

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/MWh
Referência	Novembro 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
01/11/2012 00:30	25,19	Válido	19,99%	Calculado	0,00		474,32		879,61		11,79		1.634,00		-6,80		117,38		450.989,33	
01/11/2012 01:30	24,59	Válido	19,52%	Calculado	0,00		495,57		885,37		11,77		1.810,00		-6,78		116,94		449.838,54	
01/11/2012 02:30	24,55	Válido	19,48%	Calculado	0,00		450,60		851,79		11,55		2.035,00		-6,81		116,86		450.322,41	
01/11/2012 03:30	25,57	Válido	20,29%	Calculado	0,00		484,99		840,32		11,49		1.963,00		-6,82		117,00		448.973,47	
01/11/2012 04:30	25,93	Válido	20,58%	Calculado	0,00		492,74		845,27		11,50		2.017,00		-6,85		117,13		456.978,79	
01/11/2012 05:30	25,83	Válido	20,50%	Calculado	0,00		473,87		849,01		11,58		2.107,00		-6,90		117,29		456.947,46	
01/11/2012 06:30	25,55	Válido	20,28%	Calculado	0,00		467,44		872,54		11,76		2.017,00		-6,90		117,25		459.731,65	
01/11/2012 07:30	24,95	Válido	19,80%	Calculado	0,00		488,75		861,70		11,71		1.924,00		-6,88		117,29		460.228,35	
01/11/2012 08:30	25,17	Válido	19,98%	Calculado	0,00		461,39		849,25		11,70		2.002,00		-6,91		118,12		462.530,86	
01/11/2012 09:30	23,57	Válido	18,71%	Calculado	0,00		509,70		873,81		11,95		1.927,00		-6,80		119,82		470.076,45	
01/11/2012 10:30	22,96	Válido	18,22%	Calculado	0,00		503,86		879,50		11,83		2.034,00		-6,72		119,92		471.832,13	
01/11/2012 11:30	24,07	Válido	19,10%	Calculado	0,00		458,93		862,23		11,64		2.332,00		-6,71		119,85		470.261,21	
01/11/2012 12:30	24,65	Válido	19,56%	Calculado	0,00		520,00		850,06		11,45		2.611,00		-6,70		120,72		471.960,43	
01/11/2012 13:30	25,25	Válido	20,04%	Calculado	0,00		520,50		866,11		11,54		2.591,00		-6,63		121,89		474.986,13	
01/11/2012 14:30	24,63	Válido	19,55%	Calculado	0,00		477,78		850,86		11,45		2.235,00		-6,62		122,49		474.688,51	
01/11/2012 15:30	24,67	Válido	19,58%	Calculado	0,00		541,68		863,56		11,49		2.440,00		-6,61		122,99		474.418,32	
01/11/2012 16:30	24,45	Válido	19,40%	Calculado	0,00		512,13		885,67		11,58		2.449,00		-6,65		123,36		474.979,50	
01/11/2012 17:30	24,05	Válido	19,09%	Calculado	0,00		504,27		898,62		11,57		2.443,00		-6,75		123,56		477.119,45	
01/11/2012 18:30	23,85	Válido	18,93%	Calculado	0,00		534,18		893,71		11,47		2.867,00		-6,79		123,59		477.686,75	
01/11/2012 19:30	24,21	Válido	19,21%	Calculado	0,00		531,82		881,08		11,39		3.057,00		-6,82		123,29		478.019,33	
01/11/2012 20:30	24,05	Válido	19,09%	Calculado	0,00		485,11		875,72		11,38		3.051,00		-6,80		122,84		477.521,16	
01/11/2012 21:30	24,37	Válido	19,34%	Calculado	0,00		529,76		895,15		11,59		2.838,00		-6,89		122,24		479.244,85	
01/11/2012 22:30	24,11	Válido	19,13%	Calculado	0,00		485,01		906,50		11,82		2.692,00		-6,89		121,37		476.860,57	
01/11/2012 23:30	23,51	Válido	18,66%	Calculado	0,00		475,84		901,09		11,73		2.666,00		-6,90		120,59		474.605,12	
02/11/2012 00:30	23,75	Válido	18,85%	Calculado	0,00		514,20		872,97		11,65		2.515,00		-6,98		120,04		474.425,55	
02/11/2012 01:30	24,23	Válido	19,23%	Calculado	0,00		501,40		861,04		11,68		2.057,00		-6,93		119,73		472.406,10	
02/11/2012 02:30	24,53	Válido	19,47%	Calculado	0,00		462,57		815,72		11,38		1.794,00		-6,89		118,59		460.045,04	
02/11/2012 03:30	24,85	Válido	19,72%	Calculado	0,00		499,46		802,48		11,20		2.149,00		-6,97		117,33		452.523,32	
02/11/2012 04:30	25,81	Válido	20,48%	Calculado	0,00		488,40		805,52		11,25		2.301,00		-6,95		117,09		451.244,49	
02/11/2012 05:30	25,91	Válido	20,56%	Calculado	0,00		461,46		812,40		11,33		2.313,00		-6,96		117,14		454.932,40	
02/11/2012 06:30	25,63	Válido	20,34%	Calculado	0,00		450,95		833,26		11,45		2.159,00		-6,99		116,72		455.043,22	
02/11/2012 07:30	25,37	Válido	20,13%	Calculado	0,00	IE	509,86		1,24	IE	20,25	IE	0,00	IE	-6,71		117,24		467.624,21	
02/11/2012 08:30	25,47	Válido	20,21%	Calculado	0,00	IE	525,04		16,37	IE	5,04	IE	40,00	IE	-6,47		118,46		502.622,15	
02/11/2012 09:30	25,31	Válido	20,09%	Calculado	376,26	IE	574,38		47,54	IE	0,47	IE	2.037,00	IE	-6,94		118,98		497.663,77	

02/11/2012 10:30	25,25	Válido	20,04%	Calculado	0,00	IE	601,28		995,93	IE	12,02	IE	2.494,00	IE	-7,22		120,25		499.329,43	
02/11/2012 11:30	25,29	Válido	20,07%	Calculado	0,01		551,99		967,20		11,96		2.462,00		-7,62		121,13		499.899,48	
02/11/2012 12:30	25,85	Válido	20,52%	Calculado	0,01		630,23		1.013,15		12,00		2.944,00		-7,41		123,13		504.680,55	
02/11/2012 13:30	25,91	Válido	20,56%	Calculado	0,00		583,04		1.024,53		11,99		3.071,00		-7,53		124,35		509.003,14	
02/11/2012 14:30	25,85	Válido	20,52%	Calculado	0,00		563,16		1.027,45		12,00		2.743,00		-7,68		125,09		507.942,19	
02/11/2012 15:30	25,83	Válido	20,50%	Calculado	0,00		639,73		1.020,59		11,98		2.877,00		-7,72		125,66		507.130,88	
02/11/2012 16:30	25,79	Válido	20,47%	Calculado	0,05		592,22		1.016,66		11,90		3.308,00		-7,76		125,85		509.752,00	
02/11/2012 17:30	23,97	Válido	19,02%	Calculado	0,05		565,41		1.011,12		11,92		2.862,00		-7,74		125,70		508.934,76	
02/11/2012 18:30	22,48	Válido	17,84%	Calculado	0,00		621,79		999,39		11,81		2.681,00		-7,74		125,42		510.022,99	
02/11/2012 19:30	22,80	Válido	18,10%	Calculado	0,00		630,18		988,01		11,75		2.947,00		-7,87		124,89		510.841,32	
02/11/2012 20:30	22,94	Válido	18,21%	Calculado	0,02		576,01		980,03		11,78		3.129,00		-7,87		124,23		510.375,86	
02/11/2012 21:30	24,85	Válido	19,72%	Calculado	0,00		605,95		986,50		11,83		3.029,00		-7,80		123,72		507.721,62	
02/11/2012 22:30	24,67	Válido	19,58%	Calculado	0,00		584,13		1.013,21		12,21		2.578,00		-7,75		122,97		509.209,09	
02/11/2012 23:30	23,53	Válido	18,67%	Calculado	0,00		557,78		988,56		12,01		2.264,00		-7,78		121,90		492.482,82	
03/11/2012 00:30	23,26	Válido	18,46%	Calculado	0,00		561,30		931,19		11,92		1.598,00		-7,68		119,05		456.710,75	
03/11/2012 01:30	21,90	Válido	17,38%	Calculado	0,00		604,91		930,59		11,93		1.691,00		-7,58		116,92		457.515,46	
03/11/2012 02:30	21,74	Válido	17,25%	Calculado	0,00		587,73		930,72		12,11		1.738,00		-7,56		115,83		509.770,36	
03/11/2012 03:30	21,26	Válido	16,87%	Calculado	0,00		629,86		933,07		12,28		1.659,00		-7,63		115,43		574.338,51	
03/11/2012 04:30	20,01	Válido	15,88%	Calculado	0,00		618,30		934,47		12,06		1.703,00		-7,61		115,31		454.978,06	
03/11/2012 05:30	24,05	Válido	19,09%	Calculado	0,00		595,23		906,79		12,00		1.693,00		-7,62		115,40		459.849,31	
03/11/2012 06:30	24,93	Válido	19,79%	Calculado	0,00		608,24		868,07		11,93		1.353,00		-7,55		115,48		460.758,00	
03/11/2012 07:30	25,19	Válido	19,99%	Calculado	0,00		646,31		854,51		11,79		1.447,00		-7,60		115,57		463.288,39	
03/11/2012 08:30	25,19	Válido	19,99%	Calculado	0,00		580,23		798,95		11,62		1.608,00		-7,61		116,77		464.853,92	
03/11/2012 09:30	24,15	Válido	19,17%	Calculado	0,00		563,49		874,30		11,82		1.510,00		-7,45		116,94		457.463,95	
03/11/2012 10:30	24,35	Válido	19,33%	Calculado	0,00		621,76		876,28		11,92		1.693,00		-7,41		117,57		466.483,99	
03/11/2012 11:30	24,91	Válido	19,77%	Calculado	0,00		655,78		925,69		12,27		1.893,00		-7,43		118,05		488.801,09	
03/11/2012 12:30	25,43	Válido	20,18%	Calculado	0,00		651,51		939,14		12,24		2.016,00		-7,47		118,25		495.417,03	
03/11/2012 13:30	25,93	Válido	20,58%	Calculado	0,00		651,54		938,67		12,15		1.956,00		-7,56		118,73		491.142,47	
03/11/2012 14:30	26,28	Válido	20,86%	Calculado	0,00		629,39		945,00		12,36		1.606,00		-7,60		118,98		490.197,47	
03/11/2012 15:30	25,29	Válido	20,07%	Calculado	0,00		636,59		928,64		12,22		1.714,00		-7,53		119,07		488.046,67	
03/11/2012 16:30	25,53	Válido	20,26%	Calculado	0,00		641,02		912,20		12,19		1.957,00		-7,49		119,05		492.106,17	
03/11/2012 17:30	25,81	Válido	20,48%	Calculado	0,00		561,73		945,49		12,20		2.025,00		-7,54		118,69		493.824,95	
03/11/2012 18:30	25,83	Válido	20,50%	Calculado	0,00		578,47		974,34		11,98		2.139,00		-7,55		118,45		492.379,42	
03/11/2012 19:30	26,64	Válido	21,14%	Calculado	0,00		566,13		973,43		11,96		2.373,00		-7,43		118,24		493.294,64	
03/11/2012 20:30	26,62	Válido	21,13%	Calculado	0,00		506,69		976,31		12,04		2.541,00		-7,48		117,45		494.431,83	
03/11/2012 21:30	26,60	Válido	21,11%	Calculado	0,00		492,45		989,36		12,17		2.351,00		-7,57		116,33		492.273,60	
03/11/2012 22:30	26,48	Válido	21,02%	Calculado	0,00		481,25		979,38		12,14		2.351,00		-7,67		115,65		495.741,61	
03/11/2012 23:30	26,76	Válido	21,24%	Calculado	0,00		410,68		978,03		12,10		2.371,00		-7,66		115,14		496.849,89	
04/11/2012 00:30	26,88	Válido	21,33%	Calculado	0,00		423,03		919,80		11,56		2.327,00		-7,52		114,34		473.126,46	
04/11/2012 01:30	26,70	Válido	21,19%	Calculado	0,00		411,83		911,99		11,29		2.146,00		-7,49		113,65		462.884,76	
04/11/2012 02:30	23,97	Válido	19,02%	Calculado	0,00		376,01		798,85		10,96		2.323,00		-7,50		113,25		452.897,12	
04/11/2012 03:30	24,89	Válido	19,75%	Calculado	0,00		409,55		784,02		10,97		2.625,00		-7,52		112,97		455.141,71	
04/11/2012 04:30	25,23	Válido	20,02%	Calculado	0,00		374,06		865,68		11,36		2.697,00		-7,54		112,56		457.082,64	
04/11/2012 05:30	24,09	Válido	19,12%	Calculado	0,00		338,01		882,52		11,60		2.309,00		-7,52		112,03		458.230,37	
04/11/2012 06:30	23,02	Válido	18,27%	Calculado	0,00		388,84		960,30		11,92		2.003,00		-7,48		111,66		455.188,58	
04/11/2012 07:30	21,82	Válido	17,32%	Calculado	0,00		388,42		939,48		11,78		2.176,00		-7,42		111,77		457.635,09	
04/11/2012 08:30	22,24	Válido	17,65%	Calculado	0,00		376,73		920,21		11,67		2.209,00		-7,38		112,37		456.844,26	
04/11/2012 09:30	22,30	Válido	17,70%	Calculado	0,00		432,39		902,91		11,63		2.282,00		-7,30		113,76		457.209,04	
04/11/2012 10:30	22,08	Válido	17,52%	Calculado	0,00		352,63		981,54		11,95		2.873,00		-7,32		114,20		462.227,83	
04/11/2012 11:30	22,16	Válido	17,59%	Calculado	0,00		314,38		996,83		11,90		3.150,00		-7,45		114,74		470.497,42	
04/11/2012 12:30	23,06	Válido	18,30%	Calculado	0,00		371,68		1.005,55		11,88		3.306,00		-7,49		115,57		470.032,73	
04/11/2012 13:30	22,78	Válido	18,08%	Calculado	0,00		365,27		983,52		11,82		3.307,00		-7,49		116,24		468.586,90	
04/11/2012 14:30	22,94	Válido	18,21%	Calculado	0,00		357,47		948,08		11,61		3.314,00		-7,50		116,82		467.321,57	

04/11/2012 15:30	23,73	Válido	18,83%	Calculado	0,00		394,94	955,20	11,64		3.381,00	-7,43		117,26		467.457,12	
04/11/2012 16:30	23,87	Válido	18,94%	Calculado	0,00		478,19	982,27	12,01		2.971,00	-7,45		117,27		467.547,63	
04/11/2012 17:30	22,62	Válido	17,95%	Calculado	0,00		601,73	979,80	12,59		2.067,00	-7,52		117,78		475.750,65	
04/11/2012 18:30	20,47	Válido	16,25%	Calculado	0,00		644,89	977,33	12,66		2.227,00	-7,55		117,97		476.363,91	
04/11/2012 19:30	20,49	Válido	16,26%	Calculado	0,00		629,51	995,04	12,60		2.298,00	-7,46		117,85		479.180,75	
04/11/2012 20:30	21,02	Válido	16,68%	Calculado	0,00		555,53	985,45	12,13		2.361,00	-7,61		118,44		480.671,75	
04/11/2012 21:30	22,38	Válido	17,76%	Calculado	0,00		608,91	963,62	12,56		1.781,00	-7,60		118,82		481.964,88	
04/11/2012 22:30	21,24	Válido	16,86%	Calculado	0,00		619,51	964,81	12,43		1.951,00	-7,51		118,59		479.976,29	
04/11/2012 23:30	20,61	Válido	16,36%	Calculado	0,00		544,20	951,19	12,27		2.012,00	-7,48		117,89		483.246,40	
05/11/2012 00:30	20,98	Válido	16,65%	Calculado	0,00		571,30	959,28	12,60		2.011,00	-7,51		117,29		485.866,25	
05/11/2012 01:30	18,95	Válido	15,04%	Calculado	0,00		571,69	978,93	12,56		2.065,00	-7,51		116,71		485.367,58	
05/11/2012 02:30	18,65	Válido	14,80%	Calculado	0,00		502,73	977,25	12,51		2.263,00	-7,49		116,34		484.867,87	
05/11/2012 03:30	19,49	Válido	15,47%	Calculado	0,00		513,66	966,33	12,42		2.164,00	-7,51		115,93		482.473,63	
05/11/2012 04:30	19,53	Válido	15,50%	Calculado	0,00		439,12	972,52	12,57		2.059,00	-7,46		115,67		481.406,16	
05/11/2012 05:30	21,96	Válido	17,43%	Calculado	0,00		485,72	971,27	12,39		1.532,00	-7,38		115,59		479.496,98	
05/11/2012 06:30	22,98	Válido	18,24%	Calculado	0,00		522,22	933,00	12,14		1.694,00	-7,39		115,74		479.092,53	
05/11/2012 07:30	23,81	Válido	18,90%	Calculado	0,00		676,33	872,82	11,94		1.852,00	-7,44		116,15		480.551,65	
05/11/2012 08:30	23,24	Válido	18,44%	Calculado	0,00		513,29	973,19	12,39		1.553,00	-7,24		116,02		485.537,07	
05/11/2012 09:30	22,72	Válido	18,03%	Calculado	0,00		564,76	981,58	12,28		1.558,00	-7,24		116,02		485.215,97	
05/11/2012 10:30	23,20	Válido	18,41%	Calculado	0,00		564,02	958,04	12,45		1.827,00	-7,22		116,80		484.922,59	
05/11/2012 11:30	22,26	Válido	17,67%	Calculado	0,00		461,38	976,36	12,01		2.294,00	-7,35		117,10		474.313,02	
05/11/2012 12:30	21,30	Válido	16,90%	Calculado	0,00		411,40	957,03	11,49		2.449,00	-7,28		115,68		458.083,41	
05/11/2012 13:30	22,06	Válido	17,51%	Calculado	0,00		408,75	927,38	11,43		2.186,00	-7,23		114,48		440.389,09	
05/11/2012 14:30	23,22	Válido	18,43%	Calculado	0,00		434,79	927,99	11,39		1.813,00	-7,24		114,79		450.946,06	
05/11/2012 15:30	23,91	Válido	18,98%	Calculado	0,00		474,48	924,50	11,25		2.125,00	-7,22		115,65		450.373,96	
05/11/2012 16:30	24,31	Válido	19,29%	Calculado	0,00		485,67	908,50	11,04		2.074,00	-7,23		115,92		450.125,12	
05/11/2012 17:30	25,13	Válido	19,94%	Calculado	0,00		459,01	821,65	10,87		1.845,00	-7,21		115,98		451.255,33	
05/11/2012 18:30	25,61	Válido	20,33%	Calculado	0,00		494,87	822,56	10,89		1.760,00	-7,18		115,86		452.090,10	
05/11/2012 19:30	25,93	Válido	20,58%	Calculado	0,00		492,36	851,79	11,09		1.992,00	-7,10		115,35		451.893,95	
05/11/2012 20:30	25,35	Válido	20,12%	Calculado	0,00		471,36	848,57	11,02		1.842,00	-7,05		114,57		450.660,68	
05/11/2012 21:30	25,59	Válido	20,31%	Calculado	0,00		503,74	865,36	11,11		1.813,00	-7,17		113,98		448.710,87	
05/11/2012 22:30	25,59	Válido	20,31%	Calculado	0,00		476,28	939,95	11,19		1.703,00	-7,24		113,40		450.063,46	
05/11/2012 23:30	25,41	Válido	20,17%	Calculado	0,00		395,01	952,45	11,37		1.853,00	-7,15		112,80		443.499,15	
06/11/2012 00:30	24,83	Válido	19,71%	Calculado	0,00		426,40	965,99	11,59		1.808,00	-7,15		112,09		443.938,92	
06/11/2012 01:30	24,17	Válido	19,18%	Calculado	0,00		470,02	954,70	11,46		1.599,00	-7,07		111,61		447.010,77	
06/11/2012 02:30	24,51	Válido	19,45%	Calculado	0,00		433,32	923,99	11,29		1.745,00	-7,05		111,65		447.266,80	
06/11/2012 03:30	25,03	Válido	19,87%	Calculado	0,00		412,83	944,13	11,47		2.001,00	-7,08		111,53		444.135,78	
06/11/2012 04:30	24,63	Válido	19,55%	Calculado	0,00		410,47	949,03	11,52		1.951,00	-7,08		111,22		446.116,16	
06/11/2012 05:30	24,53	Válido	19,47%	Calculado	0,00		399,58	962,84	11,52		1.758,00	-7,08		110,99		447.439,67	
06/11/2012 06:30	24,51	Válido	19,45%	Calculado	0,00		393,27	956,46	11,43		2.079,00	-7,02		110,89		445.211,69	
06/11/2012 07:30	24,85	Válido	19,72%	Calculado	0,00		414,93	964,16	11,47		2.147,00	-7,02		111,16		442.458,12	
06/11/2012 08:30	24,65	Válido	19,56%	Calculado	0,00		441,00	988,41	11,65		1.888,00	-7,01		111,80		443.725,67	
06/11/2012 09:30	23,40	Válido	18,57%	Calculado	0,00		455,03	981,14	11,61		1.809,00	-7,03		112,96		450.085,32	
06/11/2012 10:30	23,12	Válido	18,35%	Calculado	0,00		468,17	997,21	11,68		1.940,00	-7,07		113,23		450.082,87	
06/11/2012 11:30	23,40	Válido	18,57%	Calculado	0,00		387,81	978,51	11,55		2.140,00	-7,13		113,86		449.112,59	
06/11/2012 12:30	23,51	Válido	18,66%	Calculado	0,00		418,75	990,70	11,72		2.289,00	-7,18		114,42		449.496,05	
06/11/2012 13:30	22,68	Válido	18,00%	Calculado	0,00		507,95	999,97	12,02		2.211,00	-7,23		115,01		452.265,01	
06/11/2012 14:30	21,06	Válido	16,71%	Calculado	0,00		519,24	1.014,64	12,50		2.281,00	-7,26		116,06		468.099,88	
06/11/2012 15:30	20,57	Válido	16,33%	Calculado	0,00		554,96	1.020,44	12,35		2.457,00	-7,31		117,08		468.622,74	
06/11/2012 16:30	20,69	Válido	16,42%	Calculado	0,00		515,49	1.034,28	12,08		2.480,00	-7,31		117,79		469.344,36	
06/11/2012 17:30	22,42	Válido	17,79%	Calculado	0,00		482,95	1.035,79	12,00		2.226,00	-7,27		117,89		468.333,59	
06/11/2012 18:30	22,64	Válido	17,97%	Calculado	0,00		526,08	965,37	11,55		1.702,00	-7,24		117,99		470.022,37	
06/11/2012 19:30	24,17	Válido	19,18%	Calculado	65,15		509,58	696,48	13,12		1.393,00	-7,15		116,66		440.745,37	

06/11/2012 20:30	18,31	Válido	14,53%	Calculado	70,56		420,73	766,73	12,50		1.716,00	-7,05		112,28		418.030,13
06/11/2012 21:30	22,10	Válido	17,54%	Calculado	0,00		409,83	948,72	11,35		1.892,00	-7,27		114,20		440.285,57
06/11/2012 22:30	25,79	Válido	20,47%	Calculado	0,00		447,18	962,49	11,47		2.082,00	-7,23		114,61		435.786,95
06/11/2012 23:30	25,61	Válido	20,33%	Calculado	0,00		401,44	951,23	11,47		2.254,00	-7,35		114,40		438.402,11
07/11/2012 00:30	25,65	Válido	20,36%	Calculado	0,00		411,05	949,30	11,53		2.228,00	-7,20		114,16		443.048,51
07/11/2012 01:30	25,27	Válido	20,06%	Calculado	0,00		500,24	957,92	11,49		1.900,00	-7,14		113,82		439.469,02
07/11/2012 02:30	25,07	Válido	19,90%	Calculado	0,00		411,28	951,64	11,55		2.041,00	-7,08		113,39		441.809,17
07/11/2012 03:30	24,87	Válido	19,74%	Calculado	0,00		429,03	933,51	11,54		2.093,00	-7,06		112,93		441.183,70
07/11/2012 04:30	24,99	Válido	19,83%	Calculado	0,00		426,02	934,07	11,52		2.152,00	-7,07		112,82		439.736,38
07/11/2012 05:30	24,83	Válido	19,71%	Calculado	25,49		411,68	886,13	11,59		2.138,00	-7,06		112,57		441.359,54
07/11/2012 06:30	22,64	Válido	17,97%	Calculado	11,01		415,84	918,91	11,58		1.641,00	-7,03		111,67		442.920,57
07/11/2012 07:30	22,98	Válido	18,24%	Calculado	0,00		485,75	926,41	11,27		1.689,00	-7,00		111,82		440.887,70
07/11/2012 08:30	24,19	Válido	19,20%	Calculado	0,00		519,28	853,37	11,77		1.795,00	-6,90		109,56		461.536,10
07/11/2012 09:30	23,48	Válido	18,63%	Calculado	0,00		489,45	778,27	12,63		1.681,00	-6,87		102,82		509.647,93
07/11/2012 10:30	22,56	Válido	17,90%	Calculado	0,00		473,08	828,49	12,94		1.636,00	-6,84		102,71		506.375,21
07/11/2012 11:30	22,24	Válido	17,65%	Calculado	0,00		491,85	814,50	12,77		1.365,00	-6,91		103,31		505.043,99
07/11/2012 12:30	22,58	Válido	17,92%	Calculado	0,00		512,49	831,92	12,82		1.376,00	-6,89		103,19		501.713,38
07/11/2012 13:30	22,46	Válido	17,83%	Calculado	0,00		537,56	856,08	12,91		1.478,00	-6,88		103,11		499.086,47
07/11/2012 14:30	21,82	Válido	17,32%	Calculado	0,00		511,06	870,03	13,17		1.332,00	-6,92		103,24		501.898,16
07/11/2012 15:30	22,46	Válido	17,83%	Calculado	0,00		519,16	870,85	13,06		1.470,00	-6,85		103,75		498.588,10
07/11/2012 16:30	21,28	Válido	16,89%	Calculado	0,00		514,31	878,89	13,12		1.607,00	-6,88		103,72		500.407,64
07/11/2012 17:30	21,38	Válido	16,97%	Calculado	0,00		466,23	869,73	13,06		1.356,00	-6,87		103,70		500.819,97
07/11/2012 18:30	21,94	Válido	17,41%	Calculado	0,00		481,79	836,55	12,94		1.261,00	-7,00		103,08		504.313,19
07/11/2012 19:30	22,86	Válido	18,14%	Calculado	0,00		562,20	839,74	13,00		1.454,00	-7,14		102,86		520.674,63
07/11/2012 20:30	23,04	Válido	18,29%	Calculado	0,00		543,64	854,62	13,19		1.553,00	-7,28		102,57		528.428,88
07/11/2012 21:30	22,90	Válido	18,17%	Calculado	0,00		546,37	856,42	13,20		1.513,00	-7,24		101,70		527.080,14
07/11/2012 22:30	21,46	Válido	17,03%	Calculado	0,00		560,11	834,78	12,97		1.377,00	-7,08		101,07		523.310,47
07/11/2012 23:30	22,38	Válido	17,76%	Calculado	47,55		528,66	784,72	13,38		1.463,00	-7,02		100,69		527.532,27
08/11/2012 00:30	20,59	Válido	16,34%	Calculado	0,00		476,98	824,30	12,98		1.621,00	-7,00		99,76		533.668,21
08/11/2012 01:30	21,86	Válido	17,35%	Calculado	0,00		504,12	809,64	12,91		1.707,00	-6,93		99,30		532.204,61
08/11/2012 02:30	22,44	Válido	17,81%	Calculado	0,00		561,26	816,70	13,50		1.767,00	-7,02		100,62		548.428,94
08/11/2012 03:30	20,59	Válido	16,34%	Calculado	0,00		425,85	850,68	13,39		1.794,00	-6,93		99,09		520.435,98
08/11/2012 04:30	19,97	Válido	15,85%	Calculado	0,00		377,71	828,53	13,40		1.540,00	-6,88		96,26		508.410,53
08/11/2012 05:30	19,49	Válido	15,47%	Calculado	2,19		349,82	802,68	13,71		1.250,00	-6,87		95,33		508.483,88
08/11/2012 06:30	18,43	Válido	14,63%	Calculado	0,03		310,11	571,14	14,45		1.081,00	-6,71		92,63		486.852,59
08/11/2012 07:30	16,62	Válido	13,19%	Calculado	0,00		441,34	730,90	12,94		1.375,00	-6,77		95,21		504.322,85
08/11/2012 08:30	20,84	Válido	16,54%	Calculado	0,00		320,45	746,22	13,09		1.506,00	-6,79		97,87		527.290,93
08/11/2012 09:30	19,01	Válido	15,09%	Calculado	0,00		516,60	786,11	13,29		1.371,00	-6,77		99,39		525.263,39
08/11/2012 10:30	20,47	Válido	16,25%	Calculado	0,00		445,69	825,78	13,46		1.283,00	-6,58		98,72		494.481,40
08/11/2012 11:30	17,22	Válido	13,67%	Calculado	0,00		354,68	750,73	12,92		1.648,00	-6,60		97,78		483.854,63
08/11/2012 12:30	18,91	Válido	15,01%	Calculado	0,00		376,12	673,42	12,45		2.132,00	-6,65		98,19		483.202,29
08/11/2012 13:30	20,33	Válido	16,13%	Calculado	0,27		405,90	712,43	12,25		2.236,00	-6,70		100,08		475.800,07
08/11/2012 14:30	19,87	Válido	15,77%	Calculado	0,00		374,19	771,24	11,89		1.811,00	-6,72		103,59		465.485,02
08/11/2012 15:30	20,13	Válido	15,98%	Calculado	0,00		418,27	766,98	11,94		2.152,00	-6,78		104,27		465.420,16
08/11/2012 16:30	19,77	Válido	15,69%	Calculado	0,00		352,15	814,65	12,31		2.373,00	-6,79		104,43		466.298,31
08/11/2012 17:30	19,17	Válido	15,21%	Calculado	0,00		257,32	820,87	12,11		1.948,00	-6,79		104,00		465.968,32
08/11/2012 18:30	20,31	Válido	16,12%	Calculado	0,00		331,86	781,10	11,78		1.791,00	-6,79		103,66		467.493,70
08/11/2012 19:30	22,32	Válido	17,71%	Calculado	0,00		329,27	752,50	11,55		2.121,00	-6,76		103,34		465.890,29
08/11/2012 20:30	23,00	Válido	18,25%	Calculado	0,00		263,77	747,37	11,51		2.155,00	-6,77		102,96		462.418,76
08/11/2012 21:30	23,16	Válido	18,38%	Calculado	0,00		330,72	758,78	11,51		2.044,00	-6,73		102,56		459.531,76
08/11/2012 22:30	23,44	Válido	18,60%	Calculado	0,00		382,86	810,16	11,99		1.828,00	-6,79		102,92		475.438,45
08/11/2012 23:30	22,54	Válido	17,89%	Calculado	0,10		437,59	639,91	12,44		1.584,00	-6,92		106,07		497.409,60
09/11/2012 00:30	20,57	Válido	16,33%	Calculado	0,35		380,48	617,77	12,34		1.672,00	-6,77		102,26		482.278,27

09/11/2012 01:30	19,77	Válido	15,69%	Calculado	0,00		476,36		550,10		12,17		1.642,00		-6,76		100,83		482.917,52	
09/11/2012 02:30	22,90	Válido	18,17%	Calculado	0,00		513,56		494,91		11,96		1.676,00		-6,73		100,86		485.052,34	
09/11/2012 03:30	24,51	Válido	19,45%	Calculado	0,00		547,70		579,36		12,28		1.620,00		-6,76		101,07		481.196,87	
09/11/2012 04:30	23,75	Válido	18,85%	Calculado	0,00		503,79		673,57		12,52		1.688,00		-6,71		99,69		457.547,89	
09/11/2012 05:30	23,14	Válido	18,37%	Calculado	0,00		465,25		737,96		12,83		1.461,00		-6,68		98,77		459.461,39	
09/11/2012 06:30	22,28	Válido	17,68%	Calculado	0,00		497,02		738,23		12,99		1.465,00		-6,70		99,40		474.265,91	
09/11/2012 07:30	22,14	Válido	17,57%	Calculado	0,00		533,14		723,51		12,95		1.747,00		-6,73		100,35		474.426,57	
09/11/2012 08:30	22,12	Válido	17,56%	Calculado	0,00		460,90		714,07		12,94		2.102,00		-6,77		101,73		477.767,84	
09/11/2012 09:30	21,84	Válido	17,33%	Calculado	0,00		461,70		743,47		13,04		1.841,00		-6,82		103,93		487.574,45	
09/11/2012 10:30	21,74	Válido	17,25%	Calculado	0,00		523,40		765,52		13,11		1.612,00		-6,80		104,46		485.914,34	
09/11/2012 11:30	21,86	Válido	17,35%	Calculado	0,00		547,06		717,73		12,90		1.623,00		-6,79		105,50		486.996,76	
09/11/2012 12:30	22,40	Válido	17,78%	Calculado	0,00		532,62		747,55		13,07		1.939,00		-6,88		106,64		485.474,20	
09/11/2012 13:30	21,66	Válido	17,19%	Calculado	0,00		564,30		737,29		13,00		1.563,00		-6,94		107,49		480.572,09	
09/11/2012 14:30	21,62	Válido	17,16%	Calculado	0,00		548,35		700,98		12,80		1.689,00		-6,87		107,94		481.851,54	
09/11/2012 15:30	22,42	Válido	17,79%	Calculado	0,00		567,21		720,91		12,82		1.685,00		-6,88		108,59		483.268,26	
09/11/2012 16:30	22,86	Válido	18,14%	Calculado	0,00		577,16		751,93		13,00		1.738,00		-6,86		108,07		485.543,13	
09/11/2012 17:30	22,42	Válido	17,79%	Calculado	289,99		407,61		259,50		16,78		753,00		-6,68		102,82		403.800,31	
09/11/2012 18:30	7,13	Válido	5,66%	Calculado	479,07		67,97		105,59		18,26		121,00		-6,44		98,77		363.156,63	
09/11/2012 19:30	3,13	Válido	2,48%	Calculado	455,38		156,75		109,88		18,10		125,00		-6,44		98,34		357.354,37	
09/11/2012 20:30	2,97	Válido	2,36%	Calculado	529,86		228,25		123,64		18,13		171,00		-6,54		98,28		357.588,58	
09/11/2012 21:30	3,07	Válido	2,44%	Calculado	3,40		430,77		724,90		13,28		1.404,00		-6,75		104,21		459.715,48	
09/11/2012 22:30	21,54	Válido	17,10%	Calculado	0,00		424,31		769,54		13,36		1.567,00		-6,96		103,51		478.161,46	
09/11/2012 23:30	20,94	Válido	16,62%	Calculado	0,00		339,16		783,96		13,43		1.676,00		-6,88		103,03		468.500,76	
10/11/2012 00:30	20,33	Válido	16,13%	Calculado	0,00		385,04		787,71		13,55		1.685,00		-6,88		102,33		465.728,87	
10/11/2012 01:30	19,71	Válido	15,64%	Calculado	0,00		411,88		789,25		13,55		1.563,00		-7,00		100,65		470.196,32	
10/11/2012 02:30	20,07	Válido	15,93%	Calculado	0,00		330,96		807,68		13,75		1.621,00		-6,91		99,44		472.318,71	
10/11/2012 03:30	19,45	Válido	15,44%	Calculado	0,00		376,44		809,57		13,48		1.584,00		-6,77		99,12		472.138,38	
10/11/2012 04:30	20,57	Válido	16,33%	Calculado	0,00		412,45		784,35		13,23		1.667,00		-6,85		99,40		471.098,11	
10/11/2012 05:30	21,64	Válido	17,17%	Calculado	0,00		343,90		776,87		13,44		1.936,00		-6,81		99,44		472.263,28	
10/11/2012 06:30	21,26	Válido	16,87%	Calculado	0,00		348,61		827,76		13,76		1.582,00		-6,82		99,44		473.856,07	
10/11/2012 07:30	20,09	Válido	15,94%	Calculado	0,00		371,04		807,61		13,59		1.701,00		-6,81		99,55		471.767,35	
10/11/2012 08:30	20,55	Válido	16,31%	Calculado	0,00		309,04		693,12		13,25		1.793,00		-6,84		99,93		476.692,74	
10/11/2012 09:30	22,34	Válido	17,73%	Calculado	3,37		389,10		709,50		13,24		1.472,00		-6,85		102,58		485.465,04	
10/11/2012 10:30	21,76	Válido	17,27%	Calculado	347,67		516,42		140,10		17,92		153,00		-6,69		96,71		418.880,97	
10/11/2012 11:30	4,90	Válido	3,89%	Calculado	174,60		492,70		141,44		17,43		160,00		-6,56		89,83		416.933,11	
10/11/2012 12:30	7,63	Válido	6,06%	Calculado	201,41		334,24		141,62		17,49		154,00		-6,38		85,41		418.020,66	
10/11/2012 13:30	6,36	Válido	5,05%	Calculado	205,41		362,23		139,87		17,49		154,00		-6,24		84,61		415.636,20	
10/11/2012 14:30	6,62	Válido	5,25%	Calculado	223,96		651,90		137,68		17,49		152,00		-6,27		84,96		412.536,19	
10/11/2012 15:30	6,46	Válido	5,13%	Calculado	202,31		631,87		136,77		17,45		156,00		-6,35		85,42		412.516,11	
10/11/2012 16:30	6,54	Válido	5,19%	Calculado	211,40		665,20		137,22		17,49		151,00		-6,37		85,79		412.578,87	
10/11/2012 17:30	6,46	Válido	5,13%	Calculado	203,42		660,94		135,74		17,50		150,00		-6,44		86,27		411.021,91	
10/11/2012 18:30	6,38	Válido	5,06%	Calculado	228,75		662,26		137,64		17,48		151,00		-6,39		86,43		411.719,63	
10/11/2012 19:30	6,58	Válido	5,22%	Calculado	245,01		689,53		136,56		17,51		148,00		-6,52		86,02		410.020,74	
10/11/2012 20:30	6,44	Válido	5,11%	Calculado	203,03		675,50		133,30		17,50		148,00		-6,44		86,69		406.561,68	
10/11/2012 21:30	6,44	Válido	5,11%	Calculado	197,76		678,87		132,67		17,53		146,00		-6,51		87,18		407.345,20	
10/11/2012 22:30	6,32	Válido	5,02%	Calculado	197,07		663,13		133,21		17,54		145,00		-6,50		87,32		408.366,97	
10/11/2012 23:30	6,26	Válido	4,97%	Calculado	228,51		575,34		133,55		17,59		141,00		-6,48		87,43		410.404,98	
11/11/2012 00:30	6,14	Válido	4,87%	Calculado	365,20		661,60		141,10		17,66		152,00		-6,51		87,06		409.940,24	
11/11/2012 01:30	5,70	Válido	4,52%	Calculado	100,99		533,70		435,00		14,68		797,00		-6,55		91,91		444.996,00	
11/11/2012 02:30	16,96	Válido	13,46%	Calculado	0,50		796,74		613,77		12,04		1.582,00		-6,76		96,09		459.845,43	
11/11/2012 03:30	25,69	Válido	20,39%	Calculado	36,98		628,91		517,18		13,50		1.550,00		-6,72		96,09		450.429,52	
11/11/2012 04:30	20,27	Válido	16,09%	Calculado	0,00		20,41		0,00		20,89		0,00		-6,39		84,52		320.876,13	
11/11/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		0,00	IR	0,00		20,92		0,00		-6,15		80,09		263.664,40	

11/11/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		0,00	IR	0,00	20,92		0,00		-5,44		57,03		126.232,17
11/11/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		0,72	IR	0,00	20,93		0,00		-5,14		51,04		113.023,03
11/11/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	1,08		88,52		0,00	20,92		0,00		-5,69		66,60		286.917,88
11/11/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	383,95		19,08		85,67	18,71		73,00		-5,92		74,14		346.313,30
11/11/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	790,58		42,82		83,25	18,55		93,00		-6,33		83,26		349.156,06
11/11/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	722,80		252,99		91,36	18,24		103,00		-6,56		92,09		365.582,98
11/11/2012 12:30	1,79	Válido	1,42%	Calculado	145,33		597,90		416,07	15,32		800,00		-6,70		98,78		456.949,62
11/11/2012 13:30	15,19	Válido	12,06%	Calculado	0,00		356,28		709,55	12,70		1.593,00		-6,78		98,94		480.506,68
11/11/2012 14:30	23,97	Válido	19,02%	Calculado	0,00		302,21		681,77	12,71		1.787,00		-6,86		99,26		479.051,61
11/11/2012 15:30	23,48	Válido	18,63%	Calculado	0,00		373,17		678,50	12,78		1.998,00		-6,86		99,82		480.342,51
11/11/2012 16:30	22,92	Válido	18,19%	Calculado	0,00	IE	340,57		260,85	12,83	IE	1.172,00	IE	-6,79		99,93		479.516,09
11/11/2012 17:30	22,66	Válido	17,98%	Calculado	0,00		292,56		150,52	12,85		889,00		-6,73		99,52		481.524,16
11/11/2012 18:30	22,98	Válido	18,24%	Calculado	0,00		346,69		144,52	12,85		967,00		-6,79		98,98		479.283,24
11/11/2012 19:30	23,28	Válido	18,48%	Calculado	0,00		348,02		144,16	12,90		1.002,00		-6,77		98,68		478.391,98
11/11/2012 20:30	23,30	Válido	18,49%	Calculado	0,00		293,27		146,81	12,95		1.030,00		-6,69		98,38		477.024,00
11/11/2012 21:30	23,06	Válido	18,30%	Calculado	0,00		332,03		149,08	13,05		1.010,00		-6,71		97,92		476.999,00
11/11/2012 22:30	22,60	Válido	17,94%	Calculado	0,00		334,93		147,65	13,07		886,00		-6,69		97,60		477.290,18
11/11/2012 23:30	22,44	Válido	17,81%	Calculado	0,00		269,69		148,02	13,12		953,00		-6,74		97,37		477.192,64
12/11/2012 00:30	22,30	Válido	17,70%	Calculado	0,00		330,26		148,61	13,20		1.000,00		-6,76		97,06		474.404,53
12/11/2012 01:30	22,04	Válido	17,49%	Calculado	0,00		315,57		143,55	13,11		1.096,00		-6,79		97,40		470.059,18
12/11/2012 02:30	22,80	Válido	18,10%	Calculado	0,00		248,35		136,83	12,88		1.144,00		-6,86		96,94		451.231,24
12/11/2012 03:30	22,68	Válido	18,00%	Calculado	0,00		323,89		138,97	12,81		1.104,00		-6,83		97,41		452.458,05
12/11/2012 04:30	23,06	Válido	18,30%	Calculado	0,00		316,29		135,53	12,77		1.074,00		-6,87		97,78		452.469,69
12/11/2012 05:30	23,28	Válido	18,48%	Calculado	0,00		270,07		135,41	12,83		1.074,00		-6,90		97,76		453.805,62
12/11/2012 06:30	23,44	Válido	18,60%	Calculado	0,00		342,55		144,54	12,96		889,00		-6,90		96,79		463.108,04
12/11/2012 07:30	23,57	Válido	18,71%	Calculado	0,00		338,33		138,97	12,75		942,00		-6,87		95,55		460.420,19
12/11/2012 08:30	24,39	Válido	19,36%	Calculado	0,00	IE	324,79		140,60	12,78	IE	990,00	IE	-6,73		95,95		481.320,61
12/11/2012 09:30	23,57	Válido	18,71%	Calculado	0,00	IE	379,37		0,00	11,64	IE	0,00	IE	-6,65		97,81		495.087,40
12/11/2012 10:30	23,10	Válido	18,33%	Calculado	0,12	IE	336,86		0,21	17,82	IE	118,00	IE	-21,02		86,90		460.278,06
12/11/2012 11:30	23,79	Válido	18,88%	Calculado	0,00	IE	248,96		0,15	11,74	IE	0,00	IE	-39,52		73,47		417.096,38
12/11/2012 12:30	23,79	Válido	18,88%	Calculado	0,07	IE	331,60		0,00	18,66	IE	0,00	IE	-16,03		90,30		447.521,29
12/11/2012 13:30	23,10	Válido	18,33%	Calculado	0,00	IE	357,98		0,00	20,16	IE	0,00	IE	-14,21		90,87		481.194,73
12/11/2012 14:30	23,18	Válido	18,40%	Calculado	0,00	IE	323,99		0,00	20,14	IE	0,00	IE	-137,90	IR	0,00		487.075,66
12/11/2012 15:30	23,85	Válido	18,93%	Calculado	0,00	IE	379,87		0,00	20,21	IE	0,00	IE	-137,90	IR	0,00		496.339,64
12/11/2012 16:30	23,48	Válido	18,63%	Calculado	0,00		364,81		0,00	20,23		0,00		-137,90	IR	0,00		488.715,85
12/11/2012 17:30	22,60	Válido	17,94%	Calculado	0,00	IE	308,55		0,00	20,23	IE	0,00	IE	-105,69		23,55		487.093,15
12/11/2012 18:30	22,54	Válido	17,89%	Calculado	812,97	IE	377,39		523,91	0,04	IE	354,00	IE	-6,32		95,79		480.687,61
12/11/2012 19:30	23,57	Válido	18,71%	Calculado	80,38		394,15		50,69	2,33		1.507,00		-6,22		95,89		478.869,62
12/11/2012 20:30	24,23	Válido	19,23%	Calculado	0,00		313,23		212,52	12,30		843,00		-6,28		95,61		482.345,26
12/11/2012 21:30	23,81	Válido	18,90%	Calculado	0,00		373,31		159,78	13,35		870,00		-6,44		95,13		480.310,34
12/11/2012 22:30	23,32	Válido	18,51%	Calculado	0,00		365,38		151,91	13,23		864,00		-6,59		94,51		478.512,33
12/11/2012 23:30	24,15	Válido	19,17%	Calculado	0,00		301,96		154,29	13,39		920,00		-6,56		94,26		477.631,94
13/11/2012 00:30	23,65	Válido	18,77%	Calculado	0,00		340,79		152,18	13,43		897,00		-6,62		93,66		477.631,66
13/11/2012 01:30	23,34	Válido	18,52%	Calculado	0,00		321,84		149,46	13,42		997,00		-6,63		93,15		476.286,31
13/11/2012 02:30	23,59	Válido	18,72%	Calculado	0,00		251,52		148,48	13,45		1.098,00		-6,65		93,16		478.873,27
13/11/2012 03:30	23,42	Válido	18,59%	Calculado	0,00		298,81		147,15	13,54		1.180,00		-6,75		92,93		477.657,61
13/11/2012 04:30	23,04	Válido	18,29%	Calculado	0,00		262,19		146,64	13,49		1.212,00		-6,73		92,36		475.736,42
13/11/2012 05:30	23,32	Válido	18,51%	Calculado	0,00		190,98		148,98	13,57		1.234,00		-6,72		92,09		473.626,91
13/11/2012 06:30	23,14	Válido	18,37%	Calculado	0,00		279,30		147,11	13,51		987,00		-6,67		91,98		473.782,92
13/11/2012 07:30	23,16	Válido	18,38%	Calculado	0,00		280,67		146,63	13,42		1.011,00		-6,64		92,44		479.521,89
13/11/2012 08:30	23,42	Válido	18,59%	Calculado	0,00		290,99		134,54	13,42		1.006,00		-6,55		93,74		482.045,18
13/11/2012 09:30	23,26	Válido	18,46%	Calculado	0,00	IE	326,43		134,65	14,00	IE	931,00	IE	-6,54		94,20		483.361,81
13/11/2012 10:30	23,06	Válido	18,30%	Calculado	0,00	IE	311,46		155,99	13,25	IE	1.003,00	IE	-6,48		94,96		481.437,68

13/11/2012 11:30	23,46	Válido	18,62%	Calculado	0,00		250,09	150,35		13,13		1.081,00		-6,44		95,87		484.777,57
13/11/2012 12:30	24,03	Válido	19,07%	Calculado	0,00		317,23	148,05		13,08		1.161,00		-6,47		96,91		484.214,01
13/11/2012 13:30	24,11	Válido	19,13%	Calculado	0,00		317,73	146,41		13,04		1.198,00		-6,56		97,82		483.712,16
13/11/2012 14:30	24,11	Válido	19,13%	Calculado	0,00	IE	209,80	151,21	IE	13,18	IE	1.171,00	IE	-24,55		84,62		416.539,94
13/11/2012 15:30	23,44	Válido	18,60%	Calculado	0,00	IE	146,86	77,95	IE	6,50	IE	523,00	IE	-70,90		50,05		253.497,40
13/11/2012 16:30	23,61	Válido	18,74%	Calculado	0,00		300,69	148,77		13,22		1.090,00		-18,68		89,49		449.604,59
13/11/2012 17:30	23,48	Válido	18,63%	Calculado	0,00		275,04	147,71		13,30		994,00		-6,77		88,53		492.536,28
13/11/2012 18:30	23,18	Válido	18,40%	Calculado	0,00		344,10	145,72		13,26		981,00		-6,68		98,18		490.337,78
13/11/2012 19:30	23,53	Válido	18,67%	Calculado	0,00		352,94	147,03		13,19		1.010,00		-6,70		97,71		492.340,94
13/11/2012 20:30	23,95	Válido	19,01%	Calculado	0,00		275,53	146,18		13,22		1.070,00		-6,72		97,25		490.882,83
13/11/2012 21:30	24,09	Válido	19,12%	Calculado	0,00		321,48	144,92		13,41		1.101,00		-6,70		96,68		488.518,74
13/11/2012 22:30	23,30	Válido	18,49%	Calculado	0,00		333,58	141,55		13,24		962,00		-6,70		96,25		484.009,52
13/11/2012 23:30	23,38	Válido	18,56%	Calculado	0,00		258,88	143,16		13,28		1.038,00		-6,67		95,95		479.534,83
14/11/2012 00:30	23,85	Válido	18,93%	Calculado	0,00		322,20	143,48		13,37		971,00		-6,81		95,32		481.186,46
14/11/2012 01:30	23,81	Válido	18,90%	Calculado	0,00		305,88	143,42		13,33		943,00		-6,79		94,89		481.725,59
14/11/2012 02:30	24,05	Válido	19,09%	Calculado	0,00		246,24	141,83		13,26		1.016,00		-6,76		94,78		484.893,86
14/11/2012 03:30	24,17	Válido	19,18%	Calculado	0,00		309,74	142,00		13,27		1.069,00		-6,71		94,80		480.175,39
14/11/2012 04:30	23,97	Válido	19,02%	Calculado	0,00		290,55	143,51		13,29		1.092,00		-6,65		94,69		480.497,83
14/11/2012 05:30	24,01	Válido	19,06%	Calculado	0,00		226,98	144,88		13,35		1.105,00		-6,71		94,42		485.344,08
14/11/2012 06:30	23,77	Válido	18,87%	Calculado	0,00		293,69	150,85		13,44		924,00		-6,70		94,62		485.681,89
14/11/2012 07:30	23,40	Válido	18,57%	Calculado	0,00		290,80	150,37		13,41		919,00		-6,61		94,95		482.674,40
14/11/2012 08:30	23,44	Válido	18,60%	Calculado	35,44		562,27	43,25		17,52		271,00		-6,42		88,34		364.653,04
14/11/2012 09:30	6,36	Válido	5,05%	Calculado	77,31		415,22	4,59		18,41		10,00		-6,18		82,95		334.520,61
14/11/2012 10:30	2,27	Válido	1,80%	Calculado	4,52		160,81	14,01		16,82		47,00		-6,25		86,33		354.780,48
14/11/2012 11:30	7,03	Válido	5,58%	Calculado	0,00		0,00	IR	15,64	16,61		51,00		-6,26		87,63		362.561,20
14/11/2012 12:30	8,53	Válido	6,77%	Calculado	0,00		4,55	IR	16,54	16,39		55,00		-6,28		87,62		365.231,61
14/11/2012 13:30	8,99	Válido	7,13%	Calculado	0,00		11,09	23,55		16,42		69,00		-6,26		88,23		375.396,44
14/11/2012 14:30	8,87	Válido	7,04%	Calculado	0,00		690,24	97,49		14,65		490,00		-6,51		92,57		438.744,40
14/11/2012 15:30	18,13	Válido	14,39%	Calculado	0,00	IE	369,58	140,57	IE	12,64	IE	772,00	IE	-6,57		93,90		467.755,93
14/11/2012 16:30	24,67	Válido	19,58%	Calculado	0,00	IE	354,81	151,65	IE	13,28	IE	839,00	IE	-6,69		96,61		487.552,58
14/11/2012 17:30	22,82	Válido	18,11%	Calculado	0,00		315,32	153,48		13,39		819,00		-6,80		98,35		493.311,06
14/11/2012 18:30	22,22	Válido	17,63%	Calculado	0,00		363,08	145,84		13,11		828,00		-6,58		98,30		479.813,06
14/11/2012 19:30	21,66	Válido	17,19%	Calculado	0,00		375,66	134,66		12,85		946,00		-6,53		98,07		466.052,27
14/11/2012 20:30	21,76	Válido	17,27%	Calculado	0,00		304,78	132,76		12,91		1.000,00		-6,59		98,11		464.741,35
14/11/2012 21:30	21,72	Válido	17,24%	Calculado	0,00		376,89	136,72		13,08		871,00		-6,66		97,82		471.437,56
14/11/2012 22:30	21,74	Válido	17,25%	Calculado	0,00		403,68	130,01		12,97		816,00		-6,69		96,89		478.384,36
14/11/2012 23:30	22,92	Válido	18,19%	Calculado	0,00		337,99	136,65		13,10		866,00		-6,67		96,11		487.986,26
15/11/2012 00:30	22,48	Válido	17,84%	Calculado	0,00		392,64	139,37		13,21		877,00		-6,66		95,56		482.715,94
15/11/2012 01:30	22,02	Válido	17,48%	Calculado	0,00		393,77	132,56		13,10		777,00		-6,62		95,21		479.854,51
15/11/2012 02:30	22,22	Válido	17,63%	Calculado	0,00		334,54	133,79		13,11		821,00		-6,62		94,98		478.526,46
15/11/2012 03:30	22,40	Válido	17,78%	Calculado	0,00		409,44	130,68		13,07		843,00		-6,65		94,95		484.315,56
15/11/2012 04:30	22,98	Válido	18,24%	Calculado	0,00		383,01	141,29		13,30		897,00		-6,60		94,85		479.676,36
15/11/2012 05:30	21,64	Válido	17,17%	Calculado	0,00		328,64	141,58		13,26		873,00		-6,60		94,53		481.290,40
15/11/2012 06:30	21,78	Válido	17,29%	Calculado	0,00		393,70	140,52		13,15		719,00		-6,53		94,72		479.625,79
15/11/2012 07:30	22,00	Válido	17,46%	Calculado	0,00		452,19	128,94		12,90		775,00		-6,32		95,58		482.293,02
15/11/2012 08:30	23,32	Válido	18,51%	Calculado	0,00		387,32	130,50		12,80		844,00		-6,18		96,83		450.589,18
15/11/2012 09:30	23,14	Válido	18,37%	Calculado	0,00		396,70	137,05		12,98		920,00		-6,60		98,28		478.048,79
15/11/2012 10:30	22,04	Válido	17,49%	Calculado	0,00		438,32	139,72		12,99		750,00		-6,98		99,42		476.310,58
15/11/2012 11:30	21,10	Válido	16,75%	Calculado	0,00		342,29	139,52		12,95		757,00		-7,34		99,65		471.398,14
15/11/2012 12:30	22,10	Válido	17,54%	Calculado	0,00	IE	409,72	103,99	IE	14,60	IE	597,00	IE	-6,75		100,47		473.888,61
15/11/2012 13:30	22,70	Válido	18,02%	Calculado	0,00	IE	412,32	145,64	IE	13,08	IE	745,00	IE	-6,57		101,14		476.903,14
15/11/2012 14:30	22,64	Válido	17,97%	Calculado	0,00		418,73	138,72		12,87		750,00		-6,51		101,73		477.195,94
15/11/2012 15:30	22,54	Válido	17,89%	Calculado	0,00		456,00	135,97		12,83		846,00		-6,44		101,98		479.741,59

15/11/2012 16:30	22,68	Válido	18,00%	Calculado	0,00		425,40	136,51	12,87		943,00	-6,40		102,07		481.881,15
15/11/2012 17:30	22,30	Válido	17,70%	Calculado	0,00		366,98	145,20	13,02		909,00	-6,42		101,87		483.135,72
15/11/2012 18:30	21,82	Válido	17,32%	Calculado	0,00		403,80	143,97	12,99		971,00	-6,45		100,93		485.190,27
15/11/2012 19:30	22,60	Válido	17,94%	Calculado	0,00		383,92	142,46	13,01		1.007,00	-6,45		99,76		490.947,22
15/11/2012 20:30	23,16	Válido	18,38%	Calculado	0,00		329,55	143,24	13,14		1.057,00	-6,43		99,31		494.783,26
15/11/2012 21:30	23,02	Válido	18,27%	Calculado	0,00		364,25	150,89	13,35		1.068,00	-6,34		99,04		490.907,80
15/11/2012 22:30	22,16	Válido	17,59%	Calculado	0,00		345,44	155,75	13,40		904,00	-6,36		98,49		488.645,76
15/11/2012 23:30	21,38	Válido	16,97%	Calculado	0,00		303,37	155,78	13,41		971,00	-6,34		98,04		487.086,90
16/11/2012 00:30	21,70	Válido	17,22%	Calculado	0,00		344,36	160,65	13,49		996,00	-6,33		97,41		487.614,60
16/11/2012 01:30	21,48	Válido	17,05%	Calculado	0,00		370,00	156,62	13,55		878,00	-6,30		97,33		489.543,12
16/11/2012 02:30	21,18	Válido	16,81%	Calculado	0,00		307,31	149,34	13,37		920,00	-6,36		97,30		485.222,00
16/11/2012 03:30	22,32	Válido	17,71%	Calculado	0,00		374,86	146,04	13,29		1.015,00	-6,38		97,48		486.896,02
16/11/2012 04:30	23,10	Válido	18,33%	Calculado	0,00		358,22	147,86	13,30		1.059,00	-6,28		97,67		487.442,09
16/11/2012 05:30	22,96	Válido	18,22%	Calculado	0,00		288,29	147,15	13,35		1.105,00	-6,26		97,53		490.249,40
16/11/2012 06:30	22,98	Válido	18,24%	Calculado	0,00		350,56	152,33	13,48		972,00	-6,25		97,43		487.154,12
16/11/2012 07:30	22,10	Válido	17,54%	Calculado	0,00		384,95	151,90	13,43		1.049,00	-6,20		97,92		488.909,06
16/11/2012 08:30	22,02	Válido	17,48%	Calculado	0,00		320,67	150,70	13,36		1.081,00	-6,15		98,58		490.700,65
16/11/2012 09:30	22,28	Válido	17,68%	Calculado	0,00		349,99	155,44	13,53		954,00	-6,15		98,57		484.487,49
16/11/2012 10:30	22,00	Válido	17,46%	Calculado	0,00		359,82	151,98	13,38		932,00	-6,15		99,18		482.539,71
16/11/2012 11:30	22,44	Válido	17,81%	Calculado	0,00		311,06	150,60	13,31		977,00	-6,30		99,84		487.302,23
16/11/2012 12:30	22,58	Válido	17,92%	Calculado	0,00		366,02	148,44	13,26		1.004,00	-6,42		100,77		485.390,34
16/11/2012 13:30	22,64	Válido	17,97%	Calculado	0,00		426,95	146,15	13,17		1.099,00	-6,46		101,64		484.310,05
16/11/2012 14:30	22,50	Válido	17,86%	Calculado	0,00		303,79	150,71	13,29		948,00	-6,52		101,84		483.700,14
16/11/2012 15:30	21,82	Válido	17,32%	Calculado	0,00		374,38	145,42	13,11		984,00	-6,55		102,29		483.754,87
16/11/2012 16:30	22,80	Válido	18,10%	Calculado	0,00		379,00	145,14	13,09		1.017,00	-6,50		102,66		485.299,32
16/11/2012 17:30	22,72	Válido	18,03%	Calculado	0,00		323,51	147,84	13,23		973,00	-6,52		102,34		486.886,81
16/11/2012 18:30	22,10	Válido	17,54%	Calculado	0,00		384,61	145,25	13,20		944,00	-6,51		102,07		490.223,72
16/11/2012 19:30	22,54	Válido	17,89%	Calculado	0,00		373,05	144,40	13,32		990,00	-6,54		101,38		491.688,24
16/11/2012 20:30	22,26	Válido	17,67%	Calculado	0,00		304,13	149,88	13,46		974,00	-6,54		100,40		491.997,66
16/11/2012 21:30	21,92	Válido	17,40%	Calculado	0,00		373,51	150,63	13,48		926,00	-6,48		99,50		491.849,82
16/11/2012 22:30	21,92	Válido	17,40%	Calculado	0,00		389,96	154,65	13,54		796,00	-6,39		99,20		489.448,44
16/11/2012 23:30	21,58	Válido	17,13%	Calculado	0,00		323,60	153,37	13,52		852,00	-6,38		98,63		486.186,44
17/11/2012 00:30	21,44	Válido	17,02%	Calculado	0,00		377,20	149,05	13,34		890,00	-6,37		98,24		478.726,75
17/11/2012 01:30	21,66	Válido	17,19%	Calculado	0,00		386,54	151,45	13,40		799,00	-6,40		97,77		481.050,08
17/11/2012 02:30	21,44	Válido	17,02%	Calculado	0,00		336,16	149,59	13,40		820,00	-6,34		97,33		489.227,46
17/11/2012 03:30	22,54	Válido	17,89%	Calculado	0,00		374,22	144,18	13,20		925,00	-6,21		96,79		482.095,12
17/11/2012 04:30	23,24	Válido	18,44%	Calculado	0,00		374,13	146,68	13,28		959,00	-6,16		96,40		487.301,57
17/11/2012 05:30	23,00	Válido	18,25%	Calculado	0,00		298,65	145,79	13,29		985,00	-6,17		96,24		487.505,20
17/11/2012 06:30	23,16	Válido	18,38%	Calculado	0,00		366,44	144,53	13,26		1.008,00	-6,15		96,29		486.365,67
17/11/2012 07:30	22,90	Válido	18,17%	Calculado	0,00		363,55	144,01	13,17		1.035,00	-6,10		96,93		482.644,43
17/11/2012 08:30	23,36	Válido	18,54%	Calculado	0,00		309,01	140,10	13,06		1.059,00	-6,13		97,81		485.260,18
17/11/2012 09:30	23,63	Válido	18,75%	Calculado	0,00		464,71	140,74	13,06		953,00	-6,23		99,71		495.489,41
17/11/2012 10:30	23,20	Válido	18,41%	Calculado	0,00		449,77	138,37	12,97		943,00	-6,25		101,61		498.938,61
17/11/2012 11:30	24,29	Válido	19,28%	Calculado	0,00		399,67	133,32	12,85		998,00	-6,39		102,60		499.106,58
17/11/2012 12:30	24,67	Válido	19,58%	Calculado	0,00		422,47	137,81	12,97		1.085,00	-6,50		103,50		498.566,61
17/11/2012 13:30	24,25	Válido	19,25%	Calculado	0,00		428,28	138,77	13,03		1.089,00	-6,58		104,06		496.739,53
17/11/2012 14:30	23,69	Válido	18,80%	Calculado	0,00		410,20	145,69	13,13		893,00	-6,76		103,98		493.876,58
17/11/2012 15:30	23,06	Válido	18,30%	Calculado	0,00		472,10	140,85	13,04		886,00	-6,69		103,35		494.743,90
17/11/2012 16:30	23,38	Válido	18,56%	Calculado	0,00		455,73	143,85	13,13		928,00	-6,63		102,98		496.089,97
17/11/2012 17:30	22,74	Válido	18,05%	Calculado	0,00		426,04	147,86	13,19		807,00	-6,55		102,64		498.801,70
17/11/2012 18:30	22,10	Válido	17,54%	Calculado	0,00		476,90	147,71	13,22		795,00	-6,60		102,27		499.218,96
17/11/2012 19:30	22,62	Válido	17,95%	Calculado	0,00		474,73	149,92	13,33		873,00	-6,63		101,59		505.413,24
17/11/2012 20:30	22,16	Válido	17,59%	Calculado	0,00		381,61	157,17	13,56		932,00	-6,56		101,05		503.758,49

17/11/2012 21:30	21,32	Válido	16,92%	Calculado	0,00		421,61	159,47	13,63		922,00	-6,48		100,35		499.293,95
17/11/2012 22:30	21,04	Válido	16,70%	Calculado	0,00		411,89	164,15	13,75		867,00	-6,40		99,52		499.977,94
17/11/2012 23:30	20,57	Válido	16,33%	Calculado	0,00		368,28	162,56	13,70		761,00	-6,35		99,08		503.946,04
18/11/2012 00:30	21,06	Válido	16,71%	Calculado	0,00		444,54	162,89	13,68		758,00	-6,30		98,64		501.835,04
18/11/2012 01:30	21,06	Válido	16,71%	Calculado	0,00		464,00	163,21	13,62		707,00	-6,24		98,16		504.972,99
18/11/2012 02:30	21,36	Válido	16,95%	Calculado	0,00		407,84	167,10	13,68		752,00	-6,21		97,84		504.881,33
18/11/2012 03:30	20,96	Válido	16,63%	Calculado	0,00		400,42	166,12	13,68		872,00	-6,22		97,35		497.870,32
18/11/2012 04:30	20,47	Válido	16,25%	Calculado	0,00		394,95	162,14	13,59		907,00	-6,20		96,27		490.800,71
18/11/2012 05:30	20,35	Válido	16,15%	Calculado	0,00		329,70	161,88	13,72		945,00	-6,16		96,10		488.693,52
18/11/2012 06:30	20,23	Válido	16,06%	Calculado	0,00		356,64	164,92	13,87		1.024,00	-6,12		96,22		484.247,19
18/11/2012 07:30	19,57	Válido	15,53%	Calculado	0,00		359,87	166,72	13,66		932,00	-6,01		96,80		480.504,15
18/11/2012 08:30	20,05	Válido	15,91%	Calculado	0,00		352,44	157,37	13,74		1.070,00	-6,04		97,54		477.271,61
18/11/2012 09:30	18,83	Válido	14,94%	Calculado	0,00		367,01	161,82	13,78		902,00	-6,01		98,31		475.062,94
18/11/2012 10:30	19,09	Válido	15,15%	Calculado	0,00		372,87	164,94	13,43		881,00	-6,01		98,96		472.974,48
18/11/2012 11:30	20,31	Válido	16,12%	Calculado	0,00		355,60	161,98	13,29		862,00	-6,11		100,30		482.683,58
18/11/2012 12:30	21,22	Válido	16,84%	Calculado	0,00		415,99	155,41	13,13		897,00	-6,31		101,79		485.812,35
18/11/2012 13:30	22,00	Válido	17,46%	Calculado	0,00		438,42	152,30	12,96		929,00	-6,39		102,97		484.962,21
18/11/2012 14:30	22,66	Válido	17,98%	Calculado	0,00		372,52	152,14	12,96		937,00	-6,49		103,91		484.892,59
18/11/2012 15:30	22,42	Válido	17,79%	Calculado	0,00		405,84	156,16	13,20		1.013,00	-6,45		104,52		486.557,06
18/11/2012 16:30	21,40	Válido	16,98%	Calculado	0,00		388,37	159,14	13,25		1.007,00	-6,40		104,78		485.524,73
18/11/2012 17:30	20,90	Válido	16,59%	Calculado	0,00		334,75	161,41	13,28		949,00	-6,36		104,87		482.252,87
18/11/2012 18:30	20,55	Válido	16,31%	Calculado	0,00		404,51	164,80	13,22		821,00	-6,38		104,93		488.435,10
18/11/2012 19:30	20,86	Válido	16,56%	Calculado	0,00		413,47	164,41	13,14		907,00	-6,68		103,95		489.881,14
18/11/2012 20:30	21,16	Válido	16,79%	Calculado	0,00		324,27	165,00	13,31		988,00	-6,66		103,24		488.516,60
18/11/2012 21:30	20,84	Válido	16,54%	Calculado	0,00		380,01	164,75	13,18		876,00	-6,51		102,66		487.371,51
18/11/2012 22:30	21,12	Válido	16,76%	Calculado	0,00		380,87	166,84	13,21		951,00	-6,45		101,98		487.105,98
18/11/2012 23:30	21,48	Válido	17,05%	Calculado	0,00		305,95	170,19	13,25		1.022,00	-6,28		101,71		485.282,14
19/11/2012 00:30	21,26	Válido	16,87%	Calculado	0,00		370,87	173,94	13,16		926,00	-6,15		100,14		488.902,82
19/11/2012 01:30	21,62	Válido	17,16%	Calculado	0,00		343,74	176,81	13,24		1.014,00	-6,02		98,80		489.395,12
19/11/2012 02:30	21,78	Válido	17,29%	Calculado	0,00		275,12	173,89	13,27		1.051,00	-6,00		98,67		491.571,78
19/11/2012 03:30	21,44	Válido	17,02%	Calculado	0,00		322,02	173,75	13,36		1.130,00	-6,02		98,34		486.468,16
19/11/2012 04:30	20,86	Válido	16,56%	Calculado	0,00		279,87	176,64	13,44		1.200,00	-5,98		98,08		483.293,63
19/11/2012 05:30	20,21	Válido	16,04%	Calculado	0,00		243,39	181,22	13,35		1.089,00	-5,97		98,07		482.968,32
19/11/2012 06:30	20,47	Válido	16,25%	Calculado	0,00		331,80	181,57	13,15		1.020,00	-6,01		98,43		483.201,44
19/11/2012 07:30	21,50	Válido	17,06%	Calculado	0,00		305,06	190,32	13,22		1.120,00	-6,07		98,67		482.051,01
19/11/2012 08:30	20,71	Válido	16,44%	Calculado	0,00		322,00	185,61	13,27		1.132,00	-6,12		98,87		485.130,21
19/11/2012 09:30	19,79	Válido	15,71%	Calculado	0,00		363,28	193,38	13,36		949,00	-6,07		99,51		493.035,26
19/11/2012 10:30	19,79	Válido	15,71%	Calculado	0,00		357,99	207,06	13,30		959,00	-6,11		100,05		489.508,90
19/11/2012 11:30	20,53	Válido	16,29%	Calculado	0,00		344,69	209,89	13,24		967,00	-6,15		101,13		487.721,60
19/11/2012 12:30	21,02	Válido	16,68%	Calculado	0,00		387,48	209,75	13,14		1.074,00	-6,27		102,42		484.357,60
19/11/2012 13:30	20,96	Válido	16,63%	Calculado	0,00		386,61	210,75	13,27		1.013,00	-6,42		103,08		487.637,07
19/11/2012 14:30	20,53	Válido	16,29%	Calculado	0,00		348,65	209,45	13,05		908,00	-6,44		103,14		489.631,13
19/11/2012 15:30	21,14	Válido	16,78%	Calculado	0,00		422,89	199,70	13,17		903,00	-6,39		102,45		494.391,67
19/11/2012 16:30	21,34	Válido	16,94%	Calculado	0,00		425,34	201,41	13,37		982,00	-6,32		102,81		494.703,15
19/11/2012 17:30	20,88	Válido	16,57%	Calculado	0,00		349,90	202,52	13,52		1.012,00	-6,38		102,85		495.778,56
19/11/2012 18:30	20,41	Válido	16,20%	Calculado	0,00		436,34	214,47	13,61		840,00	-6,42		102,57		499.611,28
19/11/2012 19:30	20,31	Válido	16,12%	Calculado	0,00		466,75	208,10	13,59		790,00	-6,50		101,89		501.407,65
19/11/2012 20:30	20,49	Válido	16,26%	Calculado	0,00		371,29	206,82	13,67		801,00	-6,41		101,19		505.200,25
19/11/2012 21:30	20,45	Válido	16,23%	Calculado	0,00		389,53	214,03	13,87		878,00	-6,41		100,41		507.024,06
19/11/2012 22:30	19,79	Válido	15,71%	Calculado	0,00		443,67	213,51	13,82		679,00	-6,39		99,99		501.739,07
19/11/2012 23:30	20,07	Válido	15,93%	Calculado	0,00		365,54	211,11	13,84		678,00	-6,24		99,47		504.750,48
20/11/2012 00:30	20,31	Válido	16,12%	Calculado	0,00		404,31	210,30	14,16		702,00	-6,22		98,15		504.670,07
20/11/2012 01:30	19,23	Válido	15,26%	Calculado	0,00		405,67	209,89	13,97		751,00	-6,09		97,57		508.361,44

20/11/2012 02:30	19,87	Válido	15,77%	Calculado	0,00		338,18		207,65			780,00		-6,02		97,15		507.438,15	
20/11/2012 03:30	20,55	Válido	16,31%	Calculado	0,00		401,23		204,29			805,00		-5,98		96,80		507.067,44	
20/11/2012 04:30	20,76	Válido	16,48%	Calculado	0,00		389,04		203,93			856,00		-5,97		96,52		503.562,06	
20/11/2012 05:30	20,74	Válido	16,46%	Calculado	0,00		316,08		208,50			903,00		-5,99		96,05		505.900,62	
20/11/2012 06:30	20,05	Válido	15,91%	Calculado	0,00		386,40		199,85			713,00		-5,95		95,73		502.316,67	
20/11/2012 07:30	20,65	Válido	16,39%	Calculado	0,00		393,68		194,06			714,00		-5,91		96,06		499.621,53	
20/11/2012 08:30	21,58	Válido	17,13%	Calculado	0,00		337,35		198,18			693,00		-6,01		96,72		499.670,66	
20/11/2012 09:30	20,74	Válido	16,46%	Calculado	0,00		431,05		192,82			682,00		-6,00		97,56		498.135,75	
20/11/2012 10:30	21,12	Válido	16,76%	Calculado	0,00		395,22		194,85			762,00		-6,05		97,98		499.541,22	
20/11/2012 11:30	21,20	Válido	16,83%	Calculado	0,00		330,32		193,03			809,00		-6,19		98,56		498.562,92	
20/11/2012 12:30	21,14	Válido	16,78%	Calculado	0,00		397,04		196,07			746,00		-6,25		99,08		500.409,89	
20/11/2012 13:30	20,88	Válido	16,57%	Calculado	0,00		548,33		193,57			660,00		-6,37		101,30		521.268,30	
20/11/2012 14:30	21,00	Válido	16,67%	Calculado	0,00		528,60		189,65			688,00		-6,47		102,61		519.157,91	
20/11/2012 15:30	21,26	Válido	16,87%	Calculado	0,00		560,52		193,63			711,00		-6,40		103,28		520.123,87	
20/11/2012 16:30	21,22	Válido	16,84%	Calculado	0,00		557,04		200,60			728,00		-6,39		103,22		509.759,88	
20/11/2012 17:30	20,94	Válido	16,62%	Calculado	0,00		399,64		195,13			811,00		-6,39		103,02		515.340,39	
20/11/2012 18:30	20,63	Válido	16,37%	Calculado	0,00		441,34		201,45			714,00		-6,45		102,64		517.681,43	
20/11/2012 19:30	19,55	Válido	15,52%	Calculado	0,00		468,83		198,92			707,00		-6,46		101,95		518.942,82	
20/11/2012 20:30	19,81	Válido	15,72%	Calculado	0,00		352,09		195,16			776,00		-6,46		101,25		516.281,81	
20/11/2012 21:30	20,07	Válido	15,93%	Calculado	0,00		413,69		194,58			745,00		-6,49		100,48		515.308,25	
20/11/2012 22:30	20,49	Válido	16,26%	Calculado	0,00		428,53		193,62			671,00		-6,45		99,99		519.011,79	
20/11/2012 23:30	20,84	Válido	16,54%	Calculado	0,00		344,88		193,59			756,00		-6,37		99,48		513.415,84	
21/11/2012 00:30	21,02	Válido	16,68%	Calculado	0,00		389,73		199,13			748,00		-6,22		98,90		511.001,74	
21/11/2012 01:30	20,63	Válido	16,37%	Calculado	0,00		424,22		195,91			695,00		-6,25		98,12		521.515,17	
21/11/2012 02:30	20,76	Válido	16,48%	Calculado	0,00		356,47		194,64			760,00		-6,20		97,67		524.098,05	
21/11/2012 03:30	20,43	Válido	16,21%	Calculado	0,00		401,73		199,46			783,00		-6,13		97,26		525.640,94	
21/11/2012 04:30	20,80	Válido	16,51%	Calculado	0,00		380,13		198,77			809,00		-6,20		96,91		525.041,92	
21/11/2012 05:30	21,28	Válido	16,89%	Calculado	0,00		319,64		199,79			851,00		-6,13		96,59		525.448,74	
21/11/2012 06:30	21,16	Válido	16,79%	Calculado	0,00		367,69		196,45			833,00		-6,17		96,52		522.313,21	
21/11/2012 07:30	21,20	Válido	16,83%	Calculado	0,00		383,34		193,36			741,00		-6,24		96,61		513.738,06	
21/11/2012 08:30	21,52	Válido	17,08%	Calculado	0,00		317,55		190,58			759,00		-6,15		97,10		514.991,56	
21/11/2012 09:30	20,94	Válido	16,62%	Calculado	0,00		444,91		186,83			753,00		-6,24		97,77		514.722,32	
21/11/2012 10:30	20,96	Válido	16,63%	Calculado	0,00		396,62		187,41			870,00		-6,25		99,03		517.505,84	
21/11/2012 11:30	20,98	Válido	16,65%	Calculado	0,00		359,97		194,89			975,00		-6,43		102,78		499.262,11	
21/11/2012 12:30	21,28	Válido	16,89%	Calculado	0,00		382,84		192,45			1.001,00		-6,59		102,21		508.476,16	
21/11/2012 13:30	20,90	Válido	16,59%	Calculado	0,00		377,91		202,04			919,00		-6,76		106,61		477.198,56	
21/11/2012 14:30	20,90	Válido	16,59%	Calculado	0,00		331,15		199,36			993,00		-6,89		107,95		472.600,46	
21/11/2012 15:30	21,22	Válido	16,84%	Calculado	0,00		423,01		199,70			974,00		-6,79		108,84		474.895,49	
21/11/2012 16:30	21,68	Válido	17,21%	Calculado	0,00		458,45		192,12			959,00		-6,73		109,38		475.229,63	
21/11/2012 17:30	21,76	Válido	17,27%	Calculado	0,00		372,31		195,84			908,00		-6,72		109,48		474.886,53	
21/11/2012 18:30	21,62	Válido	17,16%	Calculado	0,00		421,97		203,44			913,00		-6,76		109,32		478.482,48	
21/11/2012 19:30	21,84	Válido	17,33%	Calculado	0,00		421,99		201,85			966,00		-6,78		108,71		482.370,47	
21/11/2012 20:30	21,72	Válido	17,24%	Calculado	0,00		346,70		190,53			1.027,00		-6,77		107,82		482.139,64	
21/11/2012 21:30	22,24	Válido	17,65%	Calculado	0,00		398,25		189,43			923,00		-6,73		106,86		483.657,32	
21/11/2012 22:30	22,44	Válido	17,81%	Calculado	0,00		367,14		193,68			1.000,00		-6,71		106,06		483.837,91	
21/11/2012 23:30	22,46	Válido	17,83%	Calculado	0,00		301,26		192,12			1.016,00		-6,50		105,47		482.296,78	
22/11/2012 00:30	22,66	Válido	17,98%	Calculado	0,00		359,27		198,10			991,00		-6,46		104,68		485.664,64	
22/11/2012 01:30	22,24	Válido	17,65%	Calculado	0,00		360,41		200,06			923,00		-6,40		104,17		484.853,63	
22/11/2012 02:30	22,20	Válido	17,62%	Calculado	0,00		312,83		199,35			993,00		-6,42		103,79		483.373,96	
22/11/2012 03:30	22,44	Válido	17,81%	Calculado	0,00		370,74		188,08			1.038,00		-6,40		103,55		481.721,81	
22/11/2012 04:30	22,86	Válido	18,14%	Calculado	0,00		353,92		191,15			1.101,00		-6,41		103,55		482.552,47	
22/11/2012 05:30	22,90	Válido	18,17%	Calculado	0,00		315,09		202,55			944,00		-6,41		103,60		482.996,92	
22/11/2012 06:30	22,60	Válido	17,94%	Calculado	0,00		372,40		189,86			965,00		-6,38		103,62		481.052,64	

22/11/2012 07:30	22,60	Válido	17,94%	Calculado	0,00		365,44	188,40	12,78		1.048,00	-6,28		104,03		482.809,84
22/11/2012 08:30	22,72	Válido	18,03%	Calculado	0,00		415,04	191,58	12,73		978,00	-6,31		105,44		483.614,93
22/11/2012 09:30	22,12	Válido	17,56%	Calculado	0,00		382,08	186,35	12,47		978,00	-6,24		105,64		475.937,07
22/11/2012 10:30	22,92	Válido	18,19%	Calculado	0,00		369,53	182,93	12,34		1.058,00	-6,31		105,57		468.443,45
22/11/2012 11:30	22,60	Válido	17,94%	Calculado	0,00		309,70	181,87	12,28		1.132,00	-6,41		105,87		462.760,86
22/11/2012 12:30	22,48	Válido	17,84%	Calculado	0,00		343,16	192,69	12,49		1.194,00	-6,49		106,15		458.939,70
22/11/2012 13:30	21,58	Válido	17,13%	Calculado	0,00		347,21	198,43	12,56		1.004,00	-6,52		106,62		458.966,50
22/11/2012 14:30	21,12	Válido	16,76%	Calculado	0,00		306,46	185,48	12,19		1.079,00	-6,58		107,57		459.125,66
22/11/2012 15:30	21,84	Válido	17,33%	Calculado	0,00		367,44	178,86	12,02		1.196,00	-6,66		108,55		460.633,05
22/11/2012 16:30	22,44	Válido	17,81%	Calculado	0,00		361,85	184,75	12,03		1.286,00	-6,69		109,24		461.185,71
22/11/2012 17:30	22,58	Válido	17,92%	Calculado	0,00		323,70	188,21	12,20		1.089,00	-6,86		109,29		462.295,03
22/11/2012 18:30	22,20	Válido	17,62%	Calculado	0,00		389,17	177,05	12,30		1.109,00	-6,93		106,59		470.128,88
22/11/2012 19:30	22,76	Válido	18,06%	Calculado	0,00		312,69	182,10	12,40		1.204,00	-6,65		103,76		470.684,08
22/11/2012 20:30	22,66	Válido	17,98%	Calculado	0,00		240,43	189,41	12,41		1.256,00	-6,39		103,09		463.934,06
22/11/2012 21:30	22,86	Válido	18,14%	Calculado	0,00		326,36	197,71	12,49		1.032,00	-6,43		103,33		465.142,57
22/11/2012 22:30	22,40	Válido	17,78%	Calculado	0,00		315,90	185,11	12,22		1.057,00	-6,38		103,66		465.990,89
22/11/2012 23:30	23,20	Válido	18,41%	Calculado	0,00		255,03	186,66	12,30		1.090,00	-6,35		104,00		464.730,73
23/11/2012 00:30	22,98	Válido	18,24%	Calculado	0,00		332,45	189,05	12,24		1.010,00	-6,37		103,89		466.003,46
23/11/2012 01:30	22,98	Válido	18,24%	Calculado	0,00		317,13	193,48	12,34		1.095,00	-6,37		103,62		465.911,43
23/11/2012 02:30	22,82	Válido	18,11%	Calculado	0,00		257,54	190,74	12,28		1.127,00	-6,37		103,35		465.044,04
23/11/2012 03:30	22,98	Válido	18,24%	Calculado	0,00		329,39	190,10	12,31		1.181,00	-6,38		103,10		468.476,46
23/11/2012 04:30	23,00	Válido	18,25%	Calculado	0,00		289,49	196,54	12,37		1.206,00	-6,37		102,83		466.737,47
23/11/2012 05:30	22,78	Válido	18,08%	Calculado	0,00		230,35	201,12	12,44		1.198,00	-6,33		102,55		467.076,25
23/11/2012 06:30	22,68	Válido	18,00%	Calculado	0,00		310,92	207,17	12,53		1.013,00	-6,32		102,45		467.012,28
23/11/2012 07:30	22,38	Válido	17,76%	Calculado	0,00		307,24	205,35	12,54		1.083,00	-6,30		102,55		465.131,57
23/11/2012 08:30	22,14	Válido	17,57%	Calculado	0,00		326,06	200,24	12,38		1.146,00	-6,37		102,80		465.740,58
23/11/2012 09:30	21,52	Válido	17,08%	Calculado	0,00		297,44	205,75	12,47		1.177,00	-6,47		102,84		468.691,51
23/11/2012 10:30	21,94	Válido	17,41%	Calculado	0,00		271,32	204,72	12,44		1.160,00	-6,37		103,05		464.738,48
23/11/2012 11:30	22,24	Válido	17,65%	Calculado	0,00		224,47	202,57	12,45		1.254,00	-6,39		103,64		464.608,15
23/11/2012 12:30	22,08	Válido	17,52%	Calculado	0,00		298,33	203,01	12,42		1.308,00	-6,41		104,12		467.649,83
23/11/2012 13:30	22,20	Válido	17,62%	Calculado	0,00		271,77	209,09	12,42		1.217,00	-6,49		104,67		466.361,70
23/11/2012 14:30	21,96	Válido	17,43%	Calculado	0,00		267,08	199,66	12,18		1.167,00	-6,53		105,30		464.800,01
23/11/2012 15:30	22,46	Válido	17,83%	Calculado	0,00		320,37	204,83	12,32		1.250,00	-6,60		105,52		466.896,15
23/11/2012 16:30	22,00	Válido	17,46%	Calculado	0,00		306,00	207,07	12,39		1.242,00	-6,61		105,50		469.180,23
23/11/2012 17:30	21,96	Válido	17,43%	Calculado	0,00		255,35	219,26	12,69		1.090,00	-6,66		105,18		471.222,60
23/11/2012 18:30	21,08	Válido	16,73%	Calculado	0,00		323,49	207,40	12,65		1.136,00	-6,64		105,06		471.942,58
23/11/2012 19:30	21,34	Válido	16,94%	Calculado	0,00		307,79	206,07	12,69		1.182,00	-6,62		104,85		473.198,36
23/11/2012 20:30	21,40	Válido	16,98%	Calculado	0,00		253,35	208,76	12,73		1.193,00	-6,59		104,39		472.403,69
23/11/2012 21:30	21,38	Válido	16,97%	Calculado	0,00		311,78	216,54	12,92		1.073,00	-6,64		103,86		469.903,38
23/11/2012 22:30	20,90	Válido	16,59%	Calculado	0,00		303,51	218,17	13,14		1.083,00	-6,62		103,30		467.797,37
23/11/2012 23:30	20,47	Válido	16,25%	Calculado	0,00		260,27	214,24	13,25		1.189,00	-6,59		102,53		473.845,73
24/11/2012 00:30	20,31	Válido	16,12%	Calculado	0,00		308,52	216,14	13,20		1.137,00	-6,56		102,17		472.386,87
24/11/2012 01:30	20,69	Válido	16,42%	Calculado	0,00		316,35	213,37	13,08		1.039,00	-6,55		102,06		472.044,65
24/11/2012 02:30	21,16	Válido	16,79%	Calculado	0,00		269,80	204,40	12,98		1.058,00	-6,53		101,83		470.414,05
24/11/2012 03:30	21,68	Válido	17,21%	Calculado	0,00		313,45	203,09	12,92		1.162,00	-6,57		101,23		471.847,59
24/11/2012 04:30	21,68	Válido	17,21%	Calculado	0,00		278,85	202,12	13,00		1.217,00	-6,57		100,70		473.192,06
24/11/2012 05:30	21,54	Válido	17,10%	Calculado	0,00		209,39	206,86	13,07		1.270,00	-6,58		100,25		471.755,33
24/11/2012 06:30	21,46	Válido	17,03%	Calculado	0,00		297,59	202,69	13,22		1.070,00	-6,58		99,50		471.551,66
24/11/2012 07:30	21,08	Válido	16,73%	Calculado	0,00		346,05	198,81	13,08		995,00	-6,41		99,98		469.760,73
24/11/2012 08:30	20,98	Válido	16,65%	Calculado	0,00		260,81	197,71	13,14		1.006,00	-6,31		100,53		473.463,56
24/11/2012 09:30	20,84	Válido	16,54%	Calculado	0,00		308,79	206,69	13,26		980,00	-6,28		100,39		469.986,00
24/11/2012 10:30	20,78	Válido	16,49%	Calculado	0,00		319,15	203,97	13,32		933,00	-6,32		101,11		469.858,56
24/11/2012 11:30	20,53	Válido	16,29%	Calculado	0,00		290,04	201,00	13,23		949,00	-6,38		101,96		470.481,90

24/11/2012 12:30	20,92	Válido	16,60%	Calculado	0,00		341,66		204,19		13,12		987,00		-6,52		102,66		472.527,85
24/11/2012 13:30	21,24	Válido	16,86%	Calculado	0,00		331,15		210,36		13,16		989,00		-6,57		103,14		471.260,81
24/11/2012 14:30	21,06	Válido	16,71%	Calculado	0,00		284,64		205,99		12,97		913,00		-6,71		103,72		472.565,65
24/11/2012 15:30	21,52	Válido	17,08%	Calculado	0,00		356,85		201,23		12,74		946,00		-6,63		104,39		471.929,71
24/11/2012 16:30	22,50	Válido	17,86%	Calculado	0,00		343,90		199,94		12,50		978,00		-6,59		105,02		473.194,97
24/11/2012 17:30	23,22	Válido	18,43%	Calculado	0,00		283,46		185,38		12,18		1.065,00		-6,56		105,49		472.767,86
24/11/2012 18:30	24,51	Válido	19,45%	Calculado	0,00		329,48		189,07		12,34		1.226,00		-6,61		105,54		474.816,24
24/11/2012 19:30	24,05	Válido	19,09%	Calculado	0,00		269,17		198,32		12,45		1.360,00		-6,64		105,27		475.276,51
24/11/2012 20:30	23,53	Válido	18,67%	Calculado	0,00		195,74		208,45		12,63		1.448,00		-6,67		104,77		473.362,89
24/11/2012 21:30	23,02	Válido	18,27%	Calculado	0,00		252,44		211,83		12,86		1.322,00		-6,64		103,90		473.383,39
24/11/2012 22:30	22,26	Válido	17,67%	Calculado	0,00		451,23		193,87		13,47		1.298,00		-6,50		100,31		506.424,53
24/11/2012 23:30	22,02	Válido	17,48%	Calculado	0,00		434,55		129,77		15,22		1.351,00		-5,88		84,50		658.629,41
25/11/2012 00:30	22,62	Válido	17,95%	Calculado	0,00		248,50		134,27		15,25		1.234,00		-5,81		82,50		670.410,21
25/11/2012 01:30	22,32	Válido	17,71%	Calculado	0,00		193,21		192,19		13,27		1.600,00		-6,32		99,58		485.347,80
25/11/2012 02:30	21,72	Válido	17,24%	Calculado	0,00		158,12		188,12		13,35		1.610,00		-6,35		101,12		479.955,71
25/11/2012 03:30	21,44	Válido	17,02%	Calculado	0,00		238,31		185,61		13,45		1.467,00		-6,46		100,67		481.519,72
25/11/2012 04:30	21,10	Válido	16,75%	Calculado	0,00		211,63		186,06		13,49		1.510,00		-6,46		100,13		484.468,43
25/11/2012 05:30	21,10	Válido	16,75%	Calculado	0,00		150,96		189,53		13,44		1.489,00		-6,47		99,88		485.555,29
25/11/2012 06:30	21,30	Válido	16,90%	Calculado	0,00		205,40		187,31		13,49		1.506,00		-6,46		99,93		484.594,18
25/11/2012 07:30	21,16	Válido	16,79%	Calculado	0,00		225,73		185,25		13,48		1.330,00		-6,42		100,17		483.645,48
25/11/2012 08:30	20,84	Válido	16,54%	Calculado	0,00		205,68		188,92		13,07		1.291,00		-6,36		101,01		483.743,31
25/11/2012 09:30	21,68	Válido	17,21%	Calculado	0,00		231,17		195,26		12,98		1.275,00		-6,27		101,60		482.866,95
25/11/2012 10:30	22,44	Válido	17,81%	Calculado	0,00		209,53		191,40		12,94		1.297,00		-6,25		102,56		484.946,21
25/11/2012 11:30	22,54	Válido	17,89%	Calculado	0,00		164,42		189,74		12,85		1.411,00		-6,36		103,19		484.508,66
25/11/2012 12:30	22,76	Válido	18,06%	Calculado	0,00		217,17		191,55		12,87		1.478,00		-6,37		103,67		484.105,70
25/11/2012 13:30	22,66	Válido	17,98%	Calculado	0,00		568,63		138,92		14,70		1.098,00		-6,10		91,36		614.994,98
25/11/2012 14:30	22,86	Válido	18,14%	Calculado	0,00		302,55		114,68		15,92		764,00		-5,88		78,54		732.102,39
25/11/2012 15:30	22,48	Válido	17,84%	Calculado	0,00		299,57		128,51		15,35		720,00		-5,96		84,87		662.575,17
25/11/2012 16:30	22,66	Válido	17,98%	Calculado	12,39		435,74		128,38		14,96		658,00		-5,86		84,74		669.435,93
25/11/2012 17:30	22,90	Válido	18,17%	Calculado	23,71		516,49		126,10		15,00		626,00		-5,81		85,06		684.510,87
25/11/2012 18:30	22,38	Válido	17,76%	Calculado	34,54		487,75		125,52		14,49		697,00		-5,94		88,03		691.443,45
25/11/2012 19:30	23,24	Válido	18,44%	Calculado	25,39		630,59		123,61		14,81		814,00		-6,23		91,84		710.529,27
25/11/2012 20:30	23,14	Válido	18,37%	Calculado	38,03		673,03		120,96		14,76		840,00		-6,32		96,11		719.829,49
25/11/2012 21:30	23,91	Válido	18,98%	Calculado	29,52		678,93		129,85		14,89		799,00		-6,43		99,58		721.276,64
25/11/2012 22:30	23,28	Válido	18,48%	Calculado	18,03		661,35		135,89		15,17		820,00		-6,51		101,93		723.543,99
25/11/2012 23:30	22,08	Válido	17,52%	Calculado	13,03		665,29		131,94		15,35		787,00		-6,63		103,54		736.681,61
26/11/2012 00:30	21,16	Válido	16,79%	Calculado	61,05		718,13		10,33		19,19		133,00		-6,58		100,61		724.353,65
26/11/2012 01:30	2,01	Válido	1,60%	Calculado	0,26		740,66		2,12		18,58		5,00		-6,40		95,14		774.497,68
26/11/2012 02:30	9,25	Válido	7,34%	Calculado	42,79		1.579,85		22,91		16,76		307,00		-6,17		86,32		825.394,05
26/11/2012 03:30	22,32	Válido	17,71%	Calculado	2,47		1.889,32		34,19		16,16		385,00		-6,11		78,85		830.913,76
26/11/2012 04:30	26,92	Válido	21,37%	Calculado	6,37		646,93		37,63		16,18		359,00		-5,90		75,19		827.354,63
26/11/2012 05:30	27,32	Válido	21,68%	Calculado	284,59		125,75		42,13		16,04		451,00		-5,77		73,50		863.177,62
26/11/2012 06:30	29,33	Válido	23,28%	Calculado	1.573,41		155,18		58,75		14,82		651,00		-5,99		76,33		946.543,92
26/11/2012 07:30	39,76	Válido	31,56%	Calculado	501,95		11,85		106,86		14,53		707,00		-5,89		78,41		950.533,12
26/11/2012 08:30	42,47	Válido	33,71%	Calculado	0,40		2,56	IR	146,17		14,13		757,00		-5,81		81,27		931.372,09
26/11/2012 09:30	43,74	Válido	34,71%	Calculado	0,00		11,92		159,88		14,55		779,00		-5,75		81,83		939.174,96
26/11/2012 10:30	40,71	Válido	32,31%	Calculado	0,00		0,00	IR	159,30		14,41		866,00		-5,82		81,94		933.300,04
26/11/2012 11:30	41,75	Válido	33,13%	Calculado	171,35		0,00	IR	132,96		13,94		988,00		-5,92		82,75		930.650,06
26/11/2012 12:30	44,78	Válido	35,54%	Calculado	1.190,18		0,44	IR	102,62		13,65		1.057,00		-6,11		83,61		925.666,67
26/11/2012 13:30	46,03	Válido	36,53%	Calculado	741,02		0,00	IR	108,52		13,68		1.172,00		-6,18		84,27		928.574,05
26/11/2012 14:30	46,47	Válido	36,88%	Calculado	514,82		35,52		111,69		13,74		1.143,00		-6,28		84,70		923.662,77
26/11/2012 15:30	45,42	Válido	36,05%	Calculado	623,93		25,91		110,55		13,71		1.018,00		-6,25		85,16		923.323,19
26/11/2012 16:30	45,75	Válido	36,31%	Calculado	665,22		2,09	IR	109,16		13,76		1.121,00		-6,22		85,66		917.865,39

26/11/2012 17:30	45,30	Válido	35,95%	Calculado	690,57		0,35	IR	111,94		13,78		1.016,00		-6,25		85,49		917.661,47
26/11/2012 18:30	45,02	Válido	35,73%	Calculado	1.988,18		5,38	IR	72,12		13,57		854,00		-6,58		87,03		920.145,49
26/11/2012 19:30	42,25	Válido	33,53%	Calculado	1.902,14		40,17		74,13		13,56		876,00		-6,57		86,07		923.521,71
26/11/2012 20:30	44,80	Válido	35,56%	Calculado	1.113,74		9,02	IR	92,87		13,73		890,00		-6,30		83,94		916.330,63
26/11/2012 21:30	46,09	Válido	36,58%	Calculado	307,07		28,91		81,46		15,10		740,00		-6,05		79,61		860.271,25
26/11/2012 22:30	35,29	Válido	28,01%	Calculado	0,00		0,00	IR	58,12		16,76		475,00		-5,69		71,88		799.944,99
26/11/2012 23:30	23,48	Válido	18,63%	Calculado	0,00		0,00	IR	61,20		16,38		516,00		-5,58		69,44		799.353,48
27/11/2012 00:30	26,15	Válido	20,75%	Calculado	1.636,70		0,00	IR	78,28		13,75		1.286,00		-5,93		74,83		885.792,53
27/11/2012 01:30	45,54	Válido	36,14%	Calculado	1.994,25		35,39		72,01		13,60		1.482,00		-6,08		78,63		887.507,72
27/11/2012 02:30	45,83	Válido	36,37%	Calculado	1.996,56		7,88	IR	72,66		13,60		1.473,00		-6,09		78,86		884.445,81
27/11/2012 03:30	46,17	Válido	36,64%	Calculado	1.995,71		34,36		73,96		13,61		1.507,00		-6,06		78,79		877.289,32
27/11/2012 04:30	45,89	Válido	36,42%	Calculado	1.977,42		5,34	IR	75,50		13,62		1.573,00		-5,97		78,28		876.372,37
27/11/2012 05:30	46,17	Válido	36,64%	Calculado	1.951,04		6,62	IR	77,56		13,63		1.594,00		-5,89		78,14		876.512,80
27/11/2012 06:30	46,27	Válido	36,72%	Calculado	1.979,51		6,50	IR	75,40		13,63		1.534,00		-5,89		78,14		878.221,12
27/11/2012 07:30	45,77	Válido	36,33%	Calculado	1.994,79		41,55		69,13		13,59		1.548,00		-5,97		78,52		880.371,80
27/11/2012 08:30	45,93	Válido	36,45%	Calculado	1.999,10		16,52		55,82		13,53		1.444,00		-6,18		81,46		882.747,14
27/11/2012 09:30	41,33	Válido	32,80%	Calculado	204,97		20,14		65,05		15,94		1.086,00		-5,66		75,85		758.755,16
27/11/2012 10:30	27,28	Válido	21,65%	Calculado	0,00		0,00	IR	69,24		16,13		932,00		-5,43		69,81		697.238,28
27/11/2012 11:30	24,85	Válido	19,72%	Calculado	0,00		0,00	IR	71,53		15,95		875,00		-5,50		69,42		675.760,90
27/11/2012 12:30	24,89	Válido	19,75%	Calculado	0,00		0,00	IR	71,55		15,93		841,00		-5,62		70,22		676.614,95
27/11/2012 13:30	25,03	Válido	19,87%	Calculado	0,00		13,45		61,88		15,57		866,00		-5,69		70,95		626.692,90
27/11/2012 14:30	24,83	Válido	19,71%	Calculado	156,69		0,00	IR	51,79		15,44		922,00		-5,89		73,08		642.005,15
27/11/2012 15:30	26,50	Válido	21,03%	Calculado	2.000,00		60,02		46,92		13,37		1.329,00		-6,38		81,63		848.677,08
27/11/2012 16:30	45,48	Válido	36,10%	Calculado	2.000,00		17,98		46,10		13,39		1.312,00		-6,43		83,53		852.753,13
27/11/2012 17:30	45,85	Válido	36,39%	Calculado	2.000,00		16,06		45,37		13,39		1.385,00		-6,45		83,83		847.303,58
27/11/2012 18:30	45,32	Válido	35,97%	Calculado	2.000,00		17,77		63,67		12,00		1.825,00		-6,55		89,08		779.703,05
27/11/2012 19:30	45,61	Válido	36,20%	Calculado	2.000,00		40,96		100,78		9,47		2.504,00		-6,84		102,84		612.891,43
27/11/2012 20:30	47,23	Válido	37,48%	Calculado	2.000,00		7,83	IR	105,34		9,50		2.436,00		-6,86		103,01		618.573,15
27/11/2012 21:30	47,23	Válido	37,48%	Calculado	2.000,00		43,85		100,96		9,49		2.307,00		-6,83		103,06		620.700,22
27/11/2012 22:30	47,41	Válido	37,63%	Calculado	2.000,00		11,44		107,62		9,53		2.053,00		-6,77		102,80		625.170,18
27/11/2012 23:30	47,67	Válido	37,83%	Calculado	2.000,00		13,08		107,09		9,54		1.905,00		-6,79		102,18		622.350,60
28/11/2012 00:30	47,65	Válido	37,82%	Calculado	2.000,00		11,64		109,29		9,59		1.952,00		-6,90		101,50		622.939,68
28/11/2012 01:30	48,50	Válido	38,49%	Calculado	2.000,00		42,29		100,68		9,54		1.941,00		-6,73		101,26		625.212,19
28/11/2012 02:30	48,35	Válido	38,37%	Calculado	2.000,00		20,04		98,91		9,58		2.083,00		-6,75		100,30		627.705,45
28/11/2012 03:30	48,54	Válido	38,52%	Calculado	2.000,00		42,89		114,90		9,64		1.971,00		-6,57		99,37		630.219,03
28/11/2012 04:30	48,48	Válido	38,48%	Calculado	2.000,00		13,39		120,99		9,69		1.816,00		-6,52		99,01		628.205,86
28/11/2012 05:30	48,58	Válido	38,56%	Calculado	2.000,00		17,71		114,38		9,65		1.932,00		-6,48		99,00		628.790,93
28/11/2012 06:30	48,64	Válido	38,60%	Calculado	2.000,00		14,25		118,12		9,67		1.825,00		-6,38		98,93		626.444,18
28/11/2012 07:30	48,62	Válido	38,59%	Calculado	1.817,32		44,52		116,14		9,64		1.722,00		-6,29		99,55		624.677,00
28/11/2012 08:30	47,85	Válido	37,98%	Calculado	532,80		12,30		173,14		10,13		2.143,00		-6,19		100,60		617.558,11
28/11/2012 09:30	46,29	Válido	36,74%	Calculado	429,75		39,38		180,96		10,19		2.180,00		-6,31		101,70		616.426,15
28/11/2012 10:30	45,97	Válido	36,48%	Calculado	643,72		7,61	IR	186,59		10,09		2.138,00		-6,42		102,36		607.562,26
28/11/2012 11:30	45,67	Válido	36,25%	Calculado	804,89		6,62	IR	174,51		10,03		2.195,00		-6,50		102,92		604.284,85
28/11/2012 12:30	45,75	Válido	36,31%	Calculado	902,44		2,18	IR	171,48		9,95		2.184,00		-6,63		103,44		598.059,94
28/11/2012 13:30	45,85	Válido	36,39%	Calculado	693,82		31,01		175,83		10,09		2.263,00		-6,67		103,96		601.276,15
28/11/2012 14:30	45,14	Válido	35,83%	Calculado	235,25		4,01	IR	196,02		10,29		2.285,00		-6,68		103,98		600.021,46
28/11/2012 15:30	44,56	Válido	35,37%	Calculado	756,78		28,79		182,75		10,02		2.214,00		-6,66		104,20		603.292,27
28/11/2012 16:30	45,73	Válido	36,29%	Calculado	1.227,65		0,75	IR	168,89		9,86		2.302,00		-6,91		104,25		605.728,44
28/11/2012 17:30	46,15	Válido	36,63%	Calculado	1.952,93		40,21		136,92		9,73		2.424,00		-7,04		103,97		617.107,16
28/11/2012 18:30	47,21	Válido	37,47%	Calculado	1.991,04		104,91		135,95		9,67		2.423,00		-6,92		104,27		621.831,03
28/11/2012 19:30	46,75	Válido	37,10%	Calculado	1.996,14		122,03		124,68		9,60		2.438,00		-6,82		103,16		619.217,80
28/11/2012 20:30	47,95	Válido	38,06%	Calculado	2.000,00		110,32		122,51		9,57		2.572,00		-6,89		102,09		618.215,30
28/11/2012 21:30	48,03	Válido	38,12%	Calculado	796,93		137,83		111,53		11,73		2.182,00		-6,62		98,91		570.783,25

28/11/2012 22:30	36,47	Válido	28,94%	Calculado	0,00		101,90		116,22		13,57		1.402,00		-6,21		90,73		526.098,30
28/11/2012 23:30	27,36	Válido	21,71%	Calculado	0,00		98,36		115,35		13,46		1.450,00		-5,98		87,85		524.350,33
29/11/2012 00:30	27,92	Válido	22,16%	Calculado	0,00		96,34		116,72		13,29		1.504,00		-6,00		86,24		510.990,47
29/11/2012 01:30	27,82	Válido	22,08%	Calculado	0,00		110,94		115,97		13,20		1.571,00		-5,96		85,00		507.857,57
29/11/2012 02:30	28,02	Válido	22,24%	Calculado	0,00		93,86		115,46		13,13		1.605,00		-5,92		84,29		502.208,54
29/11/2012 03:30	28,18	Válido	22,37%	Calculado	0,00		110,17		120,53		12,95		1.657,00		-5,86		82,61		485.432,59
29/11/2012 04:30	28,00	Válido	22,22%	Calculado	0,00		91,56		120,16		12,99		1.691,00		-5,83		81,75		486.756,45
29/11/2012 05:30	27,72	Válido	22,00%	Calculado	0,00		91,49		119,82		13,04		1.684,00		-5,79		81,52		484.915,99
29/11/2012 06:30	27,56	Válido	21,87%	Calculado	0,00		89,58		120,12		13,17		1.624,00		-5,88		81,93		482.994,65
29/11/2012 07:30	27,02	Válido	21,44%	Calculado	0,00		103,26		120,50		13,21		1.571,00		-5,87		82,41		479.762,61
29/11/2012 08:30	26,72	Válido	21,21%	Calculado	0,00		87,57		121,26		13,20		1.462,00		-5,99		83,23		484.838,32
29/11/2012 09:30	25,43	Válido	20,18%	Calculado	0,00		103,52		124,31		12,94		1.406,00		-6,20		88,42		501.510,37
29/11/2012 10:30	25,19	Válido	19,99%	Calculado	0,00		83,56		120,05		12,80		1.462,00		-5,99		86,09		472.606,51
29/11/2012 11:30	27,18	Válido	21,57%	Calculado	190,60		81,25		104,62		12,43		1.495,00		-6,10		85,34		480.785,29
29/11/2012 12:30	29,67	Válido	23,55%	Calculado	2.000,00		416,15		37,06		9,24		1.341,00		-6,68		94,46		568.043,47
29/11/2012 13:30	41,65	Válido	33,06%	Calculado	2.000,00		451,74		42,86		9,25		1.414,00		-6,89		98,79		587.780,83
29/11/2012 14:30	41,97	Válido	33,31%	Calculado	2.000,00		582,65		34,81		9,27		1.337,00		-7,02		99,62		607.608,01
29/11/2012 15:30	40,83	Válido	32,40%	Calculado	2.000,00		351,36		54,39		9,41		2.263,00		-7,02		101,05		626.528,86
29/11/2012 16:30	42,96	Válido	34,10%	Calculado	2.000,00		160,15		77,98		9,49		2.449,00		-7,09		102,37		632.451,09
29/11/2012 17:30	43,94	Válido	34,87%	Calculado	2.000,00		139,47		84,03		9,50		2.706,00		-7,10		102,03		627.475,98
29/11/2012 18:30	44,02	Válido	34,94%	Calculado	2.000,00		145,48		97,86		9,57		2.335,00		-7,22		102,17		638.793,61
29/11/2012 19:30	42,55	Válido	33,77%	Calculado	2.000,00		143,70		111,80		9,57		2.230,00		-7,19		104,15		638.226,10
29/11/2012 20:30	43,24	Válido	34,32%	Calculado	1.998,35		133,69		117,95		9,60		2.250,00		-7,07		101,60		633.141,44
29/11/2012 21:30	44,28	Válido	35,14%	Calculado	1.997,20		144,88		122,16		9,65		2.291,00		-7,12		101,00		632.260,22
29/11/2012 22:30	44,28	Válido	35,14%	Calculado	1.983,20		130,51		135,25		9,74		2.199,00		-7,15		100,92		634.481,30
29/11/2012 23:30	44,14	Válido	35,03%	Calculado	1.965,38		127,41		137,31		9,74		2.048,00		-6,98		101,11		632.310,76
30/11/2012 00:30	43,94	Válido	34,87%	Calculado	1.989,60		131,06		134,91		9,73		2.031,00		-6,89		100,98		632.455,11
30/11/2012 01:30	43,86	Válido	34,81%	Calculado	1.991,39		144,20		132,31		9,72		2.006,00		-6,91		100,76		632.202,74
30/11/2012 02:30	43,90	Válido	34,84%	Calculado	1.996,75		132,25		128,71		9,69		2.008,00		-6,92		100,56		633.609,87
30/11/2012 03:30	44,00	Válido	34,92%	Calculado	2.000,00		137,37		129,77		9,68		1.941,00		-6,90		100,57		636.255,46
30/11/2012 04:30	43,90	Válido	34,84%	Calculado	2.000,00		136,81		127,51		9,64		1.898,00		-6,83		100,66		633.793,13
30/11/2012 05:30	43,90	Válido	34,84%	Calculado	2.000,00		126,34		129,20		9,64		1.858,00		-6,68		100,83		631.395,75
30/11/2012 06:30	43,80	Válido	34,76%	Calculado	1.998,75		132,26		131,78		9,65		1.821,00		-6,72		100,99		630.683,73
30/11/2012 07:30	43,62	Válido	34,62%	Calculado	1.991,37		138,27		135,09		9,66		1.825,00		-6,68		101,49		630.874,75
30/11/2012 08:30	43,22	Válido	34,30%	Calculado	1.966,85		136,17		109,34		9,51		1.660,00		-6,77		102,98		630.912,17
30/11/2012 09:30	40,99	Válido	32,53%	Calculado	1.994,89		170,97		94,19		9,45		1.504,00		-6,76		105,38		632.235,23
30/11/2012 10:30	41,05	Válido	32,58%	Calculado	2.000,00		138,42		111,69		9,68		1.475,00		-6,67		103,60		619.766,42
30/11/2012 11:30	42,21	Válido	33,50%	Calculado	1.975,24		119,74		128,91		9,57		1.948,00		-6,79		104,32		620.620,76
30/11/2012 12:30	41,73	Válido	33,12%	Calculado	1.996,78		118,49		120,41		9,50		1.819,00		-6,93		105,82		621.064,00
30/11/2012 13:30	41,69	Válido	33,09%	Calculado	2.000,00		145,54		105,84		9,50		1.703,00		-6,93		106,78		639.142,79
30/11/2012 14:30	43,50	Válido	34,52%	Calculado	2.000,00		131,43		99,76		9,46		1.642,00		-6,92		106,14		654.117,56
30/11/2012 15:30	45,36	Válido	36,00%	Calculado	1.940,01		149,82		115,78		9,63		1.761,00		-6,86		105,83		652.266,62
30/11/2012 16:30	45,10	Válido	35,79%	Calculado	1.787,22		93,91		145,44		9,73		1.651,00		-6,80		105,50		652.035,69
30/11/2012 17:30	45,04	Válido	35,75%	Calculado	1.500,46		94,34		153,55		9,85		1.772,00		-6,71		104,72		642.958,32
30/11/2012 18:30	44,68	Válido	35,46%	Calculado	1.941,08		106,27		142,51		9,80		1.729,00		-6,72		103,76		641.260,61
30/11/2012 19:30	45,08	Válido	35,78%	Calculado	1.996,15		127,04		135,15		9,66		1.796,00		-6,76		103,36		641.432,29
30/11/2012 20:30	45,46	Válido	36,08%	Calculado	1.901,58		105,90		137,28		9,69		1.897,00		-6,70		102,82		636.603,10
30/11/2012 21:30	45,48	Válido	36,10%	Calculado	1.286,69		119,66		145,91		9,76		1.840,00		-6,58		101,56		642.387,05
30/11/2012 22:30	45,32	Válido	35,97%	Calculado	314,59		101,58		188,07		10,07		1.774,00		-6,39		101,35		643.245,61
30/11/2012 23:30	44,42	Válido	35,25%	Calculado	537,50		102,17		182,29		9,91		1.804,00		-6,43		101,79		640.499,43