

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

INFORMAÇÕES DO PROCESSO	
Descrição da Unidade Geradora	UPME - Fase A - Unidade I - uma Caldeira de 63 MW e Unidade II - uma Caldeira de 63 MW
Potência Instalada Total	126 MW
Tipo de Combustível	Carvão Mineral e Óleo Combustível
Consumo Médio (Ton/MWh)	1,3 ton/MW
Referência	Outubro de 2012

Data de Medição	Operação				CHAMINÉ 01																
	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		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	
01/10/2012 00:30	40,29	Válido	31,98%	Calculado	1.556,26		1.269,90		74,99		10,21		1.290,00		-7,31		94,02		500.519,56		
01/10/2012 01:30	41,93	Válido	33,28%	Calculado	2.000,00		1.117,95		46,44		9,28		979,00		-7,38		92,57		498.080,11		
01/10/2012 02:30	41,63	Válido	33,04%	Calculado	2.000,00		1.199,60		39,77		9,27		848,00		-7,43		93,53		496.590,42		
01/10/2012 03:30	44,30	Válido	35,16%	Calculado	2.000,00		1.122,00		55,16		9,34		1.116,00		-7,43		94,99		519.014,92		
01/10/2012 04:30	45,69	Válido	36,26%	Calculado	2.000,00		1.048,43		73,41		9,36		1.310,00		-7,39		93,79		521.184,30		
01/10/2012 05:30	45,42	Válido	36,05%	Calculado	2.000,00		983,21		69,38		9,32		1.286,00		-7,21		93,03		522.923,77		
01/10/2012 06:30	45,46	Válido	36,08%	Calculado	2.000,00		958,97		75,33		9,30		1.282,00		-7,14		92,87		523.407,65		
01/10/2012 07:30	45,48	Válido	36,10%	Calculado	2.000,00		955,67		75,42		9,30		1.287,00		-7,13		92,97		522.757,06		
01/10/2012 08:30	45,36	Válido	36,00%	Calculado	2.000,00		971,13		75,49		9,30		1.407,00		-7,09		93,00		523.002,98		
01/10/2012 09:30	45,73	Válido	36,29%	Calculado	2.000,00		971,83		91,69		9,35		1.588,00		-7,15		93,09		526.812,04		
01/10/2012 10:30	44,70	Válido	35,48%	Calculado	2.000,00		932,98		87,88		9,33		1.438,00		-7,17		93,44		526.745,40		
01/10/2012 11:30	45,00	Válido	35,71%	Calculado	2.000,00		884,30		69,17		9,27		1.200,00		-7,10		93,85		524.005,94		
01/10/2012 12:30	45,63	Válido	36,21%	Calculado	2.000,00		883,97		67,48		9,32		1.269,00		-7,13		95,34		534.880,73		
01/10/2012 13:30	45,18	Válido	35,86%	Calculado	2.000,00		890,89		62,51		9,32		1.272,00		-7,16		97,05		543.625,17		
01/10/2012 14:30	45,44	Válido	36,06%	Calculado	2.000,00		874,56		69,81		9,32		1.368,00		-7,23		97,97		542.182,73		
01/10/2012 15:30	45,67	Válido	36,25%	Calculado	2.000,00		858,23		75,51		9,32		1.419,00		-7,24		98,68		543.398,81		
01/10/2012 16:30	45,93	Válido	36,45%	Calculado	2.000,00		831,04		82,21		9,34		1.532,00		-7,24		99,40		550.354,13		
01/10/2012 17:30	46,09	Válido	36,58%	Calculado	2.000,00		775,14		86,33		9,33		1.569,00		-7,24		99,64		549.186,26		
01/10/2012 18:30	44,78	Válido	35,54%	Calculado	2.000,00		780,36		83,19		9,27		1.385,00		-7,26		98,57		553.404,35		
01/10/2012 19:30	46,21	Válido	36,67%	Calculado	2.000,00		762,32		99,92		9,35		1.512,00		-7,22		98,34		568.656,22		
01/10/2012 20:30	47,29	Válido	37,53%	Calculado	1.620,14		662,01		131,54		9,51		1.664,00		-7,19		97,96		576.153,51		
01/10/2012 21:30	46,79	Válido	37,13%	Calculado	883,52		647,81		170,73		9,78		1.659,00		-7,08		97,23		582.900,20		
01/10/2012 22:30	45,75	Válido	36,31%	Calculado	1.300,63		742,07		162,68		9,70		1.574,00		-7,16		96,95		590.925,96		
01/10/2012 23:30	46,73	Válido	37,09%	Calculado	1.445,31		622,78		161,76		9,67		1.547,00		-7,13		96,71		588.042,64		
02/10/2012 00:30	47,05	Válido	37,34%	Calculado	1.076,34		590,00		173,61		9,74		1.586,00		-7,08		96,04		602.988,13		
02/10/2012 01:30	46,99	Válido	37,29%	Calculado	1.101,01		594,71		178,27		9,80		1.507,00		-7,14		95,66		618.112,68		
02/10/2012 02:30	46,77	Válido	37,12%	Calculado	852,29		522,91		189,36		9,82		1.495,00		-7,07		95,51		618.707,16		
02/10/2012 03:30	47,27	Válido	37,52%	Calculado	1.779,10		302,58		164,67		9,48		1.462,00		-6,94		94,48		613.163,41		
02/10/2012 04:30	47,47	Válido	37,67%	Calculado	1.978,47		61,31		156,78		9,38		1.560,00		-6,81		93,87		562.094,69		
02/10/2012 05:30	47,61	Válido	37,79%	Calculado	1.967,67		61,62		159,25		9,43		1.631,00		-6,83		92,95		538.919,61		
02/10/2012 06:30	47,75	Válido	37,90%	Calculado	1.917,37		727,17		154,52		9,48		1.641,00		-7,06		92,40		525.113,72		
02/10/2012 07:30	47,81	Válido	37,94%	Calculado	1.913,50		1.746,08		156,93		9,54		1.556,00		-7,25		92,43		522.359,99		
02/10/2012 08:30	47,65	Válido	37,82%	Calculado	1.988,94		1.596,44		150,99		9,50		1.584,00		-7,24		92,85		522.750,91		
02/10/2012 09:30	47,55	Válido	37,74%	Calculado	1.963,31		1.485,72		145,57		9,48		1.658,00		-7,26		93,08		526.095,26		

02/10/2012 10:30	32,80	Válido	26,03%	Calculado	430,47		1.014,34	109,39		12,02		1.173,00		-6,88		89,40		461.113,04
02/10/2012 11:30	28,08	Válido	22,29%	Calculado	0,71		956,65	114,05		13,04		1.033,00		-6,43		82,75		445.853,93
02/10/2012 12:30	27,88	Válido	22,13%	Calculado	0,33		949,87	113,73		12,98		1.048,00		-6,34		81,08		436.056,59
02/10/2012 13:30	27,40	Válido	21,75%	Calculado	1,02		858,80	109,03		13,05		1.003,00		-6,32		78,77		431.121,21
02/10/2012 14:30	27,34	Válido	21,70%	Calculado	3,95		1.040,11	103,31		13,63		925,00		-6,43		79,70		471.089,82
02/10/2012 15:30	27,32	Válido	21,68%	Calculado	1,04		1.103,32	111,42		13,68		869,00		-6,53		81,96		479.681,92
02/10/2012 16:30	27,02	Válido	21,44%	Calculado	10,13		1.069,39	84,78		13,65		879,00		-6,68		82,83		485.296,17
02/10/2012 17:30	27,04	Válido	21,46%	Calculado	11,65		997,71	84,10		13,65		925,00		-6,50		83,52		481.802,43
02/10/2012 18:30	27,22	Válido	21,60%	Calculado	12,64		1.007,26	82,11		13,68		955,00		-6,47		83,34		482.404,75
02/10/2012 19:30	27,16	Válido	21,56%	Calculado	12,33		1.000,07	83,90		13,70		956,00		-6,54		83,44		485.153,01
02/10/2012 20:30	27,06	Válido	21,48%	Calculado	7,73		899,26	91,32		13,76		912,00		-6,57		83,30		487.689,85
02/10/2012 21:30	26,94	Válido	21,38%	Calculado	7,24		875,92	93,93		13,77		886,00		-6,54		83,31		494.334,08
02/10/2012 22:30	26,86	Válido	21,32%	Calculado	6,61		952,47	94,25		13,75		866,00		-6,51		83,37		498.171,65
02/10/2012 23:30	26,46	Válido	21,00%	Calculado	7,57		724,51	91,24		13,60		924,00		-6,56		82,81		492.493,40
03/10/2012 00:30	26,13	Válido	20,74%	Calculado	5,38		785,22	95,73		13,55		880,00		-6,50		82,65		504.987,50
03/10/2012 01:30	32,60	Válido	25,87%	Calculado	451,64		656,77	107,86		12,22		967,00		-6,56		83,41		530.602,22
03/10/2012 02:30	45,38	Válido	36,02%	Calculado	1.048,99		811,00	158,39		9,67		1.292,00		-6,90		91,03		595.836,26
03/10/2012 03:30	45,63	Válido	36,21%	Calculado	1.035,36		574,20	159,64		9,66		1.391,00		-7,05		94,09		607.034,41
03/10/2012 04:30	45,93	Válido	36,45%	Calculado	1.008,94		591,37	159,51		9,66		1.481,00		-7,02		94,50		609.449,93
03/10/2012 05:30	46,23	Válido	36,69%	Calculado	1.435,85		514,97	152,27		9,58		1.595,00		-7,03		94,52		611.882,10
03/10/2012 06:30	46,27	Válido	36,72%	Calculado	1.435,67		527,36	151,88		9,58		1.669,00		-7,08		94,92		615.591,32
03/10/2012 07:30	45,89	Válido	36,42%	Calculado	857,44		520,40	172,81		9,70		1.620,00		-7,07		95,15		612.738,04
03/10/2012 08:30	45,67	Válido	36,25%	Calculado	768,07		453,71	177,53		9,73		1.568,00		-7,07		95,97		617.951,23
03/10/2012 09:30	46,13	Válido	36,61%	Calculado	478,75		457,36	184,68		9,80		1.509,00		-6,96		96,88		615.090,15
03/10/2012 10:30	46,61	Válido	36,99%	Calculado	912,35		515,12	179,19		9,68		1.418,00		-6,94		97,72		618.957,22
03/10/2012 11:30	46,77	Válido	37,12%	Calculado	1.177,97		469,12	170,16		9,61		1.433,00		-7,05		98,30		619.732,15
03/10/2012 12:30	46,95	Válido	37,26%	Calculado	1.534,43		488,66	162,38		9,55		1.447,00		-7,12		98,56		619.056,63
03/10/2012 13:30	46,95	Válido	37,26%	Calculado	1.613,06		514,57	156,11		9,50		1.540,00		-7,20		98,67		619.970,05
03/10/2012 14:30	46,77	Válido	37,12%	Calculado	1.252,07		488,99	160,27		9,54		1.461,00		-7,15		98,72		621.661,41
03/10/2012 15:30	46,97	Válido	37,28%	Calculado	1.975,79		537,62	121,48		9,33		1.388,00		-7,30		98,55		621.105,31
03/10/2012 16:30	46,71	Válido	37,07%	Calculado	2.000,00		680,44	101,82		9,26		1.331,00		-7,33		98,17		619.391,60
03/10/2012 17:30	46,55	Válido	36,94%	Calculado	2.000,00		612,75	95,46		9,27		1.311,00		-7,31		97,29		617.953,03
03/10/2012 18:30	45,67	Válido	36,25%	Calculado	2.000,00		563,30	103,26		9,27		1.286,00		-7,22		96,92		617.920,34
03/10/2012 19:30	44,98	Válido	35,70%	Calculado	2.000,00		646,76	90,18		9,25		1.266,00		-7,25		96,63		620.479,11
03/10/2012 20:30	45,36	Válido	36,00%	Calculado	2.000,00		622,12	85,67		9,26		1.333,00		-7,24		96,34		618.832,65
03/10/2012 21:30	42,57	Válido	33,79%	Calculado	2.000,00		803,73	69,93		9,24		1.265,00		-7,42		97,26		633.191,82
03/10/2012 22:30	45,20	Válido	35,87%	Calculado	2.000,00		839,78	77,19		9,25		1.398,00		-7,43		98,70		635.531,81
03/10/2012 23:30	43,40	Válido	34,44%	Calculado	2.000,00		890,28	75,05		9,30		1.231,00		-7,65		101,43		647.673,04
04/10/2012 00:30	48,68	Válido	38,63%	Calculado	2.000,00		672,48	108,04		9,44		1.720,00		-7,49		100,10		638.902,29
04/10/2012 01:30	48,66	Válido	38,62%	Calculado	2.000,00		611,33	112,07		9,49		1.849,00		-7,42		99,02		644.158,20
04/10/2012 02:30	48,98	Válido	38,87%	Calculado	2.000,00		580,39	119,85		9,52		1.714,00		-7,45		98,40		644.898,56
04/10/2012 03:30	48,90	Válido	38,81%	Calculado	2.000,00		539,58	116,52		9,50		1.703,00		-7,46		98,09		647.165,87
04/10/2012 04:30	49,10	Válido	38,97%	Calculado	2.000,00		594,70	120,41		9,50		1.787,00		-7,47		97,95		647.215,00
04/10/2012 05:30	48,90	Válido	38,81%	Calculado	2.000,00		534,22	116,99		9,48		1.835,00		-7,49		97,75		648.635,74
04/10/2012 06:30	49,36	Válido	39,17%	Calculado	1.996,14		539,74	127,67		9,53		1.812,00		-7,50		97,53		651.179,29
04/10/2012 07:30	49,46	Válido	39,25%	Calculado	1.952,26		526,64	137,59		9,55		1.777,00		-7,45		97,60		650.788,21
04/10/2012 08:30	45,81	Válido	36,36%	Calculado	2.000,00		540,69	109,66		9,43		1.719,00		-7,66		98,29		654.506,21
04/10/2012 09:30	43,80	Válido	34,76%	Calculado	2.000,00		623,39	97,43		9,39		1.648,00		-7,70		101,41		660.882,69
04/10/2012 10:30	49,44	Válido	39,24%	Calculado	2.000,00		578,76	123,78		9,48		1.802,00		-7,42		99,30		651.820,35
04/10/2012 11:30	49,16	Válido	39,02%	Calculado	2.000,00		525,84	119,42		9,48		1.748,00		-7,37		99,06		650.954,72
04/10/2012 12:30	48,82	Válido	38,75%	Calculado	2.000,00		569,70	110,65		9,44		1.730,00		-7,31		99,71		650.254,85
04/10/2012 13:30	48,62	Válido	38,59%	Calculado	2.000,00		551,06	108,13		9,42		1.772,00		-7,36		100,66		649.375,28
04/10/2012 14:30	48,74	Válido	38,68%	Calculado	1.999,35		497,92	127,84		9,45		1.700,00		-7,41		101,20		641.714,73

04/10/2012 15:30	40,31	Válido	31,99%	Calculado	1.286,64		511,05		94,37	10,86		1.399,00	-7,23		100,08		608.200,98
04/10/2012 16:30	27,00	Válido	21,43%	Calculado	0,51		454,09		91,20	13,71		926,00	-6,69		90,27		548.886,87
04/10/2012 17:30	26,96	Válido	21,40%	Calculado	0,00		398,39		92,75	13,73		920,00	-6,55		86,79		550.935,87
04/10/2012 18:30	26,92	Válido	21,37%	Calculado	0,00		423,25		93,96	13,74		925,00	-6,63		85,87		550.239,44
04/10/2012 19:30	26,76	Válido	21,24%	Calculado	0,00		410,37		94,98	13,81		937,00	-6,72		85,00		550.894,80
04/10/2012 20:30	26,46	Válido	21,00%	Calculado	0,00		379,37		86,92	13,86		921,00	-6,70		84,35		554.229,24
04/10/2012 21:30	26,72	Válido	21,21%	Calculado	0,00		372,93		94,49	13,85		911,00	-6,71		83,85		552.023,97
04/10/2012 22:30	26,98	Válido	21,41%	Calculado	0,00		415,95		102,64	13,79		900,00	-6,68		83,53		554.651,93
04/10/2012 23:30	27,30	Válido	21,67%	Calculado	0,00		397,38		104,76	13,74		923,00	-6,65		82,95		552.757,00
05/10/2012 00:30	27,46	Válido	21,79%	Calculado	0,00		421,31		107,46	13,72		943,00	-6,59		82,45		551.676,21
05/10/2012 01:30	27,66	Válido	21,95%	Calculado	0,00		413,15		107,22	13,68		989,00	-6,52		82,19		549.918,82
05/10/2012 02:30	27,76	Válido	22,03%	Calculado	0,00		387,14		111,27	13,67		1.032,00	-6,55		82,14		549.590,74
05/10/2012 03:30	27,22	Válido	21,60%	Calculado	0,00		379,29		110,61	13,72		1.008,00	-6,53		82,04		550.681,99
05/10/2012 04:30	26,96	Válido	21,40%	Calculado	0,00		417,14		105,90	13,72		947,00	-6,56		81,86		545.932,89
05/10/2012 05:30	26,74	Válido	21,22%	Calculado	0,00		387,63		104,69	13,62		988,00	-6,58		81,19		535.826,87
05/10/2012 06:30	26,78	Válido	21,25%	Calculado	0,00		404,87		106,97	13,58		976,00	-6,55		80,31		530.790,54
05/10/2012 07:30	27,02	Válido	21,44%	Calculado	0,00		388,88		110,10	13,49		1.001,00	-6,51		80,03		528.202,75
05/10/2012 08:30	27,30	Válido	21,67%	Calculado	0,00		369,48		110,97	13,48		998,00	-6,50		80,35		532.116,05
05/10/2012 09:30	24,15	Válido	19,17%	Calculado	0,00		392,01		101,74	13,71		905,00	-6,79		86,49		580.026,06
05/10/2012 10:30	26,13	Válido	20,74%	Calculado	0,00		427,08		103,37	13,92		916,00	-6,56		91,41		577.963,43
05/10/2012 11:30	26,58	Válido	21,10%	Calculado	0,00		381,54		103,00	13,83		939,00	-6,55		89,48		560.825,15
05/10/2012 12:30	26,44	Válido	20,98%	Calculado	0,00		405,98		103,62	13,92		917,00	-6,58		89,75		568.017,32
05/10/2012 13:30	26,58	Válido	21,10%	Calculado	0,00		397,90		102,99	13,78		884,00	-6,63		89,97		558.524,71
05/10/2012 14:30	26,58	Válido	21,10%	Calculado	0,00		374,10		103,14	13,65		869,00	-6,64		89,96		552.276,28
05/10/2012 15:30	26,36	Válido	20,92%	Calculado	0,00		373,75		102,16	13,61		906,00	-6,64		90,43		552.022,22
05/10/2012 16:30	26,26	Válido	20,84%	Calculado	0,00		406,49		101,60	13,67		888,00	-6,58		90,90		552.682,00
05/10/2012 17:30	26,46	Válido	21,00%	Calculado	0,00		375,31		106,59	13,60		882,00	-6,62		91,02		555.613,60
05/10/2012 18:30	26,70	Válido	21,19%	Calculado	0,00		410,13		108,48	13,56		869,00	-6,75		90,64		556.816,35
05/10/2012 19:30	27,02	Válido	21,44%	Calculado	0,00		395,01		110,33	13,56		875,00	-6,75		89,94		557.892,31
05/10/2012 20:30	27,24	Válido	21,62%	Calculado	0,00		390,50		111,37	13,56		895,00	-6,69		89,33		557.526,61
05/10/2012 21:30	27,16	Válido	21,56%	Calculado	0,00		399,01		114,01	13,60		933,00	-6,68		88,83		561.189,66
05/10/2012 22:30	26,40	Válido	20,95%	Calculado	0,00		441,72		111,42	13,82		917,00	-6,63		88,29		556.993,20
05/10/2012 23:30	26,38	Válido	20,94%	Calculado	0,00		391,04		109,01	13,84		912,00	-6,57		87,80		557.966,42
06/10/2012 00:30	26,15	Válido	20,75%	Calculado	0,00		408,55		111,95	13,79		961,00	-6,50		87,61		557.172,75
06/10/2012 01:30	24,83	Válido	19,71%	Calculado	0,00		382,18		111,61	13,79		983,00	-6,52		87,45		555.958,90
06/10/2012 02:30	24,59	Válido	19,52%	Calculado	0,00		379,10		107,05	13,81		983,00	-6,52		87,18		556.173,50
06/10/2012 03:30	24,73	Válido	19,63%	Calculado	0,00		383,94		108,78	13,83		998,00	-6,52		87,03		554.852,25
06/10/2012 04:30	25,43	Válido	20,18%	Calculado	0,00		434,28		116,50	13,70		1.047,00	-6,50		86,83		555.322,34
06/10/2012 05:30	25,43	Válido	20,18%	Calculado	0,00		406,49		114,55	13,71		1.032,00	-6,49		86,72		553.634,30
06/10/2012 06:30	24,89	Válido	19,75%	Calculado	0,00		413,67		111,54	13,82		938,00	-6,49		86,44		554.398,77
06/10/2012 07:30	24,81	Válido	19,69%	Calculado	0,00		382,42		113,42	13,76		1.038,00	-6,47		86,10		549.299,84
06/10/2012 08:30	24,99	Válido	19,83%	Calculado	0,00		369,19		103,14	13,68		1.157,00	-6,44		86,59		550.976,09
06/10/2012 09:30	25,37	Válido	20,13%	Calculado	0,42		355,09		102,59	13,31		1.205,00	-6,46		87,48		533.801,21
06/10/2012 10:30	25,29	Válido	20,07%	Calculado	0,00		375,97		121,48	13,23		1.228,00	-6,49		88,65		530.473,57
06/10/2012 11:30	36,05	Válido	28,61%	Calculado	1.247,92		596,54		82,79	10,65		1.627,00	-6,97		91,47		590.033,25
06/10/2012 12:30	41,43	Válido	32,88%	Calculado	2.000,00		1.035,56		42,88	9,14		1.335,00	-7,54		98,17		630.871,52
06/10/2012 13:30	42,13	Válido	33,44%	Calculado	2.000,00		1.115,86		44,63	9,15		1.509,00	-7,58		97,56		627.263,81
06/10/2012 14:30	45,14	Válido	35,83%	Calculado	2.000,00		991,55		67,11	9,20		1.737,00	-7,45		97,29		620.065,57
06/10/2012 15:30	46,17	Válido	36,64%	Calculado	2.000,00		745,49		105,78	9,35		1.968,00	-7,39		98,49		616.435,42
06/10/2012 16:30	47,23	Válido	37,48%	Calculado	1.820,65		788,33		129,62	9,49		2.083,00	-7,35		98,77		621.572,70
06/10/2012 17:30	47,07	Válido	37,36%	Calculado	1.576,28		581,23		140,11	9,56		2.118,00	-7,35		98,99		631.625,59
06/10/2012 18:30	46,67	Válido	37,04%	Calculado	978,52		587,00		154,82	9,66		2.069,00	-7,40		99,83		635.529,54
06/10/2012 19:30	46,55	Válido	36,94%	Calculado	1.222,18		577,87		155,40	9,59		1.974,00	-7,15		100,67		638.936,97

06/10/2012 20:30	46,03	Válido	36,53%	Calculado	1.090,65		517,54	157,18		9,62		1.955,00		-7,27		101,84		642.797,27	
06/10/2012 21:30	45,99	Válido	36,50%	Calculado	1.805,63		498,36	142,89		9,46		2.139,00		-7,26		102,50		641.299,51	
06/10/2012 22:30	46,93	Válido	37,25%	Calculado	2.000,00		575,54	127,84		9,38		2.222,00		-7,52		101,70		641.597,77	
06/10/2012 23:30	47,51	Válido	37,71%	Calculado	1.993,94		516,93	128,81		9,38		2.323,00		-7,52		100,44		646.530,18	
07/10/2012 00:30	47,65	Válido	37,82%	Calculado	1.980,05		542,25	123,50		9,38		2.479,00		-7,45		99,75		647.900,18	
07/10/2012 01:30	47,83	Válido	37,96%	Calculado	1.954,67		519,13	128,47		9,41		2.220,00		-7,42		99,54		648.025,00	
07/10/2012 02:30	47,77	Válido	37,91%	Calculado	1.998,48		492,17	118,94		9,37		2.274,00		-7,46		99,34		646.525,23	
07/10/2012 03:30	47,25	Válido	37,50%	Calculado	2.000,00		476,44	99,92		9,43		2.433,00		-7,57		98,80		651.024,77	
07/10/2012 04:30	46,91	Válido	37,23%	Calculado	2.000,00		618,65	82,38		9,42		2.308,00		-7,67		98,47		650.636,13	
07/10/2012 05:30	46,61	Válido	36,99%	Calculado	2.000,00		582,52	79,50		9,39		2.213,00		-7,63		98,16		644.111,18	
07/10/2012 06:30	46,97	Válido	37,28%	Calculado	2.000,00		538,46	90,89		9,43		2.221,00		-7,51		98,28		644.296,67	
07/10/2012 07:30	46,87	Válido	37,20%	Calculado	2.000,00		513,94	99,33		9,39		2.026,00		-7,47		98,07		640.308,21	
07/10/2012 08:30	46,63	Válido	37,01%	Calculado	2.000,00		482,84	101,98		9,39		2.069,00		-7,44		98,36		635.499,69	
07/10/2012 09:30	45,69	Válido	36,26%	Calculado	2.000,00		469,92	106,41		9,41		2.128,00		-7,55		99,15		637.109,40	
07/10/2012 10:30	46,41	Válido	36,83%	Calculado	1.872,26		523,07	113,62		9,45		2.051,00		-7,54		100,13		637.507,49	
07/10/2012 11:30	46,99	Válido	37,29%	Calculado	1.656,55		463,48	121,96		9,53		2.089,00		-7,41		100,24		638.017,39	
07/10/2012 12:30	47,31	Válido	37,55%	Calculado	1.418,09		482,07	135,98		9,56		2.125,00		-7,46		99,78		642.933,46	
07/10/2012 13:30	47,61	Válido	37,79%	Calculado	1.663,55		507,63	130,66		9,49		2.096,00		-7,48		98,32		642.618,07	
07/10/2012 14:30	47,47	Válido	37,67%	Calculado	1.105,78		462,14	144,21		9,59		1.959,00		-7,30		98,03		644.547,26	
07/10/2012 15:30	47,35	Válido	37,58%	Calculado	1.378,47		481,73	140,44		9,56		1.887,00		-7,27		97,82		642.455,58	
07/10/2012 16:30	46,99	Válido	37,29%	Calculado	1.239,58		510,88	142,88		9,59		1.910,00		-7,21		98,18		640.542,32	
07/10/2012 17:30	47,19	Válido	37,45%	Calculado	1.991,86		500,27	122,79		9,41		1.812,00		-7,32		98,48		641.518,01	
07/10/2012 18:30	47,11	Válido	37,39%	Calculado	1.933,21		506,73	125,78		9,44		1.877,00		-7,31		98,38		639.091,90	
07/10/2012 19:30	46,97	Válido	37,28%	Calculado	1.387,60		465,10	140,51		9,54		2.012,00		-7,25		98,80		641.622,86	
07/10/2012 20:30	44,94	Válido	35,67%	Calculado	1.374,46		460,25	139,79		9,56		1.869,00		-7,35		100,01		648.056,54	
07/10/2012 21:30	46,79	Válido	37,13%	Calculado	1.762,51		456,51	131,89		9,49		1.859,00		-7,36		101,61		646.010,77	
07/10/2012 22:30	47,55	Válido	37,74%	Calculado	1.999,11		532,51	121,00		9,39		1.744,00		-7,36		100,46		645.031,73	
07/10/2012 23:30	47,61	Válido	37,79%	Calculado	2.000,00		488,55	114,12		9,36		1.672,00		-7,41		100,19		644.620,29	
08/10/2012 00:30	47,53	Válido	37,72%	Calculado	2.000,00		490,25	105,99		9,33		1.748,00		-7,47		100,04		643.946,23	
08/10/2012 01:30	47,43	Válido	37,64%	Calculado	2.000,00		577,28	99,74		9,30		1.846,00		-7,48		99,88		645.205,27	
08/10/2012 02:30	46,99	Válido	37,29%	Calculado	2.000,00		493,41	91,82		9,38		1.848,00		-7,40		99,55		646.125,49	
08/10/2012 03:30	46,85	Válido	37,18%	Calculado	2.000,00		484,76	90,73		9,40		1.874,00		-7,47		99,56		644.424,21	
08/10/2012 04:30	46,79	Válido	37,13%	Calculado	2.000,00		541,37	91,08		9,39		1.868,00		-7,47		99,68		646.167,93	
08/10/2012 05:30	46,91	Válido	37,23%	Calculado	2.000,00		501,87	92,93		9,38		1.881,00		-7,47		99,56		645.140,81	
08/10/2012 06:30	45,63	Válido	36,21%	Calculado	2.000,00		786,85	68,29		9,28		1.626,00		-7,53		99,00		647.815,30	
08/10/2012 07:30	44,60	Válido	35,40%	Calculado	2.000,00		883,36	67,48		9,26		1.475,00		-7,54		98,78		648.685,20	
08/10/2012 08:30	43,40	Válido	34,44%	Calculado	2.000,00		897,28	70,75		9,26		1.517,00		-7,52		98,25		645.483,03	
08/10/2012 09:30	41,63	Válido	33,04%	Calculado	1.989,80		868,87	70,29		9,43		1.392,00		-7,63		99,44		648.265,45	
08/10/2012 10:30	43,20	Válido	34,29%	Calculado	2.000,00		877,86	72,98		9,26		1.393,00		-7,41		101,27		641.342,95	
08/10/2012 11:30	44,64	Válido	35,43%	Calculado	1.751,32	IE	853,58	66,18	IE	10,89	IE	1.350,00	IE	-7,18		99,07		623.875,76	
08/10/2012 12:30	44,84	Válido	35,59%	Calculado	58,32	IE	840,86	0,00	IE	19,71	IE	39,00	IE	-6,86		98,08		605.188,28	
08/10/2012 13:30	44,72	Válido	35,49%	Calculado	79,31	IE	799,29	0,00	IE	19,59	IE	134,00	IE	-6,81		97,80		591.533,04	
08/10/2012 14:30	44,76	Válido	35,52%	Calculado	96,81	IE	785,03	0,00	IE	19,53	IE	204,00	IE	-6,81		97,57		583.407,01	
08/10/2012 15:30	44,82	Válido	35,57%	Calculado	115,77	IE	785,94	0,00	IE	19,47	IE	269,00	IE	-6,80		96,96		576.363,80	
08/10/2012 16:30	44,58	Válido	35,38%	Calculado	124,77		639,40	0,00		19,45		294,00		-6,73		96,98		577.863,05	
08/10/2012 17:30	44,14	Válido	35,03%	Calculado	135,58		464,79	0,00		19,44		319,00		-6,70		97,57		586.068,40	
08/10/2012 18:30	44,24	Válido	35,11%	Calculado	148,60	IE	501,85	0,00	IE	19,43	IE	342,00	IE	-6,61		98,16		594.069,74	
08/10/2012 19:30	44,66	Válido	35,44%	Calculado	159,44	IE	544,36	0,00	IE	19,43	IE	357,00	IE	-6,59		98,56		601.378,81	
08/10/2012 20:30	44,78	Válido	35,54%	Calculado	122,64	IE	480,99	0,00	IE	14,14	IE	265,00	IE	-6,56		98,64		609.789,55	
08/10/2012 21:30	44,80	Válido	35,56%	Calculado	0,00	IE	423,23	0,00	IE	0,00	IE	0,00	IE	-6,39		98,73		627.228,28	
08/10/2012 22:30	44,82	Válido	35,57%	Calculado	0,00	IE	535,92	0,00	IE	0,00	IE	0,00	IE	-6,28		98,49		632.723,28	
08/10/2012 23:30	44,88	Válido	35,62%	Calculado	0,00	IE	429,38	0,00	IE	0,00	IE	0,00	IE	-6,26		98,16		638.747,55	
09/10/2012 00:30	44,54	Válido	35,35%	Calculado	0,00	IE	470,47	0,00	IE	0,00	IE	0,00	IE	-6,21		98,21		637.030,30	



11/10/2012 06:30	45,97	Válido	36,48%	Calculado	501,18			189,48		9,77		1.452,00		-6,77		90,95		635.270,89
11/10/2012 07:30	45,99	Válido	36,50%	Calculado	756,08		7,67	182,80		9,68		1.411,00		-6,71		91,75		629.918,08
11/10/2012 08:30	45,81	Válido	36,36%	Calculado	1.307,87		8,68	170,01		9,58		1.586,00		-6,79		92,84		629.289,00
11/10/2012 09:30	44,44	Válido	35,27%	Calculado	633,52		13,82	182,28		9,67		1.637,00		-6,82		93,90		632.935,56
11/10/2012 10:30	42,79	Válido	33,96%	Calculado	1.085,04		44,46	174,26		9,62		1.626,00		-7,01		98,51		655.476,64
11/10/2012 11:30	43,32	Válido	34,38%	Calculado	1.550,19		10,69	165,26		9,51		1.689,00		-7,18		100,68		653.047,62
11/10/2012 12:30	44,96	Válido	35,68%	Calculado	1.228,27		52,79	172,19		9,64		1.748,00		-7,06		100,02		649.672,98
11/10/2012 13:30	42,37	Válido	33,63%	Calculado	1.788,94		14,75	152,47		9,52		1.726,00		-7,26		100,90		651.906,44
11/10/2012 14:30	43,66	Válido	34,65%	Calculado	721,97		20,65	179,45		9,72		1.653,00		-6,94		100,54		646.621,07
11/10/2012 15:30	44,54	Válido	35,35%	Calculado	580,54		14,50	190,07		9,79		1.498,00		-6,83		99,43		647.936,77
11/10/2012 16:30	44,28	Válido	35,14%	Calculado	914,80		37,63	182,13		9,79		1.469,00		-6,87		99,27		647.754,58
11/10/2012 17:30	44,40	Válido	35,24%	Calculado	965,58		6,65	169,70		9,75		1.455,00		-6,90		98,72		646.465,45
11/10/2012 18:30	44,14	Válido	35,03%	Calculado	432,93		50,89	186,64		9,88		1.424,00		-6,90		98,18		647.352,06
11/10/2012 19:30	45,69	Válido	36,26%	Calculado	1.778,38		10,20	154,00		9,58		1.629,00		-7,02		97,53		647.372,63
11/10/2012 20:30	44,60	Válido	35,40%	Calculado	1.468,84		2,93	159,18		9,50		1.855,00		-7,02		95,58		629.761,95
11/10/2012 21:30	42,19	Válido	33,48%	Calculado	512,83		8,28	176,88		9,69		1.783,00		-6,89		94,24		627.021,40
11/10/2012 22:30	40,89	Válido	32,45%	Calculado	247,34		38,41	182,19		9,80		1.716,00		-6,87		93,90		627.323,90
11/10/2012 23:30	40,55	Válido	32,18%	Calculado	79,96		9,28	191,59		9,89		1.613,00		-6,82		93,40		627.838,03
12/10/2012 00:30	40,43	Válido	32,09%	Calculado	46,47		57,44	193,63		9,96		1.615,00		-6,82		93,58		628.336,81
12/10/2012 01:30	40,59	Válido	32,21%	Calculado	57,32		10,74	195,53		9,92		1.664,00		-6,83		93,69		629.297,00
12/10/2012 02:30	41,01	Válido	32,55%	Calculado	80,92		5,12	193,00		9,87		1.584,00		-6,82		93,56		632.117,47
12/10/2012 03:30	40,59	Válido	32,21%	Calculado	36,44		9,61	195,14		9,98		1.592,00		-6,78		93,40		630.048,68
12/10/2012 04:30	40,69	Válido	32,29%	Calculado	71,63		29,55	191,50		9,94		1.530,00		-6,84		93,44		629.697,06
12/10/2012 05:30	41,35	Válido	32,82%	Calculado	315,39		2,85	174,64		9,79		1.570,00		-6,88		93,34		627.730,28
12/10/2012 06:30	41,87	Válido	33,23%	Calculado	407,15		35,59	173,98		9,76		1.625,00		-6,89		93,49		627.281,58
12/10/2012 07:30	41,45	Válido	32,90%	Calculado	241,91		10,82	180,81		9,84		1.581,00		-6,75		94,12		625.217,22
12/10/2012 08:30	41,35	Válido	32,82%	Calculado	480,60		19,53	173,79		9,75		1.556,00		-6,80		95,40		625.585,79
12/10/2012 09:30	40,43	Válido	32,09%	Calculado	907,86		24,11	159,50		9,71		1.527,00		-6,94		99,11		636.851,95
12/10/2012 10:30	41,77	Válido	33,15%	Calculado	471,87		33,47	172,24		9,76		1.503,00		-6,76		98,62		628.548,90
12/10/2012 11:30	41,17	Válido	32,67%	Calculado	549,42		10,68	173,17		9,69		1.520,00		-6,78		98,26		615.839,67
12/10/2012 12:30	41,89	Válido	33,25%	Calculado	1.328,27		34,01	152,83		9,53		1.542,00		-6,86		97,99		610.793,54
12/10/2012 13:30	41,97	Válido	33,31%	Calculado	964,08		13,38	154,95		9,57		1.570,00		-6,81		98,39		605.989,31
12/10/2012 14:30	41,93	Válido	33,28%	Calculado	1.463,15		13,34	145,35		9,49		1.552,00		-6,88		98,91		604.944,96
12/10/2012 15:30	41,53	Válido	32,96%	Calculado	1.081,61		12,64	153,62		9,59		1.546,00		-6,91		99,26		609.522,40
12/10/2012 16:30	41,27	Válido	32,75%	Calculado	744,08		41,54	163,48		9,62		1.571,00		-6,86		99,63		610.679,51
12/10/2012 17:30	41,13	Válido	32,64%	Calculado	672,50		17,45	164,59		9,64		1.545,00		-6,85		99,79		610.045,10
12/10/2012 18:30	40,61	Válido	32,23%	Calculado	454,88		33,76	170,22		9,72		1.531,00		-6,87		99,67		611.532,30
12/10/2012 19:30	39,58	Válido	31,41%	Calculado	156,74		14,80	178,41		9,86		1.516,00		-6,93		99,53		619.814,76
12/10/2012 20:30	38,28	Válido	30,38%	Calculado	423,14		11,61	175,77		9,75		1.450,00		-6,97		100,89		619.309,20
12/10/2012 21:30	41,39	Válido	32,85%	Calculado	728,70		26,07	165,13		9,73		1.700,00		-6,78		98,24		615.999,44
12/10/2012 22:30	42,11	Válido	33,42%	Calculado	1.780,43		46,63	134,17		9,50		2.084,00		-6,91		96,72		612.888,81
12/10/2012 23:30	44,68	Válido	35,46%	Calculado	1.406,12		13,64	136,70		9,56		1.729,00		-6,87		96,05		607.753,17
13/10/2012 00:30	45,97	Válido	36,48%	Calculado	1.264,63		46,53	142,66		9,58		1.821,00		-6,82		95,87		610.141,14
13/10/2012 01:30	45,93	Válido	36,45%	Calculado	851,71		10,50	155,38		9,64		1.857,00		-6,80		95,52		607.409,92
13/10/2012 02:30	45,85	Válido	36,39%	Calculado	698,50		5,48	159,60		9,70		1.962,00		-6,81		95,32		606.846,84
13/10/2012 03:30	45,91	Válido	36,44%	Calculado	513,22		10,76	163,51		9,74		1.968,00		-6,82		94,98		608.539,05
13/10/2012 04:30	46,01	Válido	36,52%	Calculado	418,81		36,94	170,85		9,77		1.700,00		-6,81		94,89		607.809,21
13/10/2012 05:30	45,87	Válido	36,40%	Calculado	379,00		7,68	175,96		9,80		1.616,00		-6,79		94,84		608.928,52
13/10/2012 06:30	46,23	Válido	36,69%	Calculado	920,81		44,51	163,61		9,69		1.480,00		-6,79		94,91		607.460,22
13/10/2012 07:30	46,03	Válido	36,53%	Calculado	482,31		11,18	162,71		9,71		1.474,00		-6,70		95,40		608.326,50
13/10/2012 08:30	45,65	Válido	36,23%	Calculado	605,94		0,75	157,58		9,66		1.464,00		-6,64		96,23		606.254,69
13/10/2012 09:30	44,86	Válido	35,60%	Calculado	927,10		14,44	153,53		9,61		1.525,00		-6,80		98,78		613.886,29
13/10/2012 10:30	47,35	Válido	37,58%	Calculado	607,48		38,00	160,17		9,69		1.581,00		-6,72		99,02		602.941,06



15/10/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		660,67		0,00		20,73		0,00		-5,21		56,28		515.710,34
15/10/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		566,13		0,00		20,73		0,00		-4,88		50,50		323.651,64
15/10/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		169,94		0,00		20,74		0,00		-4,72		44,49		308.548,77
15/10/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		1.179,49		0,00		20,68		0,00		-4,80		43,34		494.512,77
15/10/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		801,19		0,00		20,73		0,00		-4,78		44,30		513.360,61
15/10/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		176,53		0,00		20,74		0,00		-4,50		42,64		514.544,97
15/10/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		125,76		0,00		20,74		0,00		-4,46		40,59		514.044,38
15/10/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		190,80		0,00		20,74		0,00		-4,63		39,00		560.470,83
16/10/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		47,01		0,00		20,74		0,00		-4,49		36,97		560.258,87
16/10/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		22,75		0,00		20,74		0,00		-4,32		34,84		557.039,02
16/10/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		5,74	IR	0,00		20,74		0,00		-4,26		33,05		554.455,76
16/10/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		0,00	IR	0,00		20,74		0,00		-4,19		31,33		551.371,49
16/10/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		28,00		0,00		20,74		0,00		-4,11		30,00		545.708,93
16/10/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		0,00	IR	0,00		20,74		0,00		-4,18		29,67		547.312,10
16/10/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		0,20	IR	0,00		20,74		0,00		-4,16		29,13		542.445,73
16/10/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		0,00	IR	0,00		20,74		0,00		-4,14		28,48		541.389,52
16/10/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		0,00	IR	0,00		20,74		0,00		-4,09		28,25		554.161,17
16/10/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		50,15		0,00		20,73		0,00		-4,78		28,45		575.709,80
16/10/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		271,63		0,00		20,71		0,00		-3,97		28,63		576.145,26
16/10/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	272,40		0,00	IE	20,58	IE	0,00	IE	-4,19		28,66		574.528,96
16/10/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	240,14		0,00	IE	20,67	IE	0,00	IE	-4,42		28,93		574.684,78
16/10/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	5,18	IE	229,29		0,00	IE	20,56	IE	0,00	IE	-4,46		28,90		572.928,14
16/10/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		172,54		0,00		20,48		0,00		-4,51		28,86		571.560,56
16/10/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		38,36		0,00		20,51		0,00		-4,51		28,40		571.488,38
16/10/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		31,93		0,00		20,72		0,00		-4,56		27,68		549.245,66
16/10/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	8,29	IR	0,00	IE	20,72	IE	0,00	IE	-4,51		27,61		501.750,18
16/10/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	10,65		0,00	IE	20,71	IE	0,00	IE	-4,54		26,93		530.687,75
16/10/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		9,74	IR	0,00		20,72		0,00		-4,42		26,29		530.949,81
16/10/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		7,06	IR	0,00		20,72		0,00		-4,34		25,56		527.839,75
16/10/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		3,06	IR	0,00		20,72		0,00		-4,28		24,83		530.442,91
16/10/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		5,99	IR	0,00		20,72		0,00		-4,29		24,10		527.130,21
16/10/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		3,58	IR	0,00		20,71		0,00		-4,28		23,55		479.034,45
17/10/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		4,55	IR	0,00		20,71		0,00		-4,31		23,03		459.591,09
17/10/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		3,11	IR	0,00		20,71		0,00		-4,26		22,34		460.438,49
17/10/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		4,79	IR	0,00		20,71		0,00		-4,24		21,88		459.358,30
17/10/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		3,39	IR	0,00		20,71		0,00		-4,22		21,58		456.440,58
17/10/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		4,85	IR	0,00		20,71		0,00		-4,25		21,27		456.686,15
17/10/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		3,10	IR	0,00		20,71		0,00		-4,24		20,92		455.710,08
17/10/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		4,51	IR	0,00		20,71		0,00		-4,23		20,68		456.258,51
17/10/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		2,67	IR	0,00		20,71		0,00		-4,22		20,56		456.549,89
17/10/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		3,26	IR	0,00		20,71		0,00		-4,25		20,45		459.080,21
17/10/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	3,80	IR	0,00	IE	20,71	IE	0,00	IE	-3,93		22,62		230.520,71
17/10/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	7,91	IR	0,00	IE	0,00	IE	0,00	IE	-3,67		23,37		208.551,99
17/10/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	5,00	IE	9,91	IR	5,63	IE	4,91	IE	0,00	IE	-3,73		22,31		102.404,28
17/10/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	22,21	IE	11,18		0,20	IE	20,01	IE	77,00	IE	-4,06		20,15		26.396,91
17/10/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	33,38	IE	10,11		0,00	IE	19,97	IE	210,00	IE	-4,24		19,45		20.615,20
17/10/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	12,83		0,00	IE	20,01	IE	0,00	IE	-4,14		18,73		25.789,13
17/10/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,34	IE	6,16	IR	2,84	IE	4,41	IE	0,00	IE	-4,04		18,47		46.430,99
17/10/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	46,16	IE	10,64		6,30	IE	0,01	IE	709,00	IE	-4,04		18,69		31.892,86
17/10/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	78,21	IE	33,45		11,89	IE	0,00	IE	1.830,00	IE	-4,08		20,43		171.052,36
17/10/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	6,47	IE	3,54	IR	56,07	IE	0,35	IE	1,00	IE	-3,92		19,70		31.127,92
17/10/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	314,79	IE	14,32		83,36	IE	0,37	IE	805,00	IE	-3,92		22,90		215.613,36
17/10/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	8,01	IR	0,00	IE	21,03	IE	0,00	IE	-4,04		25,08		218.748,56





20/10/2012 02:30	28,16	Válido	22,35%	Calculado	92,33		116,38		511,20		13,57		1.631,00		-6,14		88,52		534.871,58
20/10/2012 03:30	28,06	Válido	22,27%	Calculado	91,55		106,58		483,00		13,61		1.631,00		-6,12		88,13		532.521,03
20/10/2012 04:30	27,78	Válido	22,05%	Calculado	92,90		98,36		496,97		13,69		1.631,00		-6,06		87,51		533.150,36
20/10/2012 05:30	27,82	Válido	22,08%	Calculado	92,62		115,35		480,41		13,66		1.609,00		-6,04		87,22		529.179,06
20/10/2012 06:30	27,86	Válido	22,11%	Calculado	92,57		95,72		471,64		13,66		1.664,00		-6,05		87,15		528.296,79
20/10/2012 07:30	27,90	Válido	22,14%	Calculado	91,58		94,76		484,54		13,62		1.598,00		-6,01		87,53		529.102,48
20/10/2012 08:30	27,74	Válido	22,02%	Calculado	91,49		111,33		486,42		13,61		1.434,00		-5,91		88,36		526.798,23
20/10/2012 09:30	27,52	Válido	21,84%	Calculado	91,29		94,26		482,02		13,62		1.454,00		-5,81		89,51		524.220,20
20/10/2012 10:30	27,40	Válido	21,75%	Calculado	92,01		95,60		477,50		13,61		1.381,00		-5,78		90,95		524.595,54
20/10/2012 11:30	25,85	Válido	20,52%	Calculado	90,30		112,22		491,98		13,22		1.378,00		-5,85		92,55		526.919,75
20/10/2012 12:30	29,29	Válido	23,25%	Calculado	260,24		93,95		460,74		12,82		1.430,00		-5,81		94,37		531.930,93
20/10/2012 13:30	42,51	Válido	33,74%	Calculado	2.000,00		454,93		328,82		9,36		1.391,00		-6,23		97,44		591.626,98
20/10/2012 14:30	44,22	Válido	35,10%	Calculado	2.000,00		411,08		346,15		9,45		1.908,00		-6,50		102,92		640.855,42
20/10/2012 15:30	44,60	Válido	35,40%	Calculado	2.000,00		220,04		403,28		9,46		2.374,00		-6,59		104,14		651.629,13
20/10/2012 16:30	42,45	Válido	33,69%	Calculado	2.000,00		135,20		473,41		9,50		2.655,00		-6,62		104,38		655.762,86
20/10/2012 17:30	24,55	Válido	19,48%	Calculado	1.183,53		141,19		375,15		13,77		1.844,00		-6,37		102,50		551.216,27
20/10/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	96,66		162,73		0,03		21,00		0,00		-5,68		90,63		366.349,04
20/10/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	75,16		161,65		0,00		21,02		0,00		-5,44		81,12		394.885,93
20/10/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	69,13		240,61		0,00		21,02		0,00		-5,18		73,49		455.643,78
20/10/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	66,42		392,40		0,00		21,03		0,00		-5,02		66,05		506.872,71
20/10/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	61,53		486,58		0,23		21,02		0,00		-4,95		62,33		686.783,01
20/10/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	58,73		359,62		0,00		21,02		0,00		-4,69		55,62		686.397,84
21/10/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	55,80		294,68		0,00		21,02		0,00		-4,71		50,76		640.865,29
21/10/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	53,94		108,20		0,00		21,02		0,00		-4,49		45,53		560.310,42
21/10/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	49,79		118,88		0,00		21,02		0,00		-4,27		40,56		553.074,68
21/10/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	49,28		75,03		0,00		21,02		0,00		-4,13		36,98		550.475,62
21/10/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	44,09		58,83		0,00		21,02		0,00		-3,92		33,98		542.803,08
21/10/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	41,16		65,58		0,00		21,02		0,00		-3,89		31,68		538.671,70
21/10/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	37,85		47,93		0,00		21,02		0,00		-3,88		29,56		534.905,12
21/10/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	36,70		40,22		0,00		21,02		0,00		-3,78		28,36		537.871,92
21/10/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	33,65		43,98		0,00		21,02		0,00		-3,70		27,82		535.241,61
21/10/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	31,34		36,00		0,00		21,02		0,00		-3,57		28,07		531.510,96
21/10/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	29,40		28,67		0,00		21,03		0,00		-3,49		29,05		531.344,59
21/10/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	27,92		37,55		0,00		21,03		0,00		-3,44		30,15		525.871,79
21/10/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	26,62		32,12		0,05		21,03		0,00		-3,46		31,17		524.746,98
21/10/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	27,18		25,12		0,04		21,03		0,00		-3,43		32,00		522.581,07
21/10/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	21,95		30,12		0,03		21,04		0,00		-3,36		32,92		523.337,08
21/10/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	16,32		22,72		0,00		21,03		0,00		-3,49		33,60		525.108,41
21/10/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	12,09		20,80		0,00		21,03		0,00		-3,58		33,96		524.802,43
21/10/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	7,62		25,89		0,04		21,03		0,00		-3,55		34,13		523.599,18
21/10/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	4,60		25,65		0,00		21,03		0,00		-3,62		33,83		527.495,34
21/10/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	1,53		19,11		0,00		21,03		0,00		-3,73		32,64		531.583,57
21/10/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,64		26,49		0,06		21,03		0,00		-3,72		31,35		532.741,13
21/10/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,27		62,33		0,00		21,03		0,00		-3,72		30,30		528.341,95
21/10/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,08		26,91		0,29		21,03		0,00		-3,76		29,39		530.258,81
21/10/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,11		28,61		0,00		21,03		0,00		-3,78		28,65		528.998,69
22/10/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		24,23		0,06		21,02		0,00		-3,77		27,90		528.008,79
22/10/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		22,39		0,05		21,03		0,00		-3,77		27,18		526.665,69
22/10/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,01		25,38		0,00		21,03		0,00		-3,61		26,57		519.492,90
22/10/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		23,76		0,00		21,03		0,00		-3,57		27,32		388.499,31
22/10/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		21,52		0,05		21,03		0,00		-3,58		29,79		214.927,91
22/10/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		24,35		0,00		21,03		0,00		-3,62		30,31		215.534,91
22/10/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		23,65		0,00		21,03		0,00		-3,68		30,60		216.489,84

22/10/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	21,79	0,00	21,03	0,00	-3,61	30,85	215.149,17
22/10/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	22,24	0,07	21,03	0,00	-3,59	31,12	213.846,82
22/10/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	20,57	0,09	21,03	0,00	-3,61	31,43	214.210,77
22/10/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	20,10	0,00	21,03	0,00	-3,64	31,38	211.748,79
22/10/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	83,52	0,02	21,03	0,00	-3,59	30,49	211.416,88
22/10/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	19,19	0,00	21,02	0,00	-3,67	29,40	171.297,48
22/10/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	18,34	0,00	21,02	0,00	-3,75	27,08	69.136,27
22/10/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	20,77	0,27	21,02	0,00	-3,79	25,90	74.143,34
22/10/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	24,61	0,30	21,03	0,00	-3,72	25,29	71.858,64
22/10/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	21,73	0,00	21,03	0,00	-3,39	25,02	37.501,45
22/10/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	23,02	0,18	21,02	0,00	-3,37	24,75	32.328,35
22/10/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	23,14	0,11	21,02	0,00	-3,36	24,46	30.943,23
22/10/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	21,79	0,02	21,02	0,00	-3,37	24,17	31.454,35
22/10/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	21,59	0,53	21,02	0,00	-3,30	23,96	14.476,76
22/10/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	22,34	0,03	21,02	0,00	-3,36	23,58	22.297,31
22/10/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	23,22	0,00	21,02	0,00	-3,37	23,21	19.483,55
22/10/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	24,68	0,00	21,02	0,00	-3,40	22,85	21.551,90
23/10/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	26,54	0,06	21,02	0,00	-3,43	22,42	30.143,69
23/10/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	27,29	0,11	21,02	0,00	-3,43	22,07	29.608,99
23/10/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	27,54	0,02	21,01	0,00	-3,52	21,70	40.348,15
23/10/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	26,14	0,09	21,01	0,00	-3,68	21,26	55.291,23
23/10/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	28,55	0,05	21,01	0,00	-3,72	20,77	61.025,76
23/10/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,44	83,54	0,07	21,00	0,00	-3,76	23,31	322.496,24
23/10/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	252,96	95,61	46,13	19,88	0,00	-3,89	24,39	357.892,16
23/10/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	251,68	27,65	61,84	19,58	0,00	-4,44	37,78	384.270,35
23/10/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	146,58	27,86	53,08	19,72	0,00	-5,03	54,87	362.135,79
23/10/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	173,27	28,83	58,61	19,60	0,00	-5,37	66,35	351.046,44
23/10/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	281,13	29,98	59,08	19,51	0,00	-5,65	74,38	346.593,70
23/10/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	387,47	30,25	60,46	19,38	0,00	-5,81	79,93	337.876,16
23/10/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	332,69	30,47	62,22	19,27	0,00	-5,94	86,62	348.394,38
23/10/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	462,81	39,13	64,95	19,02	0,00	-6,00	90,61	349.244,68
23/10/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	664,75	30,55	82,03	18,78	0,00	-6,21	93,80	350.708,05
23/10/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	74,20	130,21	62,70	19,16	0,00	-6,24	93,52	352.697,36
23/10/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	9,40	353,75	156,98	15,76	0,00	-6,11	94,39	372.156,72
23/10/2012 17:30	9,11	Válido	7,23%	Calculado	1,56	218,59	241,94	14,43	103,00	-6,10	90,20	403.408,00
23/10/2012 18:30	15,34	Válido	12,17%	Calculado	133,66	103,47	517,02	12,78	835,00	-6,14	85,79	508.742,62
23/10/2012 19:30	26,30	Válido	20,87%	Calculado	1.013,64	146,43	756,93	10,22	1.655,00	-6,55	89,18	611.814,53
23/10/2012 20:30	42,84	Válido	34,00%	Calculado	211,48	125,85	857,44	10,28	2.024,00	-6,67	93,11	621.114,79
23/10/2012 21:30	45,65	Válido	36,23%	Calculado	881,73	100,06	773,96	9,96	2.150,00	-6,76	93,94	619.781,94
23/10/2012 22:30	48,48	Válido	38,48%	Calculado	1.072,81	98,79	731,23	9,88	2.027,00	-6,81	94,14	621.612,79
23/10/2012 23:30	47,93	Válido	38,04%	Calculado	1.516,15	123,64	471,11	12,17	1.523,00	-7,12	93,50	603.457,48
24/10/2012 00:30	34,52	Válido	27,40%	Calculado	0,00	276,53	0,00	20,98	0,00	-6,23	76,74	518.777,26
24/10/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	124,61	0,00	21,01	0,00	-5,65	67,59	425.229,64
24/10/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	127,29	0,00	21,01	0,00	-5,48	64,46	406.091,95
24/10/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	111,41	0,00	21,01	0,00	-5,35	57,29	408.227,98
24/10/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	235,26	0,00	21,01	0,00	-5,02	50,20	530.263,63
24/10/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	139,08	0,00	21,00	0,00	-4,79	40,90	556.800,89
24/10/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	82,81	0,00	21,01	0,00	-4,39	33,67	546.709,38
24/10/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	54,66	0,00	21,01	0,00	-4,23	29,26	541.255,36
24/10/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	52,25	0,00	21,02	0,00	-4,05	27,05	537.844,41
24/10/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	37,57	0,00	21,02	0,00	-3,87	26,05	507.629,28
24/10/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	29,82	0,00	21,03	0,00	-3,66	26,62	402.703,85
24/10/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	31,66	0,00	21,03	0,00	-3,54	26,84	403.449,10

24/10/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	24,81	0,13	21,04	0,00	-3,50	27,07	401.028,01
24/10/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	21,87	0,00	21,03	0,00	-3,40	27,34	403.160,85
24/10/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	21,65	0,24	21,04	0,00	-3,31	26,40	401.258,10
24/10/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	19,51	0,07	21,04	0,00	-3,28	25,53	399.782,76
24/10/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	34,78	0,17	21,03	0,00	-3,34	26,09	395.716,07
24/10/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	22,76	0,07	21,03	0,00	-3,37	25,23	399.168,80
24/10/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	16,12	0,00	21,03	0,00	-3,39	25,00	396.551,93
24/10/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	16,53	0,00	21,03	0,00	-3,41	24,92	398.834,22
24/10/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	364,38	0,00	21,03	0,00	-3,69	25,68	606.971,17
24/10/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	58,78	67,73	39,35	20,22	0,00	-3,70	28,81	339.146,38
24/10/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	30,10	34,27	50,82	19,97	0,00	-3,91	36,57	262.734,44
24/10/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	43,96	76,92	62,79	19,77	0,00	-4,44	48,75	319.460,74
25/10/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	2,83	33,58	84,26	19,42	0,00	-4,93	62,88	353.112,05
25/10/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	33,33	85,91	19,22	0,00	-5,37	75,56	368.023,98
25/10/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	31,90	84,91	19,14	0,00	-5,75	86,66	382.709,70
25/10/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	31,18	78,87	19,18	0,00	-6,20	97,97	405.203,50
25/10/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	22,22	38,30	91,45	18,86	0,00	-6,45	106,75	425.754,82
25/10/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	121,25	39,17	102,47	18,52	0,00	-6,69	112,33	433.880,84
25/10/2012 06:30	0,02	Válido	0,02%	Calculado	0,00	299,72	122,81	17,84	0,00	-6,77	114,83	454.557,41
25/10/2012 07:30	4,56	Válido	3,62%	Calculado	0,17	334,65	113,40	17,83	0,00	-6,65	109,75	467.327,17
25/10/2012 08:30	5,08	Válido	4,03%	Calculado	0,00	217,88	281,95	16,78	234,00	-6,32	106,88	464.929,60
25/10/2012 09:30	10,46	Válido	8,30%	Calculado	0,00	423,53	887,86	12,98	1.070,00	-6,42	111,70	508.595,03
25/10/2012 10:30	23,71	Válido	18,82%	Calculado	0,00	661,28	886,44	13,15	1.116,00	-6,47	111,72	493.938,21
25/10/2012 11:30	22,24	Válido	17,65%	Calculado	0,00	670,58	885,62	13,14	1.097,00	-6,41	112,22	492.824,00
25/10/2012 12:30	21,68	Válido	17,21%	Calculado	0,00	648,30	893,80	13,14	1.323,00	-6,43	113,90	496.854,05
25/10/2012 13:30	21,32	Válido	16,92%	Calculado	0,00	634,25	878,15	13,30	1.221,00	-6,42	114,40	506.028,19
25/10/2012 14:30	20,69	Válido	16,42%	Calculado	0,00	600,96	879,42	13,30	1.240,00	-6,35	114,27	515.898,62
25/10/2012 15:30	21,02	Válido	16,68%	Calculado	0,00	464,35	911,72	13,08	1.488,00	-6,36	116,12	549.745,88
25/10/2012 16:30	20,84	Válido	16,54%	Calculado	0,00	496,75	894,01	13,18	1.690,00	-6,56	117,11	712.799,86
25/10/2012 17:30	19,69	Válido	15,63%	Calculado	0,00	525,29	890,63	13,28	1.506,00	-6,64	117,90	706.397,58
25/10/2012 18:30	19,53	Válido	15,50%	Calculado	0,00	511,49	863,06	13,43	1.546,00	-6,58	117,50	609.296,02
25/10/2012 19:30	19,77	Válido	15,69%	Calculado	0,00	560,76	894,63	13,21	2.491,00	-6,96	115,76	1.385.161,81
25/10/2012 20:30	21,38	Válido	16,97%	Calculado	0,00	534,31	940,33	12,98	1.912,00	-7,23	114,26	1.346.121,04
25/10/2012 21:30	21,80	Válido	17,30%	Calculado	0,00	510,35	939,51	13,10	1.516,00	-7,12	113,54	1.041.240,36
25/10/2012 22:30	21,72	Válido	17,24%	Calculado	0,00	505,93	942,16	13,22	1.540,00	-7,01	113,43	975.610,49
25/10/2012 23:30	21,42	Válido	17,00%	Calculado	0,00	536,28	961,98	13,01	1.485,00	-7,22	113,21	1.536.060,31
26/10/2012 00:30	22,42	Válido	17,79%	Calculado	0,00	538,38	971,05	12,96	1.568,00	-7,24	112,70	1.346.417,01
26/10/2012 01:30	22,66	Válido	17,98%	Calculado	0,00	560,61	959,17	13,10	1.494,00	-7,17	112,40	1.203.815,22
26/10/2012 02:30	22,12	Válido	17,56%	Calculado	0,00	534,43	949,28	13,05	1.592,00	-7,07	112,14	1.103.583,01
26/10/2012 03:30	22,04	Válido	17,49%	Calculado	0,00	526,57	933,30	12,99	1.982,00	-7,28	112,68	1.588.970,60
26/10/2012 04:30	22,30	Válido	17,70%	Calculado	0,00	504,98	905,48	13,21	1.875,00	-7,23	113,41	983.728,12
26/10/2012 05:30	21,62	Válido	17,16%	Calculado	0,00	505,47	890,24	13,37	1.794,00	-7,18	113,57	985.902,85
26/10/2012 06:30	20,88	Válido	16,57%	Calculado	0,00	519,87	896,39	13,17	2.071,00	-7,37	113,56	1.534.683,16
26/10/2012 07:30	21,72	Válido	17,24%	Calculado	0,00	519,31	893,20	13,13	2.150,00	-7,32	114,01	1.311.674,52
26/10/2012 08:30	21,90	Válido	17,38%	Calculado	0,00	509,77	877,67	13,15	2.201,00	-7,14	114,91	1.012.666,22
26/10/2012 09:30	21,40	Válido	16,98%	Calculado	0,00	480,59	871,02	13,01	2.338,00	-6,95	115,97	786.334,95
26/10/2012 10:30	21,16	Válido	16,79%	Calculado	0,00	519,79	884,73	13,06	2.402,00	-6,85	116,72	880.989,69
26/10/2012 11:30	21,78	Válido	17,29%	Calculado	0,00	524,37	885,52	12,99	2.215,00	-6,73	117,76	635.487,31
26/10/2012 12:30	21,76	Válido	17,27%	Calculado	0,00	523,94	887,30	12,90	2.039,00	-6,69	118,71	617.989,44
26/10/2012 13:30	22,08	Válido	17,52%	Calculado	0,00	537,23	896,07	12,73	1.857,00	-6,65	119,80	592.647,04
26/10/2012 14:30	22,34	Válido	17,73%	Calculado	0,00	498,25	915,91	12,93	1.612,00	-6,57	120,17	589.920,75
26/10/2012 15:30	21,90	Válido	17,38%	Calculado	0,00	526,51	923,00	12,80	1.487,00	-6,73	120,17	1.140.201,23
26/10/2012 16:30	22,68	Válido	18,00%	Calculado	0,00	546,79	923,15	12,68	1.584,00	-6,68	120,64	748.139,07

26/10/2012 17:30	23,46	Válido	18,62%	Calculado	0,00		545,76	922,10	12,69		1.649,00	-6,64		120,84		526.701,91
26/10/2012 18:30	23,38	Válido	18,56%	Calculado	0,00		562,28	910,35	12,70		1.519,00	-6,69		120,58		503.340,46
26/10/2012 19:30	23,69	Válido	18,80%	Calculado	0,00		554,26	900,02	12,69		1.660,00	-6,81		119,79		497.208,40
26/10/2012 20:30	23,59	Válido	18,72%	Calculado	0,00		549,19	901,69	12,96		1.886,00	-6,81		119,01		509.011,62
26/10/2012 21:30	22,38	Válido	17,76%	Calculado	0,00		544,41	895,06	13,00		2.027,00	-6,88		118,16		508.362,36
26/10/2012 22:30	21,82	Válido	17,32%	Calculado	0,00		513,55	884,40	12,79		1.776,00	-6,85		117,11		482.611,14
26/10/2012 23:30	22,38	Válido	17,76%	Calculado	0,00		498,31	874,63	12,72		1.820,00	-6,77		116,26		494.268,50
27/10/2012 00:30	23,06	Válido	18,30%	Calculado	0,00		512,11	872,04	12,59		2.233,00	-6,75		115,88		495.444,97
27/10/2012 01:30	22,86	Válido	18,14%	Calculado	0,00		492,17	884,48	12,61		2.312,00	-6,73		115,61		494.143,10
27/10/2012 02:30	22,68	Válido	18,00%	Calculado	0,00		481,24	878,00	12,70		2.023,00	-6,58		115,50		490.834,45
27/10/2012 03:30	22,30	Válido	17,70%	Calculado	0,00		505,38	875,09	12,61		2.373,00	-6,63		115,56		484.032,63
27/10/2012 04:30	22,52	Válido	17,87%	Calculado	0,00		503,70	864,71	12,47		2.527,00	-6,67		115,56		480.519,51
27/10/2012 05:30	23,26	Válido	18,46%	Calculado	0,00		494,86	869,97	12,50		2.209,00	-6,68		115,60		485.933,58
27/10/2012 06:30	23,32	Válido	18,51%	Calculado	0,00		528,49	879,39	12,52		2.253,00	-6,59		115,57		484.157,31
27/10/2012 07:30	23,26	Válido	18,46%	Calculado	0,00		514,66	876,02	12,50		2.287,00	-6,60		115,74		474.919,00
27/10/2012 08:30	23,26	Válido	18,46%	Calculado	0,00		524,21	893,50	12,39		1.849,00	-6,46		116,61		480.451,90
27/10/2012 09:30	23,42	Válido	18,59%	Calculado	0,00		543,68	858,61	11,98		1.784,00	-6,44		118,16		466.827,34
27/10/2012 10:30	23,51	Válido	18,66%	Calculado	0,00		525,91	880,47	12,15		1.868,00	-6,47		118,40		481.145,10
27/10/2012 11:30	23,53	Válido	18,67%	Calculado	0,00		510,11	887,71	12,09		1.839,00	-6,43		118,22		617.745,50
27/10/2012 12:30	24,05	Válido	19,09%	Calculado	0,00		528,55	878,43	12,03		1.838,00	-6,59		118,93		1.169.561,48
27/10/2012 13:30	24,31	Válido	19,29%	Calculado	0,00		551,87	883,01	12,12		1.747,00	-6,71		119,60		1.377.975,86
27/10/2012 14:30	23,79	Válido	18,88%	Calculado	0,00		524,16	888,05	12,08		1.519,00	-6,50		120,18		797.842,18
27/10/2012 15:30	23,95	Válido	19,01%	Calculado	0,00		528,13	878,81	11,92		1.770,00	-6,54		120,77		876.788,48
27/10/2012 16:30	24,91	Válido	19,77%	Calculado	0,00		566,88	894,34	12,25		2.020,00	-6,48		121,30		478.828,73
27/10/2012 17:30	23,75	Válido	18,85%	Calculado	0,00		554,79	898,58	12,01		1.822,00	-6,44		121,68		490.270,15
27/10/2012 18:30	24,51	Válido	19,45%	Calculado	0,00		529,00	869,79	11,81		1.699,00	-6,42		121,88		482.895,38
27/10/2012 19:30	25,35	Válido	20,12%	Calculado	0,00		536,46	868,92	11,80		1.825,00	-6,48		121,66		496.667,60
27/10/2012 20:30	25,25	Válido	20,04%	Calculado	0,00		540,27	894,19	11,91		1.875,00	-6,57		121,06		497.964,00
27/10/2012 21:30	25,15	Válido	19,96%	Calculado	0,00		534,68	916,79	12,15		1.736,00	-6,54		120,22		487.579,37
27/10/2012 22:30	23,99	Válido	19,04%	Calculado	0,00		555,60	909,55	12,24		1.425,00	-6,52		119,80		470.813,41
27/10/2012 23:30	23,12	Válido	18,35%	Calculado	0,00		554,04	913,65	12,32		1.255,00	-6,56		120,01		477.099,92
28/10/2012 00:30	23,08	Válido	18,32%	Calculado	0,00		559,60	905,16	12,13		1.198,00	-6,57		119,19		464.202,86
28/10/2012 01:30	23,57	Válido	18,71%	Calculado	0,00		570,84	904,72	12,02		1.149,00	-6,61		118,59		465.114,87
28/10/2012 02:30	24,21	Válido	19,21%	Calculado	0,00		569,56	889,65	11,94		1.217,00	-6,58		118,18		470.296,44
28/10/2012 03:30	24,41	Válido	19,37%	Calculado	0,00		553,57	897,64	12,03		1.408,00	-6,54		117,82		464.941,06
28/10/2012 04:30	23,87	Válido	18,94%	Calculado	0,00		567,95	900,12	12,03		1.468,00	-6,61		117,50		466.201,72
28/10/2012 05:30	23,77	Válido	18,87%	Calculado	0,00		573,66	900,52	12,07		1.532,00	-6,50		117,35		460.422,62
28/10/2012 06:30	23,65	Válido	18,77%	Calculado	33,75		542,82	349,24	15,48		525,00	-6,35		112,39		383.369,06
28/10/2012 07:30	10,88	Válido	8,63%	Calculado	0,00		507,03	164,23	16,66		0,00	-6,02		105,39		349.264,82
28/10/2012 08:30	6,66	Válido	5,29%	Calculado	0,00		510,53	158,80	16,79		0,00	-6,07		108,29		364.590,00
28/10/2012 09:30	6,34	Válido	5,03%	Calculado	0,00		410,58	159,55	16,87		0,00	-6,06		110,48		362.516,80
28/10/2012 10:30	6,88	Válido	5,46%	Calculado	0,00		565,55	163,04	16,73		0,00	-6,03		112,12		363.088,97
28/10/2012 11:30	6,42	Válido	5,10%	Calculado	0,00		483,49	160,82	16,75		0,00	-6,05		113,77		366.383,50
28/10/2012 12:30	5,68	Válido	4,51%	Calculado	0,00		569,66	162,57	16,68		0,00	-6,06		115,32		368.349,60
28/10/2012 13:30	6,14	Válido	4,87%	Calculado	0,00		480,69	164,39	16,82		0,00	-6,03		116,33		378.084,40
28/10/2012 14:30	5,64	Válido	4,48%	Calculado	0,00		602,34	162,90	16,70		0,00	-6,07		117,23		374.902,46
28/10/2012 15:30	5,88	Válido	4,67%	Calculado	0,00		376,21	155,95	16,92		0,00	-6,03		118,99		389.814,77
28/10/2012 16:30	5,28	Válido	4,19%	Calculado	0,00		636,84	161,97	16,72		0,00	-6,16		120,76		385.122,34
28/10/2012 17:30	5,94	Válido	4,71%	Calculado	0,00		656,59	163,38	16,69		0,00	-6,16		121,75		386.840,19
28/10/2012 18:30	5,86	Válido	4,65%	Calculado	0,00		603,08	164,07	16,71		0,00	-6,26		122,44		386.658,89
28/10/2012 19:30	6,22	Válido	4,94%	Calculado	0,00		620,53	166,18	16,71		0,00	-6,27		122,59		388.080,36
28/10/2012 20:30	5,90	Válido	4,68%	Calculado	0,00		129,08	167,79	17,39		0,00	-6,46		124,88		474.556,55
28/10/2012 21:30	5,44	Válido	4,32%	Calculado	0,00		83,02	169,18	17,55		0,00	-6,51		123,63		486.407,56

28/10/2012 22:30	5,46	Válido	4,33%	Calculado	0,00	91,80	167,57	17,52	0,00	-6,55	123,05	483.921,54
28/10/2012 23:30	5,78	Válido	4,59%	Calculado	0,00	140,61	170,99	17,40	0,00	-6,45	122,60	472.251,81
29/10/2012 00:30	5,30	Válido	4,21%	Calculado	0,00	116,84	170,36	17,38	0,00	-6,36	121,13	458.812,76
29/10/2012 01:30	6,04	Válido	4,79%	Calculado	0,00	156,28	169,30	17,30	0,00	-6,40	120,78	458.434,93
29/10/2012 02:30	5,84	Válido	4,63%	Calculado	0,00	174,13	168,64	17,28	0,00	-6,45	121,16	459.237,25
29/10/2012 03:30	6,06	Válido	4,81%	Calculado	0,00	175,64	171,17	17,30	0,00	-6,45	121,23	459.198,03
29/10/2012 04:30	5,94	Válido	4,71%	Calculado	0,00	246,47	169,81	17,22	0,00	-6,46	121,37	460.289,06
29/10/2012 05:30	6,14	Válido	4,87%	Calculado	0,00	269,97	170,54	17,22	0,00	-6,57	121,55	462.509,40
29/10/2012 06:30	6,10	Válido	4,84%	Calculado	0,00	232,72	173,02	17,27	0,00	-6,60	121,55	463.812,09
29/10/2012 07:30	5,46	Válido	4,33%	Calculado	0,00	166,23	173,21	17,32	0,00	-6,45	121,35	450.282,95
29/10/2012 08:30	5,36	Válido	4,25%	Calculado	0,00	246,39	173,24	17,28	0,00	-6,43	121,10	438.929,35
29/10/2012 09:30	5,58	Válido	4,43%	Calculado	0,00	325,80	141,63	17,18	0,00	-6,40	121,61	440.380,99
29/10/2012 10:30	5,52	Válido	4,38%	Calculado	0,00	508,01	628,92	14,46	386,00	-6,58	128,31	513.317,41
29/10/2012 11:30	15,94	Válido	12,65%	Calculado	0,00	672,78	914,33	12,90	889,00	-6,88	134,18	527.515,88
29/10/2012 12:30	20,59	Válido	16,34%	Calculado	0,00	672,05	904,08	12,70	1.208,00	-6,86	135,15	523.557,79
29/10/2012 13:30	21,68	Válido	17,21%	Calculado	0,00	632,09	882,03	12,30	1.378,00	-6,93	134,48	506.566,88
29/10/2012 14:30	22,20	Válido	17,62%	Calculado	0,00	767,04	881,19	12,32	1.020,00	-7,06	134,18	505.917,50
29/10/2012 15:30	21,86	Válido	17,35%	Calculado	0,00	794,65	883,40	12,14	1.328,00	-6,98	134,16	502.851,40
29/10/2012 16:30	22,84	Válido	18,13%	Calculado	0,00	779,07	871,81	12,35	1.088,00	-6,91	134,52	502.498,30
29/10/2012 17:30	21,80	Válido	17,30%	Calculado	0,00	766,52	826,45	12,01	1.164,00	-6,88	135,82	503.189,35
29/10/2012 18:30	23,10	Válido	18,33%	Calculado	0,00	777,99	831,04	12,05	1.336,00	-6,94	135,48	496.811,06
29/10/2012 19:30	23,06	Válido	18,30%	Calculado	0,00	753,28	843,67	12,08	1.290,00	-6,97	134,35	493.331,05
29/10/2012 20:30	22,96	Válido	18,22%	Calculado	0,00	738,14	835,37	12,09	1.219,00	-6,98	133,99	491.846,03
29/10/2012 21:30	23,28	Válido	18,48%	Calculado	0,00	753,67	828,71	12,12	1.306,00	-6,94	133,66	493.289,20
29/10/2012 22:30	23,55	Válido	18,69%	Calculado	0,00	756,05	843,14	12,45	954,00	-6,92	133,40	490.235,76
29/10/2012 23:30	22,60	Válido	17,94%	Calculado	0,00	723,77	841,73	12,37	1.211,00	-6,87	133,58	489.016,01
30/10/2012 00:30	23,22	Válido	18,43%	Calculado	0,00	699,93	860,68	12,26	1.201,00	-6,90	132,29	470.009,27
30/10/2012 01:30	22,60	Válido	17,94%	Calculado	0,00	703,34	832,08	11,86	1.157,00	-6,85	131,31	467.409,29
30/10/2012 02:30	23,73	Válido	18,83%	Calculado	0,00	673,74	795,50	11,59	1.418,00	-6,87	131,26	465.439,53
30/10/2012 03:30	24,73	Válido	19,63%	Calculado	0,00	698,70	779,07	11,55	1.758,00	-6,87	131,25	465.471,40
30/10/2012 04:30	24,91	Válido	19,77%	Calculado	0,00	676,33	782,81	11,63	1.957,00	-6,89	131,06	467.394,45
30/10/2012 05:30	24,45	Válido	19,40%	Calculado	0,00	652,14	755,83	11,75	1.997,00	-6,93	131,06	467.486,24
30/10/2012 06:30	23,93	Válido	18,99%	Calculado	0,00	692,76	773,37	11,81	1.683,00	-6,92	130,99	467.082,59
30/10/2012 07:30	23,75	Válido	18,85%	Calculado	0,00	676,95	771,54	11,86	1.974,00	-6,87	130,97	468.905,86
30/10/2012 08:30	23,59	Válido	18,72%	Calculado	0,00	632,37	812,12	12,04	1.832,00	-6,89	130,88	467.471,53
30/10/2012 09:30	22,88	Válido	18,16%	Calculado	0,00	664,91	851,76	11,95	1.746,00	-6,86	130,87	470.616,41
30/10/2012 10:30	22,96	Válido	18,22%	Calculado	0,00	662,09	848,35	11,87	1.870,00	-6,91	131,12	470.181,80
30/10/2012 11:30	22,22	Válido	17,63%	Calculado	0,00	658,70	877,97	11,86	1.744,00	-6,79	131,12	469.845,85
30/10/2012 12:30	23,69	Válido	18,80%	Calculado	0,00	677,87	849,05	11,74	1.692,00	-6,82	131,15	469.248,71
30/10/2012 13:30	24,21	Válido	19,21%	Calculado	0,00	691,54	850,63	11,76	1.442,00	-6,85	131,11	471.188,35
30/10/2012 14:30	24,39	Válido	19,36%	Calculado	0,00	681,07	853,13	11,76	1.573,00	-6,89	131,00	473.946,82
30/10/2012 15:30	24,65	Válido	19,56%	Calculado	0,00	698,78	857,76	11,86	1.836,00	-7,01	130,82	477.291,57
30/10/2012 16:30	24,21	Válido	19,21%	Calculado	0,00	666,43	860,92	11,81	1.939,00	-7,01	130,88	474.114,67
30/10/2012 17:30	24,63	Válido	19,55%	Calculado	0,00	642,45	843,01	11,61	2.391,00	-7,03	130,98	472.816,65
30/10/2012 18:30	25,33	Válido	20,10%	Calculado	0,00	657,07	799,12	11,52	2.836,00	-7,05	130,87	469.617,60
30/10/2012 19:30	25,67	Válido	20,37%	Calculado	0,00	632,12	767,47	11,56	2.911,00	-6,92	125,70	471.942,56
30/10/2012 20:30	25,93	Válido	20,58%	Calculado	0,00	581,42	768,95	11,66	2.806,00	-7,01	122,21	471.078,67
30/10/2012 21:30	25,95	Válido	20,60%	Calculado	0,00	604,97	807,89	11,88	2.204,00	-7,07	120,78	469.099,47
30/10/2012 22:30	25,49	Válido	20,23%	Calculado	0,00	609,87	824,56	11,82	1.936,00	-7,06	120,11	466.990,61
30/10/2012 23:30	25,89	Válido	20,55%	Calculado	0,00	598,79	819,85	11,93	1.969,00	-7,09	119,52	465.103,37
31/10/2012 00:30	25,43	Válido	20,18%	Calculado	0,00	606,31	853,08	12,03	1.566,00	-7,03	117,57	455.853,45
31/10/2012 01:30	24,83	Válido	19,71%	Calculado	0,00	629,07	826,01	11,69	1.290,00	-6,92	116,36	455.189,10
31/10/2012 02:30	25,77	Válido	20,45%	Calculado	0,00	607,73	802,07	11,55	1.531,00	-6,91	116,34	458.284,35

31/10/2012 03:30	26,48	Válido	21,02%	Calculado	0,00		636,07		765,78		11,29		1.778,00		-6,93		116,36		455.391,85	
31/10/2012 04:30	27,10	Válido	21,51%	Calculado	0,00		624,49		772,01		11,36		1.889,00		-6,96		116,26		455.932,68	
31/10/2012 05:30	27,08	Válido	21,49%	Calculado	0,00		608,71		793,06		11,41		1.915,00		-6,92		116,25		455.519,35	
31/10/2012 06:30	26,92	Válido	21,37%	Calculado	0,00		609,09		813,59		11,52		1.565,00		-7,00		116,07		454.057,60	
31/10/2012 07:30	26,58	Válido	21,10%	Calculado	0,00		615,30		802,94		11,49		1.829,00		-6,95		115,92		454.384,84	
31/10/2012 08:30	26,78	Válido	21,25%	Calculado	0,00		661,54		718,77		11,20		2.195,00		-7,01		116,01		452.305,47	
31/10/2012 09:30	25,97	Válido	20,61%	Calculado	0,00		576,19		807,69		11,51		2.162,00		-6,96		115,60		456.286,03	
31/10/2012 10:30	25,69	Válido	20,39%	Calculado	0,00		557,76		833,25		11,48		2.437,00		-6,81		115,64		454.118,28	
31/10/2012 11:30	26,32	Válido	20,89%	Calculado	0,00		545,16		820,44		11,36		2.694,00		-6,82		116,43		451.819,53	
31/10/2012 12:30	26,76	Válido	21,24%	Calculado	0,00		589,91		804,59		11,18		2.812,00		-6,71		117,37		447.093,05	
31/10/2012 13:30	27,10	Válido	21,51%	Calculado	0,00		607,99		818,31		11,28		2.752,00		-6,67		118,12		449.329,52	
31/10/2012 14:30	26,62	Válido	21,13%	Calculado	0,00		553,58		829,95		11,39		2.638,00		-6,64		118,70		453.865,03	
31/10/2012 15:30	26,19	Válido	20,79%	Calculado	0,00		482,75		827,02		11,45		2.358,00		-6,59		118,98		456.617,68	
31/10/2012 16:30	25,87	Válido	20,53%	Calculado	0,00		440,17		858,29		11,66		2.298,00		-6,63		119,22		457.226,05	
31/10/2012 17:30	25,17	Válido	19,98%	Calculado	0,00		397,86		863,62		11,78		2.031,00		-6,62		119,08		458.328,55	
31/10/2012 18:30	24,69	Válido	19,60%	Calculado	0,00		448,17		881,71		11,98		2.116,00		-6,68		118,90		458.612,92	
31/10/2012 19:30	23,89	Válido	18,96%	Calculado	0,00		428,50		879,02		11,97		2.121,00		-6,76		118,53		456.988,94	
31/10/2012 20:30	23,30	Válido	18,49%	Calculado	0,00		401,93		882,28		12,09		2.125,00		-6,73		118,13		454.720,33	
31/10/2012 21:30	22,56	Válido	17,90%	Calculado	0,00		484,03		884,74		12,01		1.747,00		-6,76		117,84		453.546,15	
31/10/2012 22:30	22,72	Válido	18,03%	Calculado	0,00		500,24		836,48		11,55		1.617,00		-6,78		117,87		452.703,43	
31/10/2012 23:30	24,89	Válido	19,75%	Calculado	0,00		474,69		818,45		11,56		1.546,00		-6,81		117,71		454.822,56	