

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	Dezembro 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	
01/12/2012 00:30	45,14	Válido	35,83%	Calculado	567,78		105,68		180,41		9,89		1.837,00		-6,40		101,78		638.677,23		
01/12/2012 01:30	45,20	Válido	35,87%	Calculado	705,30		134,49		174,03		9,88		1.876,00		-6,44		101,41		640.261,55		
01/12/2012 02:30	44,52	Válido	35,33%	Calculado	762,94		130,89		172,51		9,88		1.897,00		-6,51		103,16		646.449,27		
01/12/2012 03:30	43,22	Válido	34,30%	Calculado	150,19		133,92		196,17		10,14		1.914,00		-6,30		101,54		648.204,26		
01/12/2012 04:30	45,26	Válido	35,92%	Calculado	127,39		136,22		202,94		10,16		1.950,00		-6,31		100,58		641.834,02		
01/12/2012 05:30	45,56	Válido	36,16%	Calculado	166,45		138,54		202,45		10,14		1.977,00		-6,24		100,04		640.312,60		
01/12/2012 06:30	45,93	Válido	36,45%	Calculado	304,43		203,76		194,86		10,13		1.949,00		-6,24		99,61		637.249,84		
01/12/2012 07:30	46,27	Válido	36,72%	Calculado	263,71		196,21		197,74		10,16		1.919,00		-6,18		99,54		636.273,83		
01/12/2012 08:30	46,39	Válido	36,82%	Calculado	726,98		192,17		188,19		9,94		1.898,00		-6,35		100,33		629.117,37		
01/12/2012 09:30	44,48	Válido	35,30%	Calculado	631,26		200,77		182,48		10,06		1.701,00		-6,36		99,56		633.463,30		
01/12/2012 10:30	45,42	Válido	36,05%	Calculado	485,12		347,67		33,16		17,44		434,00		-6,17		85,86		527.221,27		
01/12/2012 11:30	10,84	Válido	8,60%	Calculado	0,00		350,50		0,00		20,98		0,00		-5,92		81,40		503.107,53		
01/12/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		255,58		0,00		20,99		0,00		-5,69		80,62		509.364,30		
01/12/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		172,01		0,00		20,99		0,00		-5,49		73,87		517.284,71		
01/12/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		133,38		0,00		20,98		0,00		-5,25		65,70		511.317,95		
01/12/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		164,81		0,00		20,98		0,00		-5,08		59,28		506.149,23		
01/12/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		125,48		0,00		20,98		0,00		-4,83		52,48		502.425,23		
01/12/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		70,21		0,00		20,99		0,00		-4,51		45,67		477.066,41		
01/12/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		58,18		0,00		20,99		0,00		-4,35		41,38		471.131,78		
01/12/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		61,10		0,00		20,99		0,00		-4,26		38,25		467.218,91		
01/12/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		44,52		0,00		20,99		0,00		-4,10		35,55		466.010,23		
01/12/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		59,93		0,00		21,00		0,00		-4,05		33,32		481.446,43		
01/12/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		66,84		0,00		21,00		0,00		-3,99		31,18		510.028,99		
01/12/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		60,44		0,00		21,00		0,00		-3,85		29,50		503.802,88		
02/12/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		56,73		0,00		21,00		0,00		-3,87		28,18		505.202,41		
02/12/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		50,45		0,00		21,00		0,00		-3,81		27,15		476.819,43		
02/12/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		83,85		0,00		21,00		0,00		-3,76		27,88		334.375,84		
02/12/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		127,15		0,00		21,00		0,00		-3,71		27,48		335.860,17		
02/12/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		42,22		0,00		21,01		0,00		-3,74		26,99		335.672,24		
02/12/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		32,55		0,00		21,01		0,00		-3,73		26,35		334.305,16		
02/12/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		29,18		0,00		21,01		0,00		-3,72		26,08		333.482,27		
02/12/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		29,35		0,00		21,01		0,00		-3,69		26,15		329.820,79		
02/12/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		24,26		0,00		21,01		0,00		-3,56		26,55		324.490,00		
02/12/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		26,11		0,00		20,99		0,00		-3,54		26,27		64.314,65		

02/12/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	18,07	0,00	20,97	0,00	-3,57	25,79	0,00	
02/12/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	12,84	0,00	20,96	0,00	-3,70	25,67	0,00	
02/12/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	11,24	0,00	20,96	0,00	-3,76	25,64	0,00	
02/12/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	5,41	IR	0,00	20,95	0,00	-3,76	25,71	0,00
02/12/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	6,37	IR	0,00	20,95	0,00	-3,96	25,81	0,00
02/12/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	138,48	0,00	20,96	0,00	-4,03	28,49	97.721,46	
02/12/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	114,54	34,19	0,55	19,90	0,00	-4,29	36,45	254.044,69	
02/12/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	127,11	31,53	0,00	19,73	0,00	-4,55	45,32	288.636,79	
02/12/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	97,17	31,27	0,00	19,73	0,00	-4,94	57,10	339.322,02	
02/12/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	122,68	31,83	0,05	19,56	0,00	-5,35	68,68	391.188,75	
02/12/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	117,63	33,70	0,01	19,46	0,00	-5,92	79,45	436.661,11	
02/12/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	147,81	36,83	0,75	19,19	0,00	-6,08	86,89	450.240,08	
02/12/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	119,85	89,02	0,98	19,16	0,00	-6,10	90,76	460.232,81	
02/12/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	42,53	188,05	3,72	19,25	0,00	-6,03	89,17	462.360,54	
03/12/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	81,99	197,78	2,26	18,86	0,00	-6,10	94,02	482.866,51	
03/12/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	62,70	38,05	0,15	19,20	0,00	-6,07	95,63	477.757,54	
03/12/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	56,86	37,67	0,29	19,28	0,00	-6,00	95,96	475.922,62	
03/12/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	72,24	187,62	2,01	19,20	0,00	-6,01	96,54	481.353,22	
03/12/2012 04:30	0,22	Válido	0,17%	Calculado	8,62	292,47	26,32	17,71	8,00	-6,01	99,58	521.082,52	
03/12/2012 05:30	9,82	Válido	7,79%	Calculado	4,56	105,27	0,80	20,82	0,00	-5,14	66,21	238.519,56	
03/12/2012 06:30	0,10	Válido	0,08%	Calculado	0,00	78,78	0,00	20,99	0,00	-4,73	50,74	168.498,27	
03/12/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	69,15	0,00	21,00	0,00	-4,44	45,94	144.560,35	
03/12/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	56,50	58,18	2,05	19,46	0,00	-5,10	68,86	344.774,65	
03/12/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	58,71	167,38	3,58	18,55	0,00	-5,41	76,80	376.467,13	
03/12/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	43,41	200,76	6,00	18,07	1,00	-5,66	84,74	385.721,93	
03/12/2012 11:30	3,03	Válido	2,40%	Calculado	0,00	142,41	35,91	16,93	12,00	-5,96	92,49	422.553,67	
03/12/2012 12:30	8,31	Válido	6,60%	Calculado	0,00	178,60	27,35	16,93	14,00	-6,23	99,64	436.831,99	
03/12/2012 13:30	8,55	Válido	6,79%	Calculado	0,00	167,75	96,06	14,01	629,00	-6,28	102,86	455.848,34	
03/12/2012 14:30	18,51	Válido	14,69%	Calculado	0,00	543,98	159,51	12,00	1.010,00	-6,67	112,03	423.994,49	
03/12/2012 15:30	21,46	Válido	17,03%	Calculado	0,00	543,15	149,44	11,67	1.047,00	-6,64	112,57	423.737,37	
03/12/2012 16:30	22,38	Válido	17,76%	Calculado	0,00	547,09	149,17	11,56	1.132,00	-6,62	113,49	424.894,91	
03/12/2012 17:30	22,80	Válido	18,10%	Calculado	0,00	529,79	150,02	11,51	1.053,00	-6,60	113,82	425.058,58	
03/12/2012 18:30	23,18	Válido	18,40%	Calculado	0,00	548,03	146,40	11,35	1.158,00	-6,57	113,77	428.450,33	
03/12/2012 19:30	24,01	Válido	19,06%	Calculado	0,00	527,86	142,05	11,28	1.287,00	-6,58	113,60	429.326,57	
03/12/2012 20:30	24,19	Válido	19,20%	Calculado	0,00	536,17	136,94	11,22	1.334,00	-6,65	113,13	432.971,28	
03/12/2012 21:30	24,59	Válido	19,52%	Calculado	0,00	562,71	133,53	11,33	1.124,00	-6,73	112,25	440.548,62	
03/12/2012 22:30	24,59	Válido	19,52%	Calculado	0,00	549,52	112,15	10,97	1.152,00	-6,59	111,50	439.597,27	
03/12/2012 23:30	25,81	Válido	20,48%	Calculado	0,00	540,35	141,97	11,43	1.282,00	-6,55	111,01	444.789,28	
04/12/2012 00:30	24,65	Válido	19,56%	Calculado	0,00	530,90	157,93	11,94	1.019,00	-6,52	110,16	460.252,54	
04/12/2012 01:30	24,15	Válido	19,17%	Calculado	0,00	478,50	158,42	11,94	1.053,00	-6,43	108,99	460.390,37	
04/12/2012 02:30	24,31	Válido	19,29%	Calculado	0,00	465,82	160,37	11,93	1.093,00	-6,39	108,30	459.381,57	
04/12/2012 03:30	24,45	Válido	19,40%	Calculado	0,00	466,58	166,89	12,03	1.140,00	-6,36	107,70	460.367,37	
04/12/2012 04:30	24,43	Válido	19,39%	Calculado	0,00	461,22	154,36	11,85	1.083,00	-6,34	107,28	460.841,47	
04/12/2012 05:30	25,31	Válido	20,09%	Calculado	0,00	429,80	170,46	12,21	1.200,00	-6,27	106,71	457.872,62	
04/12/2012 06:30	24,17	Válido	19,18%	Calculado	0,00	470,02	162,30	12,09	940,00	-6,26	106,52	460.383,33	
04/12/2012 07:30	24,61	Válido	19,53%	Calculado	0,00	467,07	158,93	12,12	984,00	-6,21	106,89	460.727,60	
04/12/2012 08:30	24,13	Válido	19,15%	Calculado	1,23	475,09	159,64	11,86	977,00	-6,25	107,85	459.456,73	
04/12/2012 09:30	24,39	Válido	19,36%	Calculado	0,00	445,31	162,85	11,83	1.155,00	-6,32	108,41	458.151,83	
04/12/2012 10:30	24,81	Válido	19,69%	Calculado	0,00	413,21	173,07	12,23	1.228,00	-6,43	108,92	458.491,67	
04/12/2012 11:30	23,14	Válido	18,37%	Calculado	0,00	395,76	194,36	11,80	1.166,00	-6,40	108,84	460.310,88	
04/12/2012 12:30	20,84	Válido	16,54%	Calculado	0,00	408,67	197,52	11,88	1.174,00	-6,42	108,52	460.817,29	
04/12/2012 13:30	20,21	Válido	16,04%	Calculado	0,00	397,20	191,25	11,99	1.036,00	-6,30	108,59	460.488,60	
04/12/2012 14:30	19,37	Válido	15,37%	Calculado	0,00	408,53	171,95	12,00	874,00	-6,25	106,52	472.639,34	

04/12/2012 15:30	19,13	Válido	15,18%	Calculado	0,00		401,25	175,31	11,77		977,00	-6,32		106,33		464.750,20
04/12/2012 16:30	21,48	Válido	17,05%	Calculado	0,00		489,32	155,69	12,58		887,00	-6,22		102,07		512.030,76
04/12/2012 17:30	24,77	Válido	19,66%	Calculado	0,00		401,25	155,63	12,24		848,00	-6,26		103,56		493.665,52
04/12/2012 18:30	25,81	Válido	20,48%	Calculado	0,00		400,26	167,53	11,55		969,00	-6,40		107,70		464.809,48
04/12/2012 19:30	26,34	Válido	20,90%	Calculado	0,00		398,35	173,39	11,59		1.028,00	-6,48		108,59		465.683,76
04/12/2012 20:30	26,21	Válido	20,80%	Calculado	0,00		394,89	171,19	11,59		915,00	-6,46		108,92		466.301,01
04/12/2012 21:30	26,30	Válido	20,87%	Calculado	0,00		402,18	173,30	12,12		835,00	-6,38		108,46		466.385,30
04/12/2012 22:30	24,13	Válido	19,15%	Calculado	0,00		387,78	174,65	12,02		820,00	-6,33		107,85		466.163,81
04/12/2012 23:30	24,61	Válido	19,53%	Calculado	0,00		392,85	174,74	12,03		865,00	-6,23		107,56		470.258,39
05/12/2012 00:30	24,59	Válido	19,52%	Calculado	0,00		412,78	178,62	12,10		872,00	-6,23		107,07		468.549,00
05/12/2012 01:30	24,27	Válido	19,26%	Calculado	0,00		413,85	186,59	12,29		772,00	-6,21		107,15		466.937,50
05/12/2012 02:30	23,73	Válido	18,83%	Calculado	0,00		434,77	191,77	12,40		729,00	-6,23		107,05		467.664,34
05/12/2012 03:30	23,38	Válido	18,56%	Calculado	0,00		448,54	192,84	12,41		770,00	-6,25		106,90		467.475,41
05/12/2012 04:30	23,46	Válido	18,62%	Calculado	0,00		417,93	196,62	12,45		680,00	-6,25		106,39		465.786,02
05/12/2012 05:30	23,34	Válido	18,52%	Calculado	0,00		446,85	184,68	12,06		680,00	-6,21		106,51		464.243,79
05/12/2012 06:30	24,65	Válido	19,56%	Calculado	0,00		461,86	185,07	12,08		796,00	-6,20		106,88		464.366,93
05/12/2012 07:30	24,63	Válido	19,55%	Calculado	0,00		447,99	191,43	12,26		887,00	-6,21		107,06		464.002,45
05/12/2012 08:30	23,36	Válido	18,54%	Calculado	0,00		774,56	155,65	14,15		609,00	-6,01		95,53		606.133,50
05/12/2012 09:30	23,22	Válido	18,43%	Calculado	0,00		476,58	186,59	12,71		747,00	-6,30		105,52		496.523,75
05/12/2012 10:30	23,53	Válido	18,67%	Calculado	0,00		495,57	167,53	13,13		751,00	-6,24		104,32		529.877,30
05/12/2012 11:30	23,67	Válido	18,79%	Calculado	0,00		462,81	170,08	12,28		905,00	-6,51		110,94		475.599,44
05/12/2012 12:30	23,87	Válido	18,94%	Calculado	0,00		466,86	165,60	12,09		925,00	-6,60		110,84		471.132,07
05/12/2012 13:30	23,91	Válido	18,98%	Calculado	0,00		460,50	152,55	12,23		976,00	-6,63		109,73		480.580,90
05/12/2012 14:30	24,31	Válido	19,29%	Calculado	0,00		497,00	159,74	12,52		813,00	-6,67		109,11		487.759,19
05/12/2012 15:30	23,75	Válido	18,85%	Calculado	0,00		492,74	156,69	12,66		812,00	-6,64		106,99		506.553,41
05/12/2012 16:30	23,65	Válido	18,77%	Calculado	0,00		452,29	153,31	11,89		863,00	-6,63		111,66		473.303,80
05/12/2012 17:30	24,57	Válido	19,50%	Calculado	0,00		583,19	128,29	13,22		753,00	-6,47		105,17		543.830,42
05/12/2012 18:30	24,61	Válido	19,53%	Calculado	0,49		583,90	104,99	14,93		590,00	-6,18		92,44		661.394,01
05/12/2012 19:30	23,81	Válido	18,90%	Calculado	1,03		491,84	98,03	14,64		607,00	-6,11		90,98		639.532,60
05/12/2012 20:30	23,97	Válido	19,02%	Calculado	4,70		460,80	93,65	14,21		649,00	-6,12		91,13		630.547,35
05/12/2012 21:30	24,45	Válido	19,40%	Calculado	44,22		159,16	117,01	13,33		600,00	-6,08		90,82		638.304,13
05/12/2012 22:30	23,87	Válido	18,94%	Calculado	34,71		154,03	118,71	13,38		617,00	-6,06		94,17		619.792,51
05/12/2012 23:30	23,93	Válido	18,99%	Calculado	441,16		228,06	93,94	12,97		649,00	-6,13		97,16		617.122,25
06/12/2012 00:30	23,55	Válido	18,69%	Calculado	607,44		194,31	87,84	13,08		660,00	-6,29		99,16		644.410,11
06/12/2012 01:30	23,81	Válido	18,90%	Calculado	117,55		140,80	95,20	13,91		607,00	-6,40		102,72		695.717,33
06/12/2012 02:30	23,22	Válido	18,43%	Calculado	87,49		199,67	99,03	13,77		588,00	-6,45		108,13		696.436,09
06/12/2012 03:30	23,26	Válido	18,46%	Calculado	87,09		222,71	104,04	13,86		630,00	-6,52		109,60		701.074,42
06/12/2012 04:30	22,62	Válido	17,95%	Calculado	191,65		358,56	135,08	11,96		892,00	-6,49		110,96		541.894,57
06/12/2012 05:30	21,70	Válido	17,22%	Calculado	234,65		440,26	142,95	11,34		1.015,00	-6,49		111,34		472.539,33
06/12/2012 06:30	23,48	Válido	18,63%	Calculado	85,25		467,53	142,63	11,37		935,00	-6,45		111,43		474.969,26
06/12/2012 07:30	23,67	Válido	18,79%	Calculado	83,96		485,57	145,30	11,32		1.045,00	-6,46		111,65		472.495,26
06/12/2012 08:30	23,59	Válido	18,72%	Calculado	23,26		526,09	151,81	11,51		1.039,00	-6,50		112,34		479.725,84
06/12/2012 09:30	22,78	Válido	18,08%	Calculado	0,00		517,12	158,97	11,78		974,00	-6,51		112,91		483.740,30
06/12/2012 10:30	22,62	Válido	17,95%	Calculado	3,38		496,51	147,43	11,78		1.068,00	-6,47		112,62		481.632,73
06/12/2012 11:30	24,05	Válido	19,09%	Calculado	0,00		479,13	144,57	11,93		1.137,00	-6,48		112,40		478.827,85
06/12/2012 12:30	23,61	Válido	18,74%	Calculado	32,35		506,42	133,14	11,60		1.105,00	-6,53		112,62		476.239,78
06/12/2012 13:30	24,23	Válido	19,23%	Calculado	20,64		493,96	133,98	11,65		1.063,00	-6,55		112,68		474.295,03
06/12/2012 14:30	24,05	Válido	19,09%	Calculado	52,15		507,85	124,71	11,46		931,00	-6,65		112,65		475.035,80
06/12/2012 15:30	24,69	Válido	19,60%	Calculado	41,76		521,27	137,45	11,29		998,00	-6,64		112,97		474.045,52
06/12/2012 16:30	25,03	Válido	19,87%	Calculado	64,53		487,54	137,49	11,23		1.130,00	-6,59		113,73		468.912,61
06/12/2012 17:30	24,27	Válido	19,26%	Calculado	55,57		502,67	136,66	11,19		1.080,00	-6,60		113,97		466.991,68
06/12/2012 18:30	23,06	Válido	18,30%	Calculado	7,36		516,26	142,45	11,36		1.022,00	-6,64		113,92		466.551,52
06/12/2012 19:30	20,96	Válido	16,63%	Calculado	0,00		475,31	153,63	11,77		1.135,00	-6,63		113,40		466.598,61

06/12/2012 20:30	19,61	Válido	15,56%	Calculado	0,00		466,55		160,05		11,94			1.074,00		-6,65		112,65			473.585,65
06/12/2012 21:30	19,41	Válido	15,40%	Calculado	0,00		472,39		154,34		11,95			917,00		-6,57		111,91			478.327,88
06/12/2012 22:30	22,46	Válido	17,83%	Calculado	0,00		466,60		142,25		12,06			814,00		-6,48		110,57			482.150,21
06/12/2012 23:30	23,85	Válido	18,93%	Calculado	0,00		530,06		139,68		12,33			876,00		-6,34		109,31			492.373,87
07/12/2012 00:30	24,13	Válido	19,15%	Calculado	23,94		552,71		92,12		13,69			655,00		-5,98		96,14			664.942,26
07/12/2012 01:30	25,39	Válido	20,15%	Calculado	45,59		193,93		88,73		13,56			573,00		-6,03		97,96			681.810,11
07/12/2012 02:30	25,75	Válido	20,44%	Calculado	76,97		201,95		87,33		13,26			604,00		-6,18		102,38			679.623,18
07/12/2012 03:30	26,36	Válido	20,92%	Calculado	70,45		491,91		128,97		11,43			926,00		-6,81		110,85			492.205,64
07/12/2012 04:30	27,48	Válido	21,81%	Calculado	36,74		437,26		136,55		11,51			982,00		-6,46		109,29			491.053,14
07/12/2012 05:30	27,52	Válido	21,84%	Calculado	51,83		437,09		140,67		11,55			813,00		-6,29		108,50			487.662,43
07/12/2012 06:30	27,54	Válido	21,86%	Calculado	138,10		450,65		136,63		11,41			898,00		-6,32		108,26			484.972,55
07/12/2012 07:30	28,00	Válido	22,22%	Calculado	206,50		429,87		139,41		11,45			970,00		-6,34		107,25			484.658,22
07/12/2012 08:30	27,66	Válido	21,95%	Calculado	134,93		445,99		136,57		11,57			1.000,00		-6,34		106,78			480.231,68
07/12/2012 09:30	26,62	Válido	21,13%	Calculado	151,53		408,11		140,60		11,66			802,00		-6,25		106,00			479.649,64
07/12/2012 10:30	26,68	Válido	21,17%	Calculado	284,21		400,91		133,29		11,43			898,00		-6,22		105,56			472.593,54
07/12/2012 11:30	27,18	Válido	21,57%	Calculado	36,88		428,09		134,33		11,44			969,00		-6,23		106,11			472.981,07
07/12/2012 12:30	27,18	Válido	21,57%	Calculado	64,13		449,12		130,37		11,37			990,00		-6,39		106,76			473.118,98
07/12/2012 13:30	27,32	Válido	21,68%	Calculado	75,13		474,93		133,20		11,41			993,00		-6,36		107,09			471.966,37
07/12/2012 14:30	27,00	Válido	21,43%	Calculado	0,00		489,10		145,48		11,74			808,00		-6,42		107,95			471.186,17
07/12/2012 15:30	25,77	Válido	20,45%	Calculado	0,00		506,99		147,13		11,73			879,00		-6,51		108,57			470.628,03
07/12/2012 16:30	26,40	Válido	20,95%	Calculado	0,00		482,78		149,48		11,83			942,00		-6,52		108,39			471.236,66
07/12/2012 17:30	26,30	Válido	20,87%	Calculado	0,00		462,05		149,51		12,00			975,00		-6,44		107,89			473.570,13
07/12/2012 18:30	26,05	Válido	20,67%	Calculado	0,00		478,59		155,12		12,19			811,00		-6,40		107,07			474.950,63
07/12/2012 19:30	25,65	Válido	20,36%	Calculado	0,00		485,28		158,17		12,11			756,00		-6,38		106,53			475.952,99
07/12/2012 20:30	26,07	Válido	20,69%	Calculado	0,00		502,19		158,66		12,00			827,00		-6,44		106,14			479.604,73
07/12/2012 21:30	26,74	Válido	21,22%	Calculado	0,00		489,33		156,72		11,95			900,00		-6,26		105,73			468.583,35
07/12/2012 22:30	26,38	Válido	20,94%	Calculado	0,00		441,19		164,67		12,04			930,00		-6,14		105,21			469.094,03
07/12/2012 23:30	26,46	Válido	21,00%	Calculado	0,00		457,19		158,75		12,15			815,00		-6,11		104,08			472.234,50
08/12/2012 00:30	26,26	Válido	20,84%	Calculado	0,00		468,02		158,36		12,14			831,00		-6,07		103,59			470.544,97
08/12/2012 01:30	26,40	Válido	20,95%	Calculado	0,00		448,26		155,23		12,11			800,00		-6,13		103,03			472.099,33
08/12/2012 02:30	26,42	Válido	20,97%	Calculado	0,00		449,55		147,61		11,80			849,00		-6,16		102,65			471.218,58
08/12/2012 03:30	27,38	Válido	21,73%	Calculado	0,00		441,68		149,25		11,88			942,00		-6,22		102,56			471.128,55
08/12/2012 04:30	26,98	Válido	21,41%	Calculado	0,00		430,25		162,34		12,25			918,00		-6,25		102,30			472.285,67
08/12/2012 05:30	25,83	Válido	20,50%	Calculado	0,00		434,62		161,80		12,24			814,00		-6,26		101,95			470.802,10
08/12/2012 06:30	26,07	Válido	20,69%	Calculado	0,00		421,17		168,63		12,37			832,00		-6,23		101,31			472.333,65
08/12/2012 07:30	25,89	Válido	20,55%	Calculado	0,12		426,43		165,91		12,27			877,00		-6,09		101,06			471.415,62
08/12/2012 08:30	25,63	Válido	20,34%	Calculado	0,10		411,22		161,55		12,01			914,00		-6,07		101,95			465.752,86
08/12/2012 09:30	25,83	Válido	20,50%	Calculado	0,00		393,39		172,36		12,04			867,00		-6,06		102,41			465.700,12
08/12/2012 10:30	26,11	Válido	20,72%	Calculado	0,00		384,91		171,64		11,87			773,00		-6,13		103,26			463.381,54
08/12/2012 11:30	27,00	Válido	21,43%	Calculado	0,01		383,35		171,40		11,89			866,00		-6,26		103,96			463.097,29
08/12/2012 12:30	26,80	Válido	21,27%	Calculado	0,05		400,49		165,47		11,80			921,00		-6,37		104,81			461.033,49
08/12/2012 13:30	26,80	Válido	21,27%	Calculado	0,09		413,21		160,90		11,77			949,00		-6,45		105,67			460.237,19
08/12/2012 14:30	26,72	Válido	21,21%	Calculado	0,00		397,08		170,03		11,97			822,00		-6,61		106,33			457.406,19
08/12/2012 15:30	25,85	Válido	20,52%	Calculado	0,00		447,41		165,29		12,01			805,00		-6,57		106,72			460.683,92
08/12/2012 16:30	25,95	Válido	20,60%	Calculado	0,00		442,24		167,62		12,05			861,00		-6,44		106,44			460.262,36
08/12/2012 17:30	25,79	Válido	20,47%	Calculado	0,00		465,68		163,40		11,94			782,00		-6,38		106,45			460.269,47
08/12/2012 18:30	26,09	Válido	20,71%	Calculado	0,00		505,39		165,31		11,75			868,00		-6,39		106,77			460.214,63
08/12/2012 19:30	26,64	Válido	21,14%	Calculado	0,00		489,89		177,06		11,88			972,00		-6,39		107,14			461.189,03
08/12/2012 20:30	26,13	Válido	20,74%	Calculado	0,00		480,28		172,75		11,79			1.005,00		-6,34		107,01			462.516,38
08/12/2012 21:30	26,36	Válido	20,92%	Calculado	0,00		472,02		177,05		11,94			913,00		-6,27		106,93			461.538,43
08/12/2012 22:30	25,93	Válido	20,58%	Calculado	0,00		461,60		168,73		11,99			960,00		-6,25		106,21			464.176,53
08/12/2012 23:30	26,17	Válido	20,77%	Calculado	0,00		472,34		167,94		11,82			1.080,00		-6,19		104,86			464.664,70
09/12/2012 00:30	26,80	Válido	21,27%	Calculado	0,00		451,91		159,81		12,06			1.104,00		-6,13		104,12			467.020,99

09/12/2012 01:30	26,21	Válido	20,80%	Calculado	0,00		436,11		165,60		12,16		1.029,00		-6,10		103,60		465.954,58
09/12/2012 02:30	26,05	Válido	20,67%	Calculado	0,00		398,95		163,14		11,96		1.043,00		-6,02		102,49		449.139,60
09/12/2012 03:30	25,69	Válido	20,39%	Calculado	0,00		408,76		176,12		12,02		995,00		-6,00		101,95		452.547,36
09/12/2012 04:30	25,63	Válido	20,34%	Calculado	0,00		420,84		177,53		11,96		953,00		-6,00		102,10		452.980,35
09/12/2012 05:30	25,81	Válido	20,48%	Calculado	0,00		421,63		173,39		12,08		852,00		-5,99		102,05		452.928,22
09/12/2012 06:30	25,51	Válido	20,25%	Calculado	0,00		443,23		166,38		11,99		876,00		-5,99		102,17		451.929,40
09/12/2012 07:30	25,73	Válido	20,42%	Calculado	0,00		457,10		168,24		11,88		942,00		-6,00		102,81		453.915,78
09/12/2012 08:30	25,67	Válido	20,37%	Calculado	0,00		436,50		169,52		11,87		958,00		-6,04		104,52		460.323,71
09/12/2012 09:30	25,47	Válido	20,21%	Calculado	0,00		464,59		180,67		11,94		840,00		-6,10		105,51		458.110,00
09/12/2012 10:30	25,75	Válido	20,44%	Calculado	0,00		459,48		161,98		11,62		931,00		-6,16		106,35		449.608,07
09/12/2012 11:30	26,05	Válido	20,67%	Calculado	0,00		469,52		169,17		11,81		993,00		-6,24		107,41		454.365,28
09/12/2012 12:30	25,89	Válido	20,55%	Calculado	0,00		484,08		164,99		11,74		1.046,00		-6,35		108,22		453.611,45
09/12/2012 13:30	25,91	Válido	20,56%	Calculado	0,00		478,79		167,96		11,76		1.006,00		-6,42		109,07		450.864,43
09/12/2012 14:30	25,81	Válido	20,48%	Calculado	0,00		480,38		176,01		11,84		924,00		-6,56		109,21		451.439,99
09/12/2012 15:30	25,51	Válido	20,25%	Calculado	0,00		486,11		157,70		11,78		996,00		-6,58		109,40		450.995,20
09/12/2012 16:30	25,67	Válido	20,37%	Calculado	0,00		472,87		161,31		11,94		992,00		-6,46		109,88		453.063,56
09/12/2012 17:30	25,19	Válido	19,99%	Calculado	0,00		474,78		164,62		11,79		890,00		-6,42		110,24		451.513,98
09/12/2012 18:30	25,37	Válido	20,13%	Calculado	0,00		495,40		156,43		11,78		932,00		-6,42		110,29		454.806,52
09/12/2012 19:30	25,71	Válido	20,40%	Calculado	0,00		472,24		162,81		11,86		984,00		-6,42		110,06		454.045,09
09/12/2012 20:30	25,37	Válido	20,13%	Calculado	0,00		454,45		170,46		11,85		992,00		-6,39		109,60		454.849,86
09/12/2012 21:30	25,25	Válido	20,04%	Calculado	0,00		455,55		165,48		11,72		884,00		-6,34		109,02		455.155,56
09/12/2012 22:30	25,47	Válido	20,21%	Calculado	0,00		454,11		157,61		11,64		997,00		-6,22		108,38		457.038,91
09/12/2012 23:30	25,59	Válido	20,31%	Calculado	0,00		418,39		166,32		11,86		1.122,00		-6,29		107,70		456.970,32
10/12/2012 00:30	24,93	Válido	19,79%	Calculado	0,00		438,74		154,93		11,94		1.085,00		-6,26		106,99		458.233,41
10/12/2012 01:30	24,71	Válido	19,61%	Calculado	0,00		445,65		153,73		11,87		968,00		-6,18		107,37		451.559,39
10/12/2012 02:30	24,61	Válido	19,53%	Calculado	0,00		456,50		158,95		11,88		1.066,00		-6,19		107,67		447.142,19
10/12/2012 03:30	24,59	Válido	19,52%	Calculado	0,00		455,54		167,04		12,13		1.100,00		-6,15		107,81		456.262,13
10/12/2012 04:30	24,25	Válido	19,25%	Calculado	0,00		447,40		171,37		12,53		1.045,00		-6,12		107,97		456.513,46
10/12/2012 05:30	22,64	Válido	17,97%	Calculado	0,00		466,02		169,26		12,65		1.098,00		-6,08		107,13		455.712,00
10/12/2012 06:30	22,30	Válido	17,70%	Calculado	0,00		487,10		165,36		12,50		987,00		-6,05		106,44		451.725,95
10/12/2012 07:30	22,44	Válido	17,81%	Calculado	0,00		462,52		159,71		12,59		1.130,00		-6,04		106,54		454.538,45
10/12/2012 08:30	22,32	Válido	17,71%	Calculado	0,00		413,17		144,63		12,69		1.178,00		-6,10		106,72		453.212,53
10/12/2012 09:30	22,00	Válido	17,46%	Calculado	0,00		432,80		179,26		12,85		916,00		-6,12		107,20		446.920,99
10/12/2012 10:30	20,23	Válido	16,06%	Calculado	0,00		437,17		185,32		12,61		993,00		-6,24		108,38		441.659,14
10/12/2012 11:30	20,41	Válido	16,20%	Calculado	0,00		400,11		196,15		12,49		1.068,00		-6,33		109,37		440.311,65
10/12/2012 12:30	20,88	Válido	16,57%	Calculado	0,00		453,58		204,03		12,80		1.065,00		-6,44		111,17		450.031,13
10/12/2012 13:30	20,31	Válido	16,12%	Calculado	0,00		469,15		206,84		12,74		940,00		-6,62		112,98		449.720,97
10/12/2012 14:30	20,23	Válido	16,06%	Calculado	0,00		454,36		212,65		12,74		886,00		-6,61		113,31		449.945,67
10/12/2012 15:30	21,04	Válido	16,70%	Calculado	0,00		456,31		213,91		12,96		961,00		-6,54		113,69		450.310,15
10/12/2012 16:30	20,27	Válido	16,09%	Calculado	0,00		440,53		212,56		12,87		907,00		-6,49		114,12		448.805,94
10/12/2012 17:30	20,29	Válido	16,10%	Calculado	0,00		481,42		204,97		12,63		826,00		-6,51		114,46		451.589,25
10/12/2012 18:30	21,12	Válido	16,76%	Calculado	0,00		499,03		210,48		12,57		898,00		-6,47		114,63		455.025,74
10/12/2012 19:30	21,50	Válido	17,06%	Calculado	0,00		435,22		190,23		12,02		1.009,00		-6,41		112,68		433.193,82
10/12/2012 20:30	21,92	Válido	17,40%	Calculado	0,00		375,26		162,75		12,32		1.106,00		-6,35		111,76		440.368,36
10/12/2012 21:30	21,28	Válido	16,89%	Calculado	0,00		419,39		163,82		12,49		920,00		-6,34		111,74		445.779,84
10/12/2012 22:30	21,12	Válido	16,76%	Calculado	0,00		431,30		150,54		11,86		812,00		-6,95		110,44		460.027,47
10/12/2012 23:30	22,98	Válido	18,24%	Calculado	0,00		300,04		160,80		12,04		950,00		-6,20		107,34		456.762,98
11/12/2012 00:30	23,48	Válido	18,63%	Calculado	0,00		440,15		169,33		12,12		946,00		-6,06		106,92		456.163,31
11/12/2012 01:30	23,51	Válido	18,66%	Calculado	7,88		440,20		123,39		14,17		709,00		-6,05		105,82		425.712,89
11/12/2012 02:30	16,24	Válido	12,89%	Calculado	57,18		439,97		5,60		19,15		12,00		-5,82		92,36		279.966,31
11/12/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	756,06		439,94		23,04		14,06		328,00		-5,86		92,92		338.694,26
11/12/2012 04:30	12,95	Válido	10,28%	Calculado	545,44		439,06		106,26		11,51		970,00		-6,08		100,27		408.478,63
11/12/2012 05:30	21,04	Válido	16,70%	Calculado	0,00		439,95		151,20		12,19		939,00		-6,22		103,76		426.307,64

11/12/2012 06:30	20,94	Válido	16,62%	Calculado	0,00		440,44		149,36		12,07			980,00		-6,14		104,66			425.549,25
11/12/2012 07:30	21,68	Válido	17,21%	Calculado	0,00		440,71		144,18		12,01			1.036,00		-6,06		104,70			425.476,05
11/12/2012 08:30	22,08	Válido	17,52%	Calculado	0,00		442,73		143,64		12,03			1.051,00		-6,15		104,74			425.869,55
11/12/2012 09:30	21,80	Válido	17,30%	Calculado	0,00		442,75		147,01		12,06			979,00		-6,07		105,17			423.244,73
11/12/2012 10:30	21,60	Válido	17,14%	Calculado	0,00		441,88		152,96		11,96			1.052,00		-6,01		105,98			419.728,80
11/12/2012 11:30	21,82	Válido	17,32%	Calculado	0,00		437,76		148,88		11,84			1.109,00		-6,16		107,51			419.912,91
11/12/2012 12:30	22,20	Válido	17,62%	Calculado	0,00		458,14		157,10		11,96			1.158,00		-6,26		108,26			420.544,10
11/12/2012 13:30	21,88	Válido	17,37%	Calculado	0,00		463,40		155,69		12,27			1.007,00		-6,31		108,46			429.471,45
11/12/2012 14:30	21,50	Válido	17,06%	Calculado	0,00		449,14		155,49		12,30			1.000,00		-6,49		109,99			433.854,27
11/12/2012 15:30	21,50	Válido	17,06%	Calculado	0,00		459,01		156,14		12,21			1.069,00		-6,57		111,16			431.561,64
11/12/2012 16:30	21,80	Válido	17,30%	Calculado	0,00	IE	440,32		157,11	IE	12,12	IE		1.121,00	IE	-6,29		111,97			22.866,12
11/12/2012 17:30	21,70	Válido	17,22%	Calculado	0,00	IE	451,59		0,00	IE	20,05	IE		0,00	IE	-6,25		112,40			273.922,35
11/12/2012 18:30	21,66	Válido	17,19%	Calculado	0,00	IE	478,87		0,11	IE	15,07	IE		5,00	IE	-6,37		112,79			591.313,46
11/12/2012 19:30	21,84	Válido	17,33%	Calculado	17,03	IE	459,28		0,00	IE	1,29	IE		2.119,00	IE	-6,35		112,85			435.715,38
11/12/2012 20:30	21,76	Válido	17,27%	Calculado	0,00	IE	439,01		185,71	IE	12,29	IE		1.114,00	IE	-6,58		112,35			434.373,94
11/12/2012 21:30	21,70	Válido	17,22%	Calculado	0,00		453,98		157,82		12,34			1.142,00		-6,32		111,82			435.052,89
11/12/2012 22:30	21,60	Válido	17,14%	Calculado	0,00		436,76		159,37		12,44			965,00		-6,37		110,91			435.037,09
11/12/2012 23:30	21,36	Válido	16,95%	Calculado	0,00		429,68		159,16		12,38			1.000,00		-6,35		110,31			433.015,75
12/12/2012 00:30	21,62	Válido	17,16%	Calculado	0,00		446,94		159,67		12,52			1.043,00		-6,38		109,78			431.738,64
12/12/2012 01:30	21,26	Válido	16,87%	Calculado	0,00		449,86		158,68		12,60			980,00		-6,40		109,27			432.723,33
12/12/2012 02:30	21,16	Válido	16,79%	Calculado	0,00		417,58		158,69		12,72			1.045,00		-6,38		108,90			431.327,62
12/12/2012 03:30	20,86	Válido	16,56%	Calculado	0,00		433,56		160,02		13,10			1.050,00		-6,39		108,24			444.091,68
12/12/2012 04:30	20,31	Válido	16,12%	Calculado	0,00		435,02		159,33		13,13			1.055,00		-6,48		109,01			454.638,07
12/12/2012 05:30	20,92	Válido	16,60%	Calculado	0,00		457,79		162,00		12,78			966,00		-6,33		108,86			468.402,01
12/12/2012 06:30	22,98	Válido	18,24%	Calculado	0,00		470,73		161,97		12,91			798,00		-6,31		107,49			469.994,03
12/12/2012 07:30	22,62	Válido	17,95%	Calculado	0,00		466,69		161,77		13,37			799,00		-6,31		107,42			466.295,06
12/12/2012 08:30	20,39	Válido	16,18%	Calculado	0,00		432,18		159,04		13,47			802,00		-6,41		106,71			461.783,92
12/12/2012 09:30	19,99	Válido	15,87%	Calculado	0,00		449,20		159,39		13,02			789,00		-6,49		106,80			450.698,47
12/12/2012 10:30	20,55	Válido	16,31%	Calculado	0,00		386,42		158,60		12,78			914,00		-6,66		107,08			428.377,12
12/12/2012 11:30	19,87	Válido	15,77%	Calculado	0,00		405,71		151,98		12,21			921,00		-6,34		108,12			429.456,48
12/12/2012 12:30	21,68	Válido	17,21%	Calculado	0,00		480,84		146,61		12,30			1.015,00		-6,18		108,46			431.706,97
12/12/2012 13:30	22,04	Válido	17,49%	Calculado	19,07		460,21		113,01		14,64			657,00		-5,75		93,76			602.603,75
12/12/2012 14:30	21,18	Válido	16,81%	Calculado	34,41		153,01		108,34		14,25			652,00		-5,65		92,81			642.042,37
12/12/2012 15:30	21,70	Válido	17,22%	Calculado	35,11		119,13		105,33		14,16			712,00		-5,71		96,67			645.701,48
12/12/2012 16:30	21,98	Válido	17,44%	Calculado	7,22		415,90		104,47		15,07			751,00		-5,93		100,73			642.255,67
12/12/2012 17:30	20,86	Válido	16,56%	Calculado	0,00		686,08		90,81		15,54			598,00		-5,94		100,92			656.960,68
12/12/2012 18:30	21,14	Válido	16,78%	Calculado	0,00		1.020,27		62,61		16,28			431,00		-5,84		94,04			791.124,36
12/12/2012 19:30	23,81	Válido	18,90%	Calculado	0,00		835,35		50,90		16,05			448,00		-5,89		91,26			793.942,45
12/12/2012 20:30	25,45	Válido	20,20%	Calculado	0,00		675,72		46,97		16,05			493,00		-5,75		88,62			797.334,63
12/12/2012 21:30	25,71	Válido	20,40%	Calculado	1,01		579,43		48,89		16,10			484,00		-5,75		86,03			793.253,73
12/12/2012 22:30	25,25	Válido	20,04%	Calculado	0,05		576,75		47,47		16,15			472,00		-5,69		83,37			786.519,14
12/12/2012 23:30	25,45	Válido	20,20%	Calculado	0,00		520,27		51,32		16,25			514,00		-5,68		80,45			789.010,22
13/12/2012 00:30	25,23	Válido	20,02%	Calculado	0,00		536,94		56,10		16,41			488,00		-5,64		77,84			794.979,52
13/12/2012 01:30	24,83	Válido	19,71%	Calculado	0,00		583,35		56,72		16,43			441,00		-5,57		76,14			795.324,97
13/12/2012 02:30	25,17	Válido	19,98%	Calculado	16,57		603,01		64,18		16,59			462,00		-5,46		75,25			794.857,67
13/12/2012 03:30	23,95	Válido	19,01%	Calculado	0,00		619,20		66,73		16,68			491,00		-5,45		74,69			798.269,40
13/12/2012 04:30	23,40	Válido	18,57%	Calculado	0,00		604,49		61,07		16,59			508,00		-5,35		73,72			794.367,73
13/12/2012 05:30	24,27	Válido	19,26%	Calculado	0,00		582,48		58,86		16,56			505,00		-5,35		73,01			796.631,13
13/12/2012 06:30	24,51	Válido	19,45%	Calculado	0,00		582,97		63,00		16,73			440,00		-5,41		72,71			795.634,12
13/12/2012 07:30	23,48	Válido	18,63%	Calculado	0,00		592,98		60,69		16,68			406,00		-5,40		72,47			795.938,72
13/12/2012 08:30	23,59	Válido	18,72%	Calculado	0,00		547,35		58,42		16,65			431,00		-5,37		72,37			794.982,51
13/12/2012 09:30	23,75	Válido	18,85%	Calculado	0,00		541,75		59,40		16,61			388,00		-5,31		72,50			793.668,11
13/12/2012 10:30	23,97	Válido	19,02%	Calculado	0,00		568,65		55,85		16,44			417,00		-5,35		72,95			791.654,00

13/12/2012 11:30	24,83	Válido	19,71%	Calculado	0,44		745,21		50,82		16,34		457,00		-5,42		73,93		789.922,02
13/12/2012 12:30	25,39	Válido	20,15%	Calculado	0,11		899,42		51,80		16,35		493,00		-5,47		74,82		784.764,76
13/12/2012 13:30	24,87	Válido	19,74%	Calculado	2,01		814,53		49,92		16,32		503,00		-5,57		75,69		782.013,69
13/12/2012 14:30	25,09	Válido	19,91%	Calculado	1,53		864,01		46,22		16,27		476,00		-5,56		75,93		783.333,63
13/12/2012 15:30	25,23	Válido	20,02%	Calculado	5,30		885,08		43,81		16,21		435,00		-5,45		76,53		782.134,05
13/12/2012 16:30	25,77	Válido	20,45%	Calculado	0,00		888,92		48,79		16,32		471,00		-5,53		76,72		785.571,01
13/12/2012 17:30	25,15	Válido	19,96%	Calculado	0,00		839,31		53,33		16,37		408,00		-5,63		76,58		786.105,68
13/12/2012 18:30	25,39	Válido	20,15%	Calculado	0,00		843,94		55,28		16,44		442,00		-5,70		76,07		786.495,37
13/12/2012 19:30	25,35	Válido	20,12%	Calculado	0,00		872,66		54,28		16,40		457,00		-5,77		75,34		788.973,02
13/12/2012 20:30	25,85	Válido	20,52%	Calculado	0,00		872,71		52,97		16,36		466,00		-5,74		74,55		790.159,24
13/12/2012 21:30	26,38	Válido	20,94%	Calculado	0,00		837,67		55,97		16,46		459,00		-5,69		73,67		791.750,00
13/12/2012 22:30	25,87	Válido	20,53%	Calculado	0,00		825,90		60,45		16,59		422,00		-5,65		72,94		790.704,02
13/12/2012 23:30	25,19	Válido	19,99%	Calculado	0,00		738,06		63,85		16,74		471,00		-5,56		72,32		792.196,15
14/12/2012 00:30	24,23	Válido	19,23%	Calculado	0,00		763,11		62,38		16,70		464,00		-5,56		71,40		791.908,75
14/12/2012 01:30	24,55	Válido	19,48%	Calculado	0,00		749,03		64,85		16,77		413,00		-5,48		70,66		790.102,35
14/12/2012 02:30	24,35	Válido	19,33%	Calculado	0,00		762,76		63,66		16,72		405,00		-5,37		69,77		791.179,85
14/12/2012 03:30	24,63	Válido	19,55%	Calculado	0,00		738,78		62,61		16,76		436,00		-5,39		69,19		789.338,67
14/12/2012 04:30	24,41	Válido	19,37%	Calculado	0,00		711,11		63,97		16,77		455,00		-5,34		68,80		789.546,91
14/12/2012 05:30	24,51	Válido	19,45%	Calculado	0,00		697,18		64,40		16,84		449,00		-5,36		68,58		788.554,24
14/12/2012 06:30	23,83	Válido	18,91%	Calculado	0,00		742,12		62,29		16,78		342,00		-5,24		68,22		787.637,88
14/12/2012 07:30	24,41	Válido	19,37%	Calculado	0,00		747,81		60,66		16,60		387,00		-5,11		68,61		784.200,46
14/12/2012 08:30	25,09	Válido	19,91%	Calculado	0,00		791,46		58,86		16,54		432,00		-5,19		69,81		783.379,15
14/12/2012 09:30	25,03	Válido	19,87%	Calculado	0,00		753,04		61,88		16,56		365,00		-5,20		70,58		782.684,71
14/12/2012 10:30	25,03	Válido	19,87%	Calculado	0,00		783,20		60,05		16,54		401,00		-5,28		71,65		779.970,84
14/12/2012 11:30	25,07	Válido	19,90%	Calculado	0,00		769,81		55,33		16,40		448,00		-5,37		72,81		776.712,70
14/12/2012 12:30	25,79	Válido	20,47%	Calculado	0,00		732,30		54,45		16,39		482,00		-5,49		73,50		771.914,80
14/12/2012 13:30	25,41	Válido	20,17%	Calculado	0,00		515,27		51,40		16,34		479,00		-5,56		74,15		771.729,66
14/12/2012 14:30	25,25	Válido	20,04%	Calculado	0,00		509,57		51,36		16,33		436,00		-5,60		74,77		771.316,68
14/12/2012 15:30	25,61	Válido	20,33%	Calculado	0,00		498,53		54,12		16,40		492,00		-5,61		75,63		768.513,88
14/12/2012 16:30	25,07	Válido	19,90%	Calculado	0,00		518,39		61,40		16,17		549,00		-5,65		78,58		729.653,86
14/12/2012 17:30	24,69	Válido	19,60%	Calculado	0,00		490,31		66,67		16,10		453,00		-5,66		80,36		711.660,07
14/12/2012 18:30	24,37	Válido	19,34%	Calculado	0,00		486,67		62,61		15,95		442,00		-5,71		80,52		711.358,37
14/12/2012 19:30	25,55	Válido	20,28%	Calculado	0,00		524,87		58,15		15,82		499,00		-5,82		80,14		713.541,57
14/12/2012 20:30	25,97	Válido	20,61%	Calculado	0,00		483,80		59,12		15,86		559,00		-5,81		79,12		715.454,40
14/12/2012 21:30	26,13	Válido	20,74%	Calculado	0,00		450,22		68,96		16,10		532,00		-5,78		78,09		714.614,98
14/12/2012 22:30	25,15	Válido	19,96%	Calculado	0,00		455,07		70,41		16,19		496,00		-5,84		77,13		713.848,56
14/12/2012 23:30	24,93	Válido	19,79%	Calculado	0,00		439,77		69,79		16,22		540,00		-5,61		76,16		713.293,69
15/12/2012 00:30	24,75	Válido	19,64%	Calculado	0,00		425,96		72,02		16,27		583,00		-5,51		75,14		709.117,72
15/12/2012 01:30	24,59	Válido	19,52%	Calculado	0,00		405,26		76,08		16,40		529,00		-5,45		74,18		700.609,12
15/12/2012 02:30	23,81	Válido	18,90%	Calculado	0,00		414,39		75,15		16,41		470,00		-5,40		73,66		694.396,03
15/12/2012 03:30	23,99	Válido	19,04%	Calculado	0,00		420,88		74,87		16,38		489,00		-5,37		73,34		690.512,09
15/12/2012 04:30	24,01	Válido	19,06%	Calculado	0,00		422,64		75,19		16,39		505,00		-5,40		73,20		685.082,96
15/12/2012 05:30	23,95	Válido	19,01%	Calculado	0,00		423,55		74,32		16,40		454,00		-5,50		73,25		679.185,52
15/12/2012 06:30	23,89	Válido	18,96%	Calculado	0,00		413,68		73,74		16,41		498,00		-5,54		73,24		677.036,55
15/12/2012 07:30	23,73	Válido	18,83%	Calculado	0,00		494,73		73,11		16,39		566,00		-5,45		73,44		673.834,52
15/12/2012 08:30	23,48	Válido	18,63%	Calculado	0,00		675,61		69,50		16,38		513,00		-5,38		74,96		681.758,91
15/12/2012 09:30	23,08	Válido	18,32%	Calculado	0,00		645,06		68,36		16,41		516,00		-5,25		75,54		679.285,32
15/12/2012 10:30	23,18	Válido	18,40%	Calculado	0,00		644,92		68,45		16,35		466,00		-5,18		75,48		665.622,33
15/12/2012 11:30	23,14	Válido	18,37%	Calculado	0,00		619,35		68,80		16,28		478,00		-5,31		76,51		664.342,26
15/12/2012 12:30	23,53	Válido	18,67%	Calculado	0,00		502,98		66,88		16,35		493,00		-5,36		77,34		659.993,65
15/12/2012 13:30	22,92	Válido	18,19%	Calculado	0,00		425,68		67,66		16,41		516,00		-5,47		78,12		661.037,04
15/12/2012 14:30	22,34	Válido	17,73%	Calculado	0,00		389,45		70,64		16,51		490,00		-5,51		78,54		657.480,63
15/12/2012 15:30	21,68	Válido	17,21%	Calculado	0,00		410,99		69,68		16,42		415,00		-5,49		78,80		658.455,47

15/12/2012 16:30	22,44	Válido	17,81%	Calculado	0,60		429,78		69,24		16,49		401,00		-5,40		79,03		657.504,82
15/12/2012 17:30	21,04	Válido	16,70%	Calculado	32,17		368,94		34,64		17,21		271,00		-5,95		91,19		391.806,62
15/12/2012 18:30	9,05	Válido	7,18%	Calculado	0,00		396,89		94,33		12,97		797,00		-6,12		100,01		433.859,12
15/12/2012 19:30	21,16	Válido	16,79%	Calculado	1,21		399,94		109,48		12,54		893,00		-6,34		105,02		419.147,31
15/12/2012 20:30	22,30	Válido	17,70%	Calculado	0,00		439,18		126,29		11,59		1.096,00		-6,53		109,21		407.254,14
15/12/2012 21:30	22,96	Válido	18,22%	Calculado	5,51		466,12		117,26		11,24		1.145,00		-6,47		109,46		407.909,29
15/12/2012 22:30	23,87	Válido	18,94%	Calculado	0,15		473,61		120,40		11,31		1.282,00		-6,50		109,48		411.982,85
15/12/2012 23:30	23,65	Válido	18,77%	Calculado	0,21		411,74		124,21		11,48		1.363,00		-6,45		109,12		411.616,65
16/12/2012 00:30	23,30	Válido	18,49%	Calculado	0,00		410,32		131,38		11,76		1.195,00		-6,46		108,95		413.141,84
16/12/2012 01:30	22,66	Válido	17,98%	Calculado	0,00		417,87		132,23		11,76		1.188,00		-6,48		108,60		413.333,61
16/12/2012 02:30	22,74	Válido	18,05%	Calculado	0,00		381,39		134,21		11,79		1.295,00		-6,41		108,27		412.593,93
16/12/2012 03:30	22,74	Válido	18,05%	Calculado	0,00		388,79		130,88		11,78		1.386,00		-6,33		107,83		411.268,40
16/12/2012 04:30	22,80	Válido	18,10%	Calculado	0,00		374,39		130,36		11,79		1.421,00		-6,34		107,60		411.813,99
16/12/2012 05:30	22,82	Válido	18,11%	Calculado	0,00		377,30		129,95		11,85		1.266,00		-6,33		107,29		412.021,98
16/12/2012 06:30	22,70	Válido	18,02%	Calculado	0,00		392,60		126,39		11,76		1.291,00		-6,32		107,21		410.901,86
16/12/2012 07:30	23,04	Válido	18,29%	Calculado	0,00		387,73		130,10		11,77		1.304,00		-6,24		107,68		413.569,88
16/12/2012 08:30	22,90	Válido	18,17%	Calculado	0,00		386,05		129,00		12,20		1.288,00		-6,25		110,29		426.346,15
16/12/2012 09:30	22,26	Válido	17,67%	Calculado	0,00		391,46		134,32		12,08		1.339,00		-6,30		110,80		414.208,20
16/12/2012 10:30	22,18	Válido	17,60%	Calculado	0,00		372,10		132,76		12,06		1.160,00		-6,37		111,32		416.418,06
16/12/2012 11:30	22,08	Válido	17,52%	Calculado	0,00		406,89		107,58		11,75		1.125,00		-6,46		112,21		418.195,55
16/12/2012 12:30	22,96	Válido	18,22%	Calculado	0,00		437,56		64,99		11,75		1.086,00		-6,52		112,97		416.336,13
16/12/2012 13:30	23,06	Válido	18,30%	Calculado	0,00		445,18		52,87		11,83		978,00		-6,56		113,77		416.985,81
16/12/2012 14:30	22,76	Válido	18,06%	Calculado	0,00		408,86		42,51		12,07		855,00		-6,59		114,29		419.220,16
16/12/2012 15:30	20,86	Válido	16,56%	Calculado	0,00		426,02		28,88		12,66		757,00		-6,58		114,61		418.846,13
16/12/2012 16:30	21,04	Válido	16,70%	Calculado	0,00		416,98		17,10		13,66		643,00		-6,53		114,96		416.205,01
16/12/2012 17:30	22,20	Válido	17,62%	Calculado	0,00		395,61		7,01		14,84		558,00		-6,56		115,03		420.587,78
16/12/2012 18:30	22,02	Válido	17,48%	Calculado	0,00		408,45		1,61		15,88		490,00		-6,56		114,86		423.762,54
16/12/2012 19:30	22,14	Válido	17,57%	Calculado	0,00		402,88		0,02		16,87		401,00		-6,49		114,06		423.702,74
16/12/2012 20:30	21,62	Válido	17,16%	Calculado	0,00		377,37		0,00		18,33		249,00		-6,69		113,30		427.293,81
16/12/2012 21:30	21,16	Válido	16,79%	Calculado	0,00		394,40		0,00		19,79		108,00		-6,69		112,05		429.697,78
16/12/2012 22:30	21,44	Válido	17,02%	Calculado	0,00		373,72		0,00		20,50		50,00		-6,56		110,79		425.659,90
16/12/2012 23:30	21,84	Válido	17,33%	Calculado	0,00		402,39		0,00		20,79		18,00		-6,41		110,01		429.023,26
17/12/2012 00:30	25,85	Válido	20,52%	Calculado	0,00		410,70		0,00		20,90		0,00		-6,38		109,69		423.614,30
17/12/2012 01:30	27,02	Válido	21,44%	Calculado	0,00		407,57		0,00		20,93		0,00		-6,41		109,21		426.298,79
17/12/2012 02:30	27,02	Válido	21,44%	Calculado	0,00		377,80		0,00		20,95		0,00		-6,37		108,79		426.817,72
17/12/2012 03:30	26,88	Válido	21,33%	Calculado	0,00		407,00		0,00		20,96		0,00		-6,35		108,54		426.196,17
17/12/2012 04:30	26,62	Válido	21,13%	Calculado	0,00		386,18		0,00		20,96		0,00		-6,33		108,02		428.435,98
17/12/2012 05:30	27,16	Válido	21,56%	Calculado	0,00		376,76		0,00		20,97		0,00		-6,28		107,44		428.448,65
17/12/2012 06:30	27,10	Válido	21,51%	Calculado	0,00		407,93		0,00		20,97		0,00		-6,25		107,34		426.628,22
17/12/2012 07:30	26,94	Válido	21,38%	Calculado	0,00		397,79		0,00		20,97		0,00		-6,23		107,49		425.982,35
17/12/2012 08:30	26,42	Válido	20,97%	Calculado	0,00		347,59		0,00		20,97		0,00		-6,19		107,64		426.829,44
17/12/2012 09:30	26,23	Válido	20,82%	Calculado	0,00		392,90		0,00		20,97		0,00		-6,15		107,71		423.678,04
17/12/2012 10:30	26,01	Válido	20,64%	Calculado	0,00		398,44		0,00		20,97		0,00		-6,21		108,33		426.054,80
17/12/2012 11:30	26,52	Válido	21,05%	Calculado	0,00		343,47		0,00		20,97		0,00		-6,30		108,91		425.166,05
17/12/2012 12:30	24,95	Válido	19,80%	Calculado	0,00		335,84		0,00		20,97		0,00		-6,32		108,80		424.003,67
17/12/2012 13:30	24,49	Válido	19,44%	Calculado	0,00		343,18		0,00		20,97		0,00		-6,30		108,58		421.999,14
17/12/2012 14:30	24,67	Válido	19,58%	Calculado	0,00		360,16		0,00		20,97		0,00		-6,50		108,40		424.717,22
17/12/2012 15:30	25,43	Válido	20,18%	Calculado	0,00		405,37		0,00		20,98		0,00		-6,39		108,31		427.585,61
17/12/2012 16:30	26,56	Válido	21,08%	Calculado	0,00		472,66		0,00		20,98		0,00		-6,44		108,55		427.854,70
17/12/2012 17:30	27,28	Válido	21,65%	Calculado	0,00		457,57		0,00		20,99		0,00		-6,45		108,58		430.287,81
17/12/2012 18:30	27,28	Válido	21,65%	Calculado	0,00		513,50		0,00		20,99		0,00		-6,39		108,95		429.698,58
17/12/2012 19:30	27,84	Válido	22,10%	Calculado	0,00		578,16		0,00		20,99		0,00		-6,45		109,01		431.425,56
17/12/2012 20:30	28,06	Válido	22,27%	Calculado	0,00		456,25		0,00		20,99		0,00		-6,34		108,55		431.505,82

17/12/2012 21:30	27,66	Válido	21,95%	Calculado	0,00		553,54		0,00	21,00		0,00		-6,15		105,99		463.485,11
17/12/2012 22:30	27,48	Válido	21,81%	Calculado	0,00		340,59		0,00	21,00		0,00		-5,81		88,09		625.412,00
17/12/2012 23:30	26,90	Válido	21,35%	Calculado	0,00		67,21		0,00	21,00		0,00		-5,75		87,02		641.730,08
18/12/2012 00:30	26,94	Válido	21,38%	Calculado	0,00		73,99		0,00	21,00		0,00		-5,80		90,46		646.067,25
18/12/2012 01:30	26,96	Válido	21,40%	Calculado	0,00		50,35		0,00	21,00		0,00		-5,87		93,37		662.497,45
18/12/2012 02:30	27,30	Válido	21,67%	Calculado	0,00		36,44		0,00	21,00		0,00		-6,04		99,00		676.625,44
18/12/2012 03:30	27,28	Válido	21,65%	Calculado	0,00		36,59		0,00	21,01		0,00		-6,16		104,93		679.109,55
18/12/2012 04:30	27,58	Válido	21,89%	Calculado	0,00		90,63		0,00	21,01		0,00		-6,37		108,77		647.193,43
18/12/2012 05:30	17,72	Válido	14,06%	Calculado	0,00		174,63		0,00	21,02		0,00		-6,33		107,30		594.447,45
18/12/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		157,88		0,00	21,02		0,00		-6,23		104,79		595.162,53
18/12/2012 07:30	0,02	Válido	0,02%	Calculado	0,00		371,87		0,00	21,02		0,00		-6,21		103,91		653.055,44
18/12/2012 08:30	9,19	Válido	7,29%	Calculado	0,00		313,65		0,00	21,01		0,00		-5,93		99,17		843.472,49
18/12/2012 09:30	34,00	Válido	26,98%	Calculado	0,00		453,69		0,00	21,01		0,00		-6,08		97,70		895.866,23
18/12/2012 10:30	43,14	Válido	34,24%	Calculado	0,00		287,56		0,00	21,01		0,00		-6,19		97,47		906.636,12
18/12/2012 11:30	43,22	Válido	34,30%	Calculado	0,00		222,91		0,00	21,00		0,00		-6,17		96,84		926.517,78
18/12/2012 12:30	45,44	Válido	36,06%	Calculado	0,00		274,72		0,00	21,00		0,00		-6,19		96,05		924.772,81
18/12/2012 13:30	46,51	Válido	36,91%	Calculado	0,00		341,64		0,00	21,00		0,00		-6,22		95,03		926.422,19
18/12/2012 14:30	46,11	Válido	36,60%	Calculado	0,00		308,03		0,00	21,00		0,00		-6,25		94,27		925.217,52
18/12/2012 15:30	45,79	Válido	36,34%	Calculado	0,00		268,23		0,00	21,00		0,00		-6,19		93,41		922.355,12
18/12/2012 16:30	45,22	Válido	35,89%	Calculado	0,00		264,95		0,00	21,01		0,00		-6,20		92,44		919.901,74
18/12/2012 17:30	45,54	Válido	36,14%	Calculado	0,00		178,68		0,00	21,01		0,00		-6,25		92,06		920.250,20
18/12/2012 18:30	45,06	Válido	35,76%	Calculado	0,00		147,27		0,00	21,01		0,00		-6,26		90,76		913.942,82
18/12/2012 19:30	45,32	Válido	35,97%	Calculado	0,00		159,88		0,00	21,01		0,00		-6,34		89,01		906.500,87
18/12/2012 20:30	45,67	Válido	36,25%	Calculado	0,00		116,37		0,00	21,01		0,00		-6,36		90,81		820.893,34
18/12/2012 21:30	45,48	Válido	36,10%	Calculado	0,00		109,19		0,00	21,01		0,00		-6,28		90,83		808.015,02
18/12/2012 22:30	44,44	Válido	35,27%	Calculado	0,00		134,91		0,00	21,01		0,00		-6,08		89,47		806.716,48
18/12/2012 23:30	46,01	Válido	36,52%	Calculado	0,00		112,74		0,00	21,01		0,00		-5,95		88,45		796.771,20
19/12/2012 00:30	46,09	Válido	36,58%	Calculado	0,00		111,71		0,00	21,01		0,00		-6,23		92,77		680.651,20
19/12/2012 01:30	45,75	Válido	36,31%	Calculado	0,00		125,18		0,00	21,01		0,00		-6,26		96,30		627.177,60
19/12/2012 02:30	45,83	Válido	36,37%	Calculado	0,00		109,96		0,00	21,02		0,00		-6,23		96,75		626.572,35
19/12/2012 03:30	46,43	Válido	36,85%	Calculado	0,00		105,93		0,00	21,02		0,00		-6,24		96,67		623.956,00
19/12/2012 04:30	46,71	Válido	37,07%	Calculado	0,00		121,38		0,00	21,02		0,00		-6,22		96,61		628.821,50
19/12/2012 05:30	46,95	Válido	37,26%	Calculado	0,00		110,75		0,00	21,02		0,00		-6,27		96,44		630.371,29
19/12/2012 06:30	46,89	Válido	37,21%	Calculado	0,00		117,98		0,00	21,02		0,00		-6,17		96,64		628.985,64
19/12/2012 07:30	46,89	Válido	37,21%	Calculado	0,00		129,93		0,00	21,02		0,00		-6,16		96,97		627.423,36
19/12/2012 08:30	45,79	Válido	36,34%	Calculado	0,00		123,14		0,00	21,02		0,00		-6,20		97,71		628.620,70
19/12/2012 09:30	45,50	Válido	36,11%	Calculado	0,00		118,50		0,00	21,02		0,00		-6,09		97,77		625.200,33
19/12/2012 10:30	45,67	Válido	36,25%	Calculado	0,00		128,66		0,00	21,02		0,00		-5,99		95,34		656.498,37
19/12/2012 11:30	44,28	Válido	35,14%	Calculado	0,00		111,97		0,00	21,02		0,00		-6,00		94,36		664.814,15
19/12/2012 12:30	43,24	Válido	34,32%	Calculado	0,00		116,02		0,00	21,02		0,00		-6,10		94,92		662.427,51
19/12/2012 13:30	42,92	Válido	34,06%	Calculado	0,00		121,88		0,00	21,02		0,00		-6,22		101,15		604.857,72
19/12/2012 14:30	42,65	Válido	33,85%	Calculado	0,00		115,10		0,00	21,01		0,00		-6,24		103,33		594.573,29
19/12/2012 15:30	43,40	Válido	34,44%	Calculado	0,00		111,62		0,00	21,00		0,00		-6,29		104,16		594.713,83
19/12/2012 16:30	43,86	Válido	34,81%	Calculado	58,85		127,41		47,85	18,08		412,00		-6,32		104,44		594.211,60
19/12/2012 17:30	44,06	Válido	34,97%	Calculado	91,41		116,92		187,53	10,14		1.619,00		-6,36		104,59		593.386,25
19/12/2012 18:30	43,74	Válido	34,71%	Calculado	27,30		141,56		194,40	10,20		1.620,00		-6,36		104,78		595.855,71
19/12/2012 19:30	43,58	Válido	34,59%	Calculado	31,42		132,33		187,55	10,21		1.600,00		-6,38		104,56		595.131,57
19/12/2012 20:30	43,56	Válido	34,57%	Calculado	40,91		123,53		182,28	10,21		1.618,00		-6,34		103,83		594.032,23
19/12/2012 21:30	43,90	Válido	34,84%	Calculado	184,19		127,97		174,02	10,08		1.633,00		-6,30		103,35		595.139,52
19/12/2012 22:30	44,24	Válido	35,11%	Calculado	107,67		123,12		175,25	10,10		1.620,00		-6,26		103,15		595.263,66
19/12/2012 23:30	44,02	Válido	34,94%	Calculado	141,87		128,67		173,22	10,08		1.630,00		-6,28		102,98		597.700,46
20/12/2012 00:30	44,14	Válido	35,03%	Calculado	158,51		135,16		175,44	10,08		1.633,00		-6,28		102,75		598.469,19
20/12/2012 01:30	44,42	Válido	35,25%	Calculado	120,10		139,25		177,85	10,10		1.588,00		-6,28		102,56		600.767,15

20/12/2012 02:30	44,44	Válido	35,27%	Calculado	192,10		128,17		172,94		10,06		1.647,00		-6,25		102,38		599.719,77
20/12/2012 03:30	44,50	Válido	35,32%	Calculado	338,85		126,32		165,80		10,03		1.767,00		-6,25		102,31		599.995,58
20/12/2012 04:30	44,62	Válido	35,41%	Calculado	466,21		138,75		164,28		9,95		1.809,00		-6,26		102,20		601.633,43
20/12/2012 05:30	44,82	Válido	35,57%	Calculado	497,60		129,42		163,30		9,94		1.823,00		-6,23		101,73		601.002,19
20/12/2012 06:30	45,00	Válido	35,71%	Calculado	679,24		131,81		158,82		9,92		1.879,00		-6,20		101,69		598.788,01
20/12/2012 07:30	45,12	Válido	35,81%	Calculado	1.427,48		135,61		146,52		9,83		2.001,00		-6,44		101,91		598.551,99
20/12/2012 08:30	45,14	Válido	35,83%	Calculado	1.688,86		128,53		138,31		9,80		2.019,00		-6,65		102,07		602.368,11
20/12/2012 09:30	44,08	Válido	34,98%	Calculado	1.516,34		116,48		139,69		9,80		1.898,00		-6,58		102,50		597.637,00
20/12/2012 10:30	44,20	Válido	35,08%	Calculado	1.044,28		130,10		150,47		9,90		1.953,00		-6,66		101,34		599.066,85
20/12/2012 11:30	45,16	Válido	35,84%	Calculado	462,90		126,36		164,16		10,00		1.995,00		-6,43		99,02		602.035,17
20/12/2012 12:30	45,99	Válido	36,50%	Calculado	160,08		125,27		175,86		10,08		1.991,00		-6,17		98,18		602.333,15
20/12/2012 13:30	46,11	Válido	36,60%	Calculado	102,98		127,38		181,74		10,11		1.942,00		-6,09		98,66		598.019,74
20/12/2012 14:30	45,85	Válido	36,39%	Calculado	109,62		120,03		181,20		10,11		1.879,00		-6,20		99,39		598.483,10
20/12/2012 15:30	45,83	Válido	36,37%	Calculado	140,21		120,19		182,15		10,08		1.845,00		-6,21		100,11		596.751,71
20/12/2012 16:30	45,85	Válido	36,39%	Calculado	166,33		132,71		184,90		10,07		1.823,00		-6,27		100,66		593.909,39
20/12/2012 17:30	45,65	Válido	36,23%	Calculado	102,78		126,87		170,88		10,04		1.827,00		-6,30		100,86		594.974,62
20/12/2012 18:30	45,22	Válido	35,89%	Calculado	65,55		127,88		89,16		10,10		1.766,00		-6,27		100,68		596.688,29
20/12/2012 19:30	45,93	Válido	36,45%	Calculado	66,62		133,32		61,75		10,17		1.719,00		-6,25		100,39		599.412,86
20/12/2012 20:30	46,29	Válido	36,74%	Calculado	67,17		141,13		50,48		10,24		1.662,00		-6,22		100,04		597.158,33
20/12/2012 21:30	46,39	Válido	36,82%	Calculado	67,63		120,16		43,64		10,31		1.600,00		-6,21		99,97		597.037,33
20/12/2012 22:30	45,97	Válido	36,48%	Calculado	67,89		138,36		37,54		10,38		1.532,00		-6,21		99,92		596.413,13
20/12/2012 23:30	45,40	Válido	36,03%	Calculado	67,91		127,46		32,76		10,45		1.465,00		-6,23		99,84		598.444,21
21/12/2012 00:30	45,42	Válido	36,05%	Calculado	67,77		128,88		28,80		10,53		1.399,00		-6,24		99,64		596.401,58
21/12/2012 01:30	45,06	Válido	35,76%	Calculado	67,96		145,08		26,03		10,61		1.333,00		-6,22		99,80		598.552,36
21/12/2012 02:30	44,90	Válido	35,63%	Calculado	67,89		137,49		24,20		10,70		1.271,00		-6,20		99,65		597.202,08
21/12/2012 03:30	45,04	Válido	35,75%	Calculado	67,15		131,11		21,28		10,79		1.208,00		-6,15		99,41		598.315,03
21/12/2012 04:30	41,91	Válido	33,26%	Calculado	66,44		145,62		18,66		10,90		1.145,00		-6,15		98,96		600.920,70
21/12/2012 05:30	42,86	Válido	34,02%	Calculado	65,67		140,81		17,02		11,02		1.084,00		-6,22		98,84		601.220,49
21/12/2012 06:30	43,42	Válido	34,46%	Calculado	64,55		138,27		15,21		11,14		1.027,00		-6,24		98,86		603.420,15
21/12/2012 07:30	43,54	Válido	34,56%	Calculado	63,47		149,97		13,34		11,28		970,00		-6,21		98,68		599.890,28
21/12/2012 08:30	42,69	Válido	33,88%	Calculado	62,03		134,12		11,46		11,41		919,00		-6,27		98,29		599.900,15
21/12/2012 09:30	41,75	Válido	33,13%	Calculado	60,65		130,73		10,39		11,56		870,00		-6,25		98,78		601.799,15
21/12/2012 10:30	40,35	Válido	32,02%	Calculado	59,10		143,99		8,65		11,70		825,00		-6,29		98,69		601.971,82
21/12/2012 11:30	40,49	Válido	32,13%	Calculado	57,45		132,17		7,55		11,83		785,00		-6,23		99,21		601.576,51
21/12/2012 12:30	40,55	Válido	32,18%	Calculado	55,75		138,36		5,36		11,96		746,00		-6,29		99,74		599.556,51
21/12/2012 13:30	40,15	Válido	31,87%	Calculado	53,78		150,04		4,25		12,10		709,00		-6,16		99,50		599.067,70
21/12/2012 14:30	39,98	Válido	31,73%	Calculado	52,65		138,48		5,04		12,24		676,00		-6,14		99,18		598.340,94
21/12/2012 15:30	40,31	Válido	31,99%	Calculado	50,96		143,26		3,85		12,36		646,00		-6,16		99,83		599.742,55
21/12/2012 16:30	42,13	Válido	33,44%	Calculado	49,07		147,20		2,79		12,49		617,00		-6,22		101,03		596.442,60
21/12/2012 17:30	43,28	Válido	34,35%	Calculado	47,07		140,53		1,25		12,62		588,00		-6,32		102,00		596.872,98
21/12/2012 18:30	42,86	Válido	34,02%	Calculado	45,32		141,91		0,51		12,77		561,00		-6,42		102,17		596.154,10
21/12/2012 19:30	43,48	Válido	34,51%	Calculado	43,78		146,87		0,42		12,92		535,00		-6,44		101,64		599.787,18
21/12/2012 20:30	43,58	Válido	34,59%	Calculado	42,11		142,77		0,10		13,09		508,00		-6,47		100,79		601.495,37
21/12/2012 21:30	44,04	Válido	34,95%	Calculado	40,49		145,57		0,02		13,26		483,00		-6,41		100,16		603.576,31
21/12/2012 22:30	44,00	Válido	34,92%	Calculado	39,14		158,53		0,01		13,41		460,00		-6,34		99,56		605.445,30
21/12/2012 23:30	43,78	Válido	34,75%	Calculado	37,90		136,18		0,00		13,54		440,00		-6,32		99,06		602.048,94
22/12/2012 00:30	44,20	Válido	35,08%	Calculado	36,28		130,90		0,00		13,66		421,00		-6,30		98,26		602.379,66
22/12/2012 01:30	43,98	Válido	34,90%	Calculado	34,99		135,41		0,00		13,77		404,00		-6,33		97,24		603.883,63
22/12/2012 02:30	43,92	Válido	34,86%	Calculado	33,76		130,29		0,00		13,86		388,00		-6,30		97,21		602.837,28
22/12/2012 03:30	44,04	Válido	34,95%	Calculado	32,10		126,03		0,00		13,97		372,00		-6,30		97,49		603.546,57
22/12/2012 04:30	44,20	Válido	35,08%	Calculado	30,45		139,39		0,00		14,06		357,00		-6,26		97,37		604.079,14
22/12/2012 05:30	44,30	Válido	35,16%	Calculado	29,13		126,20		0,00		14,16		343,00		-6,22		97,07		604.026,85
22/12/2012 06:30	42,98	Válido	34,11%	Calculado	27,74		135,04		0,00		14,26		329,00		-6,22		97,04		601.362,97

22/12/2012 07:30	41,13	Válido	32,64%	Calculado	26,34		144,41		0,00	14,35		317,00		-6,18		97,68		600.791,79
22/12/2012 08:30	40,67	Válido	32,28%	Calculado	25,00		148,52		0,00	14,41		306,00		-6,18		99,36		600.321,12
22/12/2012 09:30	39,18	Válido	31,10%	Calculado	23,11		144,92		0,00	14,42		296,00		-6,13		100,13		596.780,53
22/12/2012 10:30	39,50	Válido	31,35%	Calculado	21,61		146,67		0,00	14,43		287,00		-6,19		101,26		595.012,58
22/12/2012 11:30	38,62	Válido	30,65%	Calculado	19,86		147,47		0,00	14,41		279,00		-6,29		102,23		595.979,56
22/12/2012 12:30	38,04	Válido	30,19%	Calculado	18,13		155,50		0,00	14,39		271,00		-6,40		102,82		594.528,33
22/12/2012 13:30	37,66	Válido	29,89%	Calculado	16,21		160,94		0,00	14,36		264,00		-6,52		103,58		592.574,13
22/12/2012 14:30	37,64	Válido	29,87%	Calculado	14,70		142,61		0,00	14,35		258,00		-6,63		104,29		590.819,45
22/12/2012 15:30	38,26	Válido	30,37%	Calculado	13,72		142,73		0,00	14,40		251,00		-6,61		104,80		591.110,30
22/12/2012 16:30	39,20	Válido	31,11%	Calculado	13,07		157,20		0,00	14,46		244,00		-6,52		105,15		593.197,57
22/12/2012 17:30	39,20	Válido	31,11%	Calculado	12,31		150,10		0,00	14,50		238,00		-6,50		105,22		597.230,45
22/12/2012 18:30	39,06	Válido	31,00%	Calculado	11,63		146,83		0,00	14,54		232,00		-6,49		105,15		597.933,21
22/12/2012 19:30	38,08	Válido	30,22%	Calculado	10,77		157,77		0,00	14,60		226,00		-6,33		103,72		598.582,41
22/12/2012 20:30	39,32	Válido	31,21%	Calculado	10,31		146,60		0,00	14,67		219,00		-6,29		102,46		597.352,64
22/12/2012 21:30	39,04	Válido	30,98%	Calculado	9,81		132,66		0,00	14,74		214,00		-6,19		101,22		602.241,55
22/12/2012 22:30	39,02	Válido	30,97%	Calculado	9,45		144,45		0,00	14,80		209,00		-6,17		100,03		600.917,17
22/12/2012 23:30	38,86	Válido	30,84%	Calculado	8,89		148,28		0,00	14,83		204,00		-6,20		99,22		605.157,34
23/12/2012 00:30	39,30	Válido	31,19%	Calculado	8,28		154,22		0,00	14,84		199,00		-6,20		98,86		601.709,33
23/12/2012 01:30	39,56	Válido	31,40%	Calculado	7,60		159,54		0,00	14,84		195,00		-6,15		98,88		601.668,08
23/12/2012 02:30	39,74	Válido	31,54%	Calculado	7,04		154,16		0,00	14,85		192,00		-6,16		98,90		602.557,97
23/12/2012 03:30	39,74	Válido	31,54%	Calculado	6,40		149,26		0,00	14,86		189,00		-6,20		98,73		601.606,09
23/12/2012 04:30	39,86	Válido	31,63%	Calculado	5,63		163,85		0,00	14,88		186,00		-6,17		98,40		601.178,72
23/12/2012 05:30	40,00	Válido	31,75%	Calculado	4,68		158,89		0,00	14,93		184,00		-6,12		98,21		601.761,80
23/12/2012 06:30	40,41	Válido	32,07%	Calculado	3,96		158,55		0,00	14,96		182,00		-6,05		98,36		600.760,15
23/12/2012 07:30	40,53	Válido	32,17%	Calculado	3,09		167,51		0,00	15,00		181,00		-5,99		98,99		597.684,47
23/12/2012 08:30	40,21	Válido	31,91%	Calculado	2,15		133,19		0,00	15,01		180,00		-6,03		100,10		598.139,55
23/12/2012 09:30	39,34	Válido	31,22%	Calculado	1,10		123,67		0,00	14,98		181,00		-6,06		101,56		596.972,51
23/12/2012 10:30	39,38	Válido	31,25%	Calculado	0,28		128,94		0,00	14,96		182,00		-6,15		102,05		594.326,17
23/12/2012 11:30	39,76	Válido	31,56%	Calculado	0,04		119,70		0,00	14,91		184,00		-6,24		103,11		594.009,80
23/12/2012 12:30	39,78	Válido	31,57%	Calculado	0,00		127,21		0,00	14,87		187,00		-6,36		103,98		592.518,16
23/12/2012 13:30	39,10	Válido	31,03%	Calculado	0,02		124,35		0,00	14,82		191,00		-6,39		104,91		590.169,49
23/12/2012 14:30	38,82	Válido	30,81%	Calculado	0,00		115,75		0,00	14,82		195,00		-6,41		105,74		590.923,52
23/12/2012 15:30	38,98	Válido	30,94%	Calculado	0,00		118,31		0,00	14,85		199,00		-6,43		106,27		592.384,79
23/12/2012 16:30	39,88	Válido	31,65%	Calculado	0,00		128,72		0,00	14,89		202,00		-6,40		106,75		591.388,98
23/12/2012 17:30	44,54	Válido	35,35%	Calculado	0,00		112,73		0,00	14,90		205,00		-6,38		107,17		590.740,91
23/12/2012 18:30	44,84	Válido	35,59%	Calculado	0,00		105,06		0,00	14,92		208,00		-6,35		107,20		591.076,73
23/12/2012 19:30	45,08	Válido	35,78%	Calculado	0,00		119,25		0,00	14,97		211,00		-6,37		106,65		593.356,95
23/12/2012 20:30	44,62	Válido	35,41%	Calculado	0,00		133,67		0,00	15,03		213,00		-6,35		106,14		591.044,38
23/12/2012 21:30	44,06	Válido	34,97%	Calculado	0,00		126,54		0,00	15,10		214,00		-6,23		104,69		591.857,37
23/12/2012 22:30	45,24	Válido	35,90%	Calculado	0,00		145,33		0,00	15,14		215,00		-6,29		104,06		593.742,63
23/12/2012 23:30	45,04	Válido	35,75%	Calculado	0,00		145,01		0,00	15,19		216,00		-6,25		103,77		594.635,15
24/12/2012 00:30	45,50	Válido	36,11%	Calculado	0,00		134,63		0,00	15,20		218,00		-6,13		103,53		593.486,65
24/12/2012 01:30	45,30	Válido	35,95%	Calculado	0,00		149,41		0,00	15,21		220,00		-6,11		102,70		589.943,55
24/12/2012 02:30	45,18	Válido	35,86%	Calculado	0,00		145,67		0,00	15,23		222,00		-6,08		102,33		595.065,48
24/12/2012 03:30	45,04	Válido	35,75%	Calculado	0,00		137,36		0,00	15,25		225,00		-6,06		102,05		592.930,23
24/12/2012 04:30	45,02	Válido	35,73%	Calculado	0,00		156,33		0,00	15,29		225,00		-6,09		102,23		590.341,35
24/12/2012 05:30	45,12	Válido	35,81%	Calculado	0,00		135,37		0,00	15,34		226,00		-6,11		102,41		590.881,92
24/12/2012 06:30	45,20	Válido	35,87%	Calculado	0,00		158,56		0,00	15,37		227,00		-6,09		102,41		592.878,84
24/12/2012 07:30	45,08	Válido	35,78%	Calculado	0,00		150,61		0,00	15,38		229,00		-6,12		102,88		587.575,53
24/12/2012 08:30	45,20	Válido	35,87%	Calculado	0,00		123,92		0,00	15,37		231,00		-6,04		99,08		514.136,32
24/12/2012 09:30	30,69	Válido	24,36%	Calculado	0,00		90,67		0,00	15,34		236,00		-5,78		91,10		488.621,96
24/12/2012 10:30	27,18	Válido	21,57%	Calculado	0,00		106,52		0,00	15,30		240,00		-5,79		89,87		475.188,03
24/12/2012 11:30	26,76	Válido	21,24%	Calculado	0,00		82,04		0,00	15,27		246,00		-5,83		90,83		470.116,80

24/12/2012 12:30	26,50	Válido	21,03%	Calculado	0,00		87,62		0,00	15,23		251,00		-5,87		91,75		471.239,17
24/12/2012 13:30	26,01	Válido	20,64%	Calculado	0,00		91,40		0,00	15,21		256,00		-5,93		92,33		465.966,22
24/12/2012 14:30	24,87	Válido	19,74%	Calculado	0,00		78,93		0,00	15,19		262,00		-5,90		92,62		464.642,39
24/12/2012 15:30	24,51	Válido	19,45%	Calculado	0,00		76,19		0,00	15,20		266,00		-5,87		92,82		463.611,80
24/12/2012 16:30	24,47	Válido	19,42%	Calculado	0,00		89,03		0,00	15,22		269,00		-5,84		92,74		463.339,67
24/12/2012 17:30	24,45	Válido	19,40%	Calculado	0,00		74,02		0,00	15,20		273,00		-5,83		92,71		464.170,00
24/12/2012 18:30	24,55	Válido	19,48%	Calculado	0,00		73,59		0,00	15,19		277,00		-5,82		92,34		465.582,55
24/12/2012 19:30	24,51	Válido	19,45%	Calculado	0,00		84,82		0,00	15,21		280,00		-5,83		91,79		462.567,84
24/12/2012 20:30	24,39	Válido	19,36%	Calculado	0,00		74,61		0,00	15,27		281,00		-5,80		90,96		466.899,68
24/12/2012 21:30	24,39	Válido	19,36%	Calculado	0,00		77,59		0,00	15,32		280,00		-5,78		90,44		465.395,18
24/12/2012 22:30	24,43	Válido	19,39%	Calculado	0,00		101,47		0,00	15,35		280,00		-5,74		89,75		463.878,02
24/12/2012 23:30	24,59	Válido	19,52%	Calculado	0,00		85,86		0,00	15,40		279,00		-5,66		89,22		465.019,57
25/12/2012 00:30	24,71	Válido	19,61%	Calculado	0,00		81,80		0,00	15,40		279,00		-5,71		88,89		464.116,19
25/12/2012 01:30	24,63	Válido	19,55%	Calculado	0,00		89,36		0,00	15,41		279,00		-5,69		88,42		461.881,02
25/12/2012 02:30	24,55	Válido	19,48%	Calculado	0,00		83,91		0,00	15,38		281,00		-5,71		88,42		464.452,31
25/12/2012 03:30	24,45	Válido	19,40%	Calculado	0,00		83,73		0,00	15,39		282,00		-5,75		88,06		464.787,19
25/12/2012 04:30	24,51	Válido	19,45%	Calculado	0,00		97,35		0,00	15,42		282,00		-5,76		88,19		470.387,89
25/12/2012 05:30	24,75	Válido	19,64%	Calculado	0,00		79,95		0,00	15,45		281,00		-5,78		88,88		472.255,28
25/12/2012 06:30	25,05	Válido	19,88%	Calculado	0,00		84,41		0,00	15,50		279,00		-5,81		89,64		480.715,58
25/12/2012 07:30	24,81	Válido	19,69%	Calculado	0,00		99,65		0,00	15,51		278,00		-5,83		91,97		486.705,48
25/12/2012 08:30	24,73	Válido	19,63%	Calculado	0,00		86,07		0,00	15,49		278,00		-5,86		92,79		487.404,09
25/12/2012 09:30	24,07	Válido	19,10%	Calculado	0,00		75,42		0,00	15,49		278,00		-6,07		94,41		493.036,97
25/12/2012 10:30	22,62	Válido	17,95%	Calculado	0,00		94,05		0,00	15,47		279,00		-6,03		94,54		476.861,16
25/12/2012 11:30	24,15	Válido	19,17%	Calculado	0,00		71,94		0,00	15,47		280,00		-6,02		92,84		481.289,50
25/12/2012 12:30	23,97	Válido	19,02%	Calculado	0,00		72,85		0,00	15,45		282,00		-6,00		93,39		479.932,49
25/12/2012 13:30	24,11	Válido	19,13%	Calculado	0,00		86,82		0,00	15,44		284,00		-5,99		94,20		481.340,94
25/12/2012 14:30	24,07	Válido	19,10%	Calculado	0,00		71,26		0,00	15,42		286,00		-6,01		94,61		479.488,66
25/12/2012 15:30	24,05	Válido	19,09%	Calculado	0,00		73,23		0,00	15,48		285,00		-6,02		95,27		493.783,16
25/12/2012 16:30	27,32	Válido	21,68%	Calculado	0,00		138,06		0,00	15,53		281,00		-6,10		102,32		583.684,77
25/12/2012 17:30	43,06	Válido	34,17%	Calculado	0,00		122,32		0,00	15,63		276,00		-6,51		105,32		591.766,27
25/12/2012 18:30	44,12	Válido	35,02%	Calculado	0,00		125,40		0,00	15,75		266,00		-6,21		101,69		595.390,73
25/12/2012 19:30	44,50	Válido	35,32%	Calculado	0,00		129,41		0,00	15,82		260,00		-6,14		100,38		588.075,32
25/12/2012 20:30	44,34	Válido	35,19%	Calculado	0,00		114,53		0,00	15,87		254,00		-6,25		100,32		591.736,12
25/12/2012 21:30	44,30	Válido	35,16%	Calculado	0,00		113,09		0,00	15,92		248,00		-6,23		99,90		590.973,69
25/12/2012 22:30	44,44	Válido	35,27%	Calculado	0,00		129,64		0,00	15,97		242,00		-6,11		100,07		591.645,24
25/12/2012 23:30	44,52	Válido	35,33%	Calculado	0,00		114,38		0,00	15,93		240,00		-6,13		100,05		589.378,71
26/12/2012 00:30	45,30	Válido	35,95%	Calculado	0,00		115,18		0,00	15,94		238,00		-6,13		100,41		590.303,02
26/12/2012 01:30	45,77	Válido	36,33%	Calculado	0,00		125,85		0,00	15,96		234,00		-6,48		99,53		595.655,87
26/12/2012 02:30	46,43	Válido	36,85%	Calculado	0,00		120,93		0,00	15,96		231,00		-6,28		98,18		596.709,97
26/12/2012 03:30	47,05	Válido	37,34%	Calculado	0,00		114,37		0,00	15,95		230,00		-6,16		98,27		596.146,25
26/12/2012 04:30	46,75	Válido	37,10%	Calculado	0,00		136,00		0,00	16,01		226,00		-6,17		97,79		598.045,41
26/12/2012 05:30	46,97	Válido	37,28%	Calculado	0,00		117,61		0,00	15,98		224,00		-6,21		97,20		596.202,93
26/12/2012 06:30	47,03	Válido	37,33%	Calculado	0,00		121,45		0,00	15,99		222,00		-6,14		97,14		596.825,31
26/12/2012 07:30	47,05	Válido	37,34%	Calculado	0,00		132,19		0,00	16,01		219,00		-6,15		97,28		596.093,00
26/12/2012 08:30	46,61	Válido	36,99%	Calculado	0,00		124,39		0,00	16,08		215,00		-6,25		98,43		595.957,54
26/12/2012 09:30	44,76	Válido	35,52%	Calculado	0,00		125,23		0,00	16,03		213,00		-6,16		96,43		596.150,63
26/12/2012 10:30	46,71	Válido	37,07%	Calculado	0,00		128,26		0,00	16,05		212,00		-5,98		96,51		592.453,55
26/12/2012 11:30	46,55	Válido	36,94%	Calculado	0,00		124,96		0,00	16,08		208,00		-6,08		97,11		594.687,10
26/12/2012 12:30	47,19	Válido	37,45%	Calculado	0,00		124,66		0,00	16,01		209,00		-6,09		97,37		595.848,69
26/12/2012 13:30	45,34	Válido	35,98%	Calculado	0,00		133,52		0,00	16,04		207,00		-6,03		97,51		594.170,23
26/12/2012 14:30	43,54	Válido	34,56%	Calculado	0,00		305,30		0,00	16,02		207,00		-5,93		89,04		376.605,01
26/12/2012 15:30	0,74	Válido	0,59%	Calculado	0,00		287,52		0,00	16,02		207,00		-5,59		80,76		399.173,32
26/12/2012 16:30	18,71	Válido	14,85%	Calculado	0,00		170,70		0,00	16,00		205,00		-5,79		87,52		564.099,93

26/12/2012 17:30	48,03	Válido	38,12%	Calculado	0,00		104,58		0,00	15,97		205,00		-5,97		94,31		583.977,72
26/12/2012 18:30	45,28	Válido	35,94%	Calculado	0,00		105,12		0,00	15,94		205,00		-6,03		95,78		585.589,47
26/12/2012 19:30	45,28	Válido	35,94%	Calculado	0,00		121,56		0,00	15,95		204,00		-6,05		96,61		584.994,67
26/12/2012 20:30	46,03	Válido	36,53%	Calculado	0,00		116,94		0,00	15,99		202,00		-6,09		96,94		586.027,16
26/12/2012 21:30	46,31	Válido	36,75%	Calculado	0,00		111,47		0,00	16,03		200,00		-6,23		97,36		592.450,61
26/12/2012 22:30	46,47	Válido	36,88%	Calculado	0,00		127,79		0,00	16,08		196,00		-6,16		97,35		588.169,42
26/12/2012 23:30	46,65	Válido	37,02%	Calculado	0,00		116,47		0,00	16,08		195,00		-6,14		97,23		589.197,43
27/12/2012 00:30	46,79	Válido	37,13%	Calculado	0,00		116,82		0,00	16,07		192,00		-6,13		96,87		589.750,78
27/12/2012 01:30	46,79	Válido	37,13%	Calculado	0,00		131,67		0,00	16,07		191,00		-6,17		96,61		593.255,02
27/12/2012 02:30	46,57	Válido	36,96%	Calculado	0,00		122,41		0,00	16,05		191,00		-6,19		96,13		592.678,23
27/12/2012 03:30	46,51	Válido	36,91%	Calculado	0,00		123,68		0,00	16,04		189,00		-6,18		96,02		591.597,36
27/12/2012 04:30	46,73	Válido	37,09%	Calculado	0,00		127,93		0,00	16,06		188,00		-6,22		95,90		593.695,90
27/12/2012 05:30	46,81	Válido	37,15%	Calculado	0,00		124,56		0,00	16,09		186,00		-6,19		95,15		593.148,59
27/12/2012 06:30	46,57	Válido	36,96%	Calculado	0,00		118,70		0,00	16,08		185,00		-6,18		94,66		596.351,77
27/12/2012 07:30	46,55	Válido	36,94%	Calculado	0,00		130,50		0,00	16,08		184,00		-6,13		95,17		593.377,78
27/12/2012 08:30	46,35	Válido	36,79%	Calculado	0,00		115,46		0,00	16,08		182,00		-6,15		96,05		592.543,04
27/12/2012 09:30	45,81	Válido	36,36%	Calculado	0,00		114,46		0,00	16,05		183,00		-6,24		97,94		592.349,44
27/12/2012 10:30	44,12	Válido	35,02%	Calculado	0,00		134,50		0,00	16,00		183,00		-6,15		99,02		593.392,61
27/12/2012 11:30	45,65	Válido	36,23%	Calculado	0,00		125,02		0,00	15,95		184,00		-6,09		98,27		590.909,04
27/12/2012 12:30	46,57	Válido	36,96%	Calculado	0,00		129,36		0,00	15,92		185,00		-6,13		98,97		591.165,63
27/12/2012 13:30	46,83	Válido	37,17%	Calculado	0,00		142,39		0,00	15,92		184,00		-6,12		99,16		588.182,73
27/12/2012 14:30	46,57	Válido	36,96%	Calculado	0,00		126,92		0,00	15,92		184,00		-6,08		99,44		591.143,71
27/12/2012 15:30	46,43	Válido	36,85%	Calculado	0,00		119,66		0,00	15,89		185,00		-6,08		99,41		590.835,13
27/12/2012 16:30	46,29	Válido	36,74%	Calculado	0,00		129,89		0,00	15,90		184,00		-6,11		99,20		590.943,73
27/12/2012 17:30	46,01	Válido	36,52%	Calculado	0,00		132,42		0,00	15,90		183,00		-6,09		98,96		591.512,60
27/12/2012 18:30	46,61	Válido	36,99%	Calculado	0,00		131,76		0,00	15,93		181,00		-6,08		98,66		593.775,40
27/12/2012 19:30	46,33	Válido	36,77%	Calculado	0,00		134,99		0,00	15,94		180,00		-6,12		98,24		592.848,03
27/12/2012 20:30	45,97	Válido	36,48%	Calculado	0,00		128,43		0,00	15,97		177,00		-6,12		97,82		596.547,89
27/12/2012 21:30	45,95	Válido	36,47%	Calculado	0,00		127,52		0,00	15,97		175,00		-6,11		97,54		594.837,38
27/12/2012 22:30	46,09	Válido	36,58%	Calculado	0,00		135,40		0,00	15,94		174,00		-6,17		97,21		594.899,81
27/12/2012 23:30	46,65	Válido	37,02%	Calculado	0,00		126,26		0,00	15,94		173,00		-6,17		96,99		594.050,53
28/12/2012 00:30	47,03	Válido	37,33%	Calculado	0,00		127,80		0,00	15,92		173,00		-6,24		96,36		596.400,13
28/12/2012 01:30	46,93	Válido	37,25%	Calculado	0,00		140,42		0,00	15,87		173,00		-6,12		96,27		596.804,74
28/12/2012 02:30	47,25	Válido	37,50%	Calculado	0,00		137,64		0,00	15,84		173,00		-6,13		96,54		594.267,40
28/12/2012 03:30	47,63	Válido	37,80%	Calculado	0,00		131,28		0,00	15,84		172,00		-6,12		96,51		592.856,88
28/12/2012 04:30	47,81	Válido	37,94%	Calculado	0,00		136,99		0,00	15,84		172,00		-6,08		96,79		593.430,70
28/12/2012 05:30	48,60	Válido	38,57%	Calculado	0,00		122,41		0,00	15,86		171,00		-6,07		96,77		592.665,13
28/12/2012 06:30	48,72	Válido	38,67%	Calculado	0,00		132,93		0,00	15,89		168,00		-6,09		96,54		593.155,21
28/12/2012 07:30	48,80	Válido	38,73%	Calculado	0,00		135,29		0,00	15,92		166,00		-6,04		96,65		593.484,83
28/12/2012 08:30	48,66	Válido	38,62%	Calculado	0,00		126,24		0,00	15,91		164,00		-6,07		97,52		591.154,39
28/12/2012 09:30	48,31	Válido	38,34%	Calculado	0,00		125,32		0,00	15,87		163,00		-6,09		99,20		588.392,70
28/12/2012 10:30	46,75	Válido	37,10%	Calculado	0,00		146,57		0,00	15,83		163,00		-6,08		99,88		587.639,52
28/12/2012 11:30	47,51	Válido	37,71%	Calculado	0,00		123,68		0,00	15,77		164,00		-6,16		100,00		590.842,94
28/12/2012 12:30	47,93	Válido	38,04%	Calculado	0,00		120,15		0,00	15,70		166,00		-6,24		100,80		587.015,09
28/12/2012 13:30	47,77	Válido	37,91%	Calculado	0,00		134,70		0,00	15,66		167,00		-6,29		101,33		585.471,59
28/12/2012 14:30	47,65	Válido	37,82%	Calculado	0,00		132,47		0,00	15,63		169,00		-6,30		101,84		584.636,33
28/12/2012 15:30	47,09	Válido	37,37%	Calculado	0,00		126,16		0,00	15,62		169,00		-6,34		102,31		586.761,40
28/12/2012 16:30	46,65	Válido	37,02%	Calculado	0,00		142,00		0,00	15,64		168,00		-6,33		102,64		586.531,91
28/12/2012 17:30	46,61	Válido	36,99%	Calculado	0,00		139,44		0,00	15,65		167,00		-6,26		102,39		584.922,41
28/12/2012 18:30	46,57	Válido	36,96%	Calculado	0,00		136,52		0,00	15,67		165,00		-6,25		102,34		586.087,29
28/12/2012 19:30	46,67	Válido	37,04%	Calculado	0,00		143,41		0,00	15,71		163,00		-6,14		101,98		588.069,66
28/12/2012 20:30	46,57	Válido	36,96%	Calculado	0,00		124,75		0,00	15,75		160,00		-6,06		101,28		590.513,54
28/12/2012 21:30	46,55	Válido	36,94%	Calculado	0,00		127,70		0,00	15,81		156,00		-6,08		100,34		592.258,82

28/12/2012 22:30	46,43	Válido	36,85%	Calculado	0,00		142,92		0,00	15,85		152,00		-6,07		99,49		591.343,09	
28/12/2012 23:30	46,11	Válido	36,60%	Calculado	0,00		124,87		0,00	15,87		149,00		-6,12		98,88		594.345,20	
29/12/2012 00:30	46,21	Válido	36,67%	Calculado	0,00		119,46		0,00	15,87		147,00		-6,04		98,20		595.897,79	
29/12/2012 01:30	46,29	Válido	36,74%	Calculado	0,00		141,77		0,00	15,85		146,00		-6,00		98,18		591.976,15	
29/12/2012 02:30	46,59	Válido	36,98%	Calculado	0,00		147,77		0,00	15,84		144,00		-6,01		98,26		593.257,39	
29/12/2012 03:30	46,89	Válido	37,21%	Calculado	0,00		148,71		0,00	15,85		142,00		-6,01		97,78		593.969,75	
29/12/2012 04:30	46,61	Válido	36,99%	Calculado	0,00		161,60		0,00	15,86		140,00		-6,03		97,12		593.166,00	
29/12/2012 05:30	47,05	Válido	37,34%	Calculado	0,00		147,83		0,00	15,87		138,00		-6,07		96,62		592.143,64	
29/12/2012 06:30	47,03	Válido	37,33%	Calculado	0,00		148,04		0,00	15,89		136,00		-6,11		96,41		592.477,05	
29/12/2012 07:30	47,05	Válido	37,34%	Calculado	0,00		144,25		0,00	15,89		134,00		-6,04		96,81		592.176,62	
29/12/2012 08:30	47,09	Válido	37,37%	Calculado	0,00		121,81		0,00	15,88		133,00		-6,02		97,59		592.024,52	
29/12/2012 09:30	45,83	Válido	36,37%	Calculado	0,00		129,73		0,00	15,85		132,00		-6,02		99,62		589.483,69	
29/12/2012 10:30	44,98	Válido	35,70%	Calculado	0,00		140,54		0,00	15,78		132,00		-6,01		100,26		585.455,58	
29/12/2012 11:30	46,05	Válido	36,55%	Calculado	0,00		121,45		0,00	15,68		134,00		-6,11		100,90		585.016,69	
29/12/2012 12:30	46,39	Válido	36,82%	Calculado	0,00		124,83		0,00	15,63		135,00		-6,19		101,61		584.688,46	
29/12/2012 13:30	45,99	Válido	36,50%	Calculado	0,00		132,29		0,00	15,58		136,00		-6,22		102,24		585.845,00	
29/12/2012 14:30	45,75	Válido	36,31%	Calculado	0,00		123,56		0,00	15,54		138,00		-6,28		102,85		586.191,07	
29/12/2012 15:30	45,18	Válido	35,86%	Calculado	0,00		115,79		0,00	15,54		138,00		-6,32		103,49		583.460,32	
29/12/2012 16:30	45,26	Válido	35,92%	Calculado	0,00		128,81		0,00	15,57		136,00		-6,26		104,03		583.907,22	
29/12/2012 17:30	44,70	Válido	35,48%	Calculado	0,00		120,03		0,00	15,57		135,00		-6,20		104,42		588.543,87	
29/12/2012 18:30	44,72	Válido	35,49%	Calculado	0,00		121,00		0,00	15,59		134,00		-6,35		105,33		585.164,63	
29/12/2012 19:30	42,65	Válido	33,85%	Calculado	0,00		146,29		0,00	15,62		132,00		-6,27		105,38		584.393,79	
29/12/2012 20:30	44,26	Válido	35,13%	Calculado	0,00		133,82		0,00	15,68		130,00		-6,13		103,67		588.618,12	
29/12/2012 21:30	44,58	Válido	35,38%	Calculado	0,00		127,29		0,00	15,76		126,00		-6,05		102,64		590.994,39	
29/12/2012 22:30	43,86	Válido	34,81%	Calculado	0,00		145,43		0,00	15,81		122,00		-6,17		101,49		591.177,62	
29/12/2012 23:30	44,50	Válido	35,32%	Calculado	0,00		131,09		0,00	15,82		119,00		-6,17		100,80		591.147,86	
30/12/2012 00:30	44,92	Válido	35,65%	Calculado	0,00		136,67		0,00	15,81		117,00		-6,12		100,29		593.342,31	
30/12/2012 01:30	44,52	Válido	35,33%	Calculado	0,00		145,94		0,00	15,82		114,00		-6,06		99,81		591.853,51	
30/12/2012 02:30	44,26	Válido	35,13%	Calculado	0,00		135,41		0,00	15,82		112,00		-6,02		99,59		593.049,11	
30/12/2012 03:30	45,00	Válido	35,71%	Calculado	0,00		138,85		0,00	15,81		111,00		-5,97		99,32		591.855,24	
30/12/2012 04:30	44,70	Válido	35,48%	Calculado	0,00		142,62		0,00	15,82		109,00		-5,96		99,22		592.856,84	
30/12/2012 05:30	44,98	Válido	35,70%	Calculado	0,00		138,88		0,00	15,85		107,00		-5,97		98,92		591.106,38	
30/12/2012 06:30	45,14	Válido	35,83%	Calculado	0,00		135,25		0,00	15,87		104,00		-6,00		98,76		592.063,22	
30/12/2012 07:30	45,40	Válido	36,03%	Calculado	0,00		142,00		0,00	15,88		102,00		-5,96		98,98		590.534,66	
30/12/2012 08:30	45,85	Válido	36,39%	Calculado	0,00		125,28		0,00	15,86		100,00		-6,02		100,29		588.901,85	
30/12/2012 09:30	44,00	Válido	34,92%	Calculado	0,00		124,07		0,00	15,80		100,00		-6,12		103,43		588.917,82	
30/12/2012 10:30	43,88	Válido	34,83%	Calculado	0,00		135,02		0,00	15,73		100,00		-6,08		102,67		587.210,79	
30/12/2012 11:30	44,52	Válido	35,33%	Calculado	0,00		128,70		0,00	15,68		101,00		-6,14		103,08		582.731,86	
30/12/2012 12:30	43,60	Válido	34,60%	Calculado	0,00		135,61		0,00	15,62		102,00		-6,19		103,85		583.400,25	
30/12/2012 13:30	43,88	Válido	34,83%	Calculado	0,00		135,32		0,00	15,57		103,00		-6,30		104,53		582.475,75	
30/12/2012 14:30	43,58	Válido	34,59%	Calculado	0,00		124,21		0,00	15,51		104,00		-6,35		105,17		584.769,32	
30/12/2012 15:30	44,02	Válido	34,94%	Calculado	0,00		120,84		0,00	15,52		104,00		-6,26		105,70		576.686,00	
30/12/2012 16:30	41,73	Válido	33,12%	Calculado	0,00		114,41		0,00	15,56		103,00		-6,12		100,24		507.977,70	
30/12/2012 17:30	29,81	Válido	23,66%	Calculado	0,00		91,15		0,00	15,57		102,00		-6,02		96,47		504.478,00	
30/12/2012 18:30	29,41	Válido	23,34%	Calculado	0,00		91,46		0,00	15,59		101,00		-5,99		96,11		505.334,88	
30/12/2012 19:30	29,29	Válido	23,25%	Calculado	0,00		104,56		0,00	15,63		99,00		-6,02		95,49		502.116,35	
30/12/2012 20:30	28,80	Válido	22,86%	Calculado	0,00		110,04		0,00	15,67		96,00		-5,98		94,35		503.105,89	
30/12/2012 21:30	28,66	Válido	22,75%	Calculado	0,00		97,82		0,00	15,75		93,00		-5,91		93,60		506.112,67	
30/12/2012 22:30	29,00	Válido	23,02%	Calculado	0,00		99,59		0,00	15,80		90,00		-5,91		92,80		506.076,57	
30/12/2012 23:30	28,92	Válido	22,95%	Calculado	0,00		89,48		0,00	15,82		87,00		-5,93		92,16		505.166,92	
31/12/2012 00:30	28,96	Válido	22,98%	Calculado	0,00		90,01		0,00	15,83		85,00		-5,88		91,60		510.170,81	
31/12/2012 01:30	29,03	Válido	23,04%	Calculado	0,00		105,09		0,00	15,82		83,00		-5,80		90,80		506.608,65	
31/12/2012 02:30	28,48	Válido	22,60%	Calculado	0,00		90,41		0,00	15,79		82,00		-5,73		90,02		507.795,42	

31/12/2012 03:30	28,66	Válido	22,75%	Calculado	0,00		90,25		0,00		15,77		80,00		-5,68		89,82		506.690,71	
31/12/2012 04:30	29,29	Válido	23,25%	Calculado	0,00		108,19		0,00		15,78		79,00		-5,70		89,68		506.137,46	
31/12/2012 05:30	29,27	Válido	23,23%	Calculado	0,00		91,60		0,00		15,80		77,00		-5,71		89,48		508.326,17	
31/12/2012 06:30	29,37	Válido	23,31%	Calculado	0,00		93,27		0,00		15,82		75,00		-5,69		89,59		506.652,62	
31/12/2012 07:30	29,91	Válido	23,74%	Calculado	0,00		105,46		0,00		15,82		73,00		-5,65		90,31		504.856,48	
31/12/2012 08:30	29,63	Válido	23,52%	Calculado	0,00		93,51		0,00		15,81		71,00		-5,73		91,30		504.951,46	
31/12/2012 09:30	28,92	Válido	22,95%	Calculado	0,00		84,25		0,00		15,77		71,00		-5,88		94,08		406.391,47	
31/12/2012 10:30	29,19	Válido	23,17%	Calculado	0,00		112,14		0,00		15,74		70,00		-6,05		100,15		413.341,10	
31/12/2012 11:30	28,90	Válido	22,94%	Calculado	0,00		122,91		0,00		15,71		70,00		-6,03		99,23		520.739,16	
31/12/2012 12:30	34,52	Válido	27,40%	Calculado	0,00		157,70		0,00		15,65		69,00		-6,13		103,82		581.191,94	
31/12/2012 13:30	43,70	Válido	34,68%	Calculado	0,00		168,31		0,00		15,59		69,00		-6,22		105,33		580.077,32	
31/12/2012 14:30	43,70	Válido	34,68%	Calculado	0,00		157,79		0,00		15,49		70,00		-6,21		105,51		582.942,81	
31/12/2012 15:30	43,36	Válido	34,41%	Calculado	0,00		149,14		0,00		15,48		71,00		-6,22		104,94		585.877,02	
31/12/2012 16:30	43,56	Válido	34,57%	Calculado	0,00		153,67		0,00		15,47		71,00		-6,36		103,71		585.062,64	
31/12/2012 17:30	43,84	Válido	34,79%	Calculado	0,00		120,97		0,00		15,51		70,00		-6,19		101,93		584.670,60	
31/12/2012 18:30	45,26	Válido	35,92%	Calculado	0,00		157,53		0,00		15,54		69,00		-6,01		101,57		583.427,74	
31/12/2012 19:30	45,69	Válido	36,26%	Calculado	0,00		188,91		0,00		15,69		64,00		-6,48		99,82		590.849,41	
31/12/2012 20:30	46,07	Válido	36,56%	Calculado	0,00		166,72		0,00		15,82		59,00		-6,01		95,93		587.809,15	
31/12/2012 21:30	46,61	Válido	36,99%	Calculado	0,00		126,51		0,00		15,86		55,00		-6,00		95,24		586.982,92	
31/12/2012 22:30	46,35	Válido	36,79%	Calculado	0,00		136,27		0,00		15,80		52,00		-5,88		94,97		585.610,63	
31/12/2012 23:30	46,75	Válido	37,10%	Calculado	0,00		123,11		0,00		15,74		51,00		-5,87		95,26		587.005,32	