	0,000711	0,001422	2
12	0,114	-0,00684	0	0	0,002711	0,004133	3
13	0,118	-0,00285	0	0	-0,00129	0,002844	4
14	0,122	0,001155	0,001155	1	-0,00529	0	0
15	0,121	0,000155	0,00131	2	-0,00429	0	0
16	0,116	-0,00484	0	0	0,000711	0,000711	1
17	0,124	0,003155	0,003155	1	-0,00729	0	0
18	0,120	-0,00084	0,00231	2	-0,00329	0	0
19	0,122	0,001155	0,003465	3	-0,00529	0	0
20	0,118	-0,00285	0,00062	4	-0,00129	0	0
21	0,112	-0,00884	0	0	0,004711	0,004711	1
22	0,112	-0,00884	0	0	0,004711	0,009422	2
23	0,118	-0,00285	0	0	-0,00129	0,008133	3
24	0,106	-0,01485	0	0	0,010711	0,018844	4
25	0,108	-0,01285	0	0	0,008711	0,027555	5
26	0,112	-0,00884	0	0	0,004711	0,032266	6
27	0,112	-0,00884	0	0	0,004711	0,036977	7
28	0,112	-0,00884	0	0	0,004711	0,041688	8
29	0,115	-0,00584	0	0	0,001711	0,043399	9
30	0,114	-0,00684	0	0	0,002711	0,04611	10
31	0,112	-0,00884	0	0	0,004711	0,050821	11
32	0,122	0,001155	0,001155	1	-0,00529	0,045532	12
33	0,122	0,001155	0,00231	2	-0,00529	0,040243	13
34	0,124	0,003155	0,005465	3	-0,00729	0,032954	14
35	0,122	0,001155	0,00662	4	-0,00529	0,027665	15
36	0,120	-0,00084	0,005775	5	-0,00329	0,024376	16
37	0,122	0,001155	0,00693	6	-0,00529	0,019087	17
38	0,114	-0,00684	8,5E-05	7	0,002711	0,021798	18
39	0,118	-0,00285	0	0	-0,00129	0,020509	19
40	0,122	0,001155	0,001155	1	-0,00529	0,01522	20
41	0,114	-0,00684	0	0	0,002711	0,017931	21
42	0,118	-0,00285	0	0	-0,00129	0,016642	22
43	0,124	0,003155	0,003155	1	-0,00729	0,009353	23
44	0,124	0,003155	0,00631	2	-0,00729	0,002064	24
45	0,121	0,000155	0,006465	3	-0,00429	0	0
46	0,122	0,001155	0,00762	4	-0,00529	0	0
47	0,122	0,001155	0,008775	5	-0,00529	0	0
48	0,118	-0,00285	0,00593	6	-0,00129	0	0
49	0,124	0,003155	0,009085	7	-0,00729	0	0
50	0,121	0,000155	0,00924	8	-0,00429	0	0
51	0,122	0,001155	0,010395	9	-0,00529	0	0

TABELA 1.38 - Dados do Cusum Tabular: Passadeira 03 - Cabeça 02

PASSADEIRA 03 - CABEÇA 02							
Período $i$	$x_i$	a			b		
		$x_i - (\mu_0 + k) + C_{i-1}^+$	$C_i^+$	$N_i^+$	$(\mu_0 + k) - x_i + C_{i-1}^-$	$C_i^-$	$N_i^-$
52	0,118	-0,00285	0,00755	10	-0,00129	0	0
53	0,122	0,001155	0,008705	11	-0,00529	0	0
54	0,120	-0,00084	0,00786	12	-0,00329	0	0
55	0,120	-0,00084	0,007015	13	-0,00329	0	0
56	0,122	0,001155	0,00817	14	-0,00529	0	0
57	0,120	-0,00084	0,007325	15	-0,00329	0	0
58	0,124	0,003155	0,01048	16	-0,00729	0	0
59	0,120	-0,00084	0,009635	17	-0,00329	0	0
60	0,122	0,001155	0,01079	18	-0,00529	0	0
61	0,124	0,003155	0,013945	19	-0,00729	0	0
62	0,124	0,003155	0,0171	20	-0,00729	0	0
63	0,116	-0,00484	0,012255	21	0,000711	0,000711	1
64	0,124	0,003155	0,01541	22	-0,00729	0	0
65	0,120	-0,00084	0,014565	23	-0,00329	0	0
66	0,120	-0,00084	0,01372	24	-0,00329	0	0
67	0,124	0,003155	0,016875	25	-0,00729	0	0
68	0,120	-0,00084	0,01603	26	-0,00329	0	0
69	0,120	-0,00084	0,015185	27	-0,00329	0	0
70	0,120	-0,00084	0,01434	28	-0,00329	0	0
71	0,122	0,001155	0,015495	29	-0,00529	0	0
72	0,118	-0,00285	0,01265	30	-0,00129	0	0
$\mu_0 = 0,118778$		$\sigma = 0,004133$		$K = \sigma/2 = 0,002067$		$H = 5\sigma = 0,020667$	

TABELA 1.39 - Dados do Cusum Tabular: Passadeira 04 - Cabeça 01

PASSADEIRA 04 - CABEÇA 01							
Período $i$	$x_i$	a			b		
		$x_i - (\mu_0 + k) + C_{i-1}^+$	$C_i^+$	$N^+$	$(\mu_0 + k) - x_i + C_{i-1}^-$	$C_i^-$	$N^-$
1	0,122	0,000642	0	0	-0,00345	0	0
2	0,122	0,000642	0,000642	1	-0,00345	0	0
3	0,122	0,000642	0,001284	2	-0,00345	0	0
4	0,120	-0,00136	0	0	-0,00145	0	0
5	0,119	-0,00236	0	0	-0,00045	0	0
6	0,118	-0,00336	0	0	0,000552	0,000552	1
7	0,119	-0,00236	0	0	-0,00045	0,000104	2
8	0,116	-0,00536	0	0	0,002552	0,002656	3
9	0,117	-0,00436	0	0	0,001552	0,004208	4
10	0,118	-0,00336	0	0	0,000552	0,00476	5
11	0,118	-0,00336	0	0	0,000552	0,005312	6
12	0,120	-0,00136	0	0	-0,00145	0,003864	7
13	0,124	0,002642	0,002642	1	-0,00545	0	0
14	0,123	0,001642	0,004284	2	-0,00445	0	0
15	0,124	0,002642	0,006926	3	-0,00545	0	0
16	0,124	0,002642	0,009568	4	-0,00545	0	0
17	0,126	0,004642	0,01421	5	-0,00745	0	0
18	0,120	-0,00136	0,012852	6	-0,00145	0	0
19	0,120	-0,00136	0,011494	7	-0,00145	0	0
20	0,120	-0,00136	0,010136	8	-0,00145	0	0
21	0,116	-0,00536	0,004778	9	0,002552	0,002552	1
22	0,116	-0,00536	0	0	0,002552	0,005104	2
23	0,116	-0,00536	0	0	0,002552	0,007656	3
24	0,113	-0,00836	0	0	0,005552	0,013208	4
25	0,115	-0,00636	0	0	0,003552	0,01676	5
26	0,115	-0,00636	0	0	0,003552	0,020312	6
27	0,120	-0,00136	0	0	-0,00145	0,018864	7
28	0,120	-0,00136	0	0	-0,00145	0,017416	8
29	0,118	-0,00336	0	0	0,000552	0,017968	9
30	0,116	-0,00536	0	0	0,002552	0,02052	10
31	0,117	-0,00436	0	0	0,001552	0,022072	11
32	0,116	-0,00536	0	0	0,002552	0,024624	12
33	0,124	0,002642	0,002642	1	-0,00545	0,019176	13
34	0,119	-0,00236	0,000284	2	-0,00045	0,018728	14
35	0,124	0,002642	0,002926	3	-0,00545	0,01328	15
36	0,122	0,000642	0,003568	4	-0,00345	0,009832	16
37	0,120	-0,00136	0,00221	5	-0,00145	0,008384	17
38	0,122	0,000642	0,002852	6	-0,00345	0,004936	18
39	0,122	0,000642	0,003494	7	-0,00345	0,001488	19
40	0,118	-0,00336	0,000136	8	0,000552	0,00204	20
41	0,123	0,001642	0,001778	9	-0,00445	0	0
42	0,124	0,002642	0,00442	10	-0,00545	0	0
43	0,126	0,004642	0,009062	11	-0,00745	0	0
44	0,122	0,000642	0,009704	12	-0,00345	0	0
45	0,124	0,002642	0,012346	13	-0,00545	0	0
46	0,121	-0,00036	0,011988	14	-0,00245	0	0
47	0,120	-0,00136	0,01063	15	-0,00145	0	0
48	0,118	-0,00336	0,007272	16	0,000552	0,000552	1
49	0,120	-0,00136	0,005914	17	-0,00145	0	0
50	0,120	-0,00136	0,004556	18	-0,00145	0	0
51	0,119	-0,00236	0,002198	19	-0,00045	0	0

TABELA 1.39 - Dados do Cusum Tabular: Passadeira 04 - Cabeça 01

PASSADEIRA 04 - CABEÇA 01							
Período <i>i</i>	$x_i$	a			b		
		$x_i - (\mu_0 + k) + C_{i-1}^+$	$C_i^+$	$N^+$	$(\mu_0 + k) - x_i + C_{i-1}^-$	$C_i^-$	$N^-$
52	0,118	-0,00336	0	0	0,000552	0,000552	1
53	0,120	-0,00136	0	0	-0,00145	0	0
54	0,119	-0,00236	0	0	-0,00045	0	0
55	0,117	-0,00436	0	0	0,001552	0,001552	1
56	0,120	-0,00136	0	0	-0,00145	0,000104	2
57	0,120	-0,00136	0	0	-0,00145	0	0
58	0,122	0,000642	0,000642	1	-0,00345	0	0
59	0,123	0,001642	0,002284	2	-0,00445	0	0
60	0,122	0,000642	0,002926	3	-0,00345	0	0
61	0,122	0,000642	0,003568	4	-0,00345	0	0
62	0,119	-0,00236	0,00121	5	-0,00045	0	0
63	0,120	-0,00136	0	0	-0,00145	0	0
64	0,121	-0,00036	0	0	-0,00245	0	0
65	0,120	-0,00136	0	0	-0,00145	0	0
66	0,116	-0,00536	0	0	0,002552	0,002552	1
$\mu_0 = 0,119955$		$\sigma = 0,002805$		$K = \sigma/2 = 0,001403$		$H = 5\sigma = 0,014026$	

TABELA 1.40 - Dados do Cusum Tabular: Passadeira 04 - Cabeça 02

PASSADEIRA 04 - CABEÇA 02							
Período $i$	$x_i$	a			b		
		$x_i - (\mu_0 + k) + C_{i-1}^+$	$C_i^+$	$N^+$	$(\mu_0 + k) - x_i + C_{i-1}^-$	$C_i^-$	$N^-$
1	0,119	-0,00263	0	0	-0,00063	0	0
2	0,124	0,002366	0,002366	1	-0,00563	0	0
3	0,118	-0,00363	0	0	0,000366	0,000366	1
4	0,120	-0,00163	0	0	-0,00163	0	0
5	0,118	-0,00363	0	0	0,000366	0,000366	1
6	0,116	-0,00563	0	0	0,002366	0,002732	2
7	0,124	0,002366	0,002366	1	-0,00563	0	0
8	0,116	-0,00563	0	0	0,002366	0,002366	1
9	0,118	-0,00363	0	0	0,000366	0,002732	2
10	0,118	-0,00363	0	0	0,000366	0,003098	3
11	0,117	-0,00463	0	0	0,001366	0,004464	4
12	0,118	-0,00363	0	0	0,000366	0,00483	5
13	0,124	0,002366	0,002366	1	-0,00563	0	0
14	0,124	0,002366	0,004732	2	-0,00563	0	0
15	0,124	0,002366	0,007098	3	-0,00563	0	0
16	0,124	0,002366	0,009464	4	-0,00563	0	0
17	0,128	0,006366	0,01583	5	-0,00963	0	0
18	0,120	-0,00163	0,014196	6	-0,00163	0	0
19	0,120	-0,00163	0,012562	7	-0,00163	0	0
20	0,124	0,002366	0,014928	8	-0,00563	0	0
21	0,122	0,000366	0,015294	9	-0,00363	0	0
22	0,118	-0,00363	0,01166	10	0,000366	0,000366	1
23	0,116	-0,00563	0,006026	11	0,002366	0,002732	2
24	0,113	-0,00863	0	0	0,005366	0,008098	3
25	0,118	-0,00363	0	0	0,000366	0,008464	4
26	0,122	0,000366	0,000366	1	-0,00363	0,00483	5
27	0,116	-0,00563	0	0	0,002366	0,007196	6
28	0,118	-0,00363	0	0	0,000366	0,007562	7
29	0,116	-0,00563	0	0	0,002366	0,009928	8
30	0,116	-0,00563	0	0	0,002366	0,012294	9
31	0,116	-0,00563	0	0	0,002366	0,01466	10
32	0,124	0,002366	0,002366	1	-0,00563	0,009026	11
33	0,122	0,000366	0,002732	2	-0,00363	0,005392	12
34	0,118	-0,00363	0	0	0,000366	0,005758	13
35	0,124	0,002366	0,002366	1	-0,00563	0,000124	14
36	0,122	0,000366	0,002732	2	-0,00363	0	0
37	0,118	-0,00363	0	0	0,000366	0,000366	1
38	0,117	-0,00463	0	0	0,001366	0,001732	2
39	0,122	0,000366	0,000366	1	-0,00363	0	0
40	0,120	-0,00163	0	0	-0,00163	0	0
41	0,124	0,002366	0,002366	1	-0,00563	0	0
42	0,124	0,002366	0,004732	2	-0,00563	0	0
43	0,130	0,008366	0,013098	3	-0,01163	0	0
44	0,122	0,000366	0,013464	4	-0,00363	0	0
45	0,120	-0,00163	0,01183	5	-0,00163	0	0
46	0,116	-0,00563	0,006196	6	0,002366	0,002366	1
47	0,116	-0,00563	0,000562	7	0,002366	0,004732	2
48	0,116	-0,00563	0	0	0,002366	0,007098	3
49	0,120	-0,00163	0	0	-0,00163	0,005464	4
50	0,122	0,000366	0,000366	1	-0,00363	0,00183	5
51	0,118	-0,00363	0	0	0,000366	0,002196	6



TABELA 1.40 - Dados do Cusum Tabular: Passadeira 04 - Cabeça 02

PASSADEIRA 04 - CABEÇA 02							
Período $i$	$x_i$	a			b		
		$x_i - (\mu_0 + k) + C_{i-1}^+$	$C_i^+$	$N_i^+$	$(\mu_0 + k) - x_i + C_{i-1}^-$	$C_i^-$	$N_i^-$
52	0,118	-0,00363	0	0	0,000366	0,002562	7
53	0,120	-0,00163	0	0	-0,00163	0,000928	8
54	0,119	-0,00263	0	0	-0,00063	0,000294	9
55	0,124	0,002366	0,002366	1	-0,00563	0	0
56	0,122	0,000366	0,002732	2	-0,00363	0	0
57	0,122	0,000366	0,003098	3	-0,00363	0	0
58	0,122	0,000366	0,003464	4	-0,00363	0	0
59	0,118	-0,00363	0	0	0,000366	0,000366	1
60	0,120	-0,00163	0	0	-0,00163	0	0
61	0,120	-0,00163	0	0	-0,00163	0	0
62	0,119	-0,00263	0	0	-0,00063	0	0
63	0,120	-0,00163	0	0	-0,00163	0	0
64	0,120	-0,00163	0	0	-0,00163	0	0
65	0,120	-0,00163	0	0	-0,00163	0	0
66	0,116	-0,00563	0	0	0,002366	0,002366	1
$\mu_0 = 0,12$		$\sigma = 0,003268$		$K = \sigma/2 = 0,001634$		$H = 5\sigma = 0,016338$	

**APÊNDICE III - TERCEIRA COLETA DE DADOS: TABELAS  
CARDAS**

TABELA 1.1 - Carda 06

CARDA 06					
DATA	HORA	AJUSTE	TITULO 01	TITULO 02	TITULO 03
		?	(Ne)	(Ne)	(Ne)
15/12/98	08:30	N	0.104	0.108	0.112
15/12/98	08:40	N	0.110	0.106	0.110
15/12/98	08:50	N	0.109	0.115	0.117
15/12/98	09:00	N	0.112	0.117	0.117
15/12/98	09:10	N	0.104	0.112	0.104
15/12/98	09:20	N	0.110	0.112	0.112
15/12/98	09:30	N	0.115	0.120	0.116
15/12/98	09:40	N	0.100	0.108	0.120
15/12/98	09:50	N	0.116	0.110	0.110
15/12/98	10:00	N	0.124	0.119	0.116
15/12/98	10:10	N	0.120	0.120	0.117
15/12/98	10:20	N	0.120	0.124	0.118
15/12/98	10:30	N	0.119	0.120	0.116
15/12/98	10:40	N	0.118	0.119	0.124
15/12/98	10:50	N	0.120	0.120	0.116
15/12/98	11:00	N	0.118	0.126	0.128
15/12/98	11:10	N	0.122	0.124	0.120
15/12/98	11:20	N	0.120	0.122	0.118
15/12/98	11:30	N	0.124	0.124	0.120
15/12/98	12:00	N	0.122	0.120	0.120
15/12/98	12:10	N	0.124	0.124	0.120
15/12/98	12:20	N	0.120	0.120	0.120
15/12/98	12:30	N	0.118	0.114	0.118
15/12/98	12:40	N	0.120	0.118	0.118
15/12/98	13:40	N	0.110	0.115	0.115
15/12/98	13:50	N	0.117	0.112	0.112
15/12/98	14:00	N	0.116	0.116	0.113
15/12/98	14:10	N	0.110	0.107	0.110
15/12/98	14:20	N	0.109	0.109	0.113
15/12/98	14:30	N	0.115	0.113	0.106
15/12/98	14:40	N	0.109	0.106	0.106
15/12/98	14:50	N	0.110	0.112	0.115
15/12/98	15:00	N	0.106	0.106	0.103
15/12/98	15:10	N	0.110	0.108	0.108
15/12/98	15:20	N	0.106	0.106	0.102
15/12/98	15:30	N	0.102	0.103	0.102
15/12/98	15:40	N	0.106	0.100	0.107
15/12/98	15:50	N	0.112	0.110	0.110
15/12/98	16:00	N	0.114	0.106	0.108
16/12/98	10:10	N	0.108	0.108	0.120
16/12/98	10:20	N	0.110	0.112	0.114
16/12/98	10:30	N	0.104	0.104	0.104
16/12/98	10:40	N	0.100	0.106	0.109
16/12/98	10:50	N	0.102	0.108	0.113
16/12/98	11:00	N	0.106	0.106	0.106
16/12/98	11:10	N	0.102	0.100	0.099
16/12/98	11:20	N	0.098	0.094	0.120
16/12/98	11:30	N	0.106	0.100	0.102
16/12/98	12:10	N	0.115	0.116	0.122
16/12/98	12:20	N	0.110	0.118	0.119
16/12/98	12:30	N	0.112	0.124	0.116
16/12/98	12:40	N	0.110	0.118	0.117
16/12/98	12:50	N	0.109	0.116	0.106
16/12/98	13:00	N	0.104	0.104	0.100
16/12/98	13:10	N	0.100	0.106	0.110
16/12/98	13:20	N	0.112	0.110	0.109
16/12/98	13:30	N	0.106	0.108	0.118

TABELA 1.1 - Carda 06

CARDA 06					
DATA	HORA	AJUSTE	TITULO 01 (Ne)	TITULO 02 (Ne)	TITULO 03 (Ne)
16/12/98	13:40	N	0.110	0.112	0.113
16/12/98	13:50	N	0.112	0.116	0.118
16/12/98	14:00	N	0.118	0.113	0.116
16/12/98	14:10	N	0.116	0.114	0.110
16/12/98	14:20	N	0.117	0.119	0.120
16/12/98	14:30	N	0.116	0.114	0.112
16/12/98	14:40	N	0.108	0.106	0.120
16/12/98	14:50	N	0.110	0.109	0.116
16/12/98	15:00	N	0.114	0.114	0.120
16/12/98	15:10	N	0.116	0.122	0.120
16/12/98	15:20	N	0.108	0.104	0.116
16/12/98	15:30	N	0.110	0.115	0.113
16/12/98	15:40	N	0.108	0.112	0.117
16/12/98	15:50	N	0.113	0.114	0.113
16/12/98	16:00	N	0.120	0.120	0.118

TABELA 1.2 - Carda 07

CARDA 07					
DATA	HORA	AJUSTE	TÍTULO 01 (Ne)	TÍTULO 02 (Ne)	TÍTULO 03 (Ne)
15/12/98	08:30	N	0.108	0.104	0.102
15/12/98	08:40	N	0.110	0.110	0.108
15/12/98	08:50	N	0.106	0.102	0.106
15/12/98	09:00	N	0.108	0.106	0.106
15/12/98	09:10	N	0.108	0.103	0.104
15/12/98	09:20	N	0.110	0.104	0.104
15/12/98	09:30	N	0.100	0.100	0.098
15/12/98	09:40	N	0.110	0.106	0.104
15/12/98	09:50	N	0.108	0.106	0.106
15/12/98	10:00	N	0.108	0.102	0.110
15/12/98	10:10	N	0.110	0.112	0.106
15/12/98	10:20	N	0.108	0.116	0.102
15/12/98	10:30	N	0.110	0.112	0.110
15/12/98	10:40	N	0.115	0.117	0.110
15/12/98	10:50	N	0.113	0.120	0.114
15/12/98	11:00	N	0.118	0.117	0.110
15/12/98	11:10	N	0.119	0.119	0.115
15/12/98	11:20	N	0.120	0.120	0.120
15/12/98	11:30	N	0.117	0.116	0.116
15/12/98	12:00	N	0.119	0.119	0.116
15/12/98	12:10	N	0.122	0.120	0.119
15/12/98	12:20	N	0.119	0.119	0.119
15/12/98	12:30	N	0.112	0.110	0.116
15/12/98	12:40	N	0.115	0.112	0.115
15/12/98	13:40	N	0.110	0.112	0.113
15/12/98	13:50	N	0.110	0.110	0.110
15/12/98	14:00	N	0.102	0.106	0.110
15/12/98	14:10	N	0.112	0.106	0.110
15/12/98	14:20	N	0.106	0.107	0.107
15/12/98	14:30	N	0.100	0.100	0.103
15/12/98	14:40	N	0.109	0.115	0.110
15/12/98	14:50	N	0.112	0.112	0.110
15/12/98	15:00	N	0.106	0.106	0.110
15/12/98	15:10	N	0.112	0.110	0.110
15/12/98	15:20	N	0.100	0.102	0.098
15/12/98	15:30	N	0.100	0.098	0.104
15/12/98	15:40	N	0.106	0.102	0.104
15/12/98	15:50	N	0.104	0.106	0.099
15/12/98	16:00	N	0.102	0.106	0.102
16/12/98	10:10	N	0.114	0.114	0.124
16/12/98	10:20	N	0.116	0.120	0.120
16/12/98	10:30	N	0.106	0.110	0.102
16/12/98	10:40	N	0.112	0.110	0.109
16/12/98	10:50	N	0.106	0.109	0.110
16/12/98	11:00	N	0.110	0.104	0.100
16/12/98	11:10	N	0.103	0.100	0.100
16/12/98	11:20	N	0.104	0.100	0.098
16/12/98	11:30	N	0.100	0.102	0.110
16/12/98	12:10	N	0.119	0.126	0.124
16/12/98	12:20	N	0.122	0.126	0.129
16/12/98	12:30	N	0.128	0.130	0.134
16/12/98	12:40	N	0.132	0.129	0.127
16/12/98	12:50	N	0.130	0.136	0.120
16/12/98	13:00	N	0.104	0.100	0.104
16/12/98	13:10	N	0.110	0.107	0.109
16/12/98	13:20	N	0.112	0.110	0.112
16/12/98	13:30	N	0.102	0.102	0.106

TABELA 1.2 - Carda 07

CARDA 07					
DATA	HORA	AJUSTE	TÍTULO 01	TÍTULO 02	TÍTULO 03
		?	(Ne)	(Ne)	(Ne)
16/12/98	13:40	N	0.106	0.109	0.110
16/12/98	13:50	N	0.116	0.116	0.118
16/12/98	14:00	N	0.112	0.112	0.113
16/12/98	14:10	N	0.108	0.108	0.100
16/12/98	14:20	N	0.112	0.119	0.109
16/12/98	14:30	N	0.109	0.102	0.100
16/12/98	14:40	N	0.104	0.104	0.104
16/12/98	14:50	N	0.107	0.109	0.109
16/12/98	15:00	N	0.114	0.119	0.122
16/12/98	15:10	N	0.110	0.112	0.120
16/12/98	15:20	N	0.115	0.119	0.112
16/12/98	15:30	N	0.117	0.110	0.116
16/12/98	15:40	N	0.112	0.112	0.117
16/12/98	15:50	N	0.112	0.110	0.100
16/12/98	16:00	N	0.112	0.112	0.112

TABELA 1.3 - Carda 11

CARDA 11					
DATA	HORA	AJUSTE	TÍTULO 01 (Ne)	TÍTULO 02 (Ne)	TÍTULO 03 (Ne)
15/12/98	08:30	N	0.120	0.120	0.128
15/12/98	08:40	N	0.126	0.120	0.122
15/12/98	08:50	N	0.110	0.108	0.110
15/12/98	09:00	N	0.116	0.117	0.120
15/12/98	09:10	N	0.116	0.116	0.116
15/12/98	09:20	N	0.120	0.117	0.120
15/12/98	09:30	N	0.118	0.114	0.112
15/12/98	09:40	N	0.121	0.116	0.118
15/12/98	09:50	N	0.124	0.118	0.117
15/12/98	10:00	S	0.126	0.132	0.120
15/12/98	10:10	N	0.123	0.128	0.123
15/12/98	10:20	N	0.120	0.123	0.132
15/12/98	10:30	N	0.124	0.126	0.128
15/12/98	10:40	N	0.124	0.130	0.140
15/12/98	10:50	N	0.126	0.128	0.134
15/12/98	11:00	N	0.126	0.128	0.132
15/12/98	11:10	N	0.129	0.126	0.126
15/12/98	11:20	N	0.128	0.128	0.125
15/12/98	11:30	N	0.120	0.126	0.124
15/12/98	12:00	N	0.124	0.124	0.122
15/12/98	12:10	N	0.126	0.127	0.130
15/12/98	12:20	N	0.129	0.120	0.126
15/12/98	12:30	N	0.120	0.120	0.120
15/12/98	12:40	N	0.119	0.122	0.122
15/12/98	13:40	N	0.120	0.119	0.120
15/12/98	13:50	N	0.118	0.118	0.116
15/12/98	14:00	N	0.119	0.122	0.120
15/12/98	14:10	N	0.120	0.122	0.122
15/12/98	14:20	N	0.119	0.119	0.118
15/12/98	14:30	N	0.117	0.116	0.119
15/12/98	14:40	N	0.120	0.120	0.120
15/12/98	14:50	N	0.120	0.122	0.118
15/12/98	15:00	N	0.119	0.119	0.120
15/12/98	15:10	N	0.117	0.116	0.117
15/12/98	15:20	N	0.120	0.118	0.118
15/12/98	15:30	N	0.124	0.118	0.118
15/12/98	15:40	N	0.120	0.120	0.119
15/12/98	15:50	N	0.122	0.120	0.120
15/12/98	16:00	N	0.124	0.118	0.126
16/12/98	10:10	N	0.110	0.110	0.116
16/12/98	10:20	N	0.113	0.110	0.110
16/12/98	10:30	N	0.117	0.120	0.130
16/12/98	10:40	N	0.123	0.120	0.125
16/12/98	10:50	N	0.124	0.120	0.126
16/12/98	11:00	N	0.126	0.126	0.130
16/12/98	11:10	N	0.124	0.120	0.119
16/12/98	11:20	N	0.112	0.116	0.120
16/12/98	11:30	N	0.117	0.113	0.115
16/12/98	12:10	N	0.119	0.120	0.122
16/12/98	12:20	N	0.126	0.130	0.130
16/12/98	12:30	N	0.130	0.126	0.132
16/12/98	12:40	N	0.127	0.130	0.130
16/12/98	12:50	N	0.120	0.117	0.118
16/12/98	13:00	N	0.110	0.112	0.116
16/12/98	13:10	N	0.112	0.115	0.122
16/12/98	13:20	N	0.115	0.119	0.120
16/12/98	13:30	N	0.116	0.118	0.124

TABELA 1.3 - Carda 11

CARDA 11					
DATA	HORA	AJUSTE	TÍTULO 01	TÍTULO 02	TÍTULO 03
		?	(Ne)	(Ne)	(Ne)
16/12/98	13:40	N	0.122	0.119	0.117
16/12/98	13:50	N	0.120	0.122	0.120
16/12/98	14:00	N	0.122	0.124	0.120
16/12/98	14:10	N	0.118	0.120	0.116
16/12/98	14:20	N	0.120	0.117	0.122
16/12/98	14:30	N	0.117	0.122	0.124
16/12/98	14:40	N	0.114	0.114	0.120
16/12/98	14:50	N	0.118	0.116	0.122
16/12/98	15:00	N	0.120	0.120	0.110
16/12/98	15:10	N	0.119	0.117	0.120
16/12/98	15:20	N	0.130	0.124	0.122
16/12/98	15:30	N	0.122	0.120	0.118
16/12/98	15:40	N	0.120	0.119	0.117
16/12/98	15:50	N	0.118	0.116	0.122
16/12/98	16:00	N	0.124	0.120	0.130



TABELA 1.4 - Carda 12

CARDA 12					
DATA	HORA	AJUSTE	TÍTULO 01 (Ne)	TÍTULO 02 (Ne)	TÍTULO 03 (Ne)
15/12/98	08:30	N	0.126	0.102	0.102
15/12/98	08:40	N	0.116	0.106	0.112
15/12/98	08:50	N	0.104	0.104	0.106
15/12/98	09:00	N	0.110	0.116	0.112
15/12/98	09:10	N	0.100	0.098	0.100
15/12/98	09:20	N	0.102	0.100	0.100
15/12/98	09:30	N	0.104	0.102	0.110
15/12/98	09:40	N	0.102	0.104	0.104
15/12/98	09:50	N	0.107	0.108	0.110
15/12/98	10:00	S	0.140	0.136	0.140
15/12/98	10:10	N	0.136	0.136	0.138
15/12/98	10:20	N	0.132	0.140	0.126
15/12/98	10:30	N	0.132	0.134	0.132
15/12/98	10:40	N	0.113	0.115	0.113
15/12/98	10:50	N	0.116	0.116	0.114
15/12/98	11:00	N	0.104	0.108	0.104
15/12/98	11:10	N	0.112	0.109	0.109
15/12/98	11:20	N	0.110	0.112	0.114
15/12/98	11:30	N	0.116	0.116	0.112
15/12/98	12:00	N	0.117	0.117	0.120
15/12/98	12:10	N	0.120	0.120	0.120
15/12/98	12:20	N	0.116	0.118	0.120
15/12/98	12:30	N	0.102	0.102	0.110
15/12/98	12:40	N	0.106	0.106	0.106
15/12/98	13:40	N	0.110	0.110	0.108
15/12/98	13:50	N	0.106	0.106	0.109
15/12/98	14:00	N	0.100	0.100	0.102
15/12/98	14:10	N	0.104	0.100	0.103
15/12/98	14:20	N	0.106	0.106	0.102
15/12/98	14:30	N	0.099	0.102	0.098
15/12/98	14:40	N	0.100	0.106	0.104
15/12/98	14:50	N	0.104	0.104	0.104
15/12/98	15:00	N	0.106	0.100	0.100
15/12/98	15:10	N	0.109	0.106	0.100
15/12/98	15:20	N	0.110	0.110	0.102
15/12/98	15:30	N	0.100	0.096	0.104
15/12/98	15:40	N	0.102	0.100	0.109
15/12/98	15:50	N	0.106	0.102	0.102
15/12/98	16:00	N	0.104	0.104	0.104
16/12/98	10:10	N	0.108	0.114	0.106
16/12/98	10:20	N	0.110	0.112	0.107
16/12/98	10:30	N	0.100	0.100	0.102
16/12/98	10:40	N	0.108	0.110	0.112
16/12/98	10:50	N	0.100	0.108	0.102
16/12/98	11:00	N	0.104	0.106	0.106
16/12/98	11:10	N	0.100	0.107	0.109
16/12/98	11:20	N	0.098	0.102	0.100
16/12/98	11:30	N	0.100	0.099	0.104
16/12/98	12:10	N	0.115	0.120	0.119
16/12/98	12:20	N	0.117	0.117	0.120
16/12/98	12:30	N	0.116	0.116	0.120
16/12/98	12:40	N	0.120	0.122	0.116
16/12/98	12:50	N	0.110	0.110	0.112
16/12/98	13:00	N	0.100	0.104	0.104
16/12/98	13:10	N	0.108	0.106	0.106
16/12/98	13:20	N	0.110	0.109	0.112
16/12/98	13:30	N	0.104	0.104	0.104

TABELA 1.4 - Carda 12

CARDA 12					
DATA	HORA	AJUSTE	TÍTULO 01	TÍTULO 02	TÍTULO 03
		?	(Ne)	(Ne)	(Ne)
16/12/98	13:40	N	0.110	0.106	0.109
16/12/98	13:50	N	0.112	0.104	0.102
16/12/98	14:00	N	0.110	0.109	0.106
16/12/98	14:10	N	0.102	0.102	0.104
16/12/98	14:20	N	0.108	0.106	0.102
16/12/98	14:30	N	0.104	0.104	0.104
16/12/98	14:40	N	0.104	0.108	0.112
16/12/98	14:50	N	0.106	0.110	0.110
16/12/98	15:00	N	0.104	0.106	0.106
16/12/98	15:10	N	0.107	0.110	0.106
16/12/98	15:20	N	0.110	0.110	0.115
16/12/98	15:30	N	0.112	0.107	0.112
16/12/98	15:40	N	0.110	0.109	0.110
16/12/98	15:50	N	0.110	0.108	0.110
16/12/98	16:00	N	0.108	0.114	0.112