

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

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

Data de Medição	Operação				CHAMINÉ 03															
	Entrada pelo Operador				Entradas Analógicas															
	Geração		Fator de Carga		Monóxido de Carbono		Material Particulado Total		Óxidos de Nitrogênio		Oxigênio		Dióxido de Enxofre		Pressão		Temperatura		Vazão	
	Inserido pelo	Operador	Inserido pelo	Operador	Canal 6		Canal 8		Canal 5		Canal 7		Canal 4		Canal 2		Canal 1		Canal 3	
	1 hora		1 hora		1 hora		1 hora		1 hora		1 hora		1 hora		1 hora		1 hora		1 hora	
Data	Valor (MWh)	Situação	Valor (%)	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação
01/09/2012 00:30	81,38	Válido	50,86%	Calculado	0,00		396,43		118,14		11,37		1.690,00		-9,32		155,80		1.272.571,30	
01/09/2012 01:30	81,66	Válido	51,04%	Calculado	0,00		409,70		117,24		11,32		1.695,00		-9,33		155,25		1.249.866,47	
01/09/2012 02:30	81,97	Válido	51,23%	Calculado	0,00		519,31		122,64		11,09		1.712,00		-9,19		154,48		1.258.213,04	
01/09/2012 03:30	80,98	Válido	50,61%	Calculado	0,00		531,42		160,45		10,98		1.706,00		-9,12		148,30		1.277.251,72	
01/09/2012 04:30	81,38	Válido	50,86%	Calculado	0,00		578,39		181,35		10,91		1.563,00		-8,98		145,42		1.270.324,92	
01/09/2012 05:30	81,52	Válido	50,95%	Calculado	0,00		625,14		181,60		10,87		1.475,00		-8,99		144,82		1.266.840,17	
01/09/2012 06:30	74,52	Válido	46,58%	Calculado	0,00		592,79		181,86		10,89		1.479,00		-9,01		143,41		1.267.695,73	
01/09/2012 07:30	2,17	Válido	1,36%	Calculado	0,00		337,04		134,43		12,66		1.070,00		-8,53		122,33		1.115.869,19	
01/09/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		711,00		170,01		13,94		898,00		-8,34		110,45		1.081.951,02	
01/09/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		801,43		177,24		13,87		923,00		-8,06		106,40		1.078.249,75	
01/09/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		878,32		169,79		13,99		894,00		-7,91		105,38		1.051.396,43	
01/09/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		902,24		173,92		14,06		852,00		-7,70		104,94		1.043.035,02	
01/09/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		784,27		175,54		14,11		822,00		-7,69		104,58		1.046.862,39	
01/09/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		659,94		186,03		14,14		801,00		-7,69		104,10		1.061.919,96	
01/09/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		835,07		180,19		14,41		765,00		-7,71		106,13		1.095.387,39	
01/09/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		832,59		178,09		14,33		776,00		-7,71		107,03		1.092.351,49	
01/09/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		819,57		171,27		13,82		788,00		-7,73		106,76		1.095.856,21	
01/09/2012 17:30	15,08	Válido	9,43%	Calculado	0,00		750,82		158,43		12,86		891,00		-7,71		105,47		1.096.305,76	
01/09/2012 18:30	79,58	Válido	49,74%	Calculado	0,00		294,12		145,33		10,92		1.379,00		-8,19		129,74		1.225.318,42	
01/09/2012 19:30	82,20	Válido	51,38%	Calculado	0,00		356,65		134,40		11,14		1.519,00		-8,88		149,11		1.277.724,84	
01/09/2012 20:30	80,98	Válido	50,61%	Calculado	0,00		449,04		120,75		11,25		1.601,00		-9,17		156,97		1.279.618,80	
01/09/2012 21:30	81,11	Válido	50,69%	Calculado	0,00		433,22		119,77		11,23		1.535,00		-9,33		159,44		1.296.684,34	
01/09/2012 22:30	80,75	Válido	50,47%	Calculado	0,00		423,10		120,62		11,38		1.498,00		-9,35		160,58		1.332.622,32	
01/09/2012 23:30	81,47	Válido	50,92%	Calculado	0,00		352,80		88,84		11,53		1.518,00		-9,21		156,57		1.284.098,90	
02/09/2012 00:30	81,07	Válido	50,67%	Calculado	0,00		372,27		87,65		11,60		1.472,00		-9,11		153,56		1.254.454,13	
02/09/2012 01:30	81,16	Válido	50,73%	Calculado	0,00		386,78		85,67		11,58		1.457,00		-9,18		152,87		1.249.559,60	
02/09/2012 02:30	81,16	Válido	50,73%	Calculado	0,00		406,22		85,46		11,60		1.397,00		-9,22		152,68		1.244.564,82	
02/09/2012 03:30	81,16	Válido	50,73%	Calculado	0,00		421,52		86,28		11,59		1.307,00		-9,27		152,78		1.253.008,44	
02/09/2012 04:30	81,16	Válido	50,73%	Calculado	0,00		440,73		86,70		11,60		1.210,00		-9,30		152,80		1.255.206,89	
02/09/2012 05:30	81,16	Válido	50,73%	Calculado	0,00		439,31		86,22		11,58		1.172,00		-9,29		153,02		1.260.432,90	
02/09/2012 06:30	81,16	Válido	50,73%	Calculado	0,00		415,74		86,02		11,57		1.208,00		-9,26		153,56		1.256.401,41	
02/09/2012 07:30	81,25	Válido	50,78%	Calculado	0,00		390,41		85,85		11,54		1.362,00		-9,25		153,77		1.258.008,21	
02/09/2012 08:30	80,84	Válido	50,53%	Calculado	0,00		387,97		92,92		11,41		1.435,00		-9,09		154,67		1.266.874,87	
02/09/2012 09:30	80,66	Válido	50,41%	Calculado	0,00		411,74		123,58		11,25		1.383,00		-9,11		157,05		1.277.614,48	

02/09/2012 10:30	81,20	Válido	50,75%	Calculado	0,00		461,65		125,54		11,17		1.360,00		-9,09	159,97		1.310.439,73	
02/09/2012 11:30	80,30	Válido	50,19%	Calculado	0,00		386,17		134,00		11,42		1.456,00		-9,07	160,77		1.325.006,99	
02/09/2012 12:30	80,66	Válido	50,41%	Calculado	0,00		352,21		134,04		11,29		1.728,00		-8,95	159,19		1.280.991,48	
02/09/2012 13:30	80,80	Válido	50,50%	Calculado	0,00		351,87		132,74		11,21		1.829,00		-8,90	159,33		1.275.155,29	
02/09/2012 14:30	80,89	Válido	50,56%	Calculado	0,00		357,92		134,09		11,19		1.903,00		-8,89	160,16		1.274.760,15	
02/09/2012 15:30	80,80	Válido	50,50%	Calculado	0,00		482,53		162,98		11,11		1.910,00		-8,84	159,23		1.277.509,40	
02/09/2012 16:30	80,39	Válido	50,24%	Calculado	0,00		462,61		174,64		11,36		1.873,00		-8,77	155,91		1.249.444,24	
02/09/2012 17:30	79,49	Válido	49,68%	Calculado	0,00		451,87		174,98		11,44		1.852,00		-8,80	155,09		1.248.955,70	
02/09/2012 18:30	80,48	Válido	50,30%	Calculado	0,00		501,56		175,92		11,35		1.867,00		-8,86	154,43		1.250.807,20	
02/09/2012 19:30	80,75	Válido	50,47%	Calculado	0,00		459,38		168,74		11,35		1.902,00		-8,77	150,44		1.246.738,36	
02/09/2012 20:30	81,38	Válido	50,86%	Calculado	0,00		493,90		171,69		11,28		1.855,00		-8,77	149,00		1.245.446,20	
02/09/2012 21:30	80,48	Válido	50,30%	Calculado	0,00		462,67		165,51		11,37		1.840,00		-8,94	144,99		1.240.414,16	
02/09/2012 22:30	79,94	Válido	49,96%	Calculado	0,00		408,12		162,74		11,49		1.799,00		-9,13	142,91		1.242.357,34	
02/09/2012 23:30	79,80	Válido	49,88%	Calculado	0,00		540,49		164,91		11,38		1.631,00		-9,41	146,80		1.256.118,11	
03/09/2012 00:30	80,62	Válido	50,39%	Calculado	0,00		536,58		167,66		11,33		1.626,00		-9,50	149,21		1.258.685,00	
03/09/2012 01:30	80,93	Válido	50,58%	Calculado	0,00		478,42		170,31		11,34		1.714,00		-9,55	147,22		1.261.048,24	
03/09/2012 02:30	80,39	Válido	50,24%	Calculado	0,00		456,76		175,82		11,43		1.808,00		-9,67	147,60		1.275.528,86	
03/09/2012 03:30	17,30	Válido	10,81%	Calculado	3,63		553,36		153,77		13,29		1.337,00		-9,28	137,31		1.166.420,90	
03/09/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	22,59		745,58		8,15		18,30		34,00		-8,55	116,61		802.416,44	
03/09/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,76		418,70		46,68		14,98		134,00		-8,11	104,82		823.177,74	
03/09/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		476,21		94,90		13,89		278,00		-8,18	102,09		921.414,37	
03/09/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		229,12		51,49		14,84		115,00		-8,04	99,64		876.752,93	
03/09/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		226,07		52,44		14,83		115,00		-8,00	99,59		868.440,76	
03/09/2012 09:30	0,05	Válido	0,03%	Calculado	0,00		810,50		113,82		13,41		477,00		-8,03	100,63		928.540,51	
03/09/2012 10:30	61,96	Válido	38,73%	Calculado	0,00		1.061,99		162,83		11,08		1.267,00		-8,05	94,71		1.059.997,97	
03/09/2012 11:30	80,44	Válido	50,28%	Calculado	0,00		349,13		171,20		11,18		1.404,00		-8,77	126,29		1.241.684,70	
03/09/2012 12:30	81,88	Válido	51,18%	Calculado	0,00		380,77		154,51		11,11		1.651,00		-9,19	144,37		1.229.932,90	
03/09/2012 13:30	81,38	Válido	50,86%	Calculado	0,00		419,51		161,16		11,19		1.845,00		-9,38	153,16		1.237.272,50	
03/09/2012 14:30	80,39	Válido	50,24%	Calculado	0,00		444,13		162,59		11,37		1.735,00		-9,42	156,45		1.253.855,20	
03/09/2012 15:30	80,93	Válido	50,58%	Calculado	0,00		497,32		165,15		11,37		1.654,00		-9,41	157,36		1.254.361,18	
03/09/2012 16:30	80,66	Válido	50,41%	Calculado	0,00		578,29		189,90		11,04		1.741,00		-9,35	152,23		1.258.807,69	
03/09/2012 17:30	80,66	Válido	50,41%	Calculado	0,00		590,06		190,61		11,05		1.628,00		-9,32	147,42		1.251.241,68	
03/09/2012 18:30	81,02	Válido	50,64%	Calculado	0,00		602,40		188,85		11,00		1.573,00		-9,32	145,30		1.238.086,83	
03/09/2012 19:30	80,26	Válido	50,16%	Calculado	0,00		589,48		190,28		11,07		1.558,00		-9,33	143,92		1.236.193,91	
03/09/2012 20:30	79,80	Válido	49,88%	Calculado	0,00		587,10		193,66		11,24		1.552,00		-9,37	143,06		1.235.061,84	
03/09/2012 21:30	79,58	Válido	49,74%	Calculado	0,00		459,08		182,56		11,68		1.269,00		-9,49	144,67		1.232.399,27	
03/09/2012 22:30	79,80	Válido	49,88%	Calculado	0,00		417,37		172,83		11,51		1.188,00		-9,67	150,22		1.246.556,38	
03/09/2012 23:30	80,26	Válido	50,16%	Calculado	0,00		481,34		158,23		11,31		1.377,00		-9,76	153,34		1.251.527,30	
04/09/2012 00:30	81,25	Válido	50,78%	Calculado	0,00		519,46		162,15		11,20		1.539,00		-9,83	153,39		1.286.890,38	
04/09/2012 01:30	80,03	Válido	50,02%	Calculado	0,00		702,52		174,59		11,44		1.626,00		-9,68	149,53		1.284.031,79	
04/09/2012 02:30	80,21	Válido	50,13%	Calculado	0,00		526,26		162,73		11,46		1.531,00		-9,71	147,90		1.245.273,13	
04/09/2012 03:30	80,62	Válido	50,39%	Calculado	0,00		554,76		162,38		11,25		1.295,00		-9,75	151,30		1.249.989,01	
04/09/2012 04:30	80,89	Válido	50,56%	Calculado	0,00		638,05		173,52		10,88		1.311,00		-9,72	152,27		1.259.502,59	
04/09/2012 05:30	80,39	Válido	50,24%	Calculado	0,00		668,97		173,24		10,78		1.411,00		-9,67	149,29		1.270.061,96	
04/09/2012 06:30	80,12	Válido	50,08%	Calculado	0,00		549,77		164,17		11,07		1.368,00		-9,80	152,42		1.276.794,34	
04/09/2012 07:30	80,84	Válido	50,53%	Calculado	0,00		442,05		131,77		11,01		1.554,00		-9,76	153,30		1.261.781,06	
04/09/2012 08:30	80,75	Válido	50,47%	Calculado	0,00		425,56		123,32		10,98		1.513,00		-9,65	153,77		1.248.592,59	
04/09/2012 09:30	80,53	Válido	50,33%	Calculado	0,00		422,97		121,88		10,96		1.469,00		-9,51	154,23		1.243.382,79	
04/09/2012 10:30	81,07	Válido	50,67%	Calculado	0,00		448,01		119,30		11,13		1.358,00		-9,42	154,81		1.236.540,66	
04/09/2012 11:30	80,84	Válido	50,53%	Calculado	0,00		512,74		136,97		11,05		1.388,00		-9,15	150,79		1.252.311,10	
04/09/2012 12:30	80,80	Válido	50,50%	Calculado	0,00		428,54		135,34		11,26		1.382,00		-8,95	146,56		1.235.238,51	
04/09/2012 13:30	81,34	Válido	50,84%	Calculado	0,00		390,47		119,69		11,22		1.378,00		-8,97	150,00		1.213.738,13	
04/09/2012 14:30	81,16	Válido	50,73%	Calculado	0,00		430,81		117,57		11,22		1.288,00		-8,94	153,53		1.222.665,50	

04/09/2012 15:30	81,07	Válido	50,67%	Calculado	0,00		422,46	116,56		11,19		1.266,00		-8,94	155,68		1.223.882,78
04/09/2012 16:30	81,02	Válido	50,64%	Calculado	0,00		405,36	117,07		11,20		1.276,00		-8,94	156,84		1.224.863,71
04/09/2012 17:30	81,34	Válido	50,84%	Calculado	0,00		416,47	116,27		11,17		1.214,00		-8,98	157,22		1.223.900,92
04/09/2012 18:30	81,34	Válido	50,84%	Calculado	0,00		412,56	117,66		11,23		1.289,00		-9,05	157,32		1.222.809,19
04/09/2012 19:30	81,20	Válido	50,75%	Calculado	0,00		394,49	121,71		11,23		1.389,00		-9,11	156,91		1.218.583,38
04/09/2012 20:30	81,11	Válido	50,69%	Calculado	0,00		385,94	120,83		11,21		1.529,00		-9,21	156,99		1.227.119,02
04/09/2012 21:30	80,80	Válido	50,50%	Calculado	0,00		407,46	120,95		11,23		1.580,00		-9,25	156,57		1.231.045,89
04/09/2012 22:30	81,11	Válido	50,69%	Calculado	0,00		449,27	119,90		11,19		1.610,00		-9,27	156,53		1.229.187,89
04/09/2012 23:30	81,11	Válido	50,69%	Calculado	0,00		390,17	121,54		11,25		1.692,00		-9,21	154,98		1.225.167,36
05/09/2012 00:30	81,11	Válido	50,69%	Calculado	0,00		450,60	123,31		10,96		1.793,00		-9,16	153,33		1.253.586,64
05/09/2012 01:30	80,89	Válido	50,56%	Calculado	0,00		549,39	134,37		10,95		1.845,00		-9,09	149,96		1.241.375,54
05/09/2012 02:30	80,66	Válido	50,41%	Calculado	0,00		434,59	121,61		10,95		1.846,00		-9,11	150,07		1.236.801,99
05/09/2012 03:30	81,07	Válido	50,67%	Calculado	0,00		625,29	124,27		10,74		1.876,00		-9,11	150,04		1.216.094,50
05/09/2012 04:30	80,75	Válido	50,47%	Calculado	0,00		607,44	120,55		10,86		1.689,00		-9,06	146,64		1.239.720,49
05/09/2012 05:30	80,98	Válido	50,61%	Calculado	0,00		510,29	118,81		10,80		1.670,00		-9,25	150,74		1.255.497,57
05/09/2012 06:30	80,89	Válido	50,56%	Calculado	0,00		466,40	118,81		10,88		1.646,00		-9,31	153,85		1.250.280,08
05/09/2012 07:30	81,07	Válido	50,67%	Calculado	0,00		484,04	118,22		10,83		1.573,00		-9,31	155,41		1.258.180,18
05/09/2012 08:30	80,98	Válido	50,61%	Calculado	0,00		468,50	115,47		10,87		1.538,00		-9,35	156,16		1.252.319,30
05/09/2012 09:30	80,57	Válido	50,36%	Calculado	0,00		454,37	121,51		10,95		1.549,00		-9,15	156,62		1.257.447,45
05/09/2012 10:30	81,16	Válido	50,73%	Calculado	0,00		476,92	119,63		10,76		1.591,00		-9,09	157,23		1.247.747,49
05/09/2012 11:30	81,34	Válido	50,84%	Calculado	0,00		465,36	121,26		10,87		1.526,00		-9,07	157,29		1.249.893,79
05/09/2012 12:30	81,07	Válido	50,67%	Calculado	0,00		455,61	119,43		11,04		1.414,00		-8,93	155,16		1.235.867,82
05/09/2012 13:30	81,47	Válido	50,92%	Calculado	0,00		481,20	117,66		10,90		1.378,00		-9,17	155,11		1.262.363,88
05/09/2012 14:30	80,75	Válido	50,47%	Calculado	0,00		481,03	123,14		11,13		1.335,00		-9,31	154,87		1.268.329,51
05/09/2012 15:30	81,02	Válido	50,64%	Calculado	0,00		450,47	136,74		11,27		1.294,00		-9,30	154,81		1.267.454,81
05/09/2012 16:30	87,89	Válido	54,93%	Calculado	0,00		453,64	121,20		10,50		1.419,00		-9,16	155,54		1.253.746,93
05/09/2012 17:30	91,32	Válido	57,08%	Calculado	0,00		468,00	119,53		10,21		1.506,00		-9,22	157,33		1.265.008,38
05/09/2012 18:30	91,73	Válido	57,33%	Calculado	0,00		477,45	119,22		10,16		1.498,00		-9,24	158,32		1.273.947,81
05/09/2012 19:30	91,41	Válido	57,13%	Calculado	0,00		453,17	118,61		10,25		1.444,00		-9,23	158,66		1.260.985,04
05/09/2012 20:30	91,73	Válido	57,33%	Calculado	0,00		460,77	118,81		10,18		1.451,00		-9,36	158,87		1.265.734,72
05/09/2012 21:30	91,64	Válido	57,28%	Calculado	0,00		462,92	118,74		10,13		1.553,00		-9,58	159,16		1.286.508,72
05/09/2012 22:30	91,37	Válido	57,11%	Calculado	0,00		522,63	117,59		10,22		1.585,00		-9,58	159,57		1.289.133,23
05/09/2012 23:30	91,37	Válido	57,11%	Calculado	0,00		456,30	116,40		10,50		1.543,00		-9,44	157,41		1.294.198,70
06/09/2012 00:30	91,59	Válido	57,24%	Calculado	0,00		600,11	134,36		10,46		1.604,00		-9,28	153,35		1.268.328,88
06/09/2012 01:30	90,96	Válido	56,85%	Calculado	0,00		589,09	138,20		10,59		1.580,00		-9,22	148,56		1.255.389,82
06/09/2012 02:30	91,09	Válido	56,93%	Calculado	0,00		549,81	129,89		10,53		1.589,00		-9,24	148,59		1.266.027,86
06/09/2012 03:30	91,14	Válido	56,96%	Calculado	0,00		654,14	139,13		10,31		1.652,00		-9,28	146,70		1.270.771,32
06/09/2012 04:30	90,78	Válido	56,74%	Calculado	0,00		494,65	123,60		10,56		1.553,00		-9,31	147,40		1.262.092,06
06/09/2012 05:30	91,41	Válido	57,13%	Calculado	0,00		509,92	153,52		10,59		1.517,00		-9,55	153,60		1.318.066,43
06/09/2012 06:30	91,95	Válido	57,47%	Calculado	0,00		537,68	156,69		10,44		1.579,00		-9,63	156,57		1.318.329,16
06/09/2012 07:30	92,04	Válido	57,53%	Calculado	0,00		517,64	156,22		10,45		1.626,00		-9,64	157,85		1.327.847,49
06/09/2012 08:30	68,74	Válido	42,96%	Calculado	0,00		393,14	159,60		10,84		1.656,00		-9,41	154,98		1.327.657,11
06/09/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		74,43	110,66		13,01		976,00		-8,55	134,74		1.088.935,00
06/09/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		708,77	97,77		15,09		480,00		-8,17	119,32		991.590,88
06/09/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	1,20		1.221,63	75,17		15,93		328,00		-7,87	110,17		920.003,06
06/09/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	106,32		594,53	1,75		19,71		5,00		-7,54	100,97		815.132,55
06/09/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	32,76		456,58	1,13		19,96		3,00		-7,16	92,78		614.810,91
06/09/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		208,83	0,00		20,67		0,00		-6,94	91,41		478.088,71
06/09/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		203,86	0,00		20,67		0,00		-6,82	87,28		474.316,91
06/09/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		189,01	0,00		20,68		0,00		-6,55	80,19		496.038,89
06/09/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		176,01	0,00		20,68		0,00		-6,43	73,72		515.947,34
06/09/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		161,27	0,00		20,68		0,00		-6,41	69,78		497.190,41
06/09/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		154,05	0,00		20,68		0,00		-6,37	66,60		487.280,64

06/09/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		154,29		0,00		20,68		0,00		-6,25		63,95		469.211,33
06/09/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		159,43		0,00		20,68		0,00		-6,17		62,01		453.305,90
06/09/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		145,85		0,00		20,68		0,00		-6,14		60,96		446.254,57
06/09/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		144,04		0,00		20,68		0,00		-6,10		59,98		444.778,02
07/09/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		138,59		0,00		20,69		0,00		-5,89		56,47		356.587,13
07/09/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		89,46		0,00		20,69		0,00		-5,39		40,17		65.103,11
07/09/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		86,90		0,00		20,69		0,00		-5,31		36,79		62.534,65
07/09/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		85,57		0,00		20,69		0,00		-5,34		34,91		63.433,88
07/09/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		79,33		0,00		20,69		0,00		-5,42		33,49		64.046,84
07/09/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		77,57		0,00		20,69		0,00		-5,43		32,43		66.834,12
07/09/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		72,18		0,00		20,69		0,00		-5,12		31,64		56.180,33
07/09/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		69,23		0,00		20,69		0,00		-5,23		30,69		58.920,99
07/09/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		63,19		0,00		20,69		0,00		-5,18		30,30		59.633,27
07/09/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		82,94		0,00		20,69		0,00		-5,35		37,00		135.681,68
07/09/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		88,38		0,00		20,69		0,00		-5,62		49,49		228.589,76
07/09/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		49,81		0,00		20,68		0,00		-5,20		33,52		76.415,68
07/09/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		44,98		0,00		20,68		0,00		-5,15		32,87		82.257,62
07/09/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		76,19		0,01		20,68		0,00		-5,22		42,15		270.282,31
07/09/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		74,18		0,00		20,68		0,00		-5,41		49,49		445.078,01
07/09/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		68,80		0,00		20,68		0,00		-5,27		47,70		440.430,02
07/09/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		67,82		0,00		20,68		0,00		-5,37		46,54		436.375,44
07/09/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		67,59		0,00		20,68		0,00		-5,51		44,93		440.093,27
07/09/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		70,44		0,00		20,68		0,00		-5,48		42,98		439.755,65
07/09/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		67,54		0,00		20,68		0,00		-5,35		41,01		438.130,59
07/09/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		63,28		0,00		20,69		0,00		-5,26		39,41		432.479,16
07/09/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		58,93		0,00		20,69		0,00		-5,24		38,03		434.963,53
07/09/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		51,22		0,00		20,69		0,00		-5,12		37,32		428.485,02
07/09/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		42,59		0,00		20,69		0,00		-5,04		36,54		425.050,38
08/09/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		41,19		0,00		20,69		0,00		-5,02		35,92		424.585,63
08/09/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		83,43		0,00		20,69		0,00		-5,06		34,24		308.949,00
08/09/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		44,51		0,00		20,69		0,00		-4,88		29,05		46.677,91
08/09/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		45,99		0,00		20,69		0,00		-4,89		28,05		45.896,17
08/09/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		49,07		0,00		20,69		0,00		-4,94		27,43		46.980,56
08/09/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		50,66		0,00		20,69		0,00		-4,88		26,83		44.109,37
08/09/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		51,31		0,00		20,69		0,00		-4,94		26,25		44.626,61
08/09/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		50,44		0,00		20,69		0,00		-4,91		25,86		43.719,61
08/09/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		51,17		0,00		20,69		0,00		-4,84		25,58		38.658,32
08/09/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		48,60		0,00		20,70		0,00		-4,85		25,36		39.713,53
08/09/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		48,46		0,00		20,70		0,00		-4,74		25,96		36.549,83
08/09/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		49,41		0,00		20,69		0,00		-4,78		25,71		37.089,52
08/09/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		42,17		0,00		20,70		0,00		-4,77		25,58		39.465,28
08/09/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		41,88		0,00		20,70		0,00		-4,68		26,03		37.861,75
08/09/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		43,03		0,00		20,70		0,00		-4,66		26,23		37.553,16
08/09/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		41,80		0,00		20,69		0,00		-4,72		25,74		39.543,36
08/09/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,53		0,00		20,70		0,00		-4,76		25,76		41.560,18
08/09/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		40,92		0,00		20,70		0,00		-4,77		24,47		42.266,97
08/09/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		47,35		0,00		20,70		0,00		-4,69		23,99		36.834,95
08/09/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		41,78		0,00		20,70		0,00		-4,71		23,69		38.517,63
08/09/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		40,66		0,00		20,70		0,00		-4,67		23,91		37.957,08
08/09/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		40,75		0,00		20,70		0,00		-4,72		23,86		40.371,54
08/09/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		46,47		0,00		20,70		0,00		-4,73		23,32		41.277,61
08/09/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		40,28		0,00		20,70		0,00		-4,73		22,81		44.572,29
09/09/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		40,04		0,00		20,70		0,00		-4,74		22,84		46.873,89

09/09/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,67		0,00		20,70		0,00		-4,81		22,87		49.633,05
09/09/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,65		0,00		20,70		0,00		-4,87		22,75		53.899,52
09/09/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		40,05		0,00		20,70		0,00		-4,89		22,07		53.754,79
09/09/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		40,30		0,00		20,70		0,00		-4,89		21,70		52.044,62
09/09/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		41,44		0,00		20,70		0,00		-4,89		21,36		51.109,06
09/09/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		42,36		0,00		20,70		0,00		-4,90		21,00		50.364,89
09/09/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		42,12		0,00		20,70		0,00		-4,92		20,84		50.699,53
09/09/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		43,73		0,00		20,70		0,00		-4,87		20,62		50.761,75
09/09/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		44,90		0,00		20,71		0,00		-4,87		20,48		50.477,97
09/09/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		42,12		0,00		20,70		0,00		-4,83		20,60		48.670,92
09/09/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		41,88		0,00		20,70		0,00		-4,73		20,99		48.370,18
09/09/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		41,40		0,00		20,70		0,00		-4,76		21,17		48.918,91
09/09/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		41,05		0,00		20,70		0,00		-4,69		21,38		46.870,04
09/09/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		40,83		0,00		20,70		0,00		-4,69		21,52		48.400,97
09/09/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		36,95		0,00		20,70		0,00		-4,64		22,09		44.701,81
09/09/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		35,41		0,00		20,70		0,00		-4,62		21,51		42.780,65
09/09/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		34,75		0,00		20,70		0,00		-4,68		21,55		43.197,86
09/09/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		35,63		0,00		20,70		0,00		-4,72		21,58		46.223,93
09/09/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		33,77		0,00		20,70		0,00		-4,71		21,62		46.041,79
09/09/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		35,25		0,00		20,70		0,00		-4,77		21,45		48.264,04
09/09/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		37,91		0,00		20,70		0,00		-4,82		21,44		49.673,04
09/09/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		38,02		0,00		20,70		0,00		-4,83		21,35		48.627,39
09/09/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		40,30		0,00		20,70		0,00		-4,81		21,18		48.751,95
10/09/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		38,60		0,00		20,70		0,00		-4,80		21,10		47.796,46
10/09/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		38,91		0,00		20,70		0,00		-4,79		20,99		48.616,74
10/09/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		37,08		0,00		20,70		0,00		-4,83		20,80		48.424,69
10/09/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		36,63		0,00		20,70		0,00		-4,92		20,49		51.470,09
10/09/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		35,40		0,00		20,70		0,00		-4,99		20,29		54.542,59
10/09/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		36,89		0,00		20,70		0,00		-4,93		20,16		52.011,62
10/09/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		36,87		0,00		20,70		0,00		-4,91		20,07		52.421,98
10/09/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		36,03		0,00		20,70		0,00		-4,89		20,08		51.186,87
10/09/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,34		0,00		20,70		0,00		-4,83		20,07		47.927,08
10/09/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,64		0,00		20,70		0,00		-4,78		19,99		47.209,82
10/09/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		38,83		0,00		20,70		0,00		-4,72		20,36		47.555,23
10/09/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		40,54		0,00		20,70		0,00		-4,74		20,53		48.835,43
10/09/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		40,62		0,00		20,70		0,00		-4,78		20,53		50.142,92
10/09/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,35		0,00		20,70		0,00		-4,79		20,54		48.588,01
10/09/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		37,32		0,00		20,70		0,00		-4,80		20,62		51.133,54
10/09/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		37,50		0,00		20,70		0,00		-4,73		20,68		47.006,26
10/09/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		37,93		0,00		20,70		0,00		-4,66		20,89		45.180,90
10/09/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		38,38		0,00		20,70		0,00		-4,68		20,87		45.572,53
10/09/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		35,18		0,00		20,70		0,00		-4,70		20,73		44.088,53
10/09/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		33,75		0,00		20,70		0,00		-4,78		20,69		45.532,00
10/09/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		34,99		0,00		20,70		0,00		-4,76		20,47		47.182,07
10/09/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		36,58		0,00		20,70		0,00		-4,78		20,17		47.254,62
10/09/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		36,71		0,00		20,69		0,00		-4,82		19,93		47.839,79
10/09/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		37,89		0,00		20,70		0,00		-4,85		19,71		47.383,26
11/09/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		41,25		0,00		20,70		0,00		-4,83		19,50		47.942,86
11/09/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		37,74		0,00		20,69		0,00		-4,78		19,56		43.847,16
11/09/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		37,88		0,00		20,70		0,00		-4,78		19,48		43.337,72
11/09/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,51		0,00		20,70		0,00		-4,80		19,40		44.086,29
11/09/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		38,84		0,00		20,70		0,00		-4,75		19,45		41.333,48
11/09/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,23		0,00		20,70		0,00		-4,71		19,40		39.174,67

11/09/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		40,02		0,00		20,70		0,00		-4,78		19,15		41.316,36
11/09/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,37		0,00		20,70		0,00		-4,80		19,13		42.421,51
11/09/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,78		0,00		20,70		0,00		-4,69		19,33		36.205,55
11/09/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,53		0,00		20,69		0,00		-4,60		19,58		31.503,01
11/09/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		35,32		0,00		20,70		0,00		-4,57		19,84		29.340,06
11/09/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		32,08		0,00		20,69		0,00		-4,52		20,12		21.847,15
11/09/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		29,79		0,00		20,69		0,00		-4,46		20,30		15.828,25
11/09/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		30,19		0,00		20,69		0,00		-4,48		20,97		14.566,86
11/09/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		30,21		0,00		20,69		0,00		-4,46		21,66		14.551,03
11/09/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		33,98		0,00		20,69		0,00		-4,44		21,77		14.414,42
11/09/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		33,50		0,00		20,69		0,00		-4,47		21,96		14.535,88
11/09/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		33,67		0,00		20,69		0,00		-4,48		22,11		14.638,27
11/09/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		31,87		0,00		20,69		0,00		-4,55		21,39		15.786,03
11/09/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		44,32		0,00		20,70		0,00		-4,56		21,77		28.540,53
11/09/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		37,98		0,00		20,69		0,00		-4,63		21,06		37.211,18
11/09/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		29,60		0,00		20,69		0,00		-4,63		21,40		34.247,52
11/09/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		24,74		0,00		20,69		0,00		-4,63		21,31		35.679,10
11/09/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		26,61		0,00		20,69		0,00		-4,65		20,86		36.732,27
12/09/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		27,14		0,00		20,69		0,00		-4,67		20,52		36.787,32
12/09/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		29,56		0,00		20,69		0,00		-4,71		20,48		38.497,34
12/09/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		32,99		0,00		20,69		0,00		-4,67		20,40		39.739,09
12/09/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		36,15		0,00		20,69		0,00		-4,65		20,43		39.486,86
12/09/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		34,62		0,00		20,69		0,00		-4,64		20,26		37.588,93
12/09/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		32,88		0,00		20,69		0,00		-4,69		20,19		37.474,96
12/09/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		33,84		0,00		20,69		0,00		-4,73		19,90		36.774,63
12/09/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		33,32		0,00		20,69		0,00		-4,68		20,13		36.687,44
12/09/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		33,43		0,00		20,69		0,00		-4,62		20,47		33.843,15
12/09/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		33,52		0,00		20,69		0,00		-4,57		20,77		26.436,04
12/09/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		31,41		0,00		20,69		0,00		-4,47		21,73		18.708,73
12/09/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		29,66		0,00		20,69		0,00		-4,46		22,55		16.423,48
12/09/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		27,71		0,00		20,69		0,00		-4,46		22,30		14.837,87
12/09/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		28,20		0,00		20,69		0,00		-4,44		22,58		15.532,21
12/09/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		29,83		0,00		20,69		0,00		-4,45		22,93		14.723,92
12/09/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		30,62		0,00		20,69		0,00		-4,45		21,80		17.080,80
12/09/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		34,68		0,00		20,69		0,00		-4,48		21,07		22.746,80
12/09/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		34,75		0,00		20,69		0,00		-4,48		21,23		21.483,54
12/09/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		32,17		0,00		20,69		0,00		-4,55		21,37		28.143,92
12/09/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		32,98		0,00		20,69		0,00		-4,60		21,35		36.196,80
12/09/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		33,62		0,00		20,69		0,00		-4,61		21,26		37.727,43
12/09/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		33,97		0,00		20,69		0,00		-4,69		21,06		39.375,66
12/09/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		36,46		0,00		20,69		0,00		-4,65		20,92		38.803,99
12/09/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		37,27		0,00		20,69		0,00		-4,66		20,83		36.910,37
13/09/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		36,34		0,00		20,69		0,00		-4,68		20,59		36.399,95
13/09/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		35,51		0,00		20,69		0,00		-4,73		20,38		37.934,49
13/09/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		35,18		0,00		20,69		0,00		-4,70		20,30		35.204,05
13/09/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		35,41		0,00		20,69		0,00		-4,73		20,12		34.806,92
13/09/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		35,55		0,00		20,69		0,00		-4,78		19,89		35.318,02
13/09/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		35,75		0,00		20,69		0,00		-4,75		19,85		32.188,07
13/09/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		38,55		0,00		20,69		0,00		-4,77		19,57		31.008,12
13/09/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		38,91		0,00		20,69		0,00		-4,75		19,44		30.685,90
13/09/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		37,76		0,00		20,69		0,00		-4,63		19,64		24.999,03
13/09/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		33,19		0,00		20,69		0,00		-4,53		20,02		14.889,35
13/09/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		34,71		0,00		20,69		0,00		-4,43		20,59		16.052,60

13/09/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		35,19		0,00	20,69		0,00		-4,33		20,84		16.328,96	
13/09/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		37,79		0,00	20,68		0,00		-4,37		21,21		15.755,25	
13/09/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		27,59		0,00	20,65		0,00		-4,38		22,55		15.074,82	
13/09/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		22,03		0,00	20,67		0,00		-4,40		22,68		16.242,88	
13/09/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		22,34		0,00	20,67		0,00		-4,40		23,65		15.842,29	
13/09/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		21,89		0,00	20,68		0,00		-4,43		25,09		15.687,14	
13/09/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		23,47		0,00	20,68		0,00		-4,47		25,85		19.715,45	
13/09/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		26,47		0,00	20,68		0,00		-4,54		27,96		31.326,72	
13/09/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		27,06		0,00	20,68		0,00		-4,61		29,78		42.612,72	
13/09/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		26,53		0,00	20,68		0,00		-4,67		29,44		43.239,13	
13/09/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		26,83		0,00	20,68		0,00		-4,66		28,95		41.359,47	
13/09/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		23,40		0,00	20,68		0,00		-4,63		20,88		35.580,02	
13/09/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		33,98		0,00	20,68		0,00		-4,64		19,75		36.597,34	
14/09/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		37,74		0,00	20,68		0,00		-4,82		19,42		43.236,26	
14/09/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		37,77		0,00	20,68		0,00		-4,79		19,38		43.149,57	
14/09/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		37,16		0,00	20,68		0,00		-4,72		19,30		38.698,05	
14/09/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		36,87		0,00	20,68		0,00		-4,71		19,14		37.554,19	
14/09/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		37,54		0,00	20,69		0,00		-4,71		19,06		37.543,42	
14/09/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		38,28		0,00	20,69		0,00		-4,74		19,01		38.201,74	
14/09/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		37,64		0,00	20,69		0,00		-4,76		18,93		39.553,64	
14/09/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		38,58		0,00	20,68		0,00		-4,76		18,81		38.910,88	
14/09/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		38,65		0,00	20,69		0,00		-4,64		18,91		33.941,49	
14/09/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		38,81		0,00	20,68		0,00		-4,61		19,02		30.939,17	
14/09/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		35,01		0,00	20,68		0,00		-4,50		19,31		28.273,08	
14/09/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		35,52		0,00	20,68		0,00		-4,37		19,83		18.209,36	
14/09/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		34,20		0,00	20,69		0,00		-4,34		20,67		16.718,43	
14/09/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		31,59		0,00	20,69		0,00		-4,39		21,81		15.918,68	
14/09/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		27,11		0,04	20,69		0,00		-4,35		23,68		15.227,74	
14/09/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		25,29		0,01	20,68		0,00		-4,26		24,20		14.846,14	
14/09/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		23,40		0,00	20,67		0,00		-4,31		24,16		14.861,54	
14/09/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		20,53		0,00	20,68		0,00		-4,28		23,73		15.180,27	
14/09/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		22,41		0,00	20,68		0,00		-4,35		23,07		15.276,19	
14/09/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		21,38		0,00	20,68		0,00		-4,39		21,92		22.894,18	
14/09/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		21,26		0,00	20,68		0,00		-4,39		21,84		18.946,40	
14/09/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		19,20		0,00	20,68		0,00		-4,43		21,75		19.744,32	
14/09/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		21,82		0,00	20,68		0,00		-4,48		21,77		35.436,74	
14/09/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		21,31		0,00	20,68		0,00		-4,47		21,74		33.532,05	
15/09/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		20,45		0,00	20,68		0,00		-4,63		21,61		42.689,75	
15/09/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		19,18		0,00	20,68		0,00		-4,67		21,53		45.473,83	
15/09/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		18,44		0,00	20,68		0,00		-4,68		21,56		45.516,55	
15/09/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		17,79		0,00	20,68		0,00		-4,63		21,54		44.850,42	
15/09/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		18,40		0,00	20,68		0,00		-4,63		21,63		46.360,87	
15/09/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		18,15		0,00	20,68		0,00		-4,64		21,64		43.453,75	
15/09/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		18,75		0,00	20,68		0,00		-4,68		21,71		43.226,87	
15/09/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		18,67		0,00	20,68		0,00		-4,73		21,76		45.931,45	
15/09/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		20,15		0,00	20,68		0,00		-4,73		21,95		49.834,30	
15/09/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		23,64		0,00	20,68		0,00		-4,67		22,12		49.498,17	
15/09/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		23,46		0,00	20,68		0,00		-4,68		22,17		49.582,77	
15/09/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		22,67		0,00	20,68		0,00		-4,65		22,26		48.622,46	
15/09/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		36,47		0,00	20,67		0,00		-4,78		22,47		51.347,80	
15/09/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,36		0,00	20,67		0,00		-4,78		22,51		46.424,05	
15/09/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		31,25		0,00	20,67		0,00		-5,03		22,58		59.103,68	
15/09/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	2,00		69,71		0,00	20,66		0,00		-4,89		22,39		52.623,85	

15/09/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	3,36		61,86		0,00		20,65		0,00		-4,76		22,04		51.838,86
15/09/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	23,38		232,77		0,00		20,00		0,00		-5,32		38,70		539.676,17
15/09/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	18,99		346,72		0,04		19,71		0,00		-5,77		46,76		617.092,80
15/09/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	19,37		390,80		0,01		19,71		0,00		-5,95		54,49		630.453,28
15/09/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	12,08		378,80		0,00		20,00		0,00		-6,12		61,16		638.473,45
15/09/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	152,53		363,93		9,98		18,66		1,00		-6,43		68,88		754.972,54
15/09/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	101,43		367,07		22,14		17,84		11,00		-6,77		81,19		826.503,58
15/09/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	31,89		297,45		42,98		15,89		58,00		-7,19		90,67		878.993,21
16/09/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	1,94		951,46		87,88		14,90		239,00		-7,48		94,38		922.284,24
16/09/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		1.654,57		119,43		13,55		529,00		-7,77		97,31		936.870,08
16/09/2012 02:30	1,99	Válido	1,24%	Calculado	0,00		1.724,65		121,40		13,41		537,00		-7,84		100,26		952.718,72
16/09/2012 03:30	70,09	Válido	43,81%	Calculado	0,00		916,68		126,24		10,93		1.204,00		-8,10		112,02		1.128.599,63
16/09/2012 04:30	88,52	Válido	55,33%	Calculado	0,00		936,90		128,05		10,69		1.518,00		-8,94		136,31		1.298.567,80
16/09/2012 05:30	90,78	Válido	56,74%	Calculado	0,00		1.704,91		123,71		10,72		1.634,00		-9,36		147,56		1.331.106,17
16/09/2012 06:30	90,55	Válido	56,59%	Calculado	0,00		1.765,23		127,50		10,77		1.629,00		-9,52		150,76		1.345.159,70
16/09/2012 07:30	90,69	Válido	56,68%	Calculado	0,00		511,31		128,53		10,73		1.655,00		-9,52		157,20		1.369.460,79
16/09/2012 08:30	91,09	Válido	56,93%	Calculado	0,00		357,07		129,32		10,72		1.676,00		-9,63		159,28		1.377.665,39
16/09/2012 09:30	90,91	Válido	56,82%	Calculado	0,00		353,07		129,77		10,71		1.652,00		-9,53		161,08		1.383.050,26
16/09/2012 10:30	90,60	Válido	56,63%	Calculado	0,00		413,43		127,82		10,64		1.648,00		-9,54		161,81		1.391.519,72
16/09/2012 11:30	91,23	Válido	57,02%	Calculado	0,00		445,38		130,03		10,71		1.649,00		-9,50		161,58		1.396.486,25
16/09/2012 12:30	91,73	Válido	57,33%	Calculado	0,00		324,91		137,19		10,92		1.688,00		-9,15		154,12		1.275.508,11
16/09/2012 13:30	90,78	Válido	56,74%	Calculado	0,00		307,61		139,36		11,00		1.744,00		-8,95		149,66		1.252.348,02
16/09/2012 14:30	90,42	Válido	56,51%	Calculado	0,00		440,46		133,39		10,79		1.739,00		-9,14		153,48		1.353.043,27
16/09/2012 15:30	90,96	Válido	56,85%	Calculado	0,00		518,10		130,94		10,71		1.702,00		-9,22		157,67		1.379.750,32
16/09/2012 16:30	91,46	Válido	57,16%	Calculado	0,00		508,70		128,51		10,66		1.700,00		-9,35		159,45		1.377.374,72
16/09/2012 17:30	91,46	Válido	57,16%	Calculado	0,00		493,41		149,20		10,68		1.670,00		-9,43		159,88		1.387.168,92
16/09/2012 18:30	91,55	Válido	57,22%	Calculado	0,00		470,49		156,32		10,59		1.721,00		-9,52		159,72		1.382.183,02
16/09/2012 19:30	91,18	Válido	56,99%	Calculado	0,00		444,13		156,20		10,61		1.707,00		-9,50		159,64		1.380.425,40
16/09/2012 20:30	91,64	Válido	57,28%	Calculado	0,00		449,89		153,51		10,54		1.673,00		-9,52		160,21		1.382.356,40
16/09/2012 21:30	91,14	Válido	56,96%	Calculado	0,00		454,41		155,65		10,55		1.647,00		-9,58		160,37		1.393.068,49
16/09/2012 22:30	91,50	Válido	57,19%	Calculado	0,00		536,84		167,75		10,52		1.696,00		-9,27		152,68		1.267.510,59
16/09/2012 23:30	91,14	Válido	56,96%	Calculado	0,00		446,87		158,36		10,60		1.673,00		-9,39		154,13		1.369.468,84
17/09/2012 00:30	91,00	Válido	56,88%	Calculado	0,00		497,67		155,83		10,62		1.674,00		-9,43		156,07		1.376.714,11
17/09/2012 01:30	90,96	Válido	56,85%	Calculado	0,00		473,59		153,53		10,56		1.664,00		-9,39		157,89		1.377.891,63
17/09/2012 02:30	91,00	Válido	56,88%	Calculado	0,00		481,95		155,46		10,53		1.686,00		-9,38		159,25		1.375.486,80
17/09/2012 03:30	91,00	Válido	56,88%	Calculado	0,00		493,19		153,93		10,54		1.637,00		-9,41		160,12		1.380.662,31
17/09/2012 04:30	90,87	Válido	56,79%	Calculado	0,00		483,76		149,66		10,63		1.611,00		-9,42		160,96		1.392.750,65
17/09/2012 05:30	91,00	Válido	56,88%	Calculado	0,00		472,15		125,52		10,57		1.685,00		-9,40		161,34		1.390.394,26
17/09/2012 06:30	90,78	Válido	56,74%	Calculado	0,00		496,58		126,95		10,60		1.747,00		-9,42		161,39		1.381.177,32
17/09/2012 07:30	90,64	Válido	56,65%	Calculado	0,00		487,87		125,59		10,62		1.710,00		-9,37		161,44		1.382.512,71
17/09/2012 08:30	90,60	Válido	56,63%	Calculado	0,00		483,75		122,53		10,65		1.708,00		-9,36		161,75		1.390.626,97
17/09/2012 09:30	90,60	Válido	56,63%	Calculado	0,00		479,09		119,11		10,62		1.748,00		-9,33		161,88		1.381.434,12
17/09/2012 10:30	90,82	Válido	56,76%	Calculado	0,00		649,48		117,11		10,59		1.786,00		-9,58		161,18		1.378.260,76
17/09/2012 11:30	91,59	Válido	57,24%	Calculado	0,00		494,20		133,16		10,78		1.735,00		-9,15		154,76		1.276.753,74
17/09/2012 12:30	90,87	Válido	56,79%	Calculado	0,00		486,19		149,67		10,85		1.785,00		-8,86		149,58		1.256.481,50
17/09/2012 13:30	90,37	Válido	56,48%	Calculado	0,00		450,42		140,62		10,63		1.720,00		-9,13		154,13		1.365.480,49
17/09/2012 14:30	90,78	Válido	56,74%	Calculado	0,00		509,17		164,01		10,67		1.698,00		-9,14		155,57		1.343.269,34
17/09/2012 15:30	90,60	Válido	56,63%	Calculado	0,00		484,20		162,80		10,56		1.575,00		-9,18		158,65		1.384.012,65
17/09/2012 16:30	90,78	Válido	56,74%	Calculado	0,00		493,34		162,04		10,56		1.599,00		-9,12		161,02		1.389.446,35
17/09/2012 17:30	91,14	Válido	56,96%	Calculado	0,00		479,70		163,57		10,54		1.574,00		-9,14		162,20		1.392.810,61
17/09/2012 18:30	91,09	Válido	56,93%	Calculado	0,00		482,69		163,96		10,60		1.587,00		-9,40		162,29		1.394.390,44
17/09/2012 19:30	90,91	Válido	56,82%	Calculado	0,00		502,47		164,21		10,61		1.531,00		-9,43		162,27		1.393.139,64
17/09/2012 20:30	91,23	Válido	57,02%	Calculado	0,00		484,35		163,88		10,58		1.606,00		-9,55		162,29		1.395.659,60

17/09/2012 21:30	91,00	Válido	56,88%	Calculado	0,00		560,81	162,36		10,50		1.657,00		-9,41	156,46	1.394.812,38
17/09/2012 22:30	91,18	Válido	56,99%	Calculado	0,00		699,90	171,56		10,48		1.698,00		-9,23	155,50	1.300.916,04
17/09/2012 23:30	91,28	Válido	57,05%	Calculado	0,00		1.263,08	179,72		10,50		1.695,00		-8,96	145,37	1.273.068,25
18/09/2012 00:30	91,50	Válido	57,19%	Calculado	0,00		980,25	165,48		10,61		1.577,00		-9,19	151,01	1.358.806,92
18/09/2012 01:30	91,64	Válido	57,28%	Calculado	0,00		650,36	165,47		10,56		1.572,00		-9,30	156,97	1.374.364,53
18/09/2012 02:30	91,86	Válido	57,41%	Calculado	0,00		658,67	162,28		10,53		1.603,00		-9,27	159,03	1.372.744,11
18/09/2012 03:30	91,32	Válido	57,08%	Calculado	0,00		667,98	164,93		10,59		1.547,00		-9,29	159,65	1.372.369,43
18/09/2012 04:30	91,37	Válido	57,11%	Calculado	0,00		639,09	164,25		10,63		1.548,00		-9,29	160,04	1.376.237,78
18/09/2012 05:30	91,50	Válido	57,19%	Calculado	0,00		642,03	164,86		10,59		1.542,00		-9,32	160,06	1.373.267,18
18/09/2012 06:30	91,41	Válido	57,13%	Calculado	0,00		617,89	165,28		10,61		1.524,00		-9,39	160,02	1.373.224,47
18/09/2012 07:30	92,09	Válido	57,56%	Calculado	0,00		683,27	169,12		10,70		1.560,00		-9,23	155,60	1.291.583,35
18/09/2012 08:30	91,41	Válido	57,13%	Calculado	0,00		574,75	164,89		10,68		1.584,00		-9,23	152,72	1.327.615,27
18/09/2012 09:30	91,86	Válido	57,41%	Calculado	0,00		593,34	163,23		10,52		1.654,00		-9,42	156,31	1.361.687,27
18/09/2012 10:30	91,18	Válido	56,99%	Calculado	0,00		724,95	177,91		10,51		1.715,00		-9,18	150,77	1.249.807,83
18/09/2012 11:30	91,05	Válido	56,91%	Calculado	0,00		496,57	170,92		10,51		1.689,00		-9,20	147,38	1.277.506,06
18/09/2012 12:30	91,05	Válido	56,91%	Calculado	0,00		572,13	161,51		10,51		1.589,00		-9,40	152,13	1.342.911,57
18/09/2012 13:30	91,95	Válido	57,47%	Calculado	0,00		592,74	158,65		10,37		1.609,00		-9,49	155,61	1.351.067,27
18/09/2012 14:30	91,59	Válido	57,24%	Calculado	0,00		564,75	157,19		10,38		1.651,00		-9,46	157,37	1.356.313,78
18/09/2012 15:30	91,32	Válido	57,08%	Calculado	0,00		570,89	156,71		10,41		1.684,00		-9,45	158,46	1.358.551,60
18/09/2012 16:30	91,59	Válido	57,24%	Calculado	0,00		560,15	157,27		10,40		1.715,00		-9,40	159,19	1.356.556,08
18/09/2012 17:30	91,46	Válido	57,16%	Calculado	0,00		546,56	156,36		10,39		1.763,00		-9,34	159,57	1.356.387,66
18/09/2012 18:30	91,09	Válido	56,93%	Calculado	0,00		540,35	157,01		10,44		1.748,00		-9,43	159,70	1.356.926,94
18/09/2012 19:30	91,32	Válido	57,08%	Calculado	0,00		539,63	157,23		10,42		1.719,00		-9,50	159,82	1.367.479,76
18/09/2012 20:30	91,14	Válido	56,96%	Calculado	0,00		559,97	136,75		10,54		1.710,00		-9,55	159,91	1.377.331,00
18/09/2012 21:30	90,91	Válido	56,82%	Calculado	0,00		541,16	115,85		10,42		1.763,00		-9,48	159,45	1.369.370,53
18/09/2012 22:30	91,05	Válido	56,91%	Calculado	0,00		636,68	116,94		10,41		1.775,00		-9,43	159,38	1.368.499,88
18/09/2012 23:30	90,69	Válido	56,68%	Calculado	0,00		458,02	122,71		10,51		1.746,00		-9,39	157,90	1.364.160,24
19/09/2012 00:30	91,18	Válido	56,99%	Calculado	0,00		541,42	121,62		10,50		1.718,00		-9,32	156,41	1.346.728,53
19/09/2012 01:30	91,46	Válido	57,16%	Calculado	0,00		630,24	127,61		10,57		1.751,00		-9,39	154,49	1.299.569,48
19/09/2012 02:30	90,60	Válido	56,63%	Calculado	0,00		584,86	136,41		10,69		1.759,00		-9,06	148,92	1.248.602,74
19/09/2012 03:30	90,87	Válido	56,79%	Calculado	0,00		559,47	129,04		10,68		1.743,00		-9,15	147,81	1.270.473,47
19/09/2012 04:30	91,23	Válido	57,02%	Calculado	0,00		744,49	134,25		10,36		1.791,00		-9,17	147,79	1.270.841,53
19/09/2012 05:30	90,69	Válido	56,68%	Calculado	0,00		695,79	132,50		10,36		1.793,00		-9,12	145,51	1.270.703,13
19/09/2012 06:30	90,37	Válido	56,48%	Calculado	0,00		534,66	120,13		10,47		1.683,00		-9,17	150,88	1.330.190,15
19/09/2012 07:30	91,28	Válido	57,05%	Calculado	0,00		594,81	151,01		10,42		1.673,00		-9,47	155,13	1.354.054,56
19/09/2012 08:30	90,96	Válido	56,85%	Calculado	0,00		574,88	148,27		10,39		1.688,00		-9,49	156,00	1.349.013,43
19/09/2012 09:30	90,37	Válido	56,48%	Calculado	0,00		562,42	149,04		10,38		1.677,00		-9,51	155,87	1.357.315,34
19/09/2012 10:30	90,82	Válido	56,76%	Calculado	0,00		658,69	147,31		10,21		1.733,00		-9,54	156,45	1.359.525,10
19/09/2012 11:30	90,42	Válido	56,51%	Calculado	0,00		495,21	150,20		10,30		1.689,00		-9,45	153,87	1.343.124,38
19/09/2012 12:30	90,69	Válido	56,68%	Calculado	0,00		589,41	147,14		10,39		1.673,00		-9,49	151,90	1.328.859,82
19/09/2012 13:30	90,69	Válido	56,68%	Calculado	0,00		585,74	148,98		10,39		1.665,00		-9,65	151,15	1.324.744,91
19/09/2012 14:30	91,14	Válido	56,96%	Calculado	0,00		604,57	149,74		10,50		1.650,00		-10,16	150,40	1.328.728,55
19/09/2012 15:30	92,00	Válido	57,50%	Calculado	0,00		717,70	160,67		10,46		1.699,00		-10,19	148,75	1.312.518,04
19/09/2012 16:30	91,05	Válido	56,91%	Calculado	0,00		686,69	168,72		10,37		1.769,00		-10,00	141,64	1.282.756,37
19/09/2012 17:30	89,69	Válido	56,06%	Calculado	0,00	IE	550,06	67,27	IE	10,62	IE	1.675,00	IE	-9,89	142,87	1.291.585,87
19/09/2012 18:30	90,82	Válido	56,76%	Calculado	0,00		542,41	52,56		10,63		1.652,00		-9,81	147,39	1.333.558,81
19/09/2012 19:30	90,64	Válido	56,65%	Calculado	0,00		522,37	39,32		10,64		1.604,00		-9,78	149,22	1.339.991,96
19/09/2012 20:30	91,14	Válido	56,96%	Calculado	0,00		587,87	32,53		10,65		1.548,00		-9,72	148,81	1.311.493,08
19/09/2012 21:30	90,82	Válido	56,76%	Calculado	0,04		592,81	4,74		18,66		204,00		-9,41	143,43	1.272.838,86
19/09/2012 22:30	90,24	Válido	56,40%	Calculado	0,00		533,11	0,00		19,89		0,00		-9,44	144,06	1.296.766,81
19/09/2012 23:30	90,60	Válido	56,63%	Calculado	0,00		457,68	0,00		19,94		0,00		-9,62	146,89	1.339.058,69
20/09/2012 00:30	90,64	Válido	56,65%	Calculado	0,00		512,17	0,00		20,00		0,00		-9,86	148,12	1.341.711,72
20/09/2012 01:30	90,51	Válido	56,57%	Calculado	0,00		513,45	0,00		20,03		0,00		-9,97	149,13	1.356.502,14

20/09/2012 02:30	90,15	Válido	56,34%	Calculado	0,00		518,00	0,00	20,05	0,00		-10,06	149,88	1.353.157,06
20/09/2012 03:30	90,78	Válido	56,74%	Calculado	0,00		525,83	0,00	20,06	0,00		-10,19	150,47	1.359.451,26
20/09/2012 04:30	90,37	Válido	56,48%	Calculado	0,00		518,03	0,00	20,08	0,00		-10,15	150,93	1.363.185,27
20/09/2012 05:30	90,55	Válido	56,59%	Calculado	0,00		511,19	0,00	20,09	0,00		-9,98	151,79	1.360.331,57
20/09/2012 06:30	90,55	Válido	56,59%	Calculado	0,00		503,44	0,00	20,09	0,00		-9,93	152,56	1.360.774,42
20/09/2012 07:30	90,91	Válido	56,82%	Calculado	0,00		559,14	0,00	20,10	0,00		-9,76	150,82	1.297.910,74
20/09/2012 08:30	90,06	Válido	56,29%	Calculado	0,00		544,35	0,00	10,89	0,00		-9,23	145,40	1.250.099,08
20/09/2012 09:30	90,46	Válido	56,54%	Calculado	0,00		586,76	0,00	15,98	0,00		-8,52	142,06	1.265.613,95
20/09/2012 10:30	89,88	Válido	56,18%	Calculado	0,12		606,21	1,13	18,36	0,00		-8,57	141,18	1.252.671,19
20/09/2012 11:30	90,28	Válido	56,43%	Calculado	0,00		657,06	0,33	1,29	2.426,00		-8,51	142,06	1.242.514,62
20/09/2012 12:30	90,28	Válido	56,43%	Calculado	0,00		483,02	122,32	10,23	1.711,00		-8,71	146,32	1.307.686,05
20/09/2012 13:30	91,05	Válido	56,91%	Calculado	0,00		541,97	145,63	10,04	1.499,00		-8,90	151,99	1.333.088,50
20/09/2012 14:30	91,28	Válido	57,05%	Calculado	355,19		608,55	88,16	0,11	2.026,00		-8,79	152,41	1.288.880,14
20/09/2012 15:30	89,38	Válido	55,86%	Calculado	0,00		527,06	423,22	9,36	1.196,00		-8,60	148,63	1.266.256,18
20/09/2012 16:30	89,51	Válido	55,94%	Calculado	0,00		525,01	180,96	10,65	1.937,00		-8,98	153,65	1.346.715,50
20/09/2012 17:30	89,83	Válido	56,14%	Calculado	0,00		562,55	176,80	10,64	1.936,00		-9,01	156,52	1.359.574,44
20/09/2012 18:30	90,33	Válido	56,46%	Calculado	0,00		554,21	178,10	10,61	1.984,00		-9,12	157,71	1.372.251,49
20/09/2012 19:30	90,60	Válido	56,63%	Calculado	0,00		560,28	172,49	10,64	1.943,00		-9,58	158,12	1.372.631,66
20/09/2012 20:30	90,46	Válido	56,54%	Calculado	0,00		549,06	176,85	10,71	1.900,00		-9,74	158,27	1.379.103,81
20/09/2012 21:30	90,96	Válido	56,85%	Calculado	0,00		509,95	150,40	10,80	1.886,00		-9,85	158,22	1.383.866,37
20/09/2012 22:30	90,87	Válido	56,79%	Calculado	0,00		557,33	140,45	10,66	1.889,00		-9,91	158,00	1.382.265,17
20/09/2012 23:30	91,46	Válido	57,16%	Calculado	0,00		621,96	154,59	10,77	1.934,00		-9,89	153,69	1.301.734,78
21/09/2012 00:30	90,78	Válido	56,74%	Calculado	0,00		486,47	140,23	10,78	1.835,00		-9,88	151,07	1.320.317,31
21/09/2012 01:30	90,55	Válido	56,59%	Calculado	0,00		1.237,47	139,07	10,66	1.867,00		-9,80	151,20	1.297.303,16
21/09/2012 02:30	90,82	Válido	56,76%	Calculado	0,00		964,59	139,01	10,55	1.834,00		-9,63	147,74	1.305.712,71
21/09/2012 03:30	90,69	Válido	56,68%	Calculado	0,00		1.026,72	137,64	10,60	1.819,00		-9,85	146,65	1.316.311,35
21/09/2012 04:30	91,32	Válido	57,08%	Calculado	0,00		1.195,29	142,10	10,60	1.827,00		-9,99	145,93	1.317.093,40
21/09/2012 05:30	90,73	Válido	56,71%	Calculado	0,00		1.457,57	158,15	10,55	1.842,00		-9,88	143,96	1.289.098,96
21/09/2012 06:30	90,42	Válido	56,51%	Calculado	0,00		897,30	143,74	10,64	1.750,00		-9,92	146,68	1.289.381,12
21/09/2012 07:30	90,64	Válido	56,65%	Calculado	0,00		761,83	135,36	10,57	1.706,00		-10,00	151,39	1.314.962,91
21/09/2012 08:30	90,96	Válido	56,85%	Calculado	0,00		691,96	133,33	10,49	1.709,00		-9,90	154,01	1.321.063,87
21/09/2012 09:30	90,51	Válido	56,57%	Calculado	0,00		669,52	132,56	10,50	1.685,00		-9,86	155,25	1.328.266,99
21/09/2012 10:30	90,51	Válido	56,57%	Calculado	0,00		672,09	18,82	18,22	365,00		-9,81	156,28	1.331.877,75
21/09/2012 11:30	91,86	Válido	57,41%	Calculado	0,07		771,36	81,84	15,00	959,00		-9,44	154,68	1.286.093,05
21/09/2012 12:30	91,28	Válido	57,05%	Calculado	0,00		662,60	159,02	10,47	1.724,00		-9,12	147,37	1.265.708,05
21/09/2012 13:30	91,05	Válido	56,91%	Calculado	0,00		681,98	154,50	10,54	1.765,00		-9,44	144,79	1.257.806,19
21/09/2012 14:30	90,82	Válido	56,76%	Calculado	0,00		613,20	133,20	10,52	1.723,00		-9,73	148,52	1.271.769,56
21/09/2012 15:30	91,23	Válido	57,02%	Calculado	0,00		615,62	129,64	10,46	1.730,00		-9,82	153,48	1.301.663,82
21/09/2012 16:30	91,05	Válido	56,91%	Calculado	0,00		627,40	128,74	10,48	1.698,00		-9,87	155,35	1.304.294,12
21/09/2012 17:30	90,91	Válido	56,82%	Calculado	0,00		600,29	133,45	10,50	1.681,00		-9,95	156,46	1.314.466,04
21/09/2012 18:30	91,23	Válido	57,02%	Calculado	0,00		622,76	160,78	10,44	1.754,00		-9,97	156,94	1.310.200,48
21/09/2012 19:30	90,82	Válido	56,76%	Calculado	0,00		598,92	162,26	10,48	1.746,00		-10,01	157,19	1.315.222,70
21/09/2012 20:30	91,68	Válido	57,30%	Calculado	0,00		700,56	174,97	10,18	1.848,00		-9,85	154,84	1.296.038,62
21/09/2012 21:30	90,64	Válido	56,65%	Calculado	0,00		645,14	186,68	10,12	1.875,00		-9,68	147,75	1.283.144,82
21/09/2012 22:30	90,73	Válido	56,71%	Calculado	0,00		636,84	164,94	10,42	1.732,00		-9,89	149,32	1.291.203,46
21/09/2012 23:30	91,46	Válido	57,16%	Calculado	0,00		537,41	163,99	10,44	1.712,00		-9,94	153,23	1.313.829,72
22/09/2012 00:30	91,55	Válido	57,22%	Calculado	0,00		583,15	160,77	10,54	1.657,00		-9,94	153,61	1.287.180,33
22/09/2012 01:30	91,23	Válido	57,02%	Calculado	0,00		598,06	165,37	10,59	1.647,00		-10,07	154,54	1.311.886,55
22/09/2012 02:30	91,09	Válido	56,93%	Calculado	0,00		598,69	137,56	10,71	1.637,00		-10,17	154,92	1.320.775,82
22/09/2012 03:30	91,28	Válido	57,05%	Calculado	0,00		626,23	131,57	10,63	1.627,00		-10,28	154,94	1.317.088,84
22/09/2012 04:30	91,09	Válido	56,93%	Calculado	0,00		615,85	130,77	10,65	1.609,00		-10,32	155,01	1.325.844,31
22/09/2012 05:30	91,05	Válido	56,91%	Calculado	0,00		595,95	128,40	10,63	1.682,00		-10,30	154,77	1.317.348,08
22/09/2012 06:30	91,55	Válido	57,22%	Calculado	0,00		641,77	138,34	10,62	1.820,00		-10,17	153,21	1.296.912,92

22/09/2012 07:30	91,14	Válido	56,96%	Calculado	0,00		604,90	151,55		10,64		1.852,00		-9,98	147,37	1.275.610,43
22/09/2012 08:30	90,82	Válido	56,76%	Calculado	0,00		548,26	139,02		10,64		1.849,00		-9,88	146,39	1.282.449,86
22/09/2012 09:30	91,00	Válido	56,88%	Calculado	0,00		517,00	129,37		10,52		1.872,00		-9,96	151,34	1.317.806,98
22/09/2012 10:30	90,78	Válido	56,74%	Calculado	0,00		596,72	129,45		10,52		1.853,00		-10,00	154,26	1.329.401,02
22/09/2012 11:30	91,46	Válido	57,16%	Calculado	0,00		474,41	130,55		10,52		1.768,00		-10,00	154,79	1.328.681,05
22/09/2012 12:30	91,28	Válido	57,05%	Calculado	0,00		552,23	131,33		10,59		1.766,00		-9,97	153,87	1.317.542,73
22/09/2012 13:30	91,23	Válido	57,02%	Calculado	0,00		549,29	131,81		10,56		1.807,00		-9,97	154,43	1.317.584,25
22/09/2012 14:30	91,05	Válido	56,91%	Calculado	0,00		550,87	131,79		10,53		1.856,00		-9,98	155,26	1.317.723,38
22/09/2012 15:30	90,82	Válido	56,76%	Calculado	0,00		509,21	132,51		10,52		1.863,00		-9,98	156,04	1.321.538,61
22/09/2012 16:30	91,73	Válido	57,33%	Calculado	0,00		585,75	141,01		10,46		1.953,00		-9,88	156,26	1.310.583,88
22/09/2012 17:30	91,41	Válido	57,13%	Calculado	0,00		604,33	154,20		10,49		1.936,00		-9,61	151,26	1.269.560,04
22/09/2012 18:30	91,32	Válido	57,08%	Calculado	0,00		570,18	156,23		10,51		1.936,00		-9,57	148,59	1.263.615,77
22/09/2012 19:30	90,60	Válido	56,63%	Calculado	0,00		590,96	151,60		10,61		1.942,00		-9,63	148,34	1.268.382,32
22/09/2012 20:30	91,00	Válido	56,88%	Calculado	0,00		550,86	154,61		10,25		2.037,00		-9,54	146,89	1.262.840,80
22/09/2012 21:30	89,74	Válido	56,09%	Calculado	0,00		513,08	145,87		10,58		1.938,00		-9,58	146,56	1.277.352,12
22/09/2012 22:30	90,46	Válido	56,54%	Calculado	0,00		513,63	133,41		10,47		1.889,00		-9,85	153,34	1.339.338,04
22/09/2012 23:30	91,28	Válido	57,05%	Calculado	0,00		561,29	134,02		10,47		1.934,00		-10,00	157,02	1.360.270,16
23/09/2012 00:30	90,73	Válido	56,71%	Calculado	0,00		496,67	137,41		10,58		1.927,00		-9,94	154,98	1.346.775,72
23/09/2012 01:30	91,05	Válido	56,91%	Calculado	0,00		526,79	139,88		10,57		1.961,00		-9,95	154,38	1.341.375,88
23/09/2012 02:30	90,78	Válido	56,74%	Calculado	0,00		525,49	140,98		10,58		1.963,00		-9,97	154,80	1.342.362,84
23/09/2012 03:30	90,69	Válido	56,68%	Calculado	0,00		545,56	140,39		10,60		1.932,00		-9,99	154,95	1.338.578,52
23/09/2012 04:30	91,28	Válido	57,05%	Calculado	0,00		605,43	142,68		10,58		1.954,00		-10,09	155,03	1.332.603,85
23/09/2012 05:30	91,09	Válido	56,93%	Calculado	0,00		662,09	157,74		10,68		1.934,00		-9,93	149,76	1.250.288,30
23/09/2012 06:30	90,33	Válido	56,46%	Calculado	0,00		624,88	173,01		10,80		1.854,00		-9,87	146,03	1.261.212,29
23/09/2012 07:30	90,69	Válido	56,68%	Calculado	0,00		615,98	165,49		10,58		1.776,00		-10,11	149,63	1.317.642,91
23/09/2012 08:30	91,28	Válido	57,05%	Calculado	0,00		623,59	163,11		10,52		1.777,00		-10,09	154,17	1.340.150,91
23/09/2012 09:30	91,59	Válido	57,24%	Calculado	0,00		639,91	164,94		10,55		1.775,00		-10,13	156,23	1.349.320,25
23/09/2012 10:30	91,73	Válido	57,33%	Calculado	0,00		599,34	162,56		10,40		1.786,00		-10,00	157,59	1.349.741,60
23/09/2012 11:30	92,09	Válido	57,56%	Calculado	0,00		649,92	161,81		10,33		1.799,00		-9,99	159,81	1.361.659,59
23/09/2012 12:30	91,64	Válido	57,28%	Calculado	0,00		586,97	163,41		10,44		1.774,00		-9,84	158,77	1.348.444,48
23/09/2012 13:30	91,50	Válido	57,19%	Calculado	0,00		597,06	164,80		10,46		1.782,00		-9,76	158,52	1.334.127,64
23/09/2012 14:30	92,00	Válido	57,50%	Calculado	0,00		614,60	165,57		10,37		1.794,00		-9,74	159,13	1.332.061,91
23/09/2012 15:30	91,37	Válido	57,11%	Calculado	0,00		743,22	184,70		10,12		1.871,00		-9,50	153,98	1.283.429,71
23/09/2012 16:30	91,59	Válido	57,24%	Calculado	0,00		678,18	185,16		10,03		1.874,00		-9,32	149,44	1.274.578,76
23/09/2012 17:30	91,55	Válido	57,22%	Calculado	0,00		678,82	183,16		10,09		1.863,00		-9,29	148,44	1.271.598,01
23/09/2012 18:30	90,96	Válido	56,85%	Calculado	0,00		577,72	166,07		10,39		1.755,00		-9,52	152,89	1.304.815,30
23/09/2012 19:30	91,68	Válido	57,30%	Calculado	0,00		553,03	163,19		10,34		1.765,00		-9,81	157,96	1.342.921,29
23/09/2012 20:30	91,46	Válido	57,16%	Calculado	0,00		543,88	163,97		10,37		1.790,00		-9,87	159,64	1.354.332,73
23/09/2012 21:30	90,96	Válido	56,85%	Calculado	0,00		527,60	163,90		10,39		1.762,00		-10,01	159,63	1.359.503,58
23/09/2012 22:30	91,37	Válido	57,11%	Calculado	0,00		612,17	162,34		10,30		1.768,00		-9,98	159,90	1.363.831,55
23/09/2012 23:30	91,73	Válido	57,33%	Calculado	0,00		541,47	162,76		10,39		1.742,00		-9,91	158,54	1.358.580,33
24/09/2012 00:30	91,86	Válido	57,41%	Calculado	0,00		550,07	165,66		10,45		1.726,00		-9,84	156,14	1.346.652,36
24/09/2012 01:30	91,05	Válido	56,91%	Calculado	0,00		554,90	150,79		10,66		1.702,00		-9,87	156,05	1.362.666,88
24/09/2012 02:30	90,55	Válido	56,59%	Calculado	0,00		553,95	132,63		10,59		1.703,00		-9,82	155,77	1.345.305,33
24/09/2012 03:30	89,88	Válido	56,18%	Calculado	0,00		577,44	129,39		10,44		1.687,00		-9,84	155,97	1.352.597,67
24/09/2012 04:30	89,69	Válido	56,06%	Calculado	0,00		565,88	128,63		10,45		1.664,00		-9,82	156,04	1.353.547,67
24/09/2012 05:30	89,60	Válido	56,00%	Calculado	0,00		585,36	130,49		10,45		1.700,00		-9,77	155,59	1.345.177,04
24/09/2012 06:30	89,97	Válido	56,23%	Calculado	0,00		619,80	138,18		10,50		1.759,00		-9,71	154,28	1.304.743,20
24/09/2012 07:30	89,56	Válido	55,98%	Calculado	0,00		555,37	143,74		10,51		1.738,00		-9,69	152,36	1.326.418,21
24/09/2012 08:30	89,74	Válido	56,09%	Calculado	0,00		533,32	139,46		10,37		1.755,00		-9,68	155,41	1.356.701,38
24/09/2012 09:30	91,64	Válido	57,28%	Calculado	0,00		578,65	159,77		10,18		1.747,00		-9,67	157,78	1.361.864,72
24/09/2012 10:30	92,36	Válido	57,73%	Calculado	0,00		681,08	157,04		10,11		1.773,00		-9,66	159,36	1.348.801,18
24/09/2012 11:30	92,22	Válido	57,64%	Calculado	0,00		702,56	180,12		9,87		1.870,00		-9,35	154,57	1.311.039,87

24/09/2012 12:30	91,77	Válido	57,36%	Calculado	0,00		714,72	173,41	10,00	1.823,00		-9,17	149,01	1.293.998,11	
24/09/2012 13:30	91,73	Válido	57,33%	Calculado	0,00		585,21	157,20	10,17	1.695,00		-9,42	153,52	1.304.740,75	
24/09/2012 14:30	92,04	Válido	57,53%	Calculado	0,00		609,61	159,67	10,13	1.674,00		-9,46	157,51	1.311.509,02	
24/09/2012 15:30	92,04	Válido	57,53%	Calculado	0,00		725,17	171,12	10,14	1.617,00		-9,27	154,48	1.280.725,59	
24/09/2012 16:30	91,37	Válido	57,11%	Calculado	0,00		557,42	160,21	10,18	1.434,00		-9,27	156,36	1.321.367,69	
24/09/2012 17:30	91,73	Válido	57,33%	Calculado	0,00		527,74	157,38	10,21	1.386,00		-9,43	159,79	1.343.581,59	
24/09/2012 18:30	92,22	Válido	57,64%	Calculado	0,00		593,46	163,33	10,15	1.355,00		-9,61	159,74	1.329.727,02	
24/09/2012 19:30	91,50	Válido	57,19%	Calculado	0,00		660,59	179,09	10,06	1.352,00		-9,54	151,78	1.282.442,06	
24/09/2012 20:30	91,37	Válido	57,11%	Calculado	0,00		625,83	178,73	10,08	1.324,00		-9,52	146,26	1.276.445,68	
24/09/2012 21:30	90,28	Válido	56,43%	Calculado	0,00		577,24	168,59	10,36	1.256,00		-9,67	145,60	1.301.316,25	
24/09/2012 22:30	90,69	Válido	56,68%	Calculado	0,00		656,43	155,85	10,25	1.219,00		-10,07	152,80	1.375.103,75	
24/09/2012 23:30	91,50	Válido	57,19%	Calculado	0,00		674,06	152,45	10,19	1.229,00		-10,28	154,82	1.383.116,73	
25/09/2012 00:30	91,18	Válido	56,99%	Calculado	0,00		758,71	151,13	10,45	1.212,00		-10,34	154,28	1.410.032,60	
25/09/2012 01:30	91,18	Válido	56,99%	Calculado	0,00		698,55	127,83	10,32	1.287,00		-10,29	153,68	1.394.324,62	
25/09/2012 02:30	91,50	Válido	57,19%	Calculado	0,00		687,73	127,79	10,27	1.328,00		-10,23	153,10	1.394.777,85	
25/09/2012 03:30	91,86	Válido	57,41%	Calculado	0,00		708,26	127,88	10,28	1.288,00		-10,16	152,51	1.390.375,19	
25/09/2012 04:30	91,09	Válido	56,93%	Calculado	0,00		748,73	139,97	10,44	1.428,00		-9,95	148,56	1.359.157,39	
25/09/2012 05:30	90,87	Válido	56,79%	Calculado	0,00		670,07	134,82	10,33	1.491,00		-10,00	149,34	1.394.055,25	
25/09/2012 06:30	91,46	Válido	57,16%	Calculado	0,00		697,92	136,18	10,29	1.536,00		-10,00	150,63	1.409.374,04	
25/09/2012 07:30	91,32	Válido	57,08%	Calculado	0,00		689,71	161,86	10,41	1.507,00		-9,87	150,81	1.414.917,90	
25/09/2012 08:30	91,23	Válido	57,02%	Calculado	0,00		704,36	157,79	10,21	1.520,00		-9,80	151,22	1.395.558,42	
25/09/2012 09:30	91,23	Válido	57,02%	Calculado	0,00		731,51	156,38	10,16	1.487,00		-9,84	151,59	1.397.639,17	
25/09/2012 10:30	92,13	Válido	57,58%	Calculado	0,00		788,41	155,85	10,12	1.520,00		-9,89	151,90	1.395.241,49	
25/09/2012 11:30	92,49	Válido	57,81%	Calculado	0,00		900,58	167,35	10,02	1.589,00		-9,92	149,19	1.353.703,35	
25/09/2012 12:30	91,37	Válido	57,11%	Calculado	0,00		964,35	174,28	9,97	1.626,00		-9,81	142,90	1.327.974,78	
25/09/2012 13:30	91,68	Válido	57,30%	Calculado	0,00		823,41	142,81	10,25	1.569,00		-10,03	145,25	1.373.960,53	
25/09/2012 14:30	91,86	Válido	57,41%	Calculado	0,00		781,04	127,92	10,20	1.581,00		-10,13	150,06	1.393.274,92	
25/09/2012 15:30	91,64	Válido	57,28%	Calculado	0,00		789,02	126,39	10,18	1.591,00		-10,18	151,02	1.386.209,29	
25/09/2012 16:30	91,32	Válido	57,08%	Calculado	0,00		809,78	125,88	10,27	1.638,00		-10,39	151,03	1.402.272,91	
25/09/2012 17:30	56,91	Válido	35,57%	Calculado	1,50		713,33	95,06	13,75	1.070,00		-10,09	145,04	1.210.423,73	
25/09/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		798,80	0,00	21,12	0,00		-8,81	118,03	501.123,06	
25/09/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		682,52	0,00	21,07	0,00		-8,22	104,97	473.649,30	
25/09/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		614,65	0,00	21,05	0,00		-7,76	92,52	478.800,91	
25/09/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		599,29	0,00	21,04	0,00		-7,44	81,96	483.235,03	
25/09/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		563,45	0,00	21,07	0,00		-7,14	72,70	498.367,81	
25/09/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		512,84	0,00	21,10	0,00		-6,81	64,62	495.671,06	
26/09/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		430,42	0,00	21,12	0,00		-6,55	57,98	489.153,79	
26/09/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		313,20	0,00	21,12	0,00		-6,32	54,26	479.572,21	
26/09/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		207,42	0,00	21,13	0,00		-6,00	50,30	475.115,63	
26/09/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		202,38	0,00	21,14	0,00		-5,86	46,58	478.992,09	
26/09/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		184,59	0,00	21,14	0,00		-5,72	43,69	478.369,68	
26/09/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		180,71	0,00	21,15	0,00		-5,59	41,30	471.849,07	
26/09/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		252,63	0,00	21,15	0,00		-5,51	39,20	474.670,84	
26/09/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		168,08	0,00	21,15	0,00		-5,50	37,59	456.080,39	
26/09/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		132,98	0,00	21,15	0,00		-5,25	35,26	315.333,14	
26/09/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		118,55	0,00	21,15	0,00		-5,30	35,22	315.719,15	
26/09/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		106,12	0,00	21,15	0,00		-5,30	35,42	308.664,28	
26/09/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		93,45	0,00	21,14	0,00		-5,51	35,57	302.079,52	
26/09/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		88,15	0,00	21,14	0,00		-5,68	35,95	297.659,57	
26/09/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		79,98	0,00	21,14	0,00		-5,70	36,31	289.604,24	
26/09/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		87,54	0,00	21,14	0,00		-5,72	36,68	286.681,50	
26/09/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		167,42	0,00	21,13	0,00		-5,68	34,57	393.654,65	
26/09/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		70,80	0,00	21,13	0,00		-5,47	30,42	535.197,51	

26/09/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		58,04		0,00	21,13		0,00		-5,42	29,36		535.675,82	
26/09/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		57,76		0,00	21,13		0,00		-5,37	28,80		537.626,04	
26/09/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		55,67		0,00	21,13		0,00		-5,43	28,32		533.818,11	
26/09/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		55,46		0,00	21,13		0,00		-5,46	27,64		539.052,31	
26/09/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		54,84		0,00	21,13		0,00		-5,49	26,88		533.600,98	
26/09/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		54,27		0,00	21,12		0,00		-5,51	26,20		508.756,11	
26/09/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		108,12		0,00	21,12		0,00		-5,35	23,48		214.097,47	
27/09/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		53,78		0,00	21,12		0,00		-5,23	19,85		42.472,91	
27/09/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		54,50		0,00	21,12		0,00		-5,22	18,95		41.343,93	
27/09/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		54,44		0,00	21,13		0,00		-5,16	18,16		41.400,85	
27/09/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		55,73		0,00	21,13		0,00		-5,05	17,68		37.562,79	
27/09/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		55,52		0,00	21,13		0,00		-5,00	17,30		37.250,33	
27/09/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		54,40		0,00	21,13		0,00		-5,05	16,78		38.674,28	
27/09/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		53,50		0,00	21,14		0,00		-4,98	16,45		36.484,53	
27/09/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		52,77		0,00	21,14		0,00		-4,91	16,36		34.144,82	
27/09/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		49,51		0,00	21,13		0,00		-4,84	16,57		34.468,21	
27/09/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		43,90		0,00	21,13		0,00		-4,80	17,11		27.719,11	
27/09/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		42,02		0,00	21,12		0,00		-4,78	17,58		18.863,44	
27/09/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,46		0,00	21,12		0,00		-4,77	17,91		18.613,70	
27/09/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		37,10		0,00	21,12		0,00		-4,74	18,12		18.095,89	
27/09/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		36,26		0,00	21,12		0,00		-4,73	18,49		18.222,45	
27/09/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		34,24		0,00	21,12		0,00		-4,76	18,67		23.189,58	
27/09/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		29,92		0,00	21,12		0,00		-4,77	18,80		23.966,61	
27/09/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		27,93		0,00	21,11		0,00		-4,82	18,91		32.699,29	
27/09/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		27,25		0,00	21,12		0,00		-4,79	18,99		32.160,09	
27/09/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		25,91		0,00	21,12		0,00		-4,77	18,96		26.376,96	
27/09/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		25,96		0,00	21,12		0,00		-4,80	18,67		34.591,50	
27/09/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		28,10		0,00	21,11		0,00		-4,88	18,38		38.048,54	
27/09/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		31,20		0,00	21,11		0,00		-4,94	18,09		41.842,09	
27/09/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,26		0,00	21,12		0,00		-5,02	17,93		43.061,14	
27/09/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		33,74		0,00	21,12		0,00		-5,05	17,76		45.044,22	
28/09/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		27,18		0,00	21,11		0,00		-4,98	17,61		42.227,27	
28/09/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		30,15		0,00	21,11		0,00		-4,96	17,50		40.741,55	
28/09/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		33,75		0,00	21,11		0,00		-4,88	17,50		37.200,24	
28/09/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		30,63		0,00	21,11		0,00		-4,88	17,50		35.188,93	
28/09/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		29,08		0,00	21,10		0,00		-4,83	17,64		25.816,04	
28/09/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		30,19		0,00	21,10		0,00		-4,85	17,46		33.206,73	
28/09/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		27,33		0,00	21,11		0,00		-4,85	17,38		31.609,88	
28/09/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		27,87		0,00	21,10		0,00		-4,88	17,28		32.599,40	
28/09/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		24,65		0,00	21,10		0,00		-4,76	17,51		23.322,13	
28/09/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		35,96		0,00	21,10		0,00		-4,70	17,75		21.503,85	
28/09/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		30,82		0,00	21,10		0,00		-4,71	17,85		21.823,17	
28/09/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		23,60		0,00	21,11		0,00		-4,65	18,14		18.963,28	
28/09/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		27,23		0,00	21,10		0,00		-4,68	18,36		18.646,35	
28/09/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		29,16		0,00	21,11		0,00		-4,74	18,60		25.765,86	
28/09/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		28,62		0,00	21,10		0,00		-4,73	18,89		27.967,29	
28/09/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		28,15		0,00	21,10		0,00		-4,77	19,17		28.758,72	
28/09/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		25,90		0,00	21,10		0,00		-4,73	19,30		29.350,51	
28/09/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		26,85		0,00	21,10		0,00		-4,76	19,37		36.316,29	
28/09/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		27,13		0,00	21,10		0,00		-4,79	19,26		39.433,92	
28/09/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		25,04		0,00	21,09		0,00		-4,89	19,16		42.544,59	
28/09/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		24,46		0,00	21,09		0,00		-4,87	18,99		42.851,72	
28/09/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		23,63		0,00	21,08		0,00		-4,79	18,88		37.156,68	

28/09/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		22,53		0,00		21,08		0,00		-4,89		18,64		40.790,68
28/09/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		22,85		0,00		21,08		0,00		-4,81		18,60		35.024,34
29/09/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		22,91		0,00		21,08		0,00		-4,75		18,76		26.176,03
29/09/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		23,89		0,00		21,08		0,00		-4,74		18,72		26.791,26
29/09/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		24,56		0,00		21,08		0,00		-4,72		18,71		24.271,60
29/09/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		23,54		0,00		21,08		0,00		-4,72		18,70		25.705,87
29/09/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		25,92		0,00		21,07		0,00		-4,74		18,68		25.234,79
29/09/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		24,63		0,00		21,07		0,00		-4,76		18,59		23.915,52
29/09/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		22,84		0,00		21,07		0,00		-4,71		18,54		23.393,46
29/09/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		23,60		0,00		21,07		0,00		-4,70		18,44		21.428,45
29/09/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		24,45		0,00		21,07		0,00		-4,77		18,36		28.125,19
29/09/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		20,44		0,00		21,06		0,00		-4,83		18,34		35.456,73
29/09/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		22,34		0,00		21,04		0,00		-4,72		18,48		27.191,94
29/09/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		32,76		0,00		21,02		0,00		-4,78		18,35		28.522,98
29/09/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		21,64		0,00		21,03		0,00		-4,83		18,32		36.390,83
29/09/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		20,90		0,00		21,03		0,00		-4,80		18,37		33.039,35
29/09/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		18,63		0,00		21,04		0,00		-4,72		18,56		24.533,39
29/09/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		19,56		0,00		21,05		0,00		-4,69		18,64		22.107,18
29/09/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		33,48		0,00		21,04		0,00		-4,64		18,84		17.737,25
29/09/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		16,91		0,00		21,04		0,00		-4,67		18,94		15.988,78
29/09/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		17,67		0,00		21,04		0,00		-4,67		18,93		17.365,22
29/09/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		19,06		0,00		21,04		0,00		-4,67		18,91		16.424,51
29/09/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		19,00		0,00		21,04		0,00		-4,70		18,85		17.454,49
29/09/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		20,14		0,00		21,04		0,00		-4,72		18,78		16.941,82
29/09/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		46,93		0,00		21,04		0,00		-4,89		21,19		88.361,23
29/09/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	12,42		311,62		9,53		19,20		0,00		-6,04		44,84		631.522,82
30/09/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	1,88		549,03		19,06		18,16		0,00		-6,73		61,64		705.077,22
30/09/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		695,68		58,49		15,29		54,00		-7,08		71,19		771.966,23
30/09/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		1.250,75		114,50		13,72		277,00		-7,64		65,23		943.312,84
30/09/2012 03:30	63,86	Válido	39,91%	Calculado	0,21		1.028,43		175,91		11,56		919,00		-7,93		81,52		1.017.196,02
30/09/2012 04:30	91,18	Válido	56,99%	Calculado	0,00		598,24		200,76		10,26		1.565,00		-8,83		116,64		1.217.404,57
30/09/2012 05:30	91,23	Válido	57,02%	Calculado	0,00		421,48		179,13		10,39		1.434,00		-9,59		136,79		1.313.175,24
30/09/2012 06:30	91,23	Válido	57,02%	Calculado	0,00		494,02		157,95		10,35		1.428,00		-9,85		147,06		1.316.961,53
30/09/2012 07:30	90,82	Válido	56,76%	Calculado	0,00		534,26		158,08		10,32		1.422,00		-9,95		150,78		1.313.037,49
30/09/2012 08:30	90,96	Válido	56,85%	Calculado	0,00		541,34		151,93		10,11		1.509,00		-9,84		151,99		1.310.573,25
30/09/2012 09:30	90,96	Válido	56,85%	Calculado	0,00		540,63		156,92		10,25		1.437,00		-9,73		154,26		1.323.917,94
30/09/2012 10:30	90,91	Válido	56,82%	Calculado	0,00		545,99		154,13		10,16		1.457,00		-9,67		156,66		1.323.449,15
30/09/2012 11:30	91,59	Válido	57,24%	Calculado	0,00		503,22		156,02		10,18		1.483,00		-9,59		157,10		1.320.632,72
30/09/2012 12:30	91,77	Válido	57,36%	Calculado	0,00		554,41		158,16		10,15		1.541,00		-9,45		155,77		1.305.146,66
30/09/2012 13:30	91,59	Válido	57,24%	Calculado	0,00		608,89		158,71		10,18		1.568,00		-9,51		156,58		1.297.669,76
30/09/2012 14:30	91,05	Válido	56,91%	Calculado	0,00		614,28		156,29		10,18		1.617,00		-9,50		157,67		1.295.206,29
30/09/2012 15:30	90,82	Válido	56,76%	Calculado	0,00		626,28		154,67		10,26		1.576,00		-9,49		159,71		1.299.362,98
30/09/2012 16:30	90,91	Válido	56,82%	Calculado	0,00		621,68		159,68		10,33		1.574,00		-9,47		162,27		1.326.101,71
30/09/2012 17:30	90,87	Válido	56,79%	Calculado	0,00		744,23		157,24		10,11		1.686,00		-9,24		158,43		1.286.992,94
30/09/2012 18:30	90,55	Válido	56,59%	Calculado	0,00		617,12		133,38		10,33		1.632,00		-9,29		156,95		1.296.179,69
30/09/2012 19:30	91,32	Válido	57,08%	Calculado	0,00		747,10		132,42		10,27		1.593,00		-9,42		161,25		1.320.554,65
30/09/2012 20:30	92,40	Válido	57,75%	Calculado	0,00		562,19		136,16		10,22		1.672,00		-9,47		161,71		1.326.251,95
30/09/2012 21:30	92,27	Válido	57,67%	Calculado	0,00		507,39		137,33		10,23		1.640,00		-9,62		161,87		1.315.388,91
30/09/2012 22:30	91,55	Válido	57,22%	Calculado	0,00		532,96		136,14		10,34		1.644,00		-9,60		158,98		1.315.930,74
30/09/2012 23:30	91,73	Válido	57,33%	Calculado	0,00		476,23		135,23		10,28		1.602,00		-9,57		159,61		1.344.006,46