

Relatório de Monitoramento das Emissões Atmosféricas - Usina Termelétrica Presidente Médici - Eletrobras CGTEE

INFORMAÇÕES DO PROCESSO	
Descrição da Unidade Geradora	UPME - Fase B - Unidade III - uma Caldeira de 160 MW (Retorno Operacional em 21/11/2012)
Potência Instalada Total	160 MW
Tipo de Combustível	Carvão Mineral e Óleo Combustível
Consumo Médio (Ton/MWh)	1,3 ton/MWh
Referência	Dezembro de 2012

Data de Medição	Operação				CHAMINÉ 02															
	Entrada pelo Operador				Entradas Analógicas															
	Geração		Fator de Carga		Monóxido de Carbono		Material Particulado Total		Óxidos de Nitrogênio		Oxigênio		Dióxido de Enxofre		Pressão		Temperatura		Vazão	
	Inserido pelo Operador	Operador	Inserido pelo Operador	Operador	Canal 6	Canal 8	Canal 5	Canal 7	Canal 4	Canal 2	Canal 1	Canal 3	Canal 6	Canal 8	Canal 5	Canal 7	Canal 4	Canal 2	Canal 1	Canal 3
	1 hora	1 hora	1 hora	1 hora	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária
Data	Valor (MWh)	Situação	Valor (%)	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação
01/12/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		184,89		0,00		20,74		0,00		-3,00		29,87		110.843,35	
01/12/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		174,23		0,00		20,75		0,00		-2,97		29,87		92.446,30	
01/12/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		183,80		0,00		20,75		0,00		-3,09		29,98		131.770,83	
01/12/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		201,15		0,00		20,75		0,00		-3,02		30,02		102.956,27	
01/12/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		232,42		0,00		20,75		0,00		-3,00		29,97		111.977,86	
01/12/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		231,81		0,00		20,76		0,00		-2,95		29,91		87.105,39	
01/12/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		239,20		0,00		20,76		0,00		-2,94		29,71		108.066,38	
01/12/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		229,25		0,00		20,76		0,00		-2,90		29,87		83.562,79	
01/12/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		226,60		0,00		20,76		0,00		-2,92		30,33		118.321,44	
01/12/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		219,69		0,00		20,76		0,00		-2,93		30,62		84.003,87	
01/12/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		242,36		0,00		20,75		0,00		-3,18		34,47		296.754,07	
01/12/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		122,87		0,00		20,75		0,00		-4,24		55,24		840.616,62	
01/12/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	31,24		266,88		0,50		20,07		0,00		-4,46		62,07		928.693,86	
01/12/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	61,71		437,08		10,80		18,90		3,00		-4,98		78,17		837.195,52	
01/12/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	4,93		413,16		1,03		20,58		0,00		-4,41		66,96		346.367,60	
01/12/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		429,20		0,00		20,73		0,00		-3,90		53,04		72.209,20	
01/12/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		380,22		0,00		20,74		0,00		-3,76		49,99		99.146,21	
01/12/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		349,40		0,00		20,75		0,00		-3,63		47,89		63.181,40	
01/12/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		350,85		0,00		20,75		0,00		-3,63		46,27		114.745,12	
01/12/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		364,43		0,00		20,75		0,00		-3,59		44,86		81.724,31	
01/12/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		372,88		0,00		20,75		0,00		-3,47		43,54		121.341,49	
01/12/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		367,55		0,00		20,75		0,00		-3,45		42,35		100.943,97	
01/12/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		379,22		0,00		20,75		0,00		-3,40		41,28		133.687,20	
01/12/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		365,90		0,00		20,76		0,00		-3,34		40,28		155.397,84	
02/12/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		374,35		0,00		20,76		0,00		-3,52		39,29		355.323,00	
02/12/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		358,27		0,00		20,76		0,00		-3,52		38,48		812.054,35	
02/12/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		353,17		0,00		20,76		0,00		-3,70		37,55		1.164.335,91	
02/12/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		346,06		0,00		20,76		0,00		-3,72		36,82		1.097.638,69	
02/12/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		351,54		0,00		20,76		0,00		-3,53		36,27		304.521,87	
02/12/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		350,14		0,00		20,76		0,00		-3,43		35,60		210.755,19	
02/12/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		343,18		0,00		20,76		0,00		-3,34		34,96		165.106,93	
02/12/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		323,78		0,00		20,76		0,00		-3,19		34,62		128.286,67	
02/12/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		272,05		0,00		20,76		0,00		-3,02		34,32		161.923,95	

02/12/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		213,45		0,00		20,76		0,00		-3,04		34,06		118.822,46
02/12/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	3,62		184,13		0,00		20,65		0,00		-3,62		42,96		601.756,43
02/12/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	63,10		331,15		3,94		19,35		0,00		-4,63		59,71		1.460.374,97
02/12/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	71,70		329,95		28,84		17,48		20,00		-5,09		72,18		1.278.437,78
02/12/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	14,83		278,35		68,39		15,54		88,00		-5,64		93,59		1.204.145,14
02/12/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,27		1.548,86		99,92		15,16		216,00		-6,34		108,02		1.492.992,18
02/12/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,02		1.759,14		96,21		14,92		238,00		-6,51		113,40		1.563.234,18
02/12/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		1.865,78		115,22		14,13		366,00		-6,46		116,62		1.529.087,33
02/12/2012 17:30	20,10	Válido	12,56%	Calculado	0,00		1.173,97		170,19		10,73		953,00		-6,52		121,06		1.839.267,76
02/12/2012 18:30	73,93	Válido	46,21%	Calculado	0,00		533,06		203,97		10,64		1.193,00		-6,67		130,53		1.511.155,76
02/12/2012 19:30	79,08	Válido	49,43%	Calculado	0,00		646,66		212,65		10,65		1.386,00		-6,94		139,26		1.196.365,34
02/12/2012 20:30	81,93	Válido	51,21%	Calculado	49,07		768,70		212,93		10,21		1.725,00		-6,96		137,36		1.450.492,25
02/12/2012 21:30	85,90	Válido	53,69%	Calculado	0,00		839,45		210,10		10,89		1.408,00		-7,08		136,20		1.636.515,75
02/12/2012 22:30	81,61	Válido	51,01%	Calculado	0,00		861,78		205,40		10,53		1.411,00		-6,96		136,96		1.596.464,27
02/12/2012 23:30	85,68	Válido	53,55%	Calculado	0,00		762,12		175,34		10,36		1.232,00		-7,09		137,67		1.730.992,52
03/12/2012 00:30	87,30	Válido	54,56%	Calculado	1,70		872,41		161,85		11,03		1.156,00		-7,07		140,27		1.473.221,99
03/12/2012 01:30	82,11	Válido	51,32%	Calculado	0,00		848,70		178,94		10,83		1.274,00		-7,15		140,97		1.796.116,78
03/12/2012 02:30	84,64	Válido	52,90%	Calculado	1,57		893,57		168,65		10,43		1.424,00		-7,27		142,55		1.809.575,55
03/12/2012 03:30	88,29	Válido	55,18%	Calculado	0,01		917,71		151,30		11,98		1.069,00		-7,44		146,02		1.669.848,63
03/12/2012 04:30	71,76	Válido	44,85%	Calculado	2,92		982,26		148,39		10,99		1.164,00		-7,58		146,33		1.885.305,72
03/12/2012 05:30	82,11	Válido	51,32%	Calculado	0,90		1.200,51		139,24		10,44		1.236,00		-7,64		147,68		1.702.919,39
03/12/2012 06:30	87,26	Válido	54,54%	Calculado	3,86		1.226,17		136,22		10,09		1.378,00		-7,62		150,05		1.518.159,68
03/12/2012 07:30	90,51	Válido	56,57%	Calculado	3,50		1.263,65		146,83		10,24		1.464,00		-7,35		150,56		1.323.450,88
03/12/2012 08:30	90,24	Válido	56,40%	Calculado	21,53		1.319,04		137,67		9,94		1.465,00		-7,15		148,58		1.744.122,41
03/12/2012 09:30	93,08	Válido	58,18%	Calculado	0,16		1.266,34		109,32		11,13		1.127,00		-7,27		148,07		1.630.511,44
03/12/2012 10:30	79,62	Válido	49,76%	Calculado	0,00		1.268,70		100,33		11,10		1.158,00		-7,34		146,06		1.711.316,60
03/12/2012 11:30	78,22	Válido	48,89%	Calculado	0,00		1.210,51		98,77		11,81		1.089,00		-7,40		144,16		1.646.183,67
03/12/2012 12:30	71,18	Válido	44,49%	Calculado	0,00		1.274,25		118,44		10,57		1.187,00		-7,41		144,69		1.577.302,78
03/12/2012 13:30	81,34	Válido	50,84%	Calculado	0,00		1.434,88		120,60		11,02		1.066,00		-7,50		146,69		1.610.467,15
03/12/2012 14:30	76,46	Válido	47,79%	Calculado	0,00		1.474,37		120,96		11,02		1.146,00		-7,47		147,40		1.579.909,36
03/12/2012 15:30	77,36	Válido	48,35%	Calculado	1,21		1.474,08		128,84		10,53		1.269,00		-7,48		149,71		1.544.528,90
03/12/2012 16:30	82,97	Válido	51,86%	Calculado	0,00		1.406,79		128,74		11,41		1.073,00		-7,37		149,78		1.603.571,50
03/12/2012 17:30	75,06	Válido	46,91%	Calculado	2,99		1.345,37		123,29		10,90		1.127,00		-7,34		149,79		1.623.578,42
03/12/2012 18:30	79,85	Válido	49,91%	Calculado	5,66		1.350,40		124,68		11,04		1.079,00		-7,35		150,89		1.685.658,94
03/12/2012 19:30	79,98	Válido	49,99%	Calculado	0,00		1.366,71		108,73		11,57		1.010,00		-7,40		150,11		1.719.095,29
03/12/2012 20:30	75,92	Válido	47,45%	Calculado	0,00		1.264,37		83,79		12,41		900,00		-7,29		147,80		1.573.398,80
03/12/2012 21:30	70,73	Válido	44,21%	Calculado	0,00		1.065,34		73,34		12,28		937,00		-7,39		145,67		1.800.746,96
03/12/2012 22:30	69,82	Válido	43,64%	Calculado	0,00		1.090,08		71,93		11,78		977,00		-7,37		146,17		1.797.789,91
03/12/2012 23:30	75,87	Válido	47,42%	Calculado	0,89		1.140,85		78,48		11,60		996,00		-7,27		145,45		1.782.033,50
04/12/2012 00:30	78,04	Válido	48,78%	Calculado	2,28		1.483,64		45,42		16,01		463,00		-7,17		141,01		1.583.520,96
04/12/2012 01:30	36,72	Válido	22,95%	Calculado	0,16		1.852,33		0,00		20,70		0,00		-6,73		127,67		1.070.018,49
04/12/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		1.542,27		0,00		20,70		0,00		-6,41		113,17		1.299.891,18
04/12/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		962,78		0,00		20,71		0,00		-5,96		99,08		1.208.010,68
04/12/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	4,21		328,67		0,00		20,72		0,00		-5,70		91,82		1.626.866,98
04/12/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	1,35		232,41		0,00		20,72		0,00		-5,68		91,02		1.359.479,12
04/12/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,28		219,87		0,00		20,73		0,00		-5,76		88,94		1.724.826,81
04/12/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		215,18		0,00		20,73		0,00		-5,74		87,40		1.699.951,27
04/12/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,03		207,73		0,00		20,73		0,00		-5,47		86,09		1.323.510,08
04/12/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,17		198,76		0,00		20,72		0,00		-5,41		84,81		1.698.150,98
04/12/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		194,99		0,00		20,72		0,00		-5,43		83,44		1.436.730,90
04/12/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,05		194,59		0,00		20,72		0,00		-5,53		81,89		1.894.677,98

04/12/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,04		200,22		0,00		20,72		0,00		-5,26		80,45		1.119.323,71	
04/12/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	26,55		268,62		5,92		19,63		2,00		-4,76		73,70		980.914,93	
04/12/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	16,39		617,22		51,91		16,23		48,00		-5,22		78,52		1.550.225,65	
04/12/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,06		977,63		81,40		15,22		139,00		-5,64		96,30		1.272.276,38	
04/12/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		1.619,72		116,19		14,33		293,00		-6,03		106,97		1.347.903,27	
04/12/2012 17:30	6,59	Válido	4,12%	Calculado	0,00		1.638,27		128,74		13,42		481,00		-6,33		115,17		1.543.299,82	
04/12/2012 18:30	44,44	Válido	27,78%	Calculado	0,00		1.120,08		94,37		12,73		598,00		-6,63		127,50		1.427.636,99	
04/12/2012 19:30	56,23	Válido	35,14%	Calculado	0,00	IE	481,94	IE	124,17	IE	12,31	IE	850,00	IE	-7,04	IE	138,49	IE	1.608.287,72	IE
04/12/2012 20:30	61,02	Válido	38,14%	Calculado	0,00		428,66		135,11		12,08		963,00		-6,98		142,44		1.087.057,43	
04/12/2012 21:30	68,33	Válido	42,71%	Calculado	0,00		726,79		148,69		11,50		1.297,00		-6,99		147,52		1.425.690,68	
04/12/2012 22:30	72,44	Válido	45,28%	Calculado	0,05		1.178,63		145,18		11,13		1.463,00		-7,30		151,34		1.548.377,87	
04/12/2012 23:30	74,93	Válido	46,83%	Calculado	0,00		1.297,35		153,54		10,61		1.426,00		-7,41		154,34		1.625.191,36	
05/12/2012 00:30	80,48	Válido	50,30%	Calculado	0,00		1.350,15		177,16		10,40		1.403,00		-7,45		157,06		1.531.558,67	
05/12/2012 01:30	85,86	Válido	53,66%	Calculado	0,00		1.530,22		180,01		10,71		1.334,00		-7,52		156,21		1.635.281,27	
05/12/2012 02:30	81,43	Válido	50,89%	Calculado	0,00		1.569,97		176,35		10,61		1.264,00		-7,59		155,72		1.738.455,15	
05/12/2012 03:30	82,78	Válido	51,74%	Calculado	0,00		1.572,96		179,45		10,79		1.235,00		-7,55		156,76		1.403.015,48	
05/12/2012 04:30	84,14	Válido	52,59%	Calculado	0,00		1.471,17		172,13		10,66		1.197,00		-7,41		156,13		1.638.679,35	
05/12/2012 05:30	84,95	Válido	53,09%	Calculado	0,00		1.326,00		198,02		9,54		1.399,00		-7,37		159,86		1.486.670,54	
05/12/2012 06:30	98,41	Válido	61,51%	Calculado	0,00		1.447,42		192,30		9,33		1.415,00		-7,42		163,10		1.202.991,22	
05/12/2012 07:30	100,90	Válido	63,06%	Calculado	0,42		1.557,11		193,47		9,51		1.365,00		-7,45		162,93		1.524.020,64	
05/12/2012 08:30	100,44	Válido	62,78%	Calculado	0,00		1.526,39		195,42		9,41		1.395,00		-7,36		162,63		1.300.813,11	
05/12/2012 09:30	102,43	Válido	64,02%	Calculado	0,00		1.585,71		190,16		9,00		1.611,00		-7,36		164,08		1.218.826,57	
05/12/2012 10:30	105,55	Válido	65,97%	Calculado	0,00		1.559,45		190,33		9,03		1.524,00		-7,33		165,10		1.283.899,11	
05/12/2012 11:30	105,91	Válido	66,19%	Calculado	0,00		1.653,06		173,49		9,03		1.493,00		-7,53		165,23		1.125.712,64	
05/12/2012 12:30	104,55	Válido	65,34%	Calculado	0,00		1.621,91		164,49		8,89		1.514,00		-7,58		165,05		1.163.594,74	
05/12/2012 13:30	104,24	Válido	65,15%	Calculado	0,00		1.641,47		164,26		8,81		1.470,00		-7,67		164,98		1.441.801,05	
05/12/2012 14:30	104,96	Válido	65,60%	Calculado	0,00		1.684,12		165,03		8,83		1.481,00		-7,73		165,79		1.318.047,83	
05/12/2012 15:30	105,95	Válido	66,22%	Calculado	0,00		1.660,94		166,72		8,85		1.489,00		-7,62		165,25		1.247.062,87	
05/12/2012 16:30	104,78	Válido	65,49%	Calculado	0,00		1.619,12		166,38		8,80		1.501,00		-7,41		165,17		955.427,51	
05/12/2012 17:30	105,23	Válido	65,77%	Calculado	0,03		1.612,77		165,99		8,78		1.541,00		-7,51		165,24		1.333.566,83	
05/12/2012 18:30	105,77	Válido	66,11%	Calculado	0,00		1.559,52		167,55		8,89		1.636,00		-7,53		165,07		1.151.085,68	
05/12/2012 19:30	105,59	Válido	65,99%	Calculado	0,00		1.520,23		167,43		8,82		1.745,00		-7,51		164,02		1.296.078,67	
05/12/2012 20:30	106,00	Válido	66,25%	Calculado	0,00		1.552,29		200,55		10,39		1.561,00		-7,66		162,20		1.256.930,19	
05/12/2012 21:30	95,25	Válido	59,53%	Calculado	0,00		1.655,34		260,81		12,05		1.317,00		-7,18		146,46		1.241.531,84	
05/12/2012 22:30	76,51	Válido	47,82%	Calculado	2,70		1.136,12		62,38		18,92		272,00		-6,83		134,10		1.465.925,38	
05/12/2012 23:30	12,42	Válido	7,76%	Calculado	0,00		1.301,80		0,00		20,70		0,00		-6,23		119,34		1.235.775,66	
06/12/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		1.027,34		0,00		20,70		0,00		-6,10		106,57		1.211.286,75	
06/12/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,04		644,38		0,00		20,71		0,00		-5,75		96,03		1.241.051,64	
06/12/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,06		412,86		0,00		20,72		0,00		-5,45		87,89		1.097.814,95	
06/12/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		279,30		0,00		20,73		0,00		-5,26		80,60		1.103.568,31	
06/12/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		348,28		0,00		20,73		0,00		-5,02		74,13		1.279.606,19	
06/12/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		172,92		0,00		20,73		0,00		-4,83		68,67		1.168.398,10	
06/12/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		150,07		0,00		20,73		0,00		-4,60		64,23		916.203,12	
06/12/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		199,45		0,00		20,73		0,00		-4,58		61,88		1.234.985,13	
06/12/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,01		297,08		0,00		20,73		0,00		-4,48		59,74		993.098,27	
06/12/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		212,35		0,00		20,73		0,00		-4,46		59,67		996.890,35	
06/12/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		136,40		0,00		20,73		0,00		-4,41		57,40		1.394.599,51	
06/12/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,12		107,86		0,00		20,72		0,00		-4,32		55,65		842.578,16	
06/12/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		106,11		0,03		20,73		0,00		-4,18		54,50		608.424,84	
06/12/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,15	IE	160,20	IE	0,00	IE	20,72	IE	0,00	IE	-4,07	IE	53,20	IE	620.273,84	IE
06/12/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,14		122,77		0,00		20,72		0,00		-4,20		55,04		354.677,10	

06/12/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,06		106,87		0,00		20,72		0,00		-4,14		55,15		429.246,96	
06/12/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		107,83		0,00		20,72		0,00		-4,05		54,67		264.694,44	
06/12/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,05		130,20		0,00		20,72		0,00		-4,01		54,29		255.362,16	
06/12/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,27		129,29		0,00		20,71		0,00		-4,09		53,85		279.650,14	
06/12/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	96,04	IE	0,00	IE	20,71	IE	0,00	IE	-4,15	IE	53,30	IE	236.151,84	IE
06/12/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,07		111,53		0,00		20,71		0,00		-4,19		53,01		266.188,35	
06/12/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,02		103,60		0,00		20,71		0,00		-4,17		52,41		237.073,74	
06/12/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,06		101,05		0,00		20,72		0,00		-4,14		51,66		265.708,28	
06/12/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	3,69		92,75		0,00		20,72		0,00		-4,02		50,88		233.751,04	
07/12/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,47		90,53		0,00		20,72		0,00		-4,02		50,30		259.365,47	
07/12/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	5,41		85,53		0,00		20,72		0,00		-3,97		49,78		231.828,44	
07/12/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	3,18		81,92		0,00		20,72		0,00		-3,99		49,28		266.662,48	
07/12/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	4,93		116,64		0,00		20,72		0,00		-4,09		48,61		209.114,99	
07/12/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	3,08		108,85		0,00		20,73		0,00		-3,67		47,55		218.596,38	
07/12/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	5,32		90,25		0,00		20,74		0,00		-3,56		46,70		185.273,54	
07/12/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	3,89		95,12		0,00		20,74		0,00		-3,62		45,96		225.109,54	
07/12/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	2,71		91,05		0,00		20,74		0,00		-3,60		45,07		210.315,13	
07/12/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	1,69		88,61		0,00		20,74		0,00		-3,56		44,34		238.880,12	
07/12/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,08		82,77		0,00		20,74		0,00		-3,51		43,88		197.572,02	
07/12/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,91		79,66		0,00		20,74		0,00		-3,54		43,40		217.798,23	
07/12/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	1,04		76,38		0,00		20,75		0,00		-3,56		43,01		196.732,33	
07/12/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		78,78		0,00		20,74		0,00		-3,69		42,70		230.720,35	
07/12/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		71,79		0,00		20,74		0,00		-3,61		42,43		196.013,61	
07/12/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,01		66,83		0,00		20,74		0,00		-3,62		42,20		390.419,45	
07/12/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		63,70		0,00		20,74		0,00		-3,71		41,73		258.315,16	
07/12/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		68,53		0,00		20,74		0,00		-3,74		41,48		321.794,72	
07/12/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		69,36		0,00		20,75		0,00		-3,68		41,42		357.454,33	
07/12/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		70,51		0,00		20,75		0,00		-3,65		41,26		290.308,87	
07/12/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		71,81		0,00		20,75		0,00		-3,63		41,03		234.041,97	
07/12/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,05		79,59		0,00		20,75		0,00		-3,57		40,68		257.291,69	
07/12/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,22		79,23		0,00		20,76		0,00		-3,41		40,25		216.889,65	
07/12/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	1,06		75,17		0,00		20,77		0,00		-3,36		39,86		239.911,57	
07/12/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	3,94		71,61		0,00		20,77		0,00		-3,33		39,42		220.493,57	
08/12/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	4,05		76,63		0,00		20,77		0,00		-3,34		39,12		252.984,08	
08/12/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	6,42		75,04		0,00		20,77		0,00		-3,33		38,77		235.306,81	
08/12/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	8,27		76,91		0,00		20,76		0,00		-3,35		38,38		268.818,04	
08/12/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	11,61		76,56		0,00		20,76		0,00		-3,40		37,88		424.902,67	
08/12/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	9,96		74,78		0,00		20,76		0,00		-3,50		37,41		521.750,16	
08/12/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	11,34		75,41		0,00		20,75		0,00		-3,50		36,93		573.953,81	
08/12/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	13,80		78,98		0,00		20,75		0,00		-3,36		36,52		412.068,06	
08/12/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	15,95		75,99		0,00		20,75		0,00		-3,32		36,30		441.010,24	
08/12/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	14,62		67,01		0,00		20,75		0,00		-3,37		36,18		909.151,00	
08/12/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	12,40		66,83		0,00		20,76		0,00		-3,25		36,05		257.102,62	
08/12/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	15,92		61,12		0,00		20,76		0,00		-3,26		36,23		246.210,33	
08/12/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	16,22		57,76		0,00		20,75		0,00		-3,32		36,44		226.343,46	
08/12/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	16,76		57,15		0,00		20,74		0,00		-3,43		36,78		241.474,98	
08/12/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	18,03		52,72		0,00		20,73		0,00		-3,48		37,26		227.742,11	
08/12/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	17,86		53,18		0,00		20,72		0,00		-3,62		37,74		271.365,75	
08/12/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	17,85		54,45		0,00		20,72		0,00		-3,69		38,32		553.967,33	
08/12/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	19,95		54,35		0,00		20,73		0,00		-3,69		38,82		576.085,41	
08/12/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	20,26		57,64		0,00		20,73		0,00		-3,76		39,33		908.018,68	

08/12/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	21,38		62,48		0,00		20,73		0,00		-3,88		39,67		1.039.627,89
08/12/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	19,24		62,21		0,00		20,73		0,00		-3,61		39,87		375.001,40
08/12/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	19,98		64,53		0,00		20,73		0,00		-3,81		39,74		1.352.920,32
08/12/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	19,52		64,65		0,00		20,73		0,00		-3,71		39,67		1.036.746,85
08/12/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	18,71		68,30		0,00		20,74		0,00		-3,65		39,61		683.543,31
08/12/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	19,30		69,09		0,00		20,74		0,00		-3,44		39,38		223.713,69
09/12/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	19,00		71,26		0,00		20,74		0,00		-3,32		39,06		234.259,53
09/12/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	16,86		67,78		0,00		20,75		0,00		-3,33		38,75		336.595,65
09/12/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	17,84		66,26		0,00		20,75		0,00		-3,41		38,35		547.016,15
09/12/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	17,04		68,16		0,00		20,75		0,00		-3,52		37,88		996.755,52
09/12/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	17,86		68,95		0,00		20,75		0,00		-3,54		37,36		1.024.505,47
09/12/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	11,28		67,84		0,00		20,75		0,00		-3,55		36,92		1.065.677,59
09/12/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	7,26		69,43		0,00		20,75		0,00		-3,40		36,63		634.226,26
09/12/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	7,10		66,68		0,00		20,75		0,00		-3,61		36,46		1.703.433,25
09/12/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	8,13		63,49		0,00		20,75		0,00		-3,59		36,38		1.331.935,60
09/12/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	8,32		60,73		0,00		20,74		0,00		-3,68		36,53		1.359.110,40
09/12/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	9,70		57,63		0,00		20,74		0,00		-3,60		36,98		1.499.975,68
09/12/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	8,27		53,52		0,00		20,73		0,00		-3,84		37,25		1.482.843,98
09/12/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	5,35		54,99		0,00		20,73		0,00		-3,96		37,71		1.714.339,13
09/12/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	9,57		58,42		0,00		20,72		0,00		-3,96		38,32		1.204.895,46
09/12/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	6,02		69,63		0,00		20,71		0,00		-4,17		38,89		1.701.441,01
09/12/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	5,03		67,00		0,00		20,70		0,00		-4,25		39,64		1.447.363,32
09/12/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	6,91		72,49		0,00		20,71		0,00		-4,05		40,50		1.254.694,06
09/12/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	5,66		69,86		0,00		20,72		0,00		-4,16		41,03		1.568.505,74
09/12/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	4,33		75,91		0,00		20,71		0,00		-4,20		41,59		1.648.144,53
09/12/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	2,50		72,80		0,00		20,72		0,00		-4,08		42,97		1.403.927,89
09/12/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	2,25		66,54		0,00		20,72		0,00		-4,14		43,71		1.468.002,77
09/12/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	1,80		66,00		0,00		20,72		0,00		-4,12		43,71		1.552.667,32
09/12/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	3,23		67,66		0,00		20,72		0,00		-4,01		43,48		1.206.872,78
09/12/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	2,80		113,72		0,00		20,72		0,00		-4,08		41,55		1.418.149,56
10/12/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	6,35		72,97		0,00		20,73		0,00		-3,74		39,14		838.540,72
10/12/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	8,89		170,56		0,00		20,73		0,00		-3,74		37,94		598.007,99
10/12/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		224,87		0,00		20,75		0,00		-3,47		32,53		644.564,27
10/12/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		203,84		0,00		20,75		0,00		-3,82		31,03		1.319.118,89
10/12/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		200,08		0,00		20,75		0,00		-3,58		30,41		900.415,07
10/12/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		195,16		0,00		20,75		0,00		-3,47		29,99		998.441,99
10/12/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		182,10		0,00		20,75		0,00		-3,50		29,65		616.128,46
10/12/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		154,07		0,00		20,74		0,00		-3,45		29,47		1.253.016,23
10/12/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		111,60		0,00		20,73		0,00		-3,41		29,57		833.591,32
10/12/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		79,49		0,03		20,73		0,00		-3,39		29,64		1.032.446,01
10/12/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	4,94		100,51		0,02		20,71		0,00		-3,96		41,61		928.634,79
10/12/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,02		114,26		0,01		20,71		0,00		-4,20		51,86		547.312,19
10/12/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		169,53		0,00		20,71		0,00		-4,43		55,55		835.130,88
10/12/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		227,91		0,00		20,70		0,00		-4,71		56,93		1.225.517,51
10/12/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		227,15		0,00		20,71		0,00		-4,78		58,28		1.021.045,73
10/12/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		266,84		0,00		20,71		0,00		-4,98		58,88		1.667.645,62
10/12/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		858,64		0,00		20,70		0,00		-4,95		57,76		1.603.704,81
10/12/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,01		461,59		0,00		20,70		0,00		-4,85		54,45		1.279.942,17
10/12/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		290,45		0,00		20,70		0,00		-4,53		51,10		1.114.681,56
10/12/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		217,00		0,00		20,71		0,00		-4,39		48,70		1.007.889,98
10/12/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		202,06		0,00		20,71		0,00		-4,17		47,06		925.872,67

10/12/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		161,66		0,00		20,71		0,00		-4,12		46,20		535.098,67	
10/12/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		120,93		0,64		20,26		8,00		-4,48		45,54		549.691,18	
10/12/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		60,70		0,00		20,73		0,00		-3,77		44,49		432.094,30	
11/12/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	2,89		61,41		0,00		20,74		0,00		-3,75		43,66		445.246,69	
11/12/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,06		56,70		0,22		20,61		3,00		-3,71		42,87		445.647,85	
11/12/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,32		56,43		0,00		20,75		0,00		-3,62		42,24		470.691,00	
11/12/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		53,97		0,00		20,75		0,00		-3,56		41,32		661.809,39	
11/12/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		53,73		0,00		20,75		0,00		-3,70		40,52		889.112,48	
11/12/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		51,53		0,00		20,75		0,00		-3,72		39,68		585.756,81	
11/12/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,42		58,12		0,00		20,76		0,00		-3,57		39,00		472.782,57	
11/12/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,51		55,56		0,00		20,76		0,00		-3,43		38,53		460.510,79	
11/12/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,80		185,12		0,00		20,76		0,00		-3,36		36,41		260.417,02	
11/12/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		248,98		0,00		20,77		0,00		-3,04		32,47		67.726,85	
11/12/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		202,06		0,00		20,76		0,00		-3,11		31,47		625.144,21	
11/12/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		172,32		0,00		20,76		0,00		-3,15		30,98		571.946,52	
11/12/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		131,76		0,00		20,75		0,00		-3,19		30,61		338.072,68	
11/12/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		78,58		0,00		20,74		0,00		-3,12		30,41		67.636,35	
11/12/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		56,46		0,00		20,73		0,00		-3,24		30,29		83.595,40	
11/12/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		48,07		0,00		20,72		0,00		-3,34		30,25		42.975,67	
11/12/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	57,86		0,00	IE	20,73		0,00	IE	-3,11		30,41		34.154,34	
11/12/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	51,17		0,02	IE	19,87		0,00	IE	-2,96		34,53		335.414,69	
11/12/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	61,53		0,00	IE	14,85		0,00	IE	-3,51		48,11		601.405,28	
11/12/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	21,09	IE	175,14		0,00	IE	1,30		2.120,00	IE	-3,20		45,63		194.698,69	
11/12/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	228,96		0,00	IE	20,79		0,00	IE	-2,92		36,04		50.295,32	
11/12/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		215,30		0,00		20,73		0,00		-3,06		34,56		24.651,54	
11/12/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		213,09		0,00		20,70		0,00		-3,15		33,54		57.293,30	
11/12/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		259,77		0,00		20,70		0,00		-3,12		32,82		18.435,54	
12/12/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		234,35		0,00		20,69		0,00		-3,18		32,10		57.650,86	
12/12/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		212,69		0,00		20,69		0,00		-3,19		31,44		28.971,46	
12/12/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		196,89		0,00		20,70		0,00		-3,30		30,91		69.398,65	
12/12/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		212,30		0,00		20,70		0,00		-3,29		30,63		34.177,75	
12/12/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		208,43		0,00		20,70		0,00		-3,25		30,51		73.967,98	
12/12/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		79,09		0,00		20,70		0,00		-3,81		44,04		298.186,67	
12/12/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		83,81		0,00		20,70		0,00		-3,93		47,41		332.783,20	
12/12/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		86,88		0,00		20,70		0,00		-4,03		48,29		297.568,98	
12/12/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		83,86		0,18		20,71		0,00		-3,92		48,82		351.437,54	
12/12/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		78,86		0,00		20,71		0,00		-3,73		50,80		475.771,79	
12/12/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		130,63		0,00		20,71		0,00		-4,06		50,88		487.406,21	
12/12/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		82,09		0,00		20,71		0,00		-3,94		50,91		477.107,37	
12/12/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,03		83,41		0,00		20,72		0,00		-3,68		51,11		490.332,06	
12/12/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,06		152,79		0,00		20,72		0,00		-3,77		49,40		347.402,07	
12/12/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		240,18		0,01		20,73		0,00		-3,27		40,24		95.831,00	
12/12/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		218,53		0,00		20,72		0,00		-3,37		37,83		60.030,05	
12/12/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		225,76		0,00		20,71		0,00		-3,37		36,44		77.475,66	
12/12/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		225,35		0,00		20,72		0,00		-3,28		35,38		41.996,94	
12/12/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		223,35		0,00		20,72		0,00		-3,16		34,61		63.962,04	
12/12/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		246,48		0,00		20,72		0,00		-3,11		33,98		6.532,25	
12/12/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		229,30		0,00		20,72		0,00		-3,05		32,25		54.007,07	
12/12/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		233,04		0,00		20,72		0,00		-3,07		32,48		25.048,30	
12/12/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		219,59		0,00		20,72		0,00		-3,37		30,52		77.906,43	
12/12/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		194,67		0,00		20,72		0,00		-3,62		31,12		78.798,50	

13/12/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		191,80		0,00		20,72		0,00		-3,86		30,74		115.861,04
13/12/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		209,81		0,00		20,72		0,00		-3,55		30,32		67.867,29
13/12/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		213,55		0,00		20,72		0,00		-3,29		29,98		70.411,63
13/12/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		237,96		0,00		20,72		0,00		-3,02		29,78		6.215,12
13/12/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		207,14		0,00		20,72		0,00		-3,01		29,32		52.160,28
13/12/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		213,08		0,00		20,72		0,00		-3,02		28,95		19.675,39
13/12/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		208,46		0,00		20,72		0,00		-3,06		28,62		57.047,37
13/12/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		210,05		0,00		20,72		0,00		-3,08		28,33		31.467,31
13/12/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		210,11		0,00		20,72		0,00		-3,01		28,26		57.622,64
13/12/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		161,07		0,00		20,72		0,00		-2,96		28,22		17.614,90
13/12/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		120,58		0,00		20,71		0,00		-2,97		28,27		44.391,42
13/12/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		84,94		0,00		20,71		0,00		-3,49		41,01		259.613,83
13/12/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		70,87		0,00		20,71		0,00		-3,60		45,04		327.324,82
13/12/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		62,92		0,00		20,70		0,00		-3,56		43,47		306.292,22
13/12/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		121,71		0,00		20,70		0,00		-3,30		38,23		124.060,07
13/12/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		102,28		0,00		20,70		0,00		-3,21		33,53		16.757,33
13/12/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		91,49		0,00		20,71		0,00		-3,26		32,67		55.856,40
13/12/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		80,02		0,00		20,71		0,00		-3,34		32,04		37.779,86
13/12/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		108,42		0,00		20,70		0,00		-3,37		31,49		69.938,34
13/12/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		158,85		0,00		20,71		0,00		-3,40		30,94		43.402,87
13/12/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		179,34		0,00		20,71		0,00		-3,37		30,54		76.348,33
13/12/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		192,80		0,00		20,71		0,00		-3,32		30,18		42.669,93
13/12/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		199,92		0,00		20,71		0,00		-3,26		29,85		72.995,84
13/12/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		203,03		0,00		20,72		0,00		-3,18		29,54		32.910,05
14/12/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		193,36		0,00		20,72		0,00		-3,29		29,20		80.707,59
14/12/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		196,71		0,00		20,72		0,00		-3,35		28,91		53.254,98
14/12/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		219,61		0,00		20,72		0,00		-3,23		28,60		73.467,46
14/12/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		208,42		0,00		20,72		0,00		-3,30		28,22		44.375,17
14/12/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		191,23		0,00		20,72		0,00		-3,36		27,91		90.262,12
14/12/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		193,53		0,00		20,72		0,00		-3,38		27,66		58.394,35
14/12/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		186,60		0,00		20,72		0,00		-3,23		27,43		89.603,65
14/12/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		167,47		0,00		20,72		0,00		-3,09		27,37		50.176,18
14/12/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		119,26		0,00		20,72		0,00		-3,12		27,41		91.606,90
14/12/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		97,72		0,00		20,72		0,00		-3,04		27,52		45.669,04
14/12/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		88,30		0,00		20,72		0,00		-3,03		27,57		68.330,56
14/12/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		64,56		0,00		20,71		0,00		-3,06		27,58		26.141,60
14/12/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		52,23		0,00		20,71		0,00		-3,12		27,60		54.410,33
14/12/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		67,91		0,00		20,70		0,00		-3,11		27,70		19.478,70
14/12/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		100,38		0,00		20,69		0,00		-3,23		27,83		56.275,35
14/12/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		117,88		0,00		20,69		0,00		-3,21		28,00		21.568,83
14/12/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		114,01		0,00		20,70		0,00		-3,19		28,27		59.569,65
14/12/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		91,67		0,00		20,70		0,00		-3,17		28,52		31.019,56
14/12/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		66,10		0,00		20,70		0,00		-3,29		28,61		77.231,66
14/12/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		85,29		0,00		20,70		0,00		-3,36		28,88		46.189,16
14/12/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		131,54		0,00		20,70		0,00		-3,35		28,83		80.892,95
14/12/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		153,83		0,00		20,71		0,00		-3,41		28,80		61.033,11
14/12/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		163,71		0,00		20,71		0,00		-3,61		28,83		108.233,15
14/12/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		195,68		0,00		20,71		0,00		-3,19		28,76		46.850,05
15/12/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		215,94		0,00		20,72		0,00		-3,13		28,48		70.376,74
15/12/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		221,63		0,00		20,72		0,00		-3,09		28,23		33.335,27
15/12/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		223,56		0,00		20,72		0,00		-3,09		28,04		68.963,52

15/12/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		209,60		0,00		20,72		0,00		-3,02		27,88		35.678,89
15/12/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		213,97		0,00		20,72		0,00		-3,05		27,75		70.327,19
15/12/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		206,88		0,00		20,72		0,00		-3,19		27,61		41.822,35
15/12/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		180,98		0,00		20,72		0,00		-3,18		27,52		84.240,96
15/12/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		175,02		0,00		20,72		0,00		-2,95		27,51		42.899,08
15/12/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		148,48		0,00		20,71		0,00		-2,96		27,50		71.010,04
15/12/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		109,90		0,00		20,71		0,00		-2,98		27,53		38.454,73
15/12/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		71,98		0,00		20,71		0,00		-3,07		27,63		73.499,63
15/12/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		54,83		0,00		20,71		0,00		-3,00		27,68		23.209,63
15/12/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		116,37		0,00		20,70		0,00		-3,05		27,71		41.177,83
15/12/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		105,94		0,00		20,69		0,00		-3,03		27,91		2.595,69
15/12/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		126,68		0,00		20,69		0,00		-3,10		28,20		38.063,08
15/12/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		111,37		0,00		20,69		0,00		-3,07		28,46		242,52
15/12/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		132,78		0,00		20,69		0,00		-3,06		28,53		37.448,64
15/12/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		155,24		0,00		20,69		0,00		-3,16		30,75		61.577,63
15/12/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		391,44		0,00		20,59		0,00		-3,71		43,52		412.500,85
15/12/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,08		131,22		0,00		20,64		0,00		-3,59		42,73		163.634,86
15/12/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		181,83		0,00		20,70		0,00		-3,42		33,46		77.715,07
15/12/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		204,95		0,00		20,70		0,00		-3,29		32,31		30.233,52
15/12/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		173,26		0,00		20,70		0,00		-3,36		31,66		76.959,21
15/12/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		177,91		0,00		20,70		0,00		-3,24		31,23		39.494,49
16/12/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		197,42		0,00		20,71		0,00		-3,24		30,82		65.522,21
16/12/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		186,47		0,00		20,71		0,00		-3,22		30,54		40.638,83
16/12/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		207,96		0,00		20,71		0,00		-3,18		30,16		71.615,19
16/12/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		226,55		0,00		20,71		0,00		-3,11		29,84		24.157,80
16/12/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		225,93		0,00		20,71		0,00		-3,14		29,50		58.834,25
16/12/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		232,10		0,00		20,71		0,00		-3,13		29,23		22.905,77
16/12/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		220,16		0,00		20,71		0,00		-3,15		28,96		60.901,91
16/12/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		189,22		0,00		20,71		0,00		-3,01		28,86		23.681,18
16/12/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		134,85		0,00		20,71		0,00		-2,90		28,82		47.213,19
16/12/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		77,73		0,00		20,71		0,00		-2,86		28,76		17.608,65
16/12/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		45,27		0,00		20,70		0,00		-2,96		28,73		51.387,88
16/12/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		55,98		0,00		20,60		0,00		-3,04		28,73		11.564,27
16/12/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		133,61		0,00		20,42		0,00		-3,12		28,90		41.777,44
16/12/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		237,30		0,00		20,41		0,00		-3,40		34,62		139.674,74
16/12/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		482,95		0,00		20,40		0,00		-3,76		39,20		633.559,57
16/12/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		246,94		0,00		20,41		0,00		-3,68		38,34		569.771,28
16/12/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		318,88		0,00		20,42		0,00		-3,65		38,52		582.699,34
16/12/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		327,82		0,00		20,42		0,00		-3,63		38,66		569.009,46
16/12/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		234,23		0,00		20,41		0,00		-3,57		37,85		513.068,34
16/12/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		193,09		0,00		20,40		0,00		-3,46		37,13		489.216,95
16/12/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		131,00		0,00		20,39		0,00		-3,64		36,48		508.445,51
16/12/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		64,63		0,00		20,39		0,00		-3,81		39,09		307.063,71
16/12/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		67,58		0,00		20,40		0,00		-3,68		41,45		247.864,99
16/12/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		69,48		0,00		20,39		0,00		-3,44		41,37		222.852,06
17/12/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		69,70		0,00		20,39		0,00		-3,52		41,02		250.182,43
17/12/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		68,00		0,00		20,39		0,00		-3,54		40,49		226.273,99
17/12/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		69,93		0,00		20,39		0,00		-3,55		40,06		249.320,84
17/12/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		71,23		0,00		20,38		0,00		-3,48		39,71		223.902,82
17/12/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		70,61		0,00		20,38		0,00		-3,49		39,23		248.328,87
17/12/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		74,00		0,00		20,39		0,00		-3,47		38,96		220.683,24

17/12/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		75,62		0,00		20,39		0,00		-3,44		38,75		247.875,59
17/12/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		75,21		0,00		20,39		0,00		-3,40		38,66		219.854,01
17/12/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		78,61		0,00		20,38		0,00		-3,33		38,61		240.450,00
17/12/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		173,98		0,00		20,39		0,00		-3,20		36,14		99.902,04
17/12/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		224,27		0,00		20,43		0,00		-3,15		31,93		49.526,76
17/12/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		135,71		0,00		20,45		0,00		-3,20		31,06		25.350,72
17/12/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		96,42		0,00		20,44		0,00		-3,18		30,60		46.761,43
17/12/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		79,30		0,00		20,45		0,00		-3,31		30,35		27.372,24
17/12/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		96,60		0,00		20,44		0,00		-3,24		30,18		38.237,17
17/12/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		88,81		0,00		20,45		0,00		-3,15		29,96		14.263,64
17/12/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		151,46		0,00		20,46		0,00		-3,21		29,74		44.419,73
17/12/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		398,95		0,00		20,46		0,00		-3,22		29,48		5.146,47
17/12/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		288,33		0,00		20,46		0,00		-3,18		29,32		38.854,26
17/12/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		303,53		0,00		20,47		0,00		-3,18		29,08		168,33
17/12/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		271,73		0,00		20,47		0,00		-3,09		28,82		33.954,86
17/12/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		253,99		0,00		20,47		0,00		-3,01		28,66		1.794,52
17/12/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		220,49		0,00		20,47		0,00		-3,00		28,42		36.758,39
17/12/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		205,47		0,00		20,47		0,00		-2,94		28,19		6.854,82
18/12/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		206,43		0,00		20,47		0,00		-2,96		28,01		41.443,77
18/12/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		198,40		0,00		20,47		0,00		-2,94		27,77		10.680,59
18/12/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		186,58		0,00		20,46		0,00		-2,97		27,56		45.149,72
18/12/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		199,89		0,00		20,47		0,00		-2,94		27,36		7.826,24
18/12/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		210,19		0,00		20,47		0,00		-3,02		27,09		55.521,45
18/12/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		203,74		0,00		20,47		0,00		-3,07		26,92		30.963,11
18/12/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		196,27		0,00		20,47		0,00		-3,19		26,75		70.001,77
18/12/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		177,31		0,00		20,46		0,00		-2,90		26,88		16.212,75
18/12/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		117,48		0,00		20,45		0,00		-2,89		26,97		54.014,39
18/12/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		98,79		0,00		20,44		0,00		-2,88		27,04		11.439,07
18/12/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		67,13		0,00		20,45		0,00		-2,89		27,04		39.678,17
18/12/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		50,10		0,00		20,48		0,00		-2,94		27,10		9.434,36
18/12/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		53,38		0,00		20,48		0,00		-3,00		27,24		41.507,53
18/12/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		68,43		0,00		20,46		0,00		-3,03		27,51		7.228,68
18/12/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		80,72		0,00		20,45		0,00		-3,10		27,71		40.034,42
18/12/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		73,41		0,00		20,44		0,00		-3,08		27,81		5.415,34
18/12/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		80,46		0,00		20,43		0,00		-3,16		27,76		51.827,97
18/12/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		44,50		0,00		20,41		0,00		-3,23		27,73		24.546,91
18/12/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		65,06		0,00		20,40		0,00		-3,34		27,92		70.871,66
18/12/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		97,29		0,00		20,40		0,00		-3,54		28,21		59.914,00
18/12/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		116,60		0,00		20,41		0,00		-3,58		28,51		94.222,16
18/12/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		125,19		0,00		20,43		0,00		-3,54		28,62		61.720,20
18/12/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		146,57		0,00		20,44		0,00		-3,44		28,62		85.800,65
18/12/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		208,33		0,00		20,45		0,00		-3,17		28,27		20.543,70
19/12/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		232,94		0,00		20,43		0,00		-3,27		24,25		66.635,10
19/12/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		183,51		0,00		20,44		0,00		-3,33		27,69		49.614,67
19/12/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		176,85		0,00		20,45		0,00		-3,34		28,06		81.692,32
19/12/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		317,41		0,00		20,44		0,00		-3,38		28,00		53.563,52
19/12/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		322,86		0,00		20,43		0,00		-3,35		27,94		81.590,74
19/12/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		325,04		0,00		20,42		0,00		-3,45		27,88		59.721,53
19/12/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		322,69		0,00		20,41		0,00		-3,31		27,92		84.836,70
19/12/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		302,90		0,00		20,40		0,00		-3,20		27,88		44.904,01
19/12/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		223,76		0,00		20,39		0,00		-3,22		27,94		77.120,46

19/12/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		142,02		0,00		20,38		0,00		-3,11		27,99		35.553,58
19/12/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		202,32		0,00		20,37		0,00		-3,17		27,95		61.874,37
19/12/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		138,93		0,00		20,37		0,00		-3,20		27,96		27.559,03
19/12/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		93,29		0,00		20,36		0,00		-3,23		28,02		58.454,87
19/12/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		65,39		0,00		20,35		0,00		-3,15		28,06		17.448,78
19/12/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		60,38		0,00		20,36		0,00		-3,19		28,12		51.165,24
19/12/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		64,34		0,00		20,36		0,00		-3,21		28,25		18.157,23
19/12/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	1,80		71,12		0,00		20,46		0,00		-3,28		28,37		53.003,65
19/12/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		70,05		0,00		20,74		0,00		-3,27		28,52		18.411,10
19/12/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		70,16		0,00		20,74		0,00		-3,20		28,57		48.576,13
19/12/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		84,62		0,00		20,73		0,00		-3,20		28,56		12.896,78
19/12/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		108,29		0,05		20,73		0,00		-3,29		28,54		55.584,11
19/12/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		109,52		0,00		20,72		0,00		-3,36		28,62		33.679,67
19/12/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		111,60		0,00		20,72		0,00		-3,47		28,70		69.699,28
19/12/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		119,58		0,00		20,72		0,00		-3,52		28,87		42.094,42
20/12/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		121,10		0,00		20,72		0,00		-3,58		29,02		80.381,64
20/12/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		125,72		0,00		20,72		0,00		-3,53		29,04		41.472,17
20/12/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		129,83		0,00		20,72		0,00		-3,53		29,03		74.849,09
20/12/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		129,61		0,00		20,72		0,00		-3,50		29,03		42.610,74
20/12/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		130,03		0,00		20,72		0,00		-3,58		28,52		77.092,97
20/12/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		133,20		0,00		20,72		0,00		-3,62		28,96		47.300,47
20/12/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		129,91		0,00		20,72		0,00		-3,58		29,06		77.165,71
20/12/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		104,99		0,00		20,72		0,00		-3,64		29,07		60.898,93
20/12/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		94,29		0,00		20,72		0,00		-3,84		29,25		103.953,49
20/12/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		88,59		0,00		20,72		0,00		-3,73		29,43		70.781,00
20/12/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		132,98		0,00		20,72		0,00		-3,91		29,24		97.538,41
20/12/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		185,55		0,00		20,72		0,00		-3,67		28,84		37.055,99
20/12/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		229,20		0,00		20,73		0,00		-3,02		28,52		34.984,48
20/12/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		189,90		0,00		20,73		0,00		-2,88		28,40		15.146,11
20/12/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		284,77		0,00		20,73		0,00		-3,02		28,19		52.849,34
20/12/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		157,45		0,00		20,73		0,00		-3,01		28,11		20.242,59
20/12/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		131,61		0,00		20,72		0,00		-3,09		27,98		58.825,02
20/12/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		133,79		0,00		20,72		0,00		-3,23		27,88		36.095,07
20/12/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		141,11		0,00		20,72		0,00		-3,27		27,84		69.305,49
20/12/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		147,63		0,00		20,72		0,00		-3,27		27,75		38.671,24
20/12/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		155,71		0,00		20,73		0,00		-3,24		27,72		66.439,25
20/12/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		162,15		0,00		20,72		0,00		-3,14		27,65		24.877,64
20/12/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		164,08		0,00		20,72		0,00		-3,14		27,60		57.687,63
20/12/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		170,64		0,00		20,72		0,00		-3,10		27,47		24.702,64
21/12/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		172,61		0,00		20,72		0,00		-3,10		27,33		58.643,05
21/12/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		170,13		0,00		20,72		0,00		-3,07		27,15		10.954,67
21/12/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		184,11		0,00		20,72		0,00		-3,05		26,93		42.772,31
21/12/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		199,38		0,00		20,72		0,00		-2,97		26,38		1.354,32
21/12/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		191,54		0,00		20,72		0,00		-3,09		26,79		51.187,58
21/12/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		204,04		0,00		20,73		0,00		-3,09		26,72		25.864,81
21/12/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		215,51		0,00		20,73		0,00		-3,09		26,08		53.067,58
21/12/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		212,80		0,00		20,73		0,00		-3,05		25,40		19.918,86
21/12/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		206,82		0,00		20,73		0,00		-3,09		25,00		52.631,21
21/12/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		197,42		0,00		20,73		0,00		-2,97		25,76		15.443,70
21/12/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		173,53		0,00		20,73		0,00		-3,02		25,53		51.701,92
21/12/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		143,94		0,00		20,73		0,00		-2,95		25,69		15.381,50

21/12/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		118,91		0,00		20,73		0,00		-3,02		25,57		50.472,39	
21/12/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		103,70		0,00		20,73		0,00		-2,94		25,48		7.899,70	
21/12/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		95,37		0,00		20,73		0,00		-2,98		25,45		38.579,87	
21/12/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		70,59		0,00		20,73		0,00		-2,98		25,46		12.978,95	
21/12/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		48,98		0,00		20,73		0,00		-3,01		25,49		47.279,38	
21/12/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		38,94		0,00		20,72		0,00		-3,09		25,59		22.642,94	
21/12/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		58,24		0,00		20,72		0,00		-3,17		25,59		59.039,41	
21/12/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		110,93		0,00		20,72		0,00		-3,18		25,44		25.756,24	
21/12/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		143,25		0,00		20,72		0,00		-3,19		25,33		60.925,55	
21/12/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		163,34		0,00		20,73		0,00		-3,12		25,28		25.466,18	
21/12/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		172,29		0,00		20,73		0,00		-3,09		25,09		56.468,36	
21/12/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		176,38		0,00		20,73		0,00		-3,10		24,91		20.269,79	
22/12/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		189,43		0,00		20,73		0,00		-3,08		24,75		54.310,55	
22/12/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		188,86		0,00		20,74		0,00		-3,04		24,51		15.138,59	
22/12/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		193,62		0,00		20,75		0,00		-3,11		24,33		57.086,31	
22/12/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	1,97		189,98		0,00		20,74		0,00		-3,25		28,62		179.124,95	
22/12/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	43,33		191,53		0,11		19,77		0,00		-3,79		41,18		475.739,52	
22/12/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	42,21		250,00		0,08		19,67		0,00		-4,00		46,26		506.517,14	
22/12/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	45,54		170,47		0,03		19,78		0,00		-4,26		52,79		569.967,94	
22/12/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	38,30		217,21		0,03		19,66		0,00		-4,40		58,77		608.209,38	
22/12/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	45,72		313,05		10,52		18,94		0,00		-4,60		65,69		642.374,69	
22/12/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	82,56		395,16		35,27		17,75		11,00		-4,93		77,03		670.166,12	
22/12/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	59,35		418,04		33,99		17,96		1,00		-5,38		89,28		748.924,16	
22/12/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	46,57		309,93		51,89		17,08		23,00		-5,65		97,50		786.398,58	
22/12/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	7,62		1.477,75		111,90		15,10		248,00		-6,14		108,10		935.407,05	
22/12/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,05		1.835,77		124,06		14,97		358,00		-6,39		113,70		1.012.889,46	
22/12/2012 14:30	19,06	Válido	11,91%	Calculado	0,00		727,37		233,36		12,79		860,00		-6,50		123,40		1.109.494,52	
22/12/2012 15:30	62,46	Válido	39,04%	Calculado	0,00		1.116,59		171,25		13,93		811,00		-6,73		128,66		1.152.023,98	
22/12/2012 16:30	54,24	Válido	33,90%	Calculado	0,00		1.911,21		158,56		13,07		910,00		-6,76		129,39		1.143.034,60	
22/12/2012 17:30	61,24	Válido	38,28%	Calculado	0,00		1.993,26		175,84		12,24		935,00		-7,00		135,51		1.203.438,61	
22/12/2012 18:30	74,56	Válido	46,60%	Calculado	0,00		1.965,60		170,08		11,75		1.055,00		-7,10		140,91		1.206.407,04	
22/12/2012 19:30	82,78	Válido	51,74%	Calculado	0,00		1.919,38		166,77		11,64		1.062,00		-7,35		144,94		1.287.136,46	
22/12/2012 20:30	83,42	Válido	52,14%	Calculado	0,00		1.642,12		187,85		11,42		1.127,00		-7,45		149,52		1.291.802,13	
22/12/2012 21:30	85,22	Válido	53,26%	Calculado	0,00		971,32		155,91		11,54		1.328,00		-7,50		152,27		1.309.735,74	
22/12/2012 22:30	84,55	Válido	52,84%	Calculado	0,00		986,40		142,81		11,56		1.383,00		-7,50		152,99		1.275.708,61	
22/12/2012 23:30	85,27	Válido	53,29%	Calculado	0,00		1.051,10		141,17		11,59		1.268,00		-7,43		151,29		1.306.692,06	
23/12/2012 00:30	83,91	Válido	52,44%	Calculado	0,00		1.226,25		133,45		11,37		1.229,00		-7,42		151,90		1.292.296,83	
23/12/2012 01:30	87,75	Válido	54,84%	Calculado	0,00		1.190,59		164,64		10,61		1.375,00		-7,44		153,46		1.342.890,46	
23/12/2012 02:30	97,37	Válido	60,86%	Calculado	0,00		1.227,08		166,86		10,34		1.531,00		-7,53		157,22		1.340.055,89	
23/12/2012 03:30	103,02	Válido	64,39%	Calculado	0,00		1.271,13		167,24		10,34		1.622,00		-7,55		156,63		1.348.279,42	
23/12/2012 04:30	100,76	Válido	62,98%	Calculado	0,00		1.309,43		168,89		10,23		1.724,00		-7,61		157,10		1.335.854,85	
23/12/2012 05:30	102,34	Válido	63,96%	Calculado	0,00		1.320,49		171,87		10,36		1.664,00		-7,63		157,57		1.353.538,08	
23/12/2012 06:30	101,62	Válido	63,51%	Calculado	0,00		1.338,83		180,29		10,64		1.687,00		-7,57		157,91		1.354.882,62	
23/12/2012 07:30	99,36	Válido	62,10%	Calculado	0,00		1.486,44		179,37		10,63		1.746,00		-7,63		159,98		1.372.383,31	
23/12/2012 08:30	99,59	Válido	62,24%	Calculado	0,00		1.464,65		177,04		10,52		1.830,00		-7,52		157,84		1.333.108,44	
23/12/2012 09:30	99,13	Válido	61,96%	Calculado	0,00		1.362,06		177,21		10,50		1.712,00		-7,56		157,85		1.351.639,57	
23/12/2012 10:30	99,04	Válido	61,90%	Calculado	0,00		1.195,89		178,66		10,44		1.602,00		-7,57		158,28		1.323.076,80	
23/12/2012 11:30	98,32	Válido	61,45%	Calculado	0,00		1.202,52		177,42		10,22		1.492,00		-7,54		160,40		1.339.139,25	
23/12/2012 12:30	100,90	Válido	63,06%	Calculado	0,00		1.462,47		175,91		10,18		1.388,00		-7,57		162,32		1.331.758,60	
23/12/2012 13:30	100,44	Válido	62,78%	Calculado	0,00		1.654,83		175,31		10,31		1.341,00		-7,61		162,74		1.351.823,37	
23/12/2012 14:30	98,64	Válido	61,65%	Calculado	0,00		1.657,21		174,95		10,21		1.386,00		-7,68		163,04		1.334.358,30	

23/12/2012 15:30	98,82	Válido	61,76%	Calculado	0,00		1.637,53	170,86	9,99		1.425,00	-7,68	163,69	1.352.358,37
23/12/2012 16:30	100,62	Válido	62,89%	Calculado	0,00		1.665,65	164,38	9,66		1.447,00	-7,80	164,88	1.335.313,84
23/12/2012 17:30	103,47	Válido	64,67%	Calculado	0,00		1.595,12	160,86	9,37		1.475,00	-7,85	166,42	1.361.233,19
23/12/2012 18:30	105,91	Válido	66,19%	Calculado	0,04		1.576,61	161,99	9,49		1.542,00	-7,86	168,01	1.348.953,65
23/12/2012 19:30	105,00	Válido	65,63%	Calculado	0,06		1.582,28	154,70	9,28		1.637,00	-7,95	168,46	1.368.857,74
23/12/2012 20:30	108,08	Válido	67,55%	Calculado	0,00		1.648,39	161,00	9,69		1.605,00	-7,95	167,48	1.351.957,07
23/12/2012 21:30	104,69	Válido	65,43%	Calculado	0,00		1.608,30	164,32	9,89		1.568,00	-7,84	165,48	1.375.092,99
23/12/2012 22:30	103,02	Válido	64,39%	Calculado	0,00		1.690,70	168,68	10,12		1.544,00	-7,73	164,37	1.343.835,12
23/12/2012 23:30	100,13	Válido	62,58%	Calculado	0,00		1.640,73	165,74	10,06		1.535,00	-7,74	164,05	1.373.939,02
24/12/2012 00:30	101,30	Válido	63,31%	Calculado	0,00		1.660,40	163,02	10,05		1.523,00	-7,78	164,39	1.350.288,82
24/12/2012 01:30	102,57	Válido	64,11%	Calculado	0,01		1.693,47	161,25	9,98		1.526,00	-7,77	164,21	1.373.781,01
24/12/2012 02:30	101,21	Válido	63,26%	Calculado	0,00		1.723,50	161,17	9,93		1.463,00	-7,74	164,65	1.359.550,13
24/12/2012 03:30	102,16	Válido	63,85%	Calculado	0,00		1.770,21	160,59	9,94		1.346,00	-7,73	164,72	1.376.496,47
24/12/2012 04:30	103,60	Válido	64,75%	Calculado	0,00		1.761,73	163,07	10,06		1.366,00	-7,72	164,09	1.357.811,27
24/12/2012 05:30	102,11	Válido	63,82%	Calculado	0,00		1.750,58	160,76	10,06		1.361,00	-7,72	163,29	1.374.170,81
24/12/2012 06:30	102,07	Válido	63,79%	Calculado	0,00		1.783,26	165,42	10,17		1.373,00	-7,70	162,67	1.351.930,46
24/12/2012 07:30	101,03	Válido	63,14%	Calculado	0,00		1.784,68	165,26	10,08		1.365,00	-7,71	162,88	1.362.848,06
24/12/2012 08:30	101,35	Válido	63,34%	Calculado	0,00		1.848,18	186,86	10,26		1.331,00	-7,38	159,84	1.273.671,91
24/12/2012 09:30	100,17	Válido	62,61%	Calculado	0,00		1.865,89	205,54	10,92		1.243,00	-7,25	154,22	1.279.790,98
24/12/2012 10:30	91,05	Válido	56,91%	Calculado	0,00		1.854,67	180,46	9,96		1.365,00	-7,40	155,55	1.255.551,43
24/12/2012 11:30	100,49	Válido	62,81%	Calculado	0,00		1.806,47	173,27	10,01		1.306,00	-7,56	159,63	1.304.849,51
24/12/2012 12:30	99,68	Válido	62,30%	Calculado	0,00		1.773,61	166,94	10,00		1.259,00	-7,56	160,53	1.305.307,16
24/12/2012 13:30	98,32	Válido	61,45%	Calculado	0,00		1.734,52	155,55	9,79		1.285,00	-7,74	166,68	1.361.195,31
24/12/2012 14:30	100,04	Válido	62,53%	Calculado	0,00		1.701,13	166,00	10,22		1.269,00	-7,73	167,12	1.333.485,63
24/12/2012 15:30	95,57	Válido	59,73%	Calculado	0,00		1.734,93	156,18	9,76		1.389,00	-7,82	167,65	1.359.033,72
24/12/2012 16:30	100,22	Válido	62,64%	Calculado	0,00		1.733,05	155,38	9,57		1.451,00	-7,83	168,81	1.337.924,59
24/12/2012 17:30	102,66	Válido	64,16%	Calculado	0,00		1.735,91	153,46	9,58		1.449,00	-7,86	168,59	1.368.333,93
24/12/2012 18:30	102,11	Válido	63,82%	Calculado	0,00		1.713,42	152,57	9,47		1.441,00	-7,92	168,54	1.344.305,19
24/12/2012 19:30	104,19	Válido	65,12%	Calculado	0,00		1.694,21	157,96	9,74		1.461,00	-7,90	167,80	1.372.542,75
24/12/2012 20:30	101,89	Válido	63,68%	Calculado	0,00		1.719,93	156,62	9,61		1.646,00	-7,93	167,26	1.346.020,23
24/12/2012 21:30	103,29	Válido	64,56%	Calculado	0,00		1.690,36	161,32	9,90		1.695,00	-7,90	166,62	1.364.257,95
24/12/2012 22:30	101,08	Válido	63,18%	Calculado	0,00		1.648,39	160,26	9,76		1.731,00	-7,80	166,25	1.342.608,04
24/12/2012 23:30	102,11	Válido	63,82%	Calculado	0,00		1.663,46	164,47	9,89		1.764,00	-7,77	167,07	1.365.867,41
25/12/2012 00:30	102,43	Válido	64,02%	Calculado	0,00		1.668,30	167,30	9,86		1.881,00	-7,78	166,08	1.342.073,69
25/12/2012 01:30	102,16	Válido	63,85%	Calculado	0,00		1.753,21	175,98	9,63		1.893,00	-7,67	162,70	1.313.725,93
25/12/2012 02:30	105,77	Válido	66,11%	Calculado	0,00		1.790,37	173,03	9,85		1.830,00	-7,69	161,54	1.304.769,41
25/12/2012 03:30	103,83	Válido	64,89%	Calculado	0,00		1.780,24	180,03	10,05		1.824,00	-7,71	160,04	1.310.454,67
25/12/2012 04:30	102,02	Válido	63,76%	Calculado	0,00		1.842,23	182,38	10,38		1.806,00	-7,74	157,63	1.296.546,98
25/12/2012 05:30	99,00	Válido	61,88%	Calculado	0,00		1.672,15	168,68	10,30		1.666,00	-7,80	157,18	1.357.040,40
25/12/2012 06:30	98,86	Válido	61,79%	Calculado	0,00		1.612,98	157,87	9,90		1.641,00	-7,90	161,73	1.363.150,01
25/12/2012 07:30	102,25	Válido	63,91%	Calculado	0,00		1.639,01	158,15	9,87		1.703,00	-7,90	165,28	1.397.659,89
25/12/2012 08:30	103,65	Válido	64,78%	Calculado	0,00		1.659,16	165,22	10,11		1.736,00	-8,03	165,68	1.375.203,01
25/12/2012 09:30	99,99	Válido	62,49%	Calculado	0,00		1.735,55	168,93	10,09		1.809,00	-8,06	165,64	1.403.309,36
25/12/2012 10:30	99,86	Válido	62,41%	Calculado	0,00		1.784,04	179,55	9,98		1.862,00	-7,96	165,26	1.340.804,46
25/12/2012 11:30	101,75	Válido	63,59%	Calculado	0,00		1.810,90	177,87	10,27		1.802,00	-7,85	161,45	1.345.332,75
25/12/2012 12:30	98,68	Válido	61,68%	Calculado	0,00		1.832,97	171,65	9,83		1.734,00	-7,67	160,92	1.295.696,46
25/12/2012 13:30	100,04	Válido	62,53%	Calculado	0,00		1.841,31	165,71	9,89		1.680,00	-7,67	161,08	1.328.166,54
25/12/2012 14:30	100,80	Válido	63,00%	Calculado	0,00		1.769,00	158,65	9,87		1.723,00	-7,72	164,25	1.337.993,70
25/12/2012 15:30	100,44	Válido	62,78%	Calculado	0,00		1.772,20	158,55	9,74		1.786,00	-7,65	165,46	1.361.409,66
25/12/2012 16:30	101,17	Válido	63,23%	Calculado	0,00		1.744,12	160,35	9,79		1.753,00	-7,65	165,66	1.338.512,99
25/12/2012 17:30	101,84	Válido	63,65%	Calculado	0,00		1.760,71	180,06	9,94		1.853,00	-7,98	161,66	1.313.321,61

25/12/2012 18:30	103,24	Válido	64,53%	Calculado	0,00		1.784,23	186,47		10,14		1.872,00		-7,44		154,09		1.280.188,46	
25/12/2012 19:30	103,20	Válido	64,50%	Calculado	0,00		1.684,76	177,11		10,48		1.744,00		-7,49		154,69		1.345.582,14	
25/12/2012 20:30	98,82	Válido	61,76%	Calculado	0,00		1.580,95	172,62		10,30		1.680,00		-7,69		156,67		1.327.548,78	
25/12/2012 21:30	100,71	Válido	62,94%	Calculado	0,00		1.626,89	170,54		10,36		1.670,00		-7,72		158,71		1.356.067,00	
25/12/2012 22:30	100,94	Válido	63,09%	Calculado	0,00		1.591,20	174,07		10,46		1.636,00		-7,51		158,83		1.327.550,29	
25/12/2012 23:30	100,04	Válido	62,53%	Calculado	0,00		1.583,36	169,85		10,22		1.635,00		-7,55		159,03		1.362.003,24	
26/12/2012 00:30	101,75	Válido	63,59%	Calculado	0,00		1.531,54	176,25		10,41		1.644,00		-7,54		160,16		1.333.953,87	
26/12/2012 01:30	100,76	Válido	62,98%	Calculado	0,00		1.631,61	182,75		10,46		1.653,00		-7,97		160,05		1.364.533,35	
26/12/2012 02:30	102,07	Válido	63,79%	Calculado	0,00		1.686,85	222,54		10,58		1.686,00		-7,84		160,48		1.343.322,74	
26/12/2012 03:30	101,62	Válido	63,51%	Calculado	0,00		1.705,79	217,28		10,47		1.754,00		-7,81		160,55		1.369.548,32	
26/12/2012 04:30	100,94	Válido	63,09%	Calculado	0,00		1.710,96	216,85		10,54		1.760,00		-7,77		159,89		1.342.728,91	
26/12/2012 05:30	100,85	Válido	63,03%	Calculado	0,00		1.727,02	216,22		10,58		1.701,00		-7,87		159,47		1.379.169,21	
26/12/2012 06:30	100,53	Válido	62,83%	Calculado	0,00		1.668,56	212,67		10,34		1.789,00		-7,80		160,21		1.361.282,22	
26/12/2012 07:30	103,06	Válido	64,41%	Calculado	0,00		1.667,21	214,55		10,65		1.834,00		-7,80		159,67		1.393.765,00	
26/12/2012 08:30	99,95	Válido	62,47%	Calculado	0,00		1.641,87	212,34		10,58		1.879,00		-7,77		158,58		1.377.865,41	
26/12/2012 09:30	98,86	Válido	61,79%	Calculado	0,00		1.636,92	209,46		10,47		1.926,00		-7,84		158,64		1.424.214,53	
26/12/2012 10:30	100,90	Válido	63,06%	Calculado	0,00		1.659,32	212,08		10,48		1.945,00		-7,58		159,69		1.389.408,25	
26/12/2012 11:30	101,03	Válido	63,14%	Calculado	0,00		1.653,89	211,12		10,49		1.938,00		-7,67		159,62		1.416.494,73	
26/12/2012 12:30	101,44	Válido	63,40%	Calculado	0,00		1.678,86	213,12		10,66		1.850,00		-7,74		159,51		1.396.181,10	
26/12/2012 13:30	100,90	Válido	63,06%	Calculado	0,00		1.721,26	212,64		10,68		1.842,00		-7,57		158,36		1.418.974,51	
26/12/2012 14:30	100,08	Válido	62,55%	Calculado	0,00		1.738,23	213,79		10,72		1.782,00		-7,58		157,62		1.385.339,38	
26/12/2012 15:30	98,64	Válido	61,65%	Calculado	0,00		1.750,41	212,37		10,72		1.764,00		-7,57		157,30		1.414.350,67	
26/12/2012 16:30	97,46	Válido	60,91%	Calculado	0,00		1.768,56	210,43		10,51		1.787,00		-7,61		157,86		1.397.123,70	
26/12/2012 17:30	98,86	Válido	61,79%	Calculado	0,00		1.783,18	210,02		10,37		1.778,00		-7,63		159,25		1.435.020,31	
26/12/2012 18:30	100,53	Válido	62,83%	Calculado	0,00		1.774,13	207,32		10,33		1.794,00		-7,74		160,48		1.424.816,33	
26/12/2012 19:30	100,99	Válido	63,12%	Calculado	0,00		1.817,54	172,01		10,72		1.703,00		-7,74		160,54		1.429.500,95	
26/12/2012 20:30	101,80	Válido	63,63%	Calculado	0,00		1.896,25	0,00		20,07		34,00		-7,56		154,08		1.367.111,03	
26/12/2012 21:30	100,44	Válido	62,78%	Calculado	0,00		1.929,13	0,00		20,41		0,00		-7,59		150,58		1.325.833,45	
26/12/2012 22:30	100,31	Válido	62,69%	Calculado	0,79		1.877,06	87,48		16,54		641,00		-7,57		151,02		1.334.443,75	
26/12/2012 23:30	97,60	Válido	61,00%	Calculado	0,00		1.697,19	187,71		10,87		1.614,00		-7,83		155,96		1.579.927,97	
27/12/2012 00:30	96,56	Válido	60,35%	Calculado	0,00		1.744,89	1,35		19,63		77,00		-7,79		157,89		1.508.781,87	
27/12/2012 01:30	97,69	Válido	61,06%	Calculado	2,04		1.768,05	81,95		16,55		666,00		-7,80		159,41		1.503.179,85	
27/12/2012 02:30	99,90	Válido	62,44%	Calculado	0,00		1.774,25	210,24		10,58		1.694,00		-7,95		160,53		1.468.353,87	
27/12/2012 03:30	100,58	Válido	62,86%	Calculado	0,00		1.810,80	211,59		10,64		1.682,00		-8,05		160,32		1.602.191,80	
27/12/2012 04:30	100,31	Válido	62,69%	Calculado	23,31		796,13	92,73		16,01		745,00		-7,68		153,71		1.398.700,72	
27/12/2012 05:30	38,61	Válido	24,13%	Calculado	69,96		186,50	19,02		17,85		11,00		-6,98		132,60		1.114.459,76	
27/12/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	65,51		423,00	21,68		17,69		14,00		-6,62		120,63		1.007.340,45	
27/12/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	55,33		659,61	22,26		17,74		11,00		-6,52		115,93		1.327.195,67	
27/12/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	80,49		563,74	20,20		17,79		10,00		-6,49		114,46		1.224.092,04	
27/12/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	46,54		564,90	22,13		17,38		22,00		-6,39		113,86		1.125.943,72	
27/12/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	2,53		1.887,59	0,36		20,00		1,00		-6,61		113,98		1.456.428,79	
27/12/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		1.874,39	0,00		20,48		0,00		-6,61		118,73		1.291.790,72	
27/12/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		1.781,96	0,00		20,49		0,00		-6,75		120,45		1.432.943,57	
27/12/2012 13:30	13,01	Válido	8,13%	Calculado	0,11		1.759,70	548,63		20,26		1.399,00		-6,79		121,34		1.098.231,47	
27/12/2012 14:30	42,00	Válido	26,25%	Calculado	0,00		397,75	2.000,00		19,68		5.000,00		-7,72		136,28		1.305.840,93	
27/12/2012 15:30	90,42	Válido	56,51%	Calculado	0,00		370,17	1.999,30		19,78		5.000,00		-8,05		145,52		1.130.811,16	
27/12/2012 16:30	92,31	Válido	57,69%	Calculado	0,00		391,54	1.973,79		19,81		5.000,00		-8,17		150,50		1.164.133,82	
27/12/2012 17:30	95,29	Válido	59,56%	Calculado	1,94		582,82	903,35		16,91		3.153,00		-8,05		156,80		1.191.504,80	
27/12/2012 18:30	98,50	Válido	61,56%	Calculado	0,00		688,46	254,16		10,41		1.631,00		-7,77		159,47		1.374.487,30	
27/12/2012 19:30	99,68	Válido	62,30%	Calculado	0,00		803,63	253,20		10,37		1.719,00		-7,97		161,74		1.782.869,62	
27/12/2012 20:30	101,35	Válido	63,34%	Calculado	0,00		952,60	249,66		10,55		1.845,00		-7,93		160,74		1.547.005,50	

