

Apêndice 3

Relatório de ajuste da função da calibração final

Relatório de Ajuste de Termopar pelo Programa de Ajuste (Versão 1.0)
 Data: 22/08/02 - Hora: 17:43:42
 Identificação do Termopar: AuPt 8-1006
 Cliente: Inmetro/Later - Processo: Não informado
 Obs: A função Delta foi ajustada pelo grau 2 até 1000,00°C
 Obs: Temperaturas em graus Celsius e f.e.m. em microvolts

1) Dados de Entrada

Temperatura	f.e.m. medida (m)	f.e.m. tabelada (t)	Delta (m-t)	f.e.m. ajustada (a)	Resíduo (a-m)
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
231,928	2235,848	2236,184	-0,336	2235,875	0,027
419,527	4945,149	4945,627	-0,478	4945,191	0,042
660,323	9320,072	9320,441	-0,369	9320,001	-0,071
961,780	16120,279	16120,495	-0,216	16120,303	0,024

Incerteza de ajuste [Raiz(Somatório{[(Resíduos)²/(5-2-1)]})]: 6,366E-02 microvolts
 Incerteza de ajuste [Raiz(Somatório{[(Resíduos)²/(5-2-1)]})]: 3,516E-03 graus Celsius

2) Valores Ajustados para os Pontos Fixos:

2.1) Índio (156,5985°C):	1350,715
2.2) Estanho (231,928°C):	2235,875
2.3) Zinco (419,527°C):	4945,191
2.4) Alumínio (660,323°C):	9320,001
2.5) Prata (961,78°C):	16120,303

3) Curva Ajustada na faixa: de 0°C a 1000°C

Função: $E=c(0)+c(1)*t+c(2)*t^2+c(3)*t^3+...+c(9)*t^9$

c(0):	0,000000000E+00
c(1):	6,034509888E+00
c(2):	1,936884603E-02
c(3):	-2,229986140E-05
c(4):	3,287118590E-08
c(5):	-4,242061930E-11
c(6):	4,569270380E-14
c(7):	-3,394302590E-17
c(8):	1,429815900E-20
c(9):	-2,516727870E-24

4) Pontos Padronizados:

4.1) 100°C:	777,745
4.2) 200°C:	1844,801
4.3) 300°C:	3141,403
4.4) 400°C:	4632,999
4.5) 500°C:	6300,494
4.6) 600°C:	8134,641
4.7) 700°C:	10131,825
4.8) 800°C:	12290,533
4.9) 900°C:	14609,048
4.10) 1000°C:	17085,170

***** Fim do Relatório de Ajuste de Termopar *****