

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

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

Data de Medição	Operação				CHAMINÉ 03															
	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	Inserido pelo	Operador	Canal 6		Canal 8		Canal 5		Canal 7		Canal 4		Canal 2		Canal 1		Canal 3	
	1 hora		1 hora		1 hora		1 hora		1 hora		1 hora		1 hora		1 hora		1 hora		1 hora	
Data	Valor (MWh)	Situação	Valor (%)	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação
01/08/2012 00:30	80,75	Válido	50,47%	Calculado	0,54		5,95	IR	130,98		10,64		1.893,00		-9,67		157,66		1.288.800,76	
01/08/2012 01:30	79,85	Válido	49,91%	Calculado	0,24		5,37	IR	126,10		10,74		1.815,00		-9,67		158,22		1.295.648,09	
01/08/2012 02:30	80,21	Válido	50,13%	Calculado	0,00		33,15		127,67		10,76		1.861,00		-9,64		157,16		1.279.857,49	
01/08/2012 03:30	80,44	Válido	50,28%	Calculado	0,00		3,36	IR	124,28		10,64		1.854,00		-9,52		153,08		1.277.460,21	
01/08/2012 04:30	81,66	Válido	51,04%	Calculado	97,18		79,26		122,43		10,52		1.678,00		-9,54		154,16		1.274.052,21	
01/08/2012 05:30	79,94	Válido	49,96%	Calculado	1,47		3,63	IR	128,24		10,85		1.406,00		-9,46		149,81		1.272.156,88	
01/08/2012 06:30	80,80	Válido	50,50%	Calculado	0,00		4,51	IR	115,59		10,83		1.397,00		-9,53		154,03		1.302.139,39	
01/08/2012 07:30	79,67	Válido	49,79%	Calculado	0,00		4,33	IR	119,31		10,94		1.692,00		-9,68		157,78		1.323.208,72	
01/08/2012 08:30	80,89	Válido	50,56%	Calculado	0,00		10,80		118,52		10,69		1.903,00		-9,71		159,12		1.316.381,58	
01/08/2012 09:30	79,98	Válido	49,99%	Calculado	0,00		4,81	IR	115,90		10,72		1.899,00		-9,72		159,77		1.314.113,34	
01/08/2012 10:30	81,38	Válido	50,86%	Calculado	0,00		6,14	IR	118,82		10,47		1.925,00		-9,66		160,28		1.300.271,92	
01/08/2012 11:30	79,76	Válido	49,85%	Calculado	0,00		20,35		122,58		10,75		1.821,00		-9,63		161,84		1.320.029,55	
01/08/2012 12:30	80,66	Válido	50,41%	Calculado	0,09		176,21		134,97		10,85		1.832,00		-9,58		163,30		1.332.698,42	
01/08/2012 13:30	81,38	Válido	50,86%	Calculado	0,00		30,27		133,87		10,88		1.860,00		-9,58		162,70		1.333.751,33	
01/08/2012 14:30	81,34	Válido	50,84%	Calculado	0,00		7,53	IR	136,94		10,85		1.826,00		-9,47		160,94		1.318.088,98	
01/08/2012 15:30	80,57	Válido	50,36%	Calculado	0,00		6,54	IR	121,34		10,77		1.872,00		-9,42		160,89		1.301.222,35	
01/08/2012 16:30	81,52	Válido	50,95%	Calculado	0,00		27,45		117,12		10,81		1.906,00		-9,47		162,03		1.320.236,18	
01/08/2012 17:30	81,61	Válido	51,01%	Calculado	0,00		88,59		115,01		11,04		1.851,00		-9,53		163,11		1.342.886,20	
01/08/2012 18:30	81,66	Válido	51,04%	Calculado	0,00		112,30		113,95		11,01		1.767,00		-9,47		163,11		1.359.260,27	
01/08/2012 19:30	82,29	Válido	51,43%	Calculado	0,00		51,76		122,47		10,74		1.772,00		-9,49		163,35		1.346.753,46	
01/08/2012 20:30	81,70	Válido	51,06%	Calculado	0,00		237,63		125,72		10,81		1.675,00		-9,55		163,87		1.351.318,38	
01/08/2012 21:30	85,09	Válido	53,18%	Calculado	0,00		478,79		134,35		10,42		1.760,00		-9,43		160,83		1.295.273,46	
01/08/2012 22:30	81,02	Válido	50,64%	Calculado	0,00		179,87		134,91		11,03		1.681,00		-9,15		149,58		1.260.770,33	
01/08/2012 23:30	82,20	Válido	51,38%	Calculado	0,00		25,48		132,59		10,91		1.624,00		-9,32		154,19		1.321.555,82	
02/08/2012 00:30	81,75	Válido	51,09%	Calculado	0,00		99,97		133,28		10,75		1.613,00		-9,40		158,49		1.304.837,54	
02/08/2012 01:30	81,61	Válido	51,01%	Calculado	0,00		371,71		133,49		10,74		1.603,00		-9,52		160,74		1.312.710,71	
02/08/2012 02:30	82,02	Válido	51,26%	Calculado	0,00		422,48		131,44		10,72		1.596,00		-9,52		161,65		1.320.382,19	
02/08/2012 03:30	82,33	Válido	51,46%	Calculado	0,00		457,91		131,23		10,87		1.611,00		-9,47		161,26		1.296.626,30	
02/08/2012 04:30	84,82	Válido	53,01%	Calculado	0,00		325,47		156,31		10,77		1.469,00		-9,18		150,73		1.236.037,34	
02/08/2012 05:30	82,69	Válido	51,68%	Calculado	0,00		6,12	IR	154,98		10,81		1.440,00		-8,85		139,69		1.179.498,27	
02/08/2012 06:30	80,26	Válido	50,16%	Calculado	0,00		7,30	IR	174,49		10,71		1.421,00		-8,69		134,72		1.114.425,16	
02/08/2012 07:30	80,39	Válido	50,24%	Calculado	0,00		4,93	IR	165,86		10,63		1.462,00		-8,74		133,50		1.126.775,73	
02/08/2012 08:30	82,24	Válido	51,40%	Calculado	0,00		5,07	IR	154,76		10,32		1.444,00		-8,93		138,14		1.183.661,96	
02/08/2012 09:30	82,20	Válido	51,38%	Calculado	45,12		5,18	IR	142,88		10,11		1.266,00		-8,93		140,72		1.142.327,10	

02/08/2012 10:30	81,75	Válido	51,09%	Calculado	0,00		3,50	IR	157,95		10,34		1.208,00		-8,88	142,59		1.175.204,64
02/08/2012 11:30	80,98	Válido	50,61%	Calculado	0,00		8,22	IR	152,00		10,43		1.241,00		-8,89	144,18		1.192.690,22
02/08/2012 12:30	81,16	Válido	50,73%	Calculado	0,00		171,93		149,40		10,51		1.237,00		-8,91	146,78		1.195.987,83
02/08/2012 13:30	80,93	Válido	50,58%	Calculado	0,00		1,91	IR	152,38		10,55		1.283,00		-8,83	145,84		1.194.410,00
02/08/2012 14:30	80,21	Válido	50,13%	Calculado	0,00		357,61		198,95		10,79		1.610,00		-8,87	146,90		1.246.719,54
02/08/2012 15:30	81,34	Válido	50,84%	Calculado	0,00		429,35		202,15		10,57		1.705,00		-8,92	148,84		1.247.002,38
02/08/2012 16:30	81,75	Válido	51,09%	Calculado	0,00		625,98		202,90		10,51		1.741,00		-8,94	150,48		1.248.505,61
02/08/2012 17:30	81,11	Válido	50,69%	Calculado	0,00		519,90		194,90		10,60		1.719,00		-9,04	150,92		1.249.631,72
02/08/2012 18:30	81,20	Válido	50,75%	Calculado	0,00		587,62		193,01		10,61		1.685,00		-9,07	150,74		1.254.817,49
02/08/2012 19:30	80,75	Válido	50,47%	Calculado	0,00		555,82		178,90		10,90		1.599,00		-9,22	153,64		1.297.588,15
02/08/2012 20:30	80,53	Válido	50,33%	Calculado	0,00		490,84		161,13		11,22		1.465,00		-9,44	160,41		1.353.034,07
02/08/2012 21:30	81,29	Válido	50,81%	Calculado	0,00		494,03		137,40		11,04		1.467,00		-9,46	163,12		1.340.311,90
02/08/2012 22:30	81,84	Válido	51,15%	Calculado	0,00		423,92		159,88		10,88		1.479,00		-9,22	158,15		1.215.214,13
02/08/2012 23:30	82,06	Válido	51,29%	Calculado	0,00		343,82		178,01		10,83		1.506,00		-9,06	149,80		1.205.904,79
03/08/2012 00:30	82,24	Válido	51,40%	Calculado	0,00		304,66		205,74		11,01		1.591,00		-9,00	146,71		1.192.946,30
03/08/2012 01:30	81,66	Válido	51,04%	Calculado	0,00		411,36		186,86		11,32		1.503,00		-9,23	151,84		1.271.067,96
03/08/2012 02:30	81,25	Válido	50,78%	Calculado	0,00		471,16		181,86		11,34		1.387,00		-9,40	157,67		1.301.999,80
03/08/2012 03:30	81,57	Válido	50,98%	Calculado	0,00		482,24		179,41		11,21		1.337,00		-9,42	160,38		1.287.116,72
03/08/2012 04:30	82,42	Válido	51,51%	Calculado	0,00		469,09		178,80		11,10		1.389,00		-9,46	161,60		1.287.754,32
03/08/2012 05:30	81,97	Válido	51,23%	Calculado	0,00		448,78		182,33		11,16		1.415,00		-9,52	162,11		1.298.222,10
03/08/2012 06:30	82,11	Válido	51,32%	Calculado	0,00		436,10		180,42		11,17		1.462,00		-9,54	162,12		1.293.151,19
03/08/2012 07:30	81,97	Válido	51,23%	Calculado	0,00		428,97		176,69		11,19		1.492,00		-9,54	162,13		1.288.093,90
03/08/2012 08:30	81,29	Válido	50,81%	Calculado	0,00		363,39		175,43		11,25		1.509,00		-9,56	162,08		1.285.165,47
03/08/2012 09:30	81,16	Válido	50,73%	Calculado	0,00		366,75		173,15		11,18		1.531,00		-9,53	162,17		1.284.424,49
03/08/2012 10:30	81,38	Válido	50,86%	Calculado	0,00		473,58		171,20		11,11		1.537,00		-9,52	163,42		1.306.313,59
03/08/2012 11:30	80,93	Válido	50,58%	Calculado	0,00		274,10		163,64		11,13		1.502,00		-9,41	162,25		1.272.128,24
03/08/2012 12:30	81,11	Válido	50,69%	Calculado	0,00		379,03		160,15		11,13		1.490,00		-9,33	161,24		1.259.775,43
03/08/2012 13:30	81,75	Válido	51,09%	Calculado	0,00		395,28		160,45		11,05		1.435,00		-9,32	162,65		1.267.856,44
03/08/2012 14:30	81,66	Válido	51,04%	Calculado	0,00		413,16		157,39		10,97		1.427,00		-9,40	164,38		1.270.074,61
03/08/2012 15:30	79,71	Válido	49,82%	Calculado	0,00		407,33		157,52		11,09		1.423,00		-9,37	165,49		1.263.829,74
03/08/2012 16:30	80,62	Válido	50,39%	Calculado	0,00		363,27		131,52		11,03		1.493,00		-9,30	166,22		1.268.839,64
03/08/2012 17:30	80,44	Válido	50,28%	Calculado	0,00		390,33		133,71		11,14		1.478,00		-9,39	167,01		1.303.452,70
03/08/2012 18:30	81,25	Válido	50,78%	Calculado	0,00		437,34		140,58		11,09		1.458,00		-9,29	164,90		1.258.269,83
03/08/2012 19:30	80,07	Válido	50,04%	Calculado	0,00		247,51		150,42		11,29		1.322,00		-9,08	155,89		1.216.406,25
03/08/2012 20:30	79,76	Válido	49,85%	Calculado	0,00		209,21		140,18		11,32		1.207,00		-9,07	153,13		1.222.118,00
03/08/2012 21:30	79,94	Válido	49,96%	Calculado	0,00		35,11		124,86		10,86		1.298,00		-9,17	158,04		1.210.069,76
03/08/2012 22:30	80,89	Válido	50,56%	Calculado	0,00		352,30		125,48		10,79		1.423,00		-9,13	159,27		1.208.950,54
03/08/2012 23:30	79,67	Válido	49,79%	Calculado	0,00		70,99		122,40		10,80		1.450,00		-9,20	158,52		1.218.324,10
04/08/2012 00:30	80,93	Válido	50,58%	Calculado	0,00		401,29		130,38		10,73		1.487,00		-9,34	162,59		1.229.066,22
04/08/2012 01:30	80,44	Válido	50,28%	Calculado	0,00		212,49		134,42		10,77		1.523,00		-9,14	161,94		1.238.067,89
04/08/2012 02:30	80,44	Válido	50,28%	Calculado	0,00		155,55		129,31		10,84		1.483,00		-9,14	161,05		1.214.923,33
04/08/2012 03:30	80,62	Válido	50,39%	Calculado	0,00		394,33		123,67		10,90		1.403,00		-9,16	159,93		1.207.329,90
04/08/2012 04:30	79,40	Válido	49,63%	Calculado	0,00		289,14		95,64		11,02		1.421,00		-9,01	154,34		1.190.457,20
04/08/2012 05:30	79,49	Válido	49,68%	Calculado	0,00		200,42		86,08		11,01		1.457,00		-9,08	154,98		1.210.553,52
04/08/2012 06:30	79,22	Válido	49,51%	Calculado	0,00		227,14		96,72		11,05		1.422,00		-9,01	152,92		1.190.611,51
04/08/2012 07:30	78,99	Válido	49,37%	Calculado	0,00		14,82		80,87		11,02		1.430,00		-8,98	154,20		1.220.761,40
04/08/2012 08:30	80,07	Válido	50,04%	Calculado	0,00		124,47		78,67		10,91		1.349,00		-9,12	159,07		1.247.771,99
04/08/2012 09:30	79,76	Válido	49,85%	Calculado	0,00		197,34		81,54		11,17		1.328,00		-9,44	161,67		1.279.201,71
04/08/2012 10:30	79,71	Válido	49,82%	Calculado	0,00		380,65		86,00		11,34		1.303,00		-9,46	162,43		1.278.550,20
04/08/2012 11:30	79,26	Válido	49,54%	Calculado	0,00		142,98		86,78		11,50		1.180,00		-9,40	156,34		1.254.008,77
04/08/2012 12:30	79,08	Válido	49,43%	Calculado	0,00		15,49		85,14		11,41		1.194,00		-9,36	156,65		1.231.732,91
04/08/2012 13:30	78,90	Válido	49,31%	Calculado	0,00		16,78		85,80		11,41		1.246,00		-9,30	157,73		1.234.667,11
04/08/2012 14:30	78,95	Válido	49,34%	Calculado	0,00		39,12		84,93		11,44		1.172,00		-9,48	158,26		1.241.704,67

04/08/2012 15:30	79,49	Válido	49,68%	Calculado	0,00		25,88		83,06		11,37		1.209,00		-9,54		158,75		1.247.074,61
04/08/2012 16:30	79,85	Válido	49,91%	Calculado	0,00		54,91		81,44		11,29		1.253,00		-9,55		159,30		1.241.217,20
04/08/2012 17:30	81,66	Válido	51,04%	Calculado	0,00		355,22		113,71		11,23		1.309,00		-9,52		158,34		1.235.138,49
04/08/2012 18:30	80,17	Válido	50,11%	Calculado	0,00		148,68		125,68		11,31		1.211,00		-9,57		155,83		1.230.050,27
04/08/2012 19:30	80,75	Válido	50,47%	Calculado	0,00		266,53		126,54		11,20		1.243,00		-9,61		158,74		1.245.634,61
04/08/2012 20:30	80,53	Válido	50,33%	Calculado	0,00		212,42		129,14		11,27		1.293,00		-9,82		160,21		1.261.044,82
04/08/2012 21:30	80,03	Válido	50,02%	Calculado	0,00		145,20		130,41		11,26		1.308,00		-9,90		161,04		1.275.421,32
04/08/2012 22:30	80,57	Válido	50,36%	Calculado	0,00		400,30		128,78		11,19		1.382,00		-10,01		161,57		1.280.713,78
04/08/2012 23:30	83,28	Válido	52,05%	Calculado	0,00		171,16		127,56		10,87		1.443,00		-9,97		159,99		1.274.264,02
05/08/2012 00:30	80,75	Válido	50,47%	Calculado	0,00		375,39		177,71		11,54		1.342,00		-9,87		158,11		1.320.321,31
05/08/2012 01:30	79,89	Válido	49,93%	Calculado	0,00		469,84		206,53		11,78		1.321,00		-9,81		155,20		1.293.903,40
05/08/2012 02:30	79,80	Válido	49,88%	Calculado	0,00		147,89		198,59		11,76		1.333,00		-9,79		153,13		1.302.403,65
05/08/2012 03:30	80,44	Válido	50,28%	Calculado	0,00		312,25		190,64		11,61		1.358,00		-10,00		156,42		1.307.239,10
05/08/2012 04:30	80,26	Válido	50,16%	Calculado	0,00		341,17		190,52		11,63		1.395,00		-9,98		158,12		1.318.369,59
05/08/2012 05:30	80,66	Válido	50,41%	Calculado	0,00		436,21		188,97		11,58		1.234,00		-10,00		158,95		1.333.287,95
05/08/2012 06:30	80,53	Válido	50,33%	Calculado	0,00		454,10		205,51		11,76		1.145,00		-9,82		154,76		1.271.966,85
05/08/2012 07:30	80,44	Válido	50,28%	Calculado	0,00		261,32		209,06		11,78		1.168,00		-9,55		146,02		1.236.702,41
05/08/2012 08:30	80,75	Válido	50,47%	Calculado	0,00		353,57		203,94		11,66		1.197,00		-9,64		148,43		1.246.989,23
05/08/2012 09:30	80,39	Válido	50,24%	Calculado	0,00		204,63		210,47		11,51		1.284,00		-9,58		146,64		1.253.050,50
05/08/2012 10:30	80,30	Válido	50,19%	Calculado	0,00		209,38		193,03		11,49		1.289,00		-9,70		151,36		1.283.368,01
05/08/2012 11:30	80,35	Válido	50,22%	Calculado	0,00		471,35		190,81		11,42		1.364,00		-9,82		156,48		1.317.970,00
05/08/2012 12:30	80,84	Válido	50,53%	Calculado	0,00		437,46		190,45		11,45		1.313,00		-9,75		158,53		1.329.186,94
05/08/2012 13:30	80,62	Válido	50,39%	Calculado	0,00		406,56		191,76		11,55		1.296,00		-9,68		157,33		1.302.578,97
05/08/2012 14:30	80,53	Válido	50,33%	Calculado	0,00		414,18		191,15		11,54		1.323,00		-9,71		157,99		1.296.117,14
05/08/2012 15:30	80,71	Válido	50,44%	Calculado	0,00		423,36		190,38		11,50		1.347,00		-9,74		159,22		1.304.617,26
05/08/2012 16:30	80,53	Válido	50,33%	Calculado	0,00		429,79		190,34		11,53		1.346,00		-9,85		160,20		1.308.245,15
05/08/2012 17:30	80,62	Válido	50,39%	Calculado	0,00		437,13		189,92		11,52		1.370,00		-9,92		160,89		1.315.393,20
05/08/2012 18:30	80,66	Válido	50,41%	Calculado	0,00		422,18		188,87		11,51		1.391,00		-10,04		161,20		1.324.257,67
05/08/2012 19:30	80,48	Válido	50,30%	Calculado	0,00		434,00		188,54		11,53		1.376,00		-10,06		161,19		1.329.456,61
05/08/2012 20:30	80,30	Válido	50,19%	Calculado	0,00		396,03		188,50		11,56		1.383,00		-10,12		161,09		1.328.269,49
05/08/2012 21:30	80,35	Válido	50,22%	Calculado	0,00		451,87		195,95		11,64		1.423,00		-10,05		158,90		1.281.454,03
05/08/2012 22:30	79,13	Válido	49,46%	Calculado	0,00		463,23		186,89		11,56		1.424,00		-10,11		157,50		1.319.874,35
05/08/2012 23:30	79,85	Válido	49,91%	Calculado	0,00		399,43		182,21		11,58		1.423,00		-10,15		158,08		1.326.757,90
06/08/2012 00:30	80,03	Válido	50,02%	Calculado	0,00		403,04		157,65		11,64		1.416,00		-9,97		154,24		1.275.754,91
06/08/2012 01:30	79,71	Válido	49,82%	Calculado	0,00		39,56		129,99		11,46		1.452,00		-9,83		152,63		1.233.363,25
06/08/2012 02:30	79,98	Válido	49,99%	Calculado	0,00		203,91		129,42		11,40		1.525,00		-10,00		155,38		1.243.775,93
06/08/2012 03:30	79,76	Válido	49,85%	Calculado	0,00		270,53		130,72		11,44		1.580,00		-10,04		156,61		1.245.300,64
06/08/2012 04:30	79,89	Válido	49,93%	Calculado	0,00		301,78		129,71		11,42		1.561,00		-10,04		157,23		1.245.372,13
06/08/2012 05:30	80,35	Válido	50,22%	Calculado	0,00		302,67		129,45		11,39		1.560,00		-10,06		157,50		1.254.790,25
06/08/2012 06:30	80,39	Válido	50,24%	Calculado	0,00		314,29		131,49		11,45		1.553,00		-10,04		157,43		1.243.346,06
06/08/2012 07:30	80,71	Válido	50,44%	Calculado	0,00		359,23		130,26		11,49		1.542,00		-10,10		157,57		1.245.876,13
06/08/2012 08:30	80,53	Válido	50,33%	Calculado	0,00		292,19		130,81		11,47		1.575,00		-10,03		158,19		1.254.069,66
06/08/2012 09:30	80,35	Válido	50,22%	Calculado	0,00		146,42		132,45		11,44		1.591,00		-9,92		158,77		1.256.881,94
06/08/2012 10:30	80,48	Válido	50,30%	Calculado	0,00		433,79		127,49		11,38		1.629,00		-10,12		159,67		1.269.687,93
06/08/2012 11:30	80,39	Válido	50,24%	Calculado	0,00		283,95		129,65		11,42		1.641,00		-10,07		160,38		1.272.281,87
06/08/2012 12:30	79,98	Válido	49,99%	Calculado	0,00		131,56		131,43		11,48		1.586,00		-9,93		158,95		1.256.881,62
06/08/2012 13:30	80,03	Válido	50,02%	Calculado	0,00		346,03		128,94		11,44		1.502,00		-9,97		159,31		1.253.852,26
06/08/2012 14:30	80,44	Válido	50,28%	Calculado	0,00		443,74		146,27		11,24		1.507,00		-9,88		157,88		1.245.784,91
06/08/2012 15:30	79,31	Válido	49,57%	Calculado	0,00		135,75		162,56		11,08		1.520,00		-9,58		150,59		1.224.525,47
06/08/2012 16:30	79,35	Válido	49,59%	Calculado	0,00		100,33		162,21		11,06		1.526,00		-9,46		147,44		1.221.497,19
06/08/2012 17:30	79,85	Válido	49,91%	Calculado	0,00		478,43		140,69		11,48		1.485,00		-9,70		149,43		1.240.790,96
06/08/2012 18:30	79,98	Válido	49,99%	Calculado	0,00		444,84		143,10		11,35		1.496,00		-9,78		149,50		1.226.295,10
06/08/2012 19:30	79,71	Válido	49,82%	Calculado	0,00		422,45		138,54		11,44		1.469,00		-9,93		150,34		1.241.059,49

06/08/2012 20:30	80,12	Válido	50,08%	Calculado	0,00		490,27	129,67	11,36		1.413,00		-10,15	155,74		1.265.747,88
06/08/2012 21:30	79,98	Válido	49,99%	Calculado	0,00		514,43	127,67	11,35		1.429,00		-10,17	158,56		1.272.832,94
06/08/2012 22:30	80,44	Válido	50,28%	Calculado	0,00		547,28	127,05	11,39		1.487,00		-10,17	159,79		1.272.498,50
06/08/2012 23:30	80,26	Válido	50,16%	Calculado	0,00		371,04	130,42	11,48		1.500,00		-10,12	157,32		1.260.433,70
07/08/2012 00:30	81,25	Válido	50,78%	Calculado	0,00		414,49	127,71	11,36		1.520,00		-10,10	156,53		1.251.703,69
07/08/2012 01:30	81,61	Válido	51,01%	Calculado	0,00		443,77	126,23	11,29		1.523,00		-10,14	156,89		1.245.599,59
07/08/2012 02:30	82,06	Válido	51,29%	Calculado	0,00		458,76	125,86	11,25		1.465,00		-10,13	157,48		1.251.006,80
07/08/2012 03:30	81,57	Válido	50,98%	Calculado	0,00		450,02	125,32	11,25		1.410,00		-10,10	157,73		1.250.191,45
07/08/2012 04:30	81,38	Válido	50,86%	Calculado	0,00		431,52	122,23	11,13		1.470,00		-10,13	157,65		1.231.501,22
07/08/2012 05:30	82,20	Válido	51,38%	Calculado	0,00		448,43	125,03	11,02		1.679,00		-10,07	157,00		1.227.327,60
07/08/2012 06:30	81,47	Válido	50,92%	Calculado	0,00		409,08	128,78	11,02		1.713,00		-9,95	152,05		1.223.573,90
07/08/2012 07:30	81,38	Válido	50,86%	Calculado	0,00		287,61	124,59	10,99		1.620,00		-10,01	153,69		1.249.687,99
07/08/2012 08:30	81,66	Válido	51,04%	Calculado	0,00		517,20	129,43	11,17		1.650,00		-10,04	154,70		1.249.863,52
07/08/2012 09:30	81,07	Válido	50,67%	Calculado	0,00		443,31	124,55	11,29		1.599,00		-9,95	153,21		1.223.828,06
07/08/2012 10:30	82,24	Válido	51,40%	Calculado	0,00		503,85	120,56	11,01		1.555,00		-9,96	157,65		1.231.507,30
07/08/2012 11:30	82,11	Válido	51,32%	Calculado	0,00		458,98	118,87	11,03		1.490,00		-9,82	158,06		1.232.161,98
07/08/2012 12:30	81,79	Válido	51,12%	Calculado	0,00		474,10	118,35	11,06		1.412,00		-9,72	159,04		1.225.698,68
07/08/2012 13:30	82,20	Válido	51,38%	Calculado	0,00		490,17	118,39	11,03		1.388,00		-9,75	160,47		1.230.518,08
07/08/2012 14:30	82,02	Válido	51,26%	Calculado	0,00		493,39	118,06	11,04		1.413,00		-9,72	161,96		1.226.882,19
07/08/2012 15:30	81,93	Válido	51,21%	Calculado	0,00		463,50	119,35	11,00		1.566,00		-9,65	163,43		1.229.171,53
07/08/2012 16:30	82,56	Válido	51,60%	Calculado	0,00		445,09	118,51	10,92		1.720,00		-9,68	163,77		1.222.469,54
07/08/2012 17:30	82,51	Válido	51,57%	Calculado	0,00		476,57	129,58	10,85		1.826,00		-9,54	160,55		1.208.687,08
07/08/2012 18:30	81,75	Válido	51,09%	Calculado	0,00		446,14	132,40	10,94		1.851,00		-9,53	155,94		1.217.112,16
07/08/2012 19:30	81,16	Válido	50,73%	Calculado	0,00		463,16	129,96	11,00		1.814,00		-9,66	157,23		1.239.845,16
07/08/2012 20:30	81,47	Válido	50,92%	Calculado	0,00		231,73	152,30	10,63		2.002,00		-9,53	153,56		1.219.258,42
07/08/2012 21:30	81,43	Válido	50,89%	Calculado	0,00		62,35	153,40	10,60		1.939,00		-9,45	149,11		1.219.083,18
07/08/2012 22:30	80,35	Válido	50,22%	Calculado	0,00		313,63	133,79	10,81		1.842,00		-9,45	147,54		1.211.494,63
07/08/2012 23:30	81,02	Válido	50,64%	Calculado	0,00		286,75	141,17	10,76		1.781,00		-9,40	146,32		1.213.727,68
08/08/2012 00:30	82,11	Válido	51,32%	Calculado	0,00		68,84	166,98	10,48		1.821,00		-9,34	143,90		1.192.620,32
08/08/2012 01:30	81,70	Válido	51,06%	Calculado	0,00		273,45	170,70	10,58		1.793,00		-9,37	144,08		1.205.956,16
08/08/2012 02:30	80,66	Válido	50,41%	Calculado	0,00		268,23	174,01	10,61		1.724,00		-9,32	143,83		1.197.351,44
08/08/2012 03:30	80,57	Válido	50,36%	Calculado	0,00		382,43	177,68	10,60		1.630,00		-9,34	143,58		1.194.886,43
08/08/2012 04:30	80,62	Válido	50,39%	Calculado	0,00		362,37	183,18	10,57		1.661,00		-9,36	143,43		1.194.511,16
08/08/2012 05:30	80,48	Válido	50,30%	Calculado	0,00		273,15	184,09	10,57		1.706,00		-9,42	143,39		1.197.040,89
08/08/2012 06:30	80,89	Válido	50,56%	Calculado	0,00		268,29	182,73	10,49		1.717,00		-9,40	143,59		1.203.698,75
08/08/2012 07:30	80,93	Válido	50,58%	Calculado	0,00		242,79	181,83	10,47		1.719,00		-9,39	143,85		1.197.165,69
08/08/2012 08:30	80,80	Válido	50,50%	Calculado	0,00		180,30	180,91	10,48		1.737,00		-9,44	143,92		1.203.937,25
08/08/2012 09:30	80,71	Válido	50,44%	Calculado	0,00		210,05	180,83	10,47		1.742,00		-9,42	144,26		1.205.983,06
08/08/2012 10:30	81,29	Válido	50,81%	Calculado	0,00		360,52	175,90	10,29		1.802,00		-9,38	145,88		1.203.550,15
08/08/2012 11:30	80,53	Válido	50,33%	Calculado	0,00		162,42	177,09	10,39		1.773,00		-9,32	145,69		1.197.246,78
08/08/2012 12:30	80,48	Válido	50,30%	Calculado	0,00		62,45	177,30	10,35		1.738,00		-9,23	145,53		1.194.973,37
08/08/2012 13:30	80,80	Válido	50,50%	Calculado	0,68		292,41	174,24	10,30		1.731,00		-9,28	146,44		1.197.067,60
08/08/2012 14:30	80,30	Válido	50,19%	Calculado	0,00		317,33	174,57	10,36		1.774,00		-9,27	147,29		1.199.664,21
08/08/2012 15:30	79,85	Válido	49,91%	Calculado	0,00		345,60	173,89	10,39		1.819,00		-9,32	148,05		1.199.260,22
08/08/2012 16:30	78,22	Válido	48,89%	Calculado	0,00		327,98	168,85	10,48		1.773,00		-9,28	148,56		1.206.670,49
08/08/2012 17:30	79,71	Válido	49,82%	Calculado	0,00		44,87	165,38	10,41		1.647,00		-9,28	148,64		1.205.796,09
08/08/2012 18:30	79,58	Válido	49,74%	Calculado	0,00		13,33	166,13	10,42		1.681,00		-9,33	147,73		1.205.754,11
08/08/2012 19:30	79,40	Válido	49,63%	Calculado	0,00		13,43	165,22	10,41		1.715,00		-9,32	146,80		1.207.474,16
08/08/2012 20:30	76,87	Válido	48,04%	Calculado	0,00		16,94	181,72	10,82		1.648,00		-9,34	146,57		1.202.778,51
08/08/2012 21:30	78,49	Válido	49,06%	Calculado	0,00		34,18	182,82	10,58		1.733,00		-9,49	146,06		1.211.559,18
08/08/2012 22:30	78,22	Válido	48,89%	Calculado	0,00		64,82	188,73	10,66		1.627,00		-9,60	144,98		1.220.166,42
08/08/2012 23:30	82,20	Válido	51,38%	Calculado	0,00		388,97	174,73	10,23		1.595,00		-9,63	144,96		1.220.514,77
09/08/2012 00:30	82,65	Válido	51,66%	Calculado	0,00		194,92	184,73	10,32		1.576,00		-9,43	141,44		1.194.045,46

09/08/2012 01:30	82,11	Válido	51,32%	Calculado	0,00		14,81		188,87		10,40		1.589,00		-9,21		134,73		1.156.108,07
09/08/2012 02:30	81,97	Válido	51,23%	Calculado	0,00		4,95	IR	173,13		10,50		1.617,00		-9,45		136,09		1.197.544,16
09/08/2012 03:30	81,79	Válido	51,12%	Calculado	0,00		3,97	IR	173,68		10,58		1.573,00		-9,51		138,37		1.192.358,59
09/08/2012 04:30	81,07	Válido	50,67%	Calculado	0,00		14,50		164,73		10,66		1.526,00		-9,58		139,39		1.190.532,59
09/08/2012 05:30	82,56	Válido	51,60%	Calculado	0,00		154,22		167,69		10,56		1.662,00		-9,66		140,81		1.201.679,74
09/08/2012 06:30	81,88	Válido	51,18%	Calculado	0,00		9,90	IR	161,47		10,51		1.722,00		-9,66		141,54		1.209.260,88
09/08/2012 07:30	81,16	Válido	50,73%	Calculado	0,00		14,32		162,48		10,49		1.686,00		-9,66		142,08		1.200.164,07
09/08/2012 08:30	81,25	Válido	50,78%	Calculado	0,00		10,45		162,52		10,50		1.678,00		-9,61		142,27		1.200.783,78
09/08/2012 09:30	80,57	Válido	50,36%	Calculado	0,00		14,10		153,08		10,41		1.717,00		-9,62		142,57		1.202.508,43
09/08/2012 10:30	70,68	Válido	44,18%	Calculado	1,05		455,65		134,43		10,49		1.704,00		-9,49		140,49		1.132.554,32
09/08/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	6,30		192,71		0,11		20,77		7,00		-8,58		125,66		614.571,72
09/08/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		14,24		0,00		20,82		0,00		-8,22		119,20		499.268,32
09/08/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		11,17		0,00		20,84		0,00		-8,00		111,55		499.361,51
09/08/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		9,38	IR	0,00		20,86		0,00		-7,72		101,78		494.569,30
09/08/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		79,91		0,00		20,89		0,00		-7,52		91,66		590.352,70
09/08/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		207,17		0,00		20,91		0,00		-7,22		76,66		765.025,75
09/08/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		172,25		0,00		20,92		0,00		-7,00		63,20		718.635,74
09/08/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		145,33		0,00		20,92		0,00		-6,61		53,57		753.013,46
09/08/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		117,67		0,00		20,93		0,00		-6,36		47,55		727.978,13
09/08/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		102,41		0,00		20,93		0,00		-6,23		43,62		718.894,97
09/08/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		90,82		0,00		20,93		0,00		-6,09		40,95		709.762,11
09/08/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		81,00		0,00		20,93		0,00		-6,00		39,05		704.067,25
09/08/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		72,03		0,00		20,94		0,00		-5,89		37,56		696.873,52
10/08/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		69,81		0,00		20,93		0,00		-5,90		36,15		691.903,51
10/08/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		70,03		0,00		20,93		0,00		-5,80		34,86		689.303,53
10/08/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		66,44		0,00		20,93		0,00		-5,84		33,58		704.663,83
10/08/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		63,70		0,00		20,94		0,00		-5,80		32,71		701.245,36
10/08/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		61,66		0,00		20,94		0,00		-5,74		32,07		700.005,07
10/08/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		58,27		0,00		20,94		0,00		-5,79		31,51		695.887,91
10/08/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		60,15		0,00		20,94		0,00		-5,68		31,61		655.907,82
10/08/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		43,63		0,00		20,94		0,00		-5,39		31,80		349.211,29
10/08/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,60		0,00		20,94		0,00		-5,31		29,39		409.640,79
10/08/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,52		0,00		20,94		0,00		-5,29		29,60		410.751,09
10/08/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,04		0,00		20,94		0,00		-5,18		30,12		402.446,20
10/08/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		37,07		0,00		20,94		0,00		-5,15		30,56		406.947,09
10/08/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		36,05		0,00		20,94		0,00		-5,17		30,95		413.345,79
10/08/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		35,65		0,00		20,93		0,00		-5,22		31,85		419.957,32
10/08/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		35,20		0,00		20,93		0,00		-5,23		32,92		397.238,70
10/08/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		36,97		0,00		20,93		0,00		-5,22		33,55		382.969,66
10/08/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		37,88		0,00		20,93		0,00		-5,23		33,89		381.778,29
10/08/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		37,64		0,00		20,93		0,00		-5,21		34,16		381.847,48
10/08/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,77		0,00		20,92		0,00		-5,22		34,15		382.395,81
10/08/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		41,48		0,00		20,93		0,00		-5,26		33,93		383.167,50
10/08/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		38,84		0,00		20,93		0,00		-5,30		33,57		386.720,26
10/08/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,97		0,00		20,93		0,00		-5,25		33,19		383.271,78
10/08/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		41,52		0,00		20,93		0,00		-5,28		32,81		384.190,83
10/08/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		41,29		0,00		20,93		0,00		-5,29		32,34		382.048,63
11/08/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		40,76		0,00		20,93		0,00		-5,23		31,77		383.374,92
11/08/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		41,14		0,00		20,93		0,00		-5,30		31,24		384.034,49
11/08/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		40,86		0,00		20,93		0,00		-5,34		30,83		385.828,90
11/08/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		40,41		0,00		20,94		0,00		-5,35		30,50		386.353,72
11/08/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		41,29		0,00		20,94		0,00		-5,36		30,38		385.394,63
11/08/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		40,24		0,00		20,93		0,00		-5,31		30,18		382.130,12

11/08/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,37		0,00	20,94		0,00	-5,29	29,99		382.300,53	
11/08/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,09		0,00	20,94		0,00	-5,29	30,00		381.332,37	
11/08/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,15		0,00	20,93		0,00	-5,31	30,15		380.388,15	
11/08/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,86		0,00	20,93		0,00	-5,24	30,61		380.435,56	
11/08/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		43,09		0,00	20,93		0,00	-5,15	31,42		376.050,48	
11/08/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		40,62		0,00	20,92		0,00	-5,10	32,31		373.426,56	
11/08/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		37,29		0,00	20,92		0,00	-5,11	33,06		374.908,33	
11/08/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		37,15		0,00	20,91		0,00	-5,16	34,14		374.244,17	
11/08/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		35,77		0,00	20,91		0,00	-5,21	35,05		374.811,74	
11/08/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		36,36		0,00	20,90		0,00	-5,18	35,91		371.397,86	
11/08/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,11		0,00	20,90		0,00	-5,16	36,63		366.224,82	
11/08/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,68		0,00	20,90		0,00	-5,19	37,07		368.788,82	
11/08/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		41,37		0,00	20,90		0,00	-5,23	37,33		372.494,43	
11/08/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		41,33		0,00	20,91		0,00	-5,25	37,30		371.272,02	
11/08/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		41,51		0,00	20,91		0,00	-5,25	36,98		374.224,03	
11/08/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		41,97		0,00	20,91		0,00	-5,19	36,48		374.665,96	
11/08/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		42,46		0,00	20,91		0,00	-5,19	35,98		374.337,74	
11/08/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		47,55		0,00	20,91		0,00	-5,16	35,47		372.059,27	
12/08/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		44,55		0,00	20,91		0,00	-5,16	34,95		370.043,36	
12/08/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		42,75		0,00	20,91		0,00	-5,17	34,46		371.732,84	
12/08/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		41,66		0,00	20,91		0,00	-5,14	34,08		371.059,68	
12/08/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		41,41		0,00	20,91		0,00	-5,17	33,64		369.667,69	
12/08/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		40,95		0,00	20,91		0,00	-5,14	33,28		367.808,65	
12/08/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		44,63		0,00	20,91		0,00	-5,19	32,89		370.220,18	
12/08/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		43,73		0,00	20,92		0,00	-5,22	32,66		372.487,73	
12/08/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		42,75		0,00	20,92		0,00	-5,24	32,48		374.106,12	
12/08/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		40,34		0,00	20,92		0,00	-5,19	32,35		370.985,49	
12/08/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		38,27		0,00	20,92		0,00	-5,10	32,44		364.579,59	
12/08/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		38,35		0,00	20,91		0,00	-5,15	32,76		367.735,19	
12/08/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,24		0,00	20,91		0,00	-5,22	33,07		368.831,20	
12/08/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,44		0,00	20,91		0,00	-5,18	33,18		368.541,41	
12/08/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,71		0,00	20,90		0,00	-5,20	33,24		369.298,21	
12/08/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		40,84		0,00	20,90		0,00	-5,26	32,95		369.046,40	
12/08/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		40,90		0,00	20,90		0,00	-5,26	32,17		370.805,32	
12/08/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		44,41		0,00	20,90		0,00	-5,34	31,68		372.708,52	
12/08/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		46,26		0,00	20,90		0,00	-5,41	31,97		375.552,16	
12/08/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		47,43		0,00	20,90		0,00	-5,41	31,99		375.294,20	
12/08/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		46,54		0,00	20,90		0,00	-5,40	31,51		375.113,53	
12/08/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		43,65		0,00	20,90		0,00	-5,33	30,92		374.838,83	
12/08/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		42,45		0,00	20,90		0,00	-5,29	30,37		371.080,43	
12/08/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		43,72		0,00	20,90		0,00	-5,31	29,77		371.439,52	
12/08/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		43,22		0,00	20,89		0,00	-5,42	29,32		373.355,89	
13/08/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		42,34		0,00	20,89		0,00	-5,40	28,73		373.533,45	
13/08/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		42,03		0,00	20,89		0,00	-5,31	28,33		371.463,28	
13/08/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		42,11		0,00	20,88		0,00	-5,29	28,15		368.241,38	
13/08/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		41,81		0,00	20,88		0,00	-5,30	28,01		367.409,15	
13/08/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		42,76		0,00	20,88		0,00	-5,31	27,93		367.812,36	
13/08/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		43,13		0,00	20,87		0,00	-5,30	27,85		367.644,71	
13/08/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		52,37		0,00	20,87		0,00	-5,36	27,61		368.253,25	
13/08/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		48,69		0,00	20,87		0,00	-5,36	27,03		368.118,83	
13/08/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		45,63		0,00	20,87		0,00	-5,30	26,52		365.025,09	
13/08/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		52,90		0,00	20,87		0,00	-5,29	25,98		366.301,17	
13/08/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		49,94		0,00	20,87		0,00	-5,21	24,83		361.846,29	

13/08/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		90,49		0,00		20,88		0,00		-5,15		24,02		404.260,29
13/08/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		46,04		0,00		20,89		0,00		-5,11		24,15		419.019,52
13/08/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		43,66		0,00		20,89		0,00		-5,09		24,96		408.852,64
13/08/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		41,52		0,00		20,88		0,00		-5,07		25,80		406.421,17
13/08/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		35,19		0,00		20,88		0,00		-5,13		26,91		408.166,65
13/08/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		30,01		0,00		20,89		0,00		-5,17		27,69		406.821,65
13/08/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		31,27		0,00		20,88		0,00		-5,19		28,39		407.461,35
13/08/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		32,21		0,00		20,88		0,00		-5,27		28,60		407.720,43
13/08/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		34,86		0,00		20,88		0,00		-5,31		28,19		406.934,74
13/08/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		36,42		0,00		20,88		0,00		-5,37		27,46		409.865,92
13/08/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		35,42		0,00		20,88		0,00		-5,31		26,60		406.687,30
13/08/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		35,49		0,00		20,88		0,00		-5,34		25,70		405.824,35
13/08/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,53		0,00		20,88		0,00		-5,28		24,82		403.396,33
14/08/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		36,00		0,00		20,88		0,00		-5,27		24,38		402.902,27
14/08/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		35,55		0,00		20,88		0,00		-5,16		24,25		398.739,91
14/08/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		34,57		0,00		20,88		0,00		-5,19		24,24		399.404,18
14/08/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		36,20		0,00		20,88		0,00		-5,12		24,33		394.167,08
14/08/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		37,57		0,00		20,88		0,00		-5,11		24,55		391.727,44
14/08/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		38,82		0,00		20,88		0,00		-5,11		24,66		390.610,74
14/08/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,64		0,00		20,87		0,00		-5,14		24,74		389.738,73
14/08/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,78		0,00		20,87		0,00		-5,20		24,85		391.135,09
14/08/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		40,41		0,00		20,87		0,00		-5,21		25,00		392.631,86
14/08/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		40,01		0,00		20,87		0,00		-5,17		25,24		390.759,48
14/08/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		35,01		0,00		20,87		0,00		-5,16		25,61		393.704,39
14/08/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		35,67		0,00		20,87		0,00		-5,13		26,25		390.020,72
14/08/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		36,15		0,00		20,87		0,00		-5,09		27,14		387.740,19
14/08/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		35,46		0,00		20,86		0,00		-5,13		28,10		388.558,46
14/08/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		34,01		0,00		20,86		0,00		-5,13		29,20		390.230,45
14/08/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		34,19		0,00		20,86		0,00		-5,15		30,28		388.290,04
14/08/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		36,29		0,00		20,86		0,00		-5,15		31,25		387.179,71
14/08/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		38,64		0,00		20,86		0,00		-5,15		32,17		383.797,65
14/08/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		40,66		0,00		20,85		0,00		-5,16		32,50		383.906,58
14/08/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		42,83		0,00		20,86		0,00		-5,24		32,67		388.197,35
14/08/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		43,54		0,00		20,86		0,00		-5,27		32,47		391.079,14
14/08/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		43,15		0,00		20,86		0,00		-5,22		32,04		389.043,41
14/08/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		43,30		0,00		20,86		0,00		-5,22		31,63		387.353,23
14/08/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		41,60		0,00		20,86		0,00		-5,19		31,27		386.313,83
15/08/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		40,56		0,00		20,86		0,00		-5,20		30,94		385.410,54
15/08/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,41		0,00		20,86		0,00		-5,24		30,59		387.147,33
15/08/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,63		0,00		20,86		0,00		-5,32		30,20		387.177,16
15/08/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,10		0,00		20,86		0,00		-5,30		29,93		386.652,01
15/08/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,91		0,00		20,86		0,00		-5,22		29,78		385.259,81
15/08/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,06		0,00		20,86		0,00		-5,21		29,73		384.306,23
15/08/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,30		0,00		20,86		0,00		-5,19		29,67		383.137,67
15/08/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,47		0,00		20,86		0,00		-5,20		29,58		382.570,95
15/08/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,37		0,00		20,86		0,00		-5,18		29,55		379.352,13
15/08/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		50,39		0,00		20,86		0,00		-5,21		30,77		437.557,75
15/08/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		38,19		0,00		20,86		0,00		-5,18		29,98		383.872,96
15/08/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		38,27		0,00		20,86		0,00		-5,19		30,41		384.975,25
15/08/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		35,73		0,00		20,86		0,00		-5,16		31,21		383.106,73
15/08/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		34,84		0,00		20,86		0,00		-5,16		32,16		382.621,64
15/08/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		34,50		0,00		20,86		0,00		-5,17		33,10		379.032,50
15/08/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		36,26		0,00		20,81		0,00		-5,16		33,93		381.730,66

15/08/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		42,32		0,00		20,31		0,00		-5,05		34,46		380.339,49
15/08/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		45,80		0,00		20,15		0,00		-5,00		34,81		382.691,09
15/08/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		47,91		0,01		9,96		0,00		-4,82		35,00		385.711,33
15/08/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		51,92		0,00		15,16		339,00		-4,85		34,80		382.887,34
15/08/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		50,40		0,02		19,55		0,00		-4,86		34,49		384.231,30
15/08/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		49,39		0,00		20,83		0,00		-4,90		34,22		382.492,21
15/08/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		48,81		0,23		20,82		0,00		-4,81		33,85		380.865,02
15/08/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		49,36		0,00		20,82		0,00		-4,80		33,39		383.462,46
16/08/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		49,13		0,00		20,80		0,00		-4,80		33,02		382.744,48
16/08/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		48,98		0,00		20,80		0,00		-4,75		32,70		382.360,30
16/08/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		53,42		0,00		20,79		0,00		-4,79		31,13		236.120,20
16/08/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		48,12		0,11		20,79		0,00		-4,84		27,31		44.388,48
16/08/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		48,32		0,00		20,84		0,00		-4,83		26,34		43.791,81
16/08/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		48,26		0,00		20,85		0,00		-4,74		25,84		35.933,07
16/08/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		47,93		0,00		20,85		0,00		-4,82		25,31		45.128,25
16/08/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		46,60		0,00		20,85		0,00		-4,69		25,04		35.324,54
16/08/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		46,63		0,16		20,61		0,00		-4,49		24,95		22.210,97
16/08/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	46,61		0,02	IE	17,76		IE	0,00	IE	-4,19	24,89		13.255,64
16/08/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	284,38		50,24		467,37		0,29		931,00		-4,44		24,69		976.736,41
16/08/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		46,44		171,32		12,72		0,00		-4,07		24,70		38.186,01
16/08/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		41,27		0,02		20,68		0,00		-4,39		24,78		48.498,47
16/08/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		37,95		0,00		20,65		0,00		-4,58		24,60		47.897,41
16/08/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		35,18		0,00		20,71		0,00		-4,55		24,51		39.432,64
16/08/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		38,99		0,00		20,71		0,00		-4,28		24,56		30.937,03
16/08/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,22		0,07		20,17		0,00		-4,17		24,50		31.144,09
16/08/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,17		37,46		0,03		20,44		0,00		-4,09		24,59		30.175,57
16/08/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		41,85		0,01		20,71		0,00		-4,14		24,71		27.433,32
16/08/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,89		0,00		20,70		0,00		-4,38		24,79		31.333,01
16/08/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		36,22		0,00		20,70		0,00		-4,57		24,60		42.694,67
16/08/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		37,04		0,00		20,70		0,00		-4,60		24,47		44.733,21
16/08/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		73,15		0,00		20,69		0,00		-4,78		32,31		136.894,71
16/08/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		110,98		0,00		20,69		0,00		-5,41		48,59		361.939,43
17/08/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		134,64		0,00		20,69		0,00		-5,60		52,97		436.995,18
17/08/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	40,69		166,18		6,21		19,48		13,00		-5,79		56,36		451.673,12
17/08/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	65,59		600,11		17,99		18,01		26,00		-6,09		61,44		578.770,80
17/08/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	26,65		913,42		17,43		18,26		20,00		-6,58		73,26		660.496,01
17/08/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	15,71		810,20		20,45		17,92		28,00		-6,79		80,42		674.595,15
17/08/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	9,70		298,02		51,51		15,12		96,00		-6,92		86,41		704.444,29
17/08/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,05		210,99		66,86		14,20		121,00		-7,08		93,74		715.508,35
17/08/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	1,60		263,06		13,14		19,41		23,00		-7,09		95,22		705.780,26
17/08/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		183,50		0,00		20,65		0,00		-6,52		79,18		529.839,49
17/08/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,18		121,73		0,00		20,40		0,00		-5,29		49,00		88.362,99
17/08/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		100,26		0,00		20,71		0,00		-5,13		44,80		78.914,87
17/08/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		84,17		0,00		20,69		0,00		-5,26		42,17		83.331,55
17/08/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		74,40		0,00		20,69		0,00		-5,18		40,30		77.596,46
17/08/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		66,06		0,01		20,69		0,00		-5,02		38,74		69.682,21
17/08/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		60,81		0,03		20,69		0,00		-4,91		37,34		60.169,07
17/08/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		56,31		0,00		20,69		0,00		-4,89		36,45		53.922,09
17/08/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		52,17		0,00		20,69		0,00		-4,87		35,39		52.278,75
17/08/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		49,03		0,00		20,69		0,00		-4,89		34,51		53.151,93
17/08/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		47,61		0,00		20,70		0,00		-4,87		33,65		53.611,53
17/08/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		46,01		0,00		20,70		0,00		-4,89		33,10		55.608,63
17/08/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		44,96		0,00		20,70		0,00		-4,96		32,82		61.042,71



17/08/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		46,16		0,00	20,70		0,00		-5,06	32,57		65.298,47	
17/08/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,25		79,10		0,00	20,69		0,00		-5,31	42,70		228.731,98	
17/08/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	25,40		202,23		7,35	18,56		6,00		-6,42	69,38		627.852,20	
18/08/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	5,59		466,68		13,00	18,00		12,00		-6,67	79,61		685.221,49	
18/08/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	1,91		321,69		28,07	16,94		39,00		-6,89	88,36		703.733,53	
18/08/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		296,21		63,16	13,09		170,00		-7,16	95,24		776.100,28	
18/08/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		518,25		97,77	12,15		400,00		-7,45	95,82		893.210,38	
18/08/2012 04:30	54,33	Válido	33,96%	Calculado	10,48		863,98		112,19	10,38		803,00		-7,70	103,74		927.096,16	
18/08/2012 05:30	77,41	Válido	48,38%	Calculado	0,00		683,31		137,11	10,14		955,00		-8,20	117,06		1.060.493,37	
18/08/2012 06:30	71,09	Válido	44,43%	Calculado	0,00		665,99		125,95	11,50		979,00		-8,63	126,72		1.168.047,93	
18/08/2012 07:30	14,00	Válido	8,75%	Calculado	0,65		551,57		38,03	17,30		292,00		-8,43	122,94		962.225,57	
18/08/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		237,33		0,00	20,68		0,00		-7,62	105,40		579.018,16	
18/08/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	3,40		362,77		26,75	17,34		46,00		-7,26	94,52		735.179,12	
18/08/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		358,75		83,16	13,63		232,00		-7,59	96,26		870.790,57	
18/08/2012 11:30	6,82	Válido	4,26%	Calculado	3,88		706,98		78,41	15,30		264,00		-7,72	98,72		869.085,55	
18/08/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	22,73		439,74		20,05	18,11		33,00		-7,31	97,28		782.246,10	
18/08/2012 13:30	32,25	Válido	20,16%	Calculado	0,00		349,24		77,06	13,51		190,00		-7,42	101,47		915.396,23	
18/08/2012 14:30	68,47	Válido	42,79%	Calculado	0,00		1.396,48		168,72	11,21		623,00		-7,85	103,41		1.060.232,85	
18/08/2012 15:30	42,32	Válido	26,45%	Calculado	0,55		514,14		133,64	12,53		762,00		-8,23	124,03		1.117.334,74	
18/08/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		237,51		61,01	14,52		121,00		-7,86	119,42		937.598,22	
18/08/2012 17:30	2,75	Válido	1,72%	Calculado	0,00		217,42		77,01	12,98		159,00		-7,74	113,60		907.897,18	
18/08/2012 18:30	25,38	Válido	15,86%	Calculado	0,00		460,69		89,53	13,36		226,00		-7,71	110,21		919.361,69	
18/08/2012 19:30	53,25	Válido	33,28%	Calculado	0,00		769,36		122,47	12,20		383,00		-7,84	109,49		947.710,64	
18/08/2012 20:30	80,26	Válido	50,16%	Calculado	5,63		1.372,24		164,92	10,19		1.086,00		-8,04	106,81		1.091.834,78	
18/08/2012 21:30	77,91	Válido	48,69%	Calculado	0,00		882,15		153,42	10,43		1.289,00		-8,48	125,44		1.175.282,14	
18/08/2012 22:30	80,98	Válido	50,61%	Calculado	0,00		401,02		150,13	10,16		1.400,00		-8,71	135,68		1.195.735,29	
18/08/2012 23:30	82,65	Válido	51,66%	Calculado	0,00		389,22		153,86	10,06		1.495,00		-8,84	138,74		1.212.926,40	
19/08/2012 00:30	84,23	Válido	52,64%	Calculado	0,00		371,73		155,48	10,03		1.519,00		-8,92	140,25		1.216.232,70	
19/08/2012 01:30	82,47	Válido	51,54%	Calculado	0,00		392,34		157,36	10,46		1.453,00		-8,97	141,27		1.216.380,05	
19/08/2012 02:30	81,79	Válido	51,12%	Calculado	0,00		384,47		156,85	10,50		1.462,00		-8,87	141,43		1.215.479,38	
19/08/2012 03:30	81,47	Válido	50,92%	Calculado	0,00		391,14		158,15	10,55		1.434,00		-8,88	141,63		1.218.128,69	
19/08/2012 04:30	81,61	Válido	51,01%	Calculado	0,00		419,31		158,32	10,49		1.464,00		-8,95	141,54		1.216.665,95	
19/08/2012 05:30	81,70	Válido	51,06%	Calculado	0,00		432,07		158,07	10,47		1.499,00		-8,91	141,73		1.216.565,34	
19/08/2012 06:30	81,38	Válido	50,86%	Calculado	0,00		405,30		157,86	10,56		1.463,00		-8,98	142,14		1.221.516,41	
19/08/2012 07:30	81,16	Válido	50,73%	Calculado	0,00		402,93		158,10	10,62		1.466,00		-9,06	141,85		1.218.824,64	
19/08/2012 08:30	81,25	Válido	50,78%	Calculado	0,00		410,62		160,24	10,59		1.463,00		-9,00	141,86		1.220.072,62	
19/08/2012 09:30	80,93	Válido	50,58%	Calculado	0,00		422,27		161,26	10,64		1.422,00		-8,98	142,32		1.222.680,19	
19/08/2012 10:30	80,93	Válido	50,58%	Calculado	0,00		428,64		160,28	10,61		1.333,00		-9,05	143,19		1.226.287,63	
19/08/2012 11:30	81,29	Válido	50,81%	Calculado	0,00		443,52		155,04	10,71		1.340,00		-9,09	145,43		1.237.119,78	
19/08/2012 12:30	82,97	Válido	51,86%	Calculado	0,00		381,85		149,77	10,90		1.308,00		-8,96	147,16		1.232.808,96	
19/08/2012 13:30	83,28	Válido	52,05%	Calculado	0,00		338,36		145,48	10,89		1.316,00		-9,10	150,08		1.220.730,48	
19/08/2012 14:30	80,17	Válido	50,11%	Calculado	0,00		362,88		154,89	11,39		1.240,00		-9,21	153,58		1.285.823,71	
19/08/2012 15:30	85,99	Válido	53,74%	Calculado	1,93		364,99		159,82	10,69		1.542,00		-9,30	156,22		1.309.283,43	
19/08/2012 16:30	84,00	Válido	52,50%	Calculado	2,37		388,21		164,40	10,83		1.717,00		-9,33	158,87		1.290.472,93	
19/08/2012 17:30	83,55	Válido	52,22%	Calculado	0,00		399,67		155,54	10,62		1.893,00		-9,31	157,41		1.254.521,28	
19/08/2012 18:30	82,87	Válido	51,79%	Calculado	0,00		364,90		153,57	10,74		1.784,00		-9,52	160,54		1.290.251,68	
19/08/2012 19:30	83,10	Válido	51,94%	Calculado	0,00		358,72		123,92	10,68		1.860,00		-9,51	162,63		1.285.248,56	
19/08/2012 20:30	81,29	Válido	50,81%	Calculado	0,00		366,59		125,22	10,88		1.849,00		-9,63	162,75		1.290.334,13	
19/08/2012 21:30	82,65	Válido	51,66%	Calculado	0,00		397,55		124,24	10,76		1.919,00		-9,67	163,14		1.301.660,22	
19/08/2012 22:30	81,38	Válido	50,86%	Calculado	0,00		381,17		127,82	10,97		1.822,00		-9,57	160,93		1.285.738,31	
19/08/2012 23:30	82,11	Válido	51,32%	Calculado	0,00		468,09		136,74	10,72		1.879,00		-9,34	155,53		1.256.663,75	
20/08/2012 00:30	81,79	Válido	51,12%	Calculado	0,00		385,94		129,00	10,90		1.872,00		-9,49	155,57		1.262.702,46	
20/08/2012 01:30	82,11	Válido	51,32%	Calculado	0,00		385,44		127,07	10,88		1.756,00		-9,51	158,07		1.272.339,66	

20/08/2012 02:30	81,47	Válido	50,92%	Calculado	0,00		400,68	127,32		10,82	1.791,00		-9,53	159,19		1.269.152,13	
20/08/2012 03:30	81,84	Válido	51,15%	Calculado	0,00		423,10	126,80		10,62	1.883,00		-9,61	159,30		1.273.010,66	
20/08/2012 04:30	82,06	Válido	51,29%	Calculado	0,00		395,44	127,08		10,59	1.943,00		-9,53	159,35		1.269.164,75	
20/08/2012 05:30	81,66	Válido	51,04%	Calculado	0,00		392,93	132,39		10,68	1.874,00		-9,61	159,77		1.264.837,38	
20/08/2012 06:30	81,38	Válido	50,86%	Calculado	0,00		398,76	130,66		10,74	1.866,00		-9,61	160,45		1.265.042,60	
20/08/2012 07:30	81,61	Válido	51,01%	Calculado	0,00		392,07	129,13		10,86	1.871,00		-9,60	160,64		1.281.450,58	
20/08/2012 08:30	81,66	Válido	51,04%	Calculado	0,00		388,72	127,55		10,85	1.892,00		-9,70	160,60		1.290.647,32	
20/08/2012 09:30	81,20	Válido	50,75%	Calculado	0,00		386,79	132,30		10,89	1.862,00		-9,64	160,99		1.294.754,49	
20/08/2012 10:30	81,84	Válido	51,15%	Calculado	0,00		534,14	140,12		10,99	1.764,00		-9,48	160,69		1.304.547,08	
20/08/2012 11:30	81,84	Válido	51,15%	Calculado	0,00		445,05	122,43		10,86	1.898,00		-9,43	156,84		1.264.246,30	
20/08/2012 12:30	80,89	Válido	50,56%	Calculado	0,00		495,49	125,79		10,77	2.007,00		-9,30	152,34		1.255.212,77	
20/08/2012 13:30	81,47	Válido	50,92%	Calculado	0,00		430,73	120,98		10,79	1.955,00		-9,35	154,27		1.255.679,59	
20/08/2012 14:30	81,38	Válido	50,86%	Calculado	0,00		409,33	124,97		10,81	1.911,00		-9,44	157,28		1.256.947,82	
20/08/2012 15:30	81,88	Válido	51,18%	Calculado	0,00		420,39	126,00		10,72	2.008,00		-9,41	159,03		1.263.931,55	
20/08/2012 16:30	79,71	Válido	49,82%	Calculado	0,00		413,41	124,36		10,85	1.970,00		-9,42	160,59		1.285.254,12	
20/08/2012 17:30	82,65	Válido	51,66%	Calculado	0,00		429,16	170,81		10,74	1.947,00		-9,45	161,42		1.307.333,38	
20/08/2012 18:30	81,84	Válido	51,15%	Calculado	0,00		471,21	165,15		10,64	1.929,00		-9,36	156,21		1.251.372,26	
20/08/2012 19:30	81,84	Válido	51,15%	Calculado	0,00		411,96	157,04		10,75	1.913,00		-9,47	158,30		1.262.342,22	
20/08/2012 20:30	81,47	Válido	50,92%	Calculado	0,00		396,10	157,45		10,72	1.820,00		-9,49	160,71		1.277.267,12	
20/08/2012 21:30	82,38	Válido	51,49%	Calculado	0,00		610,54	191,12		11,09	1.716,00		-9,80	171,23		1.430.046,84	
20/08/2012 22:30	82,42	Válido	51,51%	Calculado	0,00		417,74	155,53		10,50	1.835,00		-9,61	168,67		1.294.508,59	
20/08/2012 23:30	82,56	Válido	51,60%	Calculado	0,00		417,81	158,73		10,51	1.864,00		-9,51	164,28		1.273.114,03	
21/08/2012 00:30	58,35	Válido	36,47%	Calculado	3,33		598,53	130,62		12,70	1.425,00		-9,33	156,21		1.222.883,83	
21/08/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		629,23	0,00		20,67	0,00		-8,18	132,16		560.763,71	
21/08/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		437,56	0,00		20,69	0,00		-7,85	123,22		516.110,12	
21/08/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		368,35	0,00		20,69	0,00		-7,61	114,96		533.605,11	
21/08/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		349,91	0,00		20,69	0,00		-7,40	105,74		534.435,39	
21/08/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		331,14	0,00		20,69	0,00		-7,17	96,35		533.834,37	
21/08/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		333,75	0,00		20,70	0,00		-6,87	87,47		525.506,51	
21/08/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		399,73	0,00		20,70	0,00		-6,72	79,00		525.343,77	
21/08/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		420,17	0,00		20,71	0,00		-6,62	71,97		528.812,84	
21/08/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		348,75	0,00		20,71	0,00		-6,42	65,31		448.348,07	
21/08/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		267,30	0,00		20,71	0,00		-6,11	59,78		428.836,88	
21/08/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		183,18	0,00		20,70	0,00		-5,97	56,44		445.775,05	
21/08/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		152,21	0,00		20,71	0,00		-5,86	53,94		419.496,26	
21/08/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		116,96	0,00		20,70	0,00		-5,77	51,76		426.027,00	
21/08/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		104,25	0,00		20,70	0,00		-5,64	49,94		444.102,11	
21/08/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		103,66	0,00		20,70	0,00		-5,53	48,64		390.648,96	
21/08/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		85,13	0,00		20,71	0,00		-5,46	47,92		367.324,15	
21/08/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		76,53	0,00		20,71	0,00		-5,49	47,40		390.863,05	
21/08/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		77,92	0,00		20,71	0,00		-5,53	46,43		374.983,86	
21/08/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		112,30	0,00		20,71	0,00		-5,22	42,65		165.995,51	
21/08/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		62,28	0,00		20,71	0,00		-4,96	34,32		43.500,95	
21/08/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		61,49	0,00		20,72	0,00		-4,90	32,60		38.952,55	
21/08/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		68,76	0,00		20,71	0,00		-4,89	31,37		37.133,19	
21/08/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		59,04	0,00		20,72	0,00		-4,89	30,38		35.446,88	
22/08/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		54,74	0,00		20,72	0,00		-4,94	29,53		34.821,94	
22/08/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		53,99	0,00		20,71	0,00		-4,92	28,73		31.309,31	
22/08/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		52,12	0,00		20,72	0,00		-4,89	28,15		34.238,39	
22/08/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		48,48	0,00		20,72	0,00		-4,88	27,63		34.476,96	
22/08/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		47,25	0,00		20,71	0,00		-4,96	27,15		35.075,01	
22/08/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		45,89	0,00		20,71	0,00		-4,98	26,80		37.389,12	
22/08/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		42,56	0,00		20,72	0,00		-5,08	26,43		43.142,32	

22/08/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		40,16		0,00		20,71		0,00		-5,17		26,25		47.906,18
22/08/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		36,88		0,00		20,71		0,00		-4,96		26,34		42.672,38
22/08/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		33,16		0,00		20,71		0,00		-4,92		26,46		42.465,58
22/08/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		31,42		0,00		20,71		0,00		-4,79		26,66		38.770,35
22/08/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		29,23		0,00		20,70		0,00		-4,67		27,12		43.425,77
22/08/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		27,89		0,00		20,70		0,00		-4,61		27,46		43.865,05
22/08/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		32,09		0,00		20,70		0,00		-4,54		27,80		36.128,33
22/08/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		32,61		0,00		20,70		0,00		-4,51		28,21		33.360,07
22/08/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		31,65		0,00		20,70		0,00		-4,50		28,37		31.425,08
22/08/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		33,02		0,00		20,70		0,00		-4,54		28,60		40.927,57
22/08/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		32,22		0,04		20,70		0,00		-4,54		28,62		37.657,20
22/08/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		30,33		0,04		20,70		0,00		-4,53		28,43		36.582,60
22/08/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		29,99		0,09		20,70		0,00		-4,41		28,36		21.053,80
22/08/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		31,81		0,00		20,70		0,00		-4,46		28,33		25.470,16
22/08/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,31		28,61		0,32		20,70		1,00		-4,42		28,01		22.974,65
22/08/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		29,85		0,00		20,70		0,00		-4,52		27,81		32.262,01
22/08/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	3,66		93,64		0,02		20,61		0,00		-4,87		32,88		137.736,66
23/08/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	53,55		75,11		0,44		19,50		0,00		-5,77		54,80		510.348,76
23/08/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	89,11		78,20		1,28		19,40		2,00		-6,17		65,62		557.602,22
23/08/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	150,17		498,03		7,94		19,01		3,00		-6,37		68,62		691.787,66
23/08/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	159,26		459,78		25,37		17,62		26,00		-6,82		81,23		782.232,37
23/08/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	54,49		962,98		62,89		16,36		164,00		-7,53		92,65		912.711,36
23/08/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		1.635,03		120,50		14,37		411,00		-7,94		99,15		1.027.223,46
23/08/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		1.482,65		120,46		14,30		450,00		-8,00		100,87		1.055.218,07
23/08/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		1.476,51		120,25		14,33		453,00		-8,05		97,37		1.059.193,46
23/08/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		1.637,89		137,73		13,96		531,00		-8,01		96,10		1.089.084,21
23/08/2012 09:30	48,91	Válido	30,57%	Calculado	0,19		1.204,56		165,73		12,16		965,00		-7,78		97,36		1.129.899,76
23/08/2012 10:30	78,86	Válido	49,29%	Calculado	0,00		708,45		170,50		10,70		1.662,00		-8,19		118,35		1.215.443,73
23/08/2012 11:30	79,94	Válido	49,96%	Calculado	0,00		1.930,92		203,52		11,28		1.721,00		-8,52		127,97		1.347.186,44
23/08/2012 12:30	82,02	Válido	51,26%	Calculado	0,00		1.457,80		189,24		11,27		1.770,00		-8,77		140,58		1.519.060,01
23/08/2012 13:30	60,52	Válido	37,83%	Calculado	24,50		1.573,73		162,18		13,15		1.365,00		-8,86		144,79		1.628.132,39
23/08/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	2,98		545,17		0,00		20,65		0,00		-7,83		132,75		674.476,56
23/08/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		327,40		0,00		20,67		0,00		-7,23		113,45		655.098,21
23/08/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		285,77		0,00		20,68		0,00		-6,81		98,55		619.452,23
23/08/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		261,52		0,00		20,68		0,00		-6,56		91,74		537.197,34
23/08/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		225,10		0,00		20,69		0,00		-6,46		86,77		518.340,48
23/08/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		278,31		0,00		20,69		0,00		-6,41		81,59		515.587,40
23/08/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		198,94		0,00		20,70		0,00		-6,24		76,74		511.187,05
23/08/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		170,28		0,00		20,70		0,00		-6,10		72,49		502.884,14
23/08/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		166,64		0,00		20,70		0,00		-5,97		68,69		502.173,43
23/08/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		152,60		0,00		20,70		0,00		-5,87		65,56		498.774,63
24/08/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		141,81		0,00		20,70		0,00		-5,81		62,74		496.998,90
24/08/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		139,94		0,00		20,70		0,00		-5,80		60,35		494.975,47
24/08/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		133,38		0,00		20,70		0,00		-5,79		58,26		493.360,44
24/08/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		127,10		0,00		20,71		0,00		-5,76		56,68		496.743,33
24/08/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		125,15		0,00		20,70		0,00		-5,74		55,31		499.596,80
24/08/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		118,99		0,00		20,70		0,00		-5,73		54,20		499.061,75
24/08/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		111,82		0,00		20,71		0,00		-5,70		53,04		494.328,12
24/08/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		131,19		0,00		20,71		0,00		-5,65		51,97		465.512,24
24/08/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		96,83		0,00		20,71		0,00		-5,48		48,41		382.157,68
24/08/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		88,90		0,00		20,70		0,00		-5,32		46,86		358.598,32
24/08/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		83,08		0,00		20,70		0,00		-5,32		46,61		341.301,48
24/08/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		77,13		0,00		20,70		0,00		-5,27		47,75		309.808,58

24/08/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		75,27		0,00	20,70		0,00		-5,20	48,12		303.252,43
24/08/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		87,80		0,00	20,70		0,00		-4,91	40,94		133.622,26
24/08/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		50,23		0,00	20,70		0,00		-4,82	36,15		89.172,25
24/08/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		47,17		0,00	20,70		0,00		-4,72	35,16		85.782,05
24/08/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		47,66		0,00	20,70		0,00		-4,62	34,41		78.886,08
24/08/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		48,56		0,06	20,70		0,00		-4,61	33,96		78.118,70
24/08/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		47,28		0,02	20,69		0,00		-4,68	33,12		78.654,50
24/08/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		49,37		0,00	20,69		0,00		-5,12	31,56		90.816,79
24/08/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		51,75		0,00	20,70		0,00		-5,19	29,85		92.295,62
24/08/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		54,65		0,00	20,70		0,00		-5,10	28,68		85.154,49
24/08/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		57,09		0,00	20,70		0,00		-5,23	27,74		87.922,32
24/08/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		54,77		0,00	20,71		0,00		-5,19	26,87		85.761,73
25/08/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		59,01		0,00	20,71		0,00		-5,12	26,16		78.358,57
25/08/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		72,82		0,00	20,71		0,00		-5,28	24,86		61.815,02
25/08/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		56,40		0,00	20,71		0,00		-5,19	24,20		48.642,97
25/08/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		54,65		0,00	20,71		0,00		-5,33	23,63		53.342,94
25/08/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		55,36		0,00	20,71		0,00		-5,40	23,14		58.818,90
25/08/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		54,99		0,00	20,72		0,00		-5,38	22,58		56.620,19
25/08/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		58,02		0,00	20,71		0,00		-5,39	22,00		59.673,53
25/08/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		61,29		0,00	20,72		0,00		-5,29	21,41		56.194,17
25/08/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		59,36		0,00	20,72		0,00		-5,23	20,85		55.080,22
25/08/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		50,91		0,00	20,72		0,00		-5,16	20,60		55.977,36
25/08/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		47,89		0,00	20,72		0,00		-5,13	20,36		56.868,64
25/08/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		42,88		0,00	20,72		0,00		-5,12	20,25		54.647,54
25/08/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		38,97		0,00	20,72		0,00		-5,18	20,20		53.966,15
25/08/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		38,37		0,00	20,72		0,00		-5,14	20,23		50.253,17
25/08/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	87,78		114,20		1,04	19,67		0,00		-6,33	44,86		485.313,65
25/08/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	168,53		69,44		2,51	18,89		3,00		-6,73	56,22		591.536,18
25/08/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	238,65		362,89		16,15	17,84		19,00		-7,18	70,65		743.830,82
25/08/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	95,60		291,85		37,88	16,12		61,00		-7,73	84,90		865.444,70
25/08/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	8,36		428,93		82,11	13,56		157,00		-8,16	95,06		936.335,53
25/08/2012 19:30	21,45	Válido	13,41%	Calculado	0,00		1.381,76		139,26	12,36		446,00		-8,40	94,10		1.040.333,04
25/08/2012 20:30	70,14	Válido	43,84%	Calculado	0,00		1.356,73		146,68	12,04		1.030,00		-8,87	106,95		1.197.324,28
25/08/2012 21:30	83,96	Válido	52,48%	Calculado	0,00		1.846,62		158,32	11,12		1.201,00		-9,33	119,51		1.254.569,23
25/08/2012 22:30	80,62	Válido	50,39%	Calculado	0,00		1.491,93		172,67	11,71		1.177,00		-9,55	126,93		1.244.604,22
25/08/2012 23:30	81,25	Válido	50,78%	Calculado	0,00		320,27		171,78	11,69		1.264,00		-9,49	135,40		1.236.586,09
26/08/2012 00:30	80,35	Válido	50,22%	Calculado	0,00		532,90		174,14	11,66		1.228,00		-9,45	136,59		1.228.430,71
26/08/2012 01:30	80,44	Válido	50,28%	Calculado	0,00		470,89		180,76	11,43		1.215,00		-9,42	137,78		1.238.656,35
26/08/2012 02:30	80,71	Válido	50,44%	Calculado	0,00		324,36		170,78	11,68		1.206,00		-9,62	141,17		1.241.753,54
26/08/2012 03:30	80,80	Válido	50,50%	Calculado	0,00		326,52		173,07	11,68		1.203,00		-9,61	142,57		1.245.537,10
26/08/2012 04:30	80,80	Válido	50,50%	Calculado	0,00		331,14		170,85	11,78		1.188,00		-9,54	144,39		1.247.829,13
26/08/2012 05:30	80,57	Válido	50,36%	Calculado	0,00		346,62		168,46	11,70		1.182,00		-9,70	148,68		1.237.814,18
26/08/2012 06:30	81,29	Válido	50,81%	Calculado	0,00		357,18		168,96	11,67		1.219,00		-9,74	152,35		1.289.611,39
26/08/2012 07:30	80,84	Válido	50,53%	Calculado	0,00		360,31		167,29	11,60		1.397,00		-9,65	154,47		1.266.132,49
26/08/2012 08:30	81,52	Válido	50,95%	Calculado	0,00		367,49		167,50	11,38		1.461,00		-9,65	156,79		1.252.847,17
26/08/2012 09:30	81,70	Válido	51,06%	Calculado	0,00		362,12		164,92	11,31		1.496,00		-9,78	158,91		1.266.660,86
26/08/2012 10:30	81,02	Válido	50,64%	Calculado	0,00		366,39		161,70	11,45		1.590,00		-9,86	160,97		1.328.630,24
26/08/2012 11:30	81,66	Válido	51,04%	Calculado	0,00		373,11		135,84	11,35		1.674,00		-9,89	161,13		1.317.527,69
26/08/2012 12:30	81,43	Válido	50,89%	Calculado	0,00		355,06		141,14	11,50		1.695,00		-9,69	153,56		1.277.373,69
26/08/2012 13:30	80,57	Válido	50,36%	Calculado	0,00		347,00		138,69	11,67		1.573,00		-9,61	150,37		1.250.937,79
26/08/2012 14:30	80,98	Válido	50,61%	Calculado	0,00		356,02		141,64	11,64		1.547,00		-9,71	152,32		1.258.282,61
26/08/2012 15:30	81,07	Válido	50,67%	Calculado	0,00		360,37		138,03	11,64		1.522,00		-9,75	153,08		1.260.417,30
26/08/2012 16:30	80,80	Válido	50,50%	Calculado	0,00		355,08		133,79	11,61		1.539,00		-9,86	153,02		1.250.618,98

26/08/2012 17:30	80,44	Válido	50,28%	Calculado	0,00		350,48		130,43		11,73		1.469,00		-9,90		152,41		1.259.418,87
26/08/2012 18:30	80,93	Válido	50,58%	Calculado	0,00		347,58		128,84		11,53		1.511,00		-9,76		152,16		1.246.628,63
26/08/2012 19:30	81,16	Válido	50,73%	Calculado	0,00		347,46		134,85		11,51		1.550,00		-9,82		152,55		1.242.937,19
26/08/2012 20:30	80,80	Válido	50,50%	Calculado	0,00		348,29		133,77		11,56		1.575,00		-9,82		152,81		1.242.292,69
26/08/2012 21:30	80,53	Válido	50,33%	Calculado	0,00		354,52		129,39		11,54		1.600,00		-9,85		152,93		1.247.435,73
26/08/2012 22:30	81,11	Válido	50,69%	Calculado	0,00		352,70		128,65		11,47		1.648,00		-9,90		153,56		1.254.330,19
26/08/2012 23:30	80,98	Válido	50,61%	Calculado	0,00		347,51		130,25		11,58		1.571,00		-9,81		152,09		1.244.103,32
27/08/2012 00:30	81,16	Válido	50,73%	Calculado	0,00		344,98		140,27		11,63		1.571,00		-9,70		149,32		1.253.735,70
27/08/2012 01:30	80,75	Válido	50,47%	Calculado	0,00		326,95		152,80		11,68		1.579,00		-9,55		141,89		1.258.985,73
27/08/2012 02:30	80,21	Válido	50,13%	Calculado	0,00		321,67		138,00		11,65		1.566,00		-9,54		142,31		1.240.649,82
27/08/2012 03:30	80,75	Válido	50,47%	Calculado	0,00		319,20		144,94		11,44		1.621,00		-9,55		143,69		1.254.327,63
27/08/2012 04:30	80,44	Válido	50,28%	Calculado	0,00		320,96		134,44		11,58		1.519,00		-9,65		145,20		1.229.019,38
27/08/2012 05:30	81,07	Válido	50,67%	Calculado	0,00		336,81		133,08		11,52		1.462,00		-9,70		149,80		1.230.657,93
27/08/2012 06:30	81,34	Válido	50,84%	Calculado	0,00		345,88		135,72		11,47		1.418,00		-9,65		151,74		1.226.967,56
27/08/2012 07:30	80,84	Válido	50,53%	Calculado	0,00		354,01		134,61		11,55		1.469,00		-9,76		152,39		1.238.887,16
27/08/2012 08:30	80,80	Válido	50,50%	Calculado	0,00		356,61		133,54		11,63		1.483,00		-9,76		153,18		1.271.146,96
27/08/2012 09:30	80,75	Válido	50,47%	Calculado	0,00		358,54		130,09		11,62		1.463,00		-9,76		153,48		1.280.019,05
27/08/2012 10:30	80,80	Válido	50,50%	Calculado	0,00		358,35		129,95		11,64		1.426,00		-9,73		153,08		1.260.609,10
27/08/2012 11:30	80,84	Válido	50,53%	Calculado	0,00		364,18		129,82		11,53		1.441,00		-9,79		153,52		1.249.618,18
27/08/2012 12:30	81,75	Válido	51,09%	Calculado	0,00		441,24		166,57		11,26		1.672,00		-9,69		149,33		1.254.252,75
27/08/2012 13:30	81,57	Válido	50,98%	Calculado	0,00		327,65		161,57		11,35		1.615,00		-9,69		148,64		1.235.448,58
27/08/2012 14:30	81,88	Válido	51,18%	Calculado	0,00		346,40		160,15		11,54		1.537,00		-9,68		151,30		1.243.933,11
27/08/2012 15:30	81,43	Válido	50,89%	Calculado	0,09		345,10		127,40		11,69		1.478,00		-9,76		152,64		1.236.293,85
27/08/2012 16:30	82,11	Válido	51,32%	Calculado	0,00		385,55		135,36		11,54		1.519,00		-9,66		152,55		1.245.281,77
27/08/2012 17:30	80,98	Válido	50,61%	Calculado	0,00		399,55		159,92		11,84		1.459,00		-9,50		146,43		1.235.646,28
27/08/2012 18:30	80,66	Válido	50,41%	Calculado	0,00		333,34		107,59		11,54		1.527,00		-9,56		144,35		1.251.931,93
27/08/2012 19:30	79,67	Válido	49,79%	Calculado	0,00		375,43		107,98		11,63		1.527,00		-9,65		143,18		1.249.107,45
27/08/2012 20:30	80,39	Válido	50,24%	Calculado	0,00		330,52		89,93		11,74		1.511,00		-9,79		144,40		1.226.387,90
27/08/2012 21:30	80,26	Válido	50,16%	Calculado	0,00		343,44		92,06		11,70		1.503,00		-9,98		149,32		1.254.629,75
27/08/2012 22:30	81,16	Válido	50,73%	Calculado	0,00		390,66		124,60		11,61		1.392,00		-10,09		152,29		1.271.101,82
27/08/2012 23:30	81,11	Válido	50,69%	Calculado	0,00		400,95		127,15		11,62		1.374,00		-10,02		153,08		1.259.904,51
28/08/2012 00:30	81,61	Válido	51,01%	Calculado	0,00		360,35		129,60		11,62		1.397,00		-9,92		151,99		1.243.105,86
28/08/2012 01:30	81,11	Válido	50,69%	Calculado	0,00		428,16		146,57		11,88		1.429,00		-9,72		147,04		1.250.042,30
28/08/2012 02:30	81,11	Válido	50,69%	Calculado	0,00		358,77		133,32		11,71		1.396,00		-9,70		145,92		1.220.393,75
28/08/2012 03:30	80,03	Válido	50,02%	Calculado	0,00		407,56		140,90		11,74		1.432,00		-9,70		145,42		1.249.392,02
28/08/2012 04:30	81,07	Válido	50,67%	Calculado	0,00		355,86		129,07		11,66		1.419,00		-9,73		147,61		1.225.878,97
28/08/2012 05:30	81,25	Válido	50,78%	Calculado	0,00		438,87		139,91		11,79		1.381,00		-9,76		149,77		1.263.664,21
28/08/2012 06:30	80,84	Válido	50,53%	Calculado	0,00		395,60		152,65		11,86		1.365,00		-9,53		142,52		1.261.776,01
28/08/2012 07:30	81,02	Válido	50,64%	Calculado	0,00		373,46		161,67		11,64		1.465,00		-9,40		139,26		1.263.433,45
28/08/2012 08:30	80,80	Válido	50,50%	Calculado	0,00		402,52		175,15		11,68		1.512,00		-9,34		138,52		1.235.308,48
28/08/2012 09:30	81,20	Válido	50,75%	Calculado	0,00		363,88		173,75		11,72		1.528,00		-9,43		142,55		1.227.965,34
28/08/2012 10:30	81,61	Válido	51,01%	Calculado	0,00		456,50		165,22		11,46		1.464,00		-9,64		149,51		1.230.396,67
28/08/2012 11:30	82,42	Válido	51,51%	Calculado	0,00		421,11		166,08		11,41		1.563,00		-9,75		152,93		1.251.972,53
28/08/2012 12:30	81,38	Válido	50,86%	Calculado	0,00		375,51		158,70		11,68		1.620,00		-9,65		153,64		1.292.522,60
28/08/2012 13:30	81,07	Válido	50,67%	Calculado	0,00		361,89		139,74		11,60		1.764,00		-9,64		154,15		1.250.681,95
28/08/2012 14:30	81,02	Válido	50,64%	Calculado	0,00		359,83		137,34		11,71		1.783,00		-9,76		154,59		1.262.631,70
28/08/2012 15:30	81,29	Válido	50,81%	Calculado	0,00		364,87		138,47		11,74		1.763,00		-9,74		154,26		1.262.950,71
28/08/2012 16:30	80,89	Válido	50,56%	Calculado	0,00		357,67		142,03		11,72		1.753,00		-9,77		154,42		1.255.623,71
28/08/2012 17:30	81,25	Válido	50,78%	Calculado	0,00		367,19		131,70		11,55		1.846,00		-9,77		154,98		1.238.045,06
28/08/2012 18:30	81,07	Válido	50,67%	Calculado	0,00		430,46		138,73		11,50		1.833,00		-9,79		151,78		1.266.139,37
28/08/2012 19:30	80,30	Válido	50,19%	Calculado	0,00		344,57		123,88		11,62		1.739,00		-9,82		150,30		1.226.889,16
28/08/2012 20:30	80,66	Válido	50,41%	Calculado	0,00		351,48		119,36		11,57		1.745,00		-9,95		152,96		1.237.112,40
28/08/2012 21:30	80,71	Válido	50,44%	Calculado	0,00		351,47		121,80		11,59		1.760,00		-10,06		154,18		1.257.369,15

28/08/2012 22:30	80,39	Válido	50,24%	Calculado	0,00		366,40	121,47		11,53		1.880,00		-10,10	154,68		1.256.218,76
28/08/2012 23:30	80,84	Válido	50,53%	Calculado	0,00		383,82	121,59		11,53		2.018,00		-10,19	155,74		1.275.214,38
29/08/2012 00:30	81,16	Válido	50,73%	Calculado	0,00		339,67	122,95		11,56		2.087,00		-10,18	153,24		1.257.696,60
29/08/2012 01:30	80,75	Válido	50,47%	Calculado	0,00		336,67	124,32		11,62		2.116,00		-10,04	151,92		1.243.126,63
29/08/2012 02:30	80,89	Válido	50,56%	Calculado	0,00		345,69	126,59		11,64		2.162,00		-10,00	152,22		1.248.615,52
29/08/2012 03:30	80,75	Válido	50,47%	Calculado	0,00		333,39	126,61		11,71		2.234,00		-10,08	152,28		1.264.552,83
29/08/2012 04:30	80,84	Válido	50,53%	Calculado	0,00		329,80	127,14		11,65		2.485,00		-9,97	152,76		1.254.542,92
29/08/2012 05:30	81,11	Válido	50,69%	Calculado	0,00		327,10	127,38		11,61		2.601,00		-9,99	153,16		1.254.715,47
29/08/2012 06:30	81,34	Válido	50,84%	Calculado	0,00		357,40	131,20		11,54		2.597,00		-10,06	153,22		1.249.497,70
29/08/2012 07:30	80,66	Válido	50,41%	Calculado	0,00		363,41	139,34		11,45		2.544,00		-9,90	148,25		1.250.104,92
29/08/2012 08:30	81,07	Válido	50,67%	Calculado	0,00		325,27	129,76		11,60		2.318,00		-10,00	150,91		1.267.870,37
29/08/2012 09:30	81,52	Válido	50,95%	Calculado	0,00		369,98	130,59		11,56		2.191,00		-9,92	154,16		1.274.626,33
29/08/2012 10:30	81,16	Válido	50,73%	Calculado	0,00		478,66	143,42		11,35		2.294,00		-9,74	150,63		1.265.993,54
29/08/2012 11:30	81,25	Válido	50,78%	Calculado	0,00		424,87	142,95		11,66		2.114,00		-9,61	148,97		1.242.673,19
29/08/2012 12:30	80,93	Válido	50,58%	Calculado	0,00		360,90	129,97		11,59		2.047,00		-9,66	149,86		1.243.311,39
29/08/2012 13:30	81,16	Válido	50,73%	Calculado	0,00		371,22	129,32		11,56		2.166,00		-9,73	152,45		1.250.712,89
29/08/2012 14:30	81,34	Válido	50,84%	Calculado	0,00		378,51	132,97		11,56		2.188,00		-9,63	154,58		1.268.525,89
29/08/2012 15:30	81,02	Válido	50,64%	Calculado	0,00		373,15	129,96		11,58		2.137,00		-9,65	155,84		1.274.543,84
29/08/2012 16:30	81,34	Válido	50,84%	Calculado	0,00		449,30	130,12		11,61		2.114,00		-9,76	156,93		1.303.160,24
29/08/2012 17:30	80,75	Válido	50,47%	Calculado	0,00		355,50	130,82		11,69		2.025,00		-9,88	156,97		1.306.482,25
29/08/2012 18:30	81,07	Válido	50,67%	Calculado	0,00		352,20	129,84		11,65		1.982,00		-9,92	156,76		1.309.219,99
29/08/2012 19:30	80,80	Válido	50,50%	Calculado	0,00		352,93	129,30		11,69		1.884,00		-9,96	156,09		1.303.085,26
29/08/2012 20:30	81,20	Válido	50,75%	Calculado	0,00		350,99	128,00		11,60		1.963,00		-10,02	156,08		1.315.399,24
29/08/2012 21:30	80,84	Válido	50,53%	Calculado	0,00		366,84	131,46		11,56		1.985,00		-10,04	156,13		1.320.970,56
29/08/2012 22:30	81,02	Válido	50,64%	Calculado	0,00		398,68	134,32		11,57		2.026,00		-10,04	156,63		1.324.135,21
29/08/2012 23:30	80,84	Válido	50,53%	Calculado	0,00		345,89	139,07		11,63		1.986,00		-9,88	153,88		1.293.298,38
30/08/2012 00:30	81,02	Válido	50,64%	Calculado	0,00		358,74	140,01		11,57		2.009,00		-9,90	152,63		1.269.288,61
30/08/2012 01:30	81,34	Válido	50,84%	Calculado	0,00		369,82	139,24		11,62		1.956,00		-9,81	152,32		1.269.013,92
30/08/2012 02:30	81,02	Válido	50,64%	Calculado	0,00		363,61	137,22		11,67		1.883,00		-9,88	152,97		1.293.268,88
30/08/2012 03:30	80,80	Válido	50,50%	Calculado	0,00		366,13	138,06		11,68		1.864,00		-9,88	153,25		1.288.862,51
30/08/2012 04:30	81,02	Válido	50,64%	Calculado	0,00		374,41	136,76		11,64		1.819,00		-9,90	153,59		1.289.772,21
30/08/2012 05:30	81,93	Válido	51,21%	Calculado	0,00		417,25	143,24		11,55		1.856,00		-9,78	152,29		1.278.971,53
30/08/2012 06:30	80,44	Válido	50,28%	Calculado	0,00		380,62	143,22		11,82		1.770,00		-9,65	147,56		1.249.721,74
30/08/2012 07:30	80,71	Válido	50,44%	Calculado	0,00		374,16	135,76		11,68		1.747,00		-9,79	150,47		1.284.399,65
30/08/2012 08:30	81,29	Válido	50,81%	Calculado	0,00		407,91	134,34		11,62		1.807,00		-9,75	152,12		1.284.095,81
30/08/2012 09:30	81,52	Válido	50,95%	Calculado	0,00		377,27	147,38		11,71		1.927,00		-9,48	145,82		1.238.848,54
30/08/2012 10:30	82,33	Válido	51,46%	Calculado	0,00		441,44	143,05		11,49		2.193,00		-9,35	144,40		1.239.029,73
30/08/2012 11:30	82,97	Válido	51,86%	Calculado	0,00		385,06	137,30		11,45		2.226,00		-9,22	146,23		1.241.883,30
30/08/2012 12:30	83,10	Válido	51,94%	Calculado	0,00		343,73	129,46		11,40		2.171,00		-9,24	150,53		1.264.621,37
30/08/2012 13:30	83,33	Válido	52,08%	Calculado	0,00		362,06	131,47		11,34		2.116,00		-9,25	154,45		1.291.827,87
30/08/2012 14:30	82,83	Válido	51,77%	Calculado	0,00		354,75	133,61		11,37		2.117,00		-9,28	156,62		1.304.952,64
30/08/2012 15:30	82,15	Válido	51,34%	Calculado	0,00		361,56	133,99		11,41		2.076,00		-9,21	157,95		1.300.731,68
30/08/2012 16:30	82,47	Válido	51,54%	Calculado	0,00		359,66	130,58		11,34		2.060,00		-9,22	159,07		1.302.623,40
30/08/2012 17:30	82,42	Válido	51,51%	Calculado	0,00		353,85	128,33		11,27		2.072,00		-9,24	160,04		1.291.354,18
30/08/2012 18:30	82,11	Válido	51,32%	Calculado	0,00		355,27	128,84		11,34		2.079,00		-9,31	160,35		1.282.581,00
30/08/2012 19:30	81,84	Válido	51,15%	Calculado	0,00		368,15	134,08		11,48		2.024,00		-9,49	160,44		1.320.171,38
30/08/2012 20:30	81,88	Válido	51,18%	Calculado	0,00		343,36	96,05		11,36		2.103,00		-9,52	159,37		1.298.529,43
30/08/2012 21:30	81,97	Válido	51,23%	Calculado	0,00		360,87	89,31		11,27		2.145,00		-9,56	159,36		1.295.331,54
30/08/2012 22:30	81,97	Válido	51,23%	Calculado	0,00		382,52	89,53		11,32		2.123,00		-9,60	159,27		1.289.649,65
30/08/2012 23:30	82,20	Válido	51,38%	Calculado	0,00		352,57	91,75		11,32		2.060,00		-9,53	156,99		1.274.491,77
31/08/2012 00:30	81,88	Válido	51,18%	Calculado	0,00		365,37	95,00		11,48		1.947,00		-9,47	155,08		1.286.271,03
31/08/2012 01:30	82,06	Válido	51,29%	Calculado	0,00		486,76	129,97		11,32		2.008,00		-9,32	149,21		1.279.067,28
31/08/2012 02:30	81,47	Válido	50,92%	Calculado	0,00		418,88	174,65		11,19		1.966,00		-9,03	138,40		1.221.196,80

31/08/2012 03:30	81,16	Válido	50,73%	Calculado	0,00		406,99		170,73		11,23		1.953,00		-8,84		134,23		1.212.853,55	
31/08/2012 04:30	80,62	Válido	50,39%	Calculado	0,00		480,90		142,83		11,59		1.752,00		-9,05		139,42		1.244.965,65	
31/08/2012 05:30	81,43	Válido	50,89%	Calculado	0,00		616,66		143,98		11,54		1.839,00		-9,16		144,23		1.234.773,96	
31/08/2012 06:30	80,80	Válido	50,50%	Calculado	0,00		551,12		118,99		11,84		1.843,00		-9,20		146,12		1.234.744,56	
31/08/2012 07:30	80,80	Válido	50,50%	Calculado	0,00		556,81		106,68		11,65		1.744,00		-9,11		146,60		1.253.785,99	
31/08/2012 08:30	80,98	Válido	50,61%	Calculado	0,00		576,93		102,94		11,47		1.687,00		-8,96		146,15		1.261.376,44	
31/08/2012 09:30	80,89	Válido	50,56%	Calculado	0,00		572,28		102,12		11,45		1.656,00		-8,81		146,50		1.242.837,46	
31/08/2012 10:30	80,89	Válido	50,56%	Calculado	0,00		574,87		102,33		11,36		1.667,00		-8,72		147,42		1.257.195,23	
31/08/2012 11:30	80,26	Válido	50,16%	Calculado	0,00		569,63		101,65		11,45		1.676,00		-8,76		148,98		1.268.481,00	
31/08/2012 12:30	79,17	Válido	49,48%	Calculado	0,00		389,75		90,83		11,56		1.586,00		-8,84		152,94		1.294.806,89	
31/08/2012 13:30	80,35	Válido	50,22%	Calculado	0,00		383,72		85,22		11,45		1.530,00		-8,85		153,96		1.282.242,71	
31/08/2012 14:30	81,16	Válido	50,73%	Calculado	0,00		387,58		82,20		11,33		1.434,00		-8,84		155,85		1.285.090,17	
31/08/2012 15:30	81,25	Válido	50,78%	Calculado	0,00		386,77		82,43		11,32		1.446,00		-8,87		157,20		1.283.646,16	
31/08/2012 16:30	80,80	Válido	50,50%	Calculado	0,00		381,45		83,47		11,36		1.463,00		-8,88		158,21		1.280.936,16	
31/08/2012 17:30	80,75	Válido	50,47%	Calculado	0,00		383,33		84,43		11,31		1.499,00		-8,97		158,78		1.299.066,77	
31/08/2012 18:30	81,84	Válido	51,15%	Calculado	0,00		491,59		120,95		10,94		1.669,00		-8,96		155,62		1.283.040,45	
31/08/2012 19:30	81,16	Válido	50,73%	Calculado	0,00		388,17		121,74		11,26		1.577,00		-8,89		153,08		1.257.035,27	
31/08/2012 20:30	81,38	Válido	50,86%	Calculado	0,00		414,59		118,13		11,28		1.480,00		-9,27		157,04		1.275.741,06	
31/08/2012 21:30	81,29	Válido	50,81%	Calculado	0,00		421,76		119,99		11,24		1.579,00		-9,50		158,39		1.297.084,50	
31/08/2012 22:30	81,61	Válido	51,01%	Calculado	0,00		453,12		116,81		11,18		1.580,00		-9,39		159,58		1.323.935,81	
31/08/2012 23:30	81,43	Válido	50,89%	Calculado	0,00		392,85		117,05		11,34		1.539,00		-9,37		157,18		1.300.624,97	