

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 | Janeiro de 2015 |

| 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 | |
| | Primária | | Primária | | Primária | | Primária | | Primária | | Primária | | Primária | | Primária | | Primária | | Primária | |
| 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 [ppm] | Situação | Valor [mg/m3] | Situação | Valor [ppm] | Situação | Valor [%] | Situação | Valor [ppm] | Situação | Valor [mbar] | Situação | Valor [°C] | Situação | Valor [m3/h] | Situação |
| 01/01/2015 00:30 | 80,26 | | 50,16% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01/01/2015 01:30 | 79,49 | | 49,68% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01/01/2015 02:30 | 77,59 | | 48,49% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01/01/2015 03:30 | 77,86 | | 48,66% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01/01/2015 04:30 | 79,35 | | 49,59% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01/01/2015 05:30 | 78,86 | | 49,29% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01/01/2015 06:30 | 78,77 | | 49,23% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01/01/2015 07:30 | 78,31 | | 48,94% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01/01/2015 08:30 | 77,95 | | 48,72% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01/01/2015 09:30 | 78,45 | | 49,03% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01/01/2015 10:30 | 80,07 | | 50,04% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01/01/2015 11:30 | 79,44 | | 49,65% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01/01/2015 12:30 | 78,18 | | 48,86% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01/01/2015 13:30 | 77,95 | | 48,72% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01/01/2015 14:30 | 80,21 | | 50,13% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01/01/2015 15:30 | 78,81 | | 49,26% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01/01/2015 16:30 | 76,69 | | 47,93% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01/01/2015 17:30 | 79,04 | | 49,40% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01/01/2015 18:30 | 78,9 | | 49,31% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01/01/2015 19:30 | 79,4 | | 49,63% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01/01/2015 20:30 | 75,38 | | 47,11% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01/01/2015 21:30 | 69,82 | | 43,64% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01/01/2015 22:30 | 68,69 | | 42,93% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01/01/2015 23:30 | 67,47 | | 42,17% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/01/2015 00:30 | 69,87 | | 43,67% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/01/2015 01:30 | 70,32 | | 43,95% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/01/2015 02:30 | 69,69 | | 43,56% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/01/2015 03:30 | 69,82 | | 43,64% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/01/2015 04:30 | 75,24 | | 47,03% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/01/2015 05:30 | 75,42 | | 47,14% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/01/2015 06:30 | 74,66 | | 46,66% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/01/2015 07:30 | 76,55 | | 47,84% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/01/2015 08:30 | 76,15 | | 47,59% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/01/2015 09:30 | 76,69 | | 47,93% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/01/2015 10:30 | 75,87 | | 47,42% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/01/2015 11:30 | 76,1 | | 47,56% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02/01/2015 12:30 | 76,1 | | 47,56% | | 9,88 | | 1759,32 | | 169,19 | | 12,23 | | 1549 | | -4,17 | | 155,24 | | 1312053,61 | |
| 02/01/2015 13:30 | 75,2 | | 47,00% | | 10,25 | | 1904,18 | | 171,7 | | 12,26 | | 1553 | | -4,2 | | 155,62 | | 1307160,9 | |
| 02/01/2015 14:30 | 75,06 | | 46,91% | | 8,84 | | 1059,75 | | 187,68 | | 12,24 | | 1580 | | -4 | | 152,36 | | 1241112,82 | |
| 02/01/2015 15:30 | 75,51 | | 47,19% | | 8,43 | | 783,55 | | 189,44 | | 12,27 | | 1563 | | -4,01 | | 148,25 | | 1229354,1 | |
| 02/01/2015 16:30 | 76,73 | | 47,96% | | 8,66 | | 854,95 | | 189,76 | | 12,29 | | 1569 | | -3,98 | | 147,27 | | 1229354,15 | |
| 02/01/2015 17:30 | 75,2 | | 47,00% | | 8,97 | | 726,45 | | 178,92 | | 12,41 | | 1523 | | -4,05 | | 148,24 | | 1258356,98 | |
| 02/01/2015 18:30 | 75,33 | | 47,08% | | 9,7 | | 1037,13 | | 197,95 | | 12,1 | | 1608 | | -3,92 | | 149 | | 1237694,74 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--------|--------|--------|----------|-----------|-----------|----------|--------|----------|-----------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 05/01/2015 10:30 | 118,1 | | 73,81% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05/01/2015 11:30 | 119,19 | | 74,49% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05/01/2015 12:30 | 119,82 | | 74,89% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05/01/2015 13:30 | 119,28 | | 74,55% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05/01/2015 14:30 | 118,69 | | 74,18% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05/01/2015 15:30 | 118,96 | | 74,35% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05/01/2015 16:30 | 119,14 | | 74,46% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05/01/2015 17:30 | 119,01 | | 74,38% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05/01/2015 18:30 | 119,46 | | 74,66% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05/01/2015 19:30 | 118,73 | | 74,21% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05/01/2015 20:30 | 119,95 | | 74,97% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05/01/2015 21:30 | 7,05 | | 4,41% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05/01/2015 22:30 | 0 | | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05/01/2015 23:30 | 0 | | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06/01/2015 00:30 | 0 | | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06/01/2015 01:30 | 0 | | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06/01/2015 02:30 | 0 | | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06/01/2015 03:30 | 0 | | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06/01/2015 04:30 | 0 | | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06/01/2015 05:30 | 0 | | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06/01/2015 06:30 | 0 | | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06/01/2015 07:30 | 0 | | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06/01/2015 08:30 | 0 | | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06/01/2015 09:30 | 0 | | 0,00% | 14,92 ?S | 92,99 ?S | 2,88 ?S | 20,73 ?S | 9 ?S | -2,42 ?S | 100,51 ?S | 444274,58 ?S | | | | | | | | | |
| 06/01/2015 10:30 | 0 | | 0,00% | 5,83 | 53,36 | 1,34 | 20,87 | 6 | -1,65 | 65,88 | 79422,08 | | | | | | | | | |
| 06/01/2015 11:30 | 0 | | 0,00% | 5,5 | 45,46 | 1,23 | 20,88 | 5 | -1,42 | 58,28 | 69237,5 | | | | | | | | | |
| 06/01/2015 12:30 | 0 | | 0,00% | 4,95 | 38,2 | 1,13 | 20,88 | 5 | -1,24 | 54,55 | 63618,39 | | | | | | | | | |
| 06/01/2015 13:30 | 0 | | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06/01/2015 14:30 | 0 | | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06/01/2015 15:30 | 0 | | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06/01/2015 16:30 | 0 | | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06/01/2015 17:30 | 0 | | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06/01/2015 18:30 | 0 | | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06/01/2015 19:30 | 0 | | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06/01/2015 20:30 | 0 | | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06/01/2015 21:30 | 0 | | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06/01/2015 22:30 | 0 | | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06/01/2015 23:30 | 0 | | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07/01/2015 00:30 | 0 | | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07/01/2015 01:30 | 0 | | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07/01/2015 02:30 | 0 | | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07/01/2015 03:30 | 0 | | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07/01/2015 04:30 | 0 | | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07/01/2015 05:30 | 0 | | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07/01/2015 06:30 | 0 | | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07/01/2015 07:30 | 0 | | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07/01/2015 08:30 | 0 | | 0,00% | 15,32 ?S | 371,41 ?S | 120,31 ?S | 12,45 ?S | 540 ?S | -2,66 ?S | 100,33 ?S | 954708,21 ?S | | | | | | | | | |
| 07/01/2015 09:30 | 0 | | 0,00% | 9,82 ?S | 426,08 ?S | 126,52 ?S | 12,62 ?S | 547 ?S | -2,88 ?S | 105,84 ?S | 990133,44 ?S | | | | | | | | | |
| 07/01/2015 10:30 | 0 | | 0,00% | 8,87 ?S | 428,28 ?S | 126,6 ?S | 12,63 ?S | 536 ?S | -2,97 ?S | 107,44 ?S | 989209,72 ?S | | | | | | | | | |
| 07/01/2015 11:30 | 0 | | 0,00% | 8,44 | 455,47 | 123,3 | 12,53 | 566 | -2,97 | 108,46 | 998706,36 | | | | | | | | | |
| 07/01/2015 12:30 | 7,14 | 4,46% | | 9,89 | 275,39 | 142,27 | 12,07 | 740 | -2,86 | 111,71 | 1091328,93 | | | | | | | | | |
| 07/01/2015 13:30 | 50,04 | 31,28% | | 12,7 | 20,83 | 226,12 | 12,8 | 946 | -3,17 | 128,11 | 1285540,9 | | | | | | | | | |
| 07/01/2015 14:30 | 68,15 | 42,59% | | 15,73 | 87,54 | 165,8 | 14,91 | 636 | -3,66 | 140,64 | 1291803,87 | | | | | | | | | |
| 07/01/2015 15:30 | 45,48 | 28,43% | | 10 | 256,67 | 62,35 | 15,59 | 127 | -3,5 | 126,78 | 902032,09 | | | | | | | | | |
| 07/01/2015 16:30 | 0 | 0,00% | | 8,36 | 401,19 | 103,36 | 14,55 | 263 | -3,23 | 115,75 | 1038838,44 | | | | | | | | | |
| 07/01/2015 17:30 | 1,04 | 0,65% | | 7,23 | 527,66 | 120,91 | 13,66 | 400 | -3,11 | 112,63 | 1017996,63 | | | | | | | | | |
| 07/01/2015 18:30 | 0,09 | 0,06% | | 6,7 | 477,73 | 126,37 | 13,77 | 380 | -3,03 | 111,42 | 1004242,05 | | | | | | | | | |
| 07/01/2015 19:30 | 0 | 0,00% | | 7,88 | 465,3 | 162,95 | 11,69 | 842 | -3,15 | 113,12 | 1092236,82 | | | | | | | | | |
| 07/01/2015 20:30 | 65,98 | 41,24% | | 8,91 | 684,59 | 157,77 | 11,91 | 1239 | -3,65 | 131,45 | 1230453,96 | | | | | | | | | |
| 07/01/2015 21:30 | 78,31 | 48,94% | | 9,02 | 355,7 | 148,74 | 12,18 | 1167 | -3,98 | 148,39 | 1323621,54 | | | | | | | | | |
| 07/01/2015 22:30 | 78,99 | 49,37% | | 9,22 | 235,9 | 167,97 | 12,36 | 1160 | -3,89 | 157,26 | 1378645,95 | | | | | | | | | |
| 07/01/2015 23:30 | 78,54 | 49,09% | | 8,91 | 405,63 | 197,19 | 12,09 | 1327 | -3,83 | 155,04 | 1300106,13 | | | | | | | | | |
| 08/01/2015 00:30 | 80,71 | 50,44% | | 8,85 | 256,04 | 211,85 | 12,37 | 1276 | -3,9 | 154 | 1339404,57 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|--|--------|--|--------|----|---------|----|--------|----|-------|----|------|----|-------|----|--------|----|------------|----|
| 08/01/2015 01:30 | 79,49 | | 49,68% | | 8,89 | | 161,06 | | 197,9 | | 12,13 | | 1285 | | -3,93 | | 160,93 | | 1385989,49 | |
| 08/01/2015 02:30 | 81,97 | | 51,23% | | 8,69 | | 166,07 | | 196,66 | | 12,2 | | 1272 | | -3,95 | | 164,44 | | 1395813,33 | |
| 08/01/2015 03:30 | 81,66 | | 51,04% | | 8,94 | | 183,97 | | 183,78 | | 12,17 | | 1268 | | -4,02 | | 165,81 | | 1399497,9 | |
| 08/01/2015 04:30 | 82,33 | | 51,46% | | 8,7 | | 240,62 | | 150,89 | | 12,06 | | 1393 | | -4,06 | | 165,86 | | 1388252,22 | |
| 08/01/2015 05:30 | 81,47 | | 50,92% | | 8,86 | | 227,04 | | 151,86 | | 12,03 | | 1447 | | -4,04 | | 165,26 | | 1370240,35 | |
| 08/01/2015 06:30 | 80,71 | | 50,44% | | 8,85 | | 220,28 | | 152,88 | | 12,08 | | 1429 | | -4,11 | | 165,26 | | 1367681,58 | |
| 08/01/2015 07:30 | 81,02 | | 50,64% | | 8,82 | | 225,07 | | 152,22 | | 11,99 | | 1447 | | -4,11 | | 165,71 | | 1361204,98 | |
| 08/01/2015 08:30 | 81,66 | | 51,04% | | 8,8 | | 234,12 | | 153,28 | | 12,05 | | 1469 | | -4,06 | | 166,03 | | 1353438,92 | |
| 08/01/2015 09:30 | 80,66 | | 50,41% | | 8,8 | | 191,59 | | 159,59 | | 12,12 | | 1461 | | -4,01 | | 166,74 | | 1363629,54 | |
| 08/01/2015 10:30 | 80,48 | | 50,30% | | 9,01 | | 178,52 | | 155,42 | | 12,07 | | 1430 | | -4 | | 167,27 | | 1371212,54 | |
| 08/01/2015 11:30 | 80,62 | | 50,39% | | 8,68 | | 168,68 | | 180,78 | | 12,12 | | 1453 | | -3,91 | | 166 | | 1335247,81 | |
| 08/01/2015 12:30 | 81,29 | | 50,81% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08/01/2015 13:30 | 74,29 | | 46,43% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08/01/2015 14:30 | 71,54 | | 44,71% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08/01/2015 15:30 | 69,78 | | 43,61% | | 7,99 | | 919,61 | | 151,77 | | 12,76 | | 1093 | | -3,6 | | 146,79 | | 1128180,36 | |
| 08/01/2015 16:30 | 69,51 | | 43,44% | | 8,05 | | 892,28 | | 157,35 | | 12,47 | | 1136 | | -3,59 | | 143,59 | | 1093742,74 | |
| 08/01/2015 17:30 | 70,23 | | 43,89% | | 7,63 | | 899,61 | | 156,39 | | 12,63 | | 1115 | | -3,57 | | 142,93 | | 1088057,75 | |
| 08/01/2015 18:30 | 68,87 | | 43,04% | | 7,61 | | 1006,57 | | 129,16 | | 12,9 | | 1001 | | -3,64 | | 142,79 | | 1105777,23 | |
| 08/01/2015 19:30 | 66,21 | | 41,38% | | 7,66 | | 1020,6 | | 123,38 | | 13,07 | | 850 | | -3,7 | | 141,01 | | 1113182,97 | |
| 08/01/2015 20:30 | 62,91 | | 39,32% | | 6,52 | | 1039,29 | | 124,45 | | 13,24 | | 812 | | -3,71 | | 139,76 | | 1113491,16 | |
| 08/01/2015 21:30 | 62,01 | | 38,76% | | 6,7 | | 998 | | 134,78 | | 12,95 | | 819 | | -3,69 | | 139,46 | | 1129760,51 | |
| 08/01/2015 22:30 | 63,27 | | 39,54% | | 6,38 | | 901,79 | | 151,34 | | 13,17 | | 810 | | -3,48 | | 136,76 | | 1058621,41 | |
| 08/01/2015 23:30 | 62,6 | | 39,13% | | 6,49 | | 819,77 | | 159,68 | | 13,1 | | 833 | | -3,38 | | 131,59 | | 1056290,23 | |
| 09/01/2015 00:30 | 61,69 | | 38,56% | | 7,23 | | 797,05 | | 162,13 | | 13,17 | | 813 | | -3,34 | | 128,94 | | 1049092,11 | |
| 09/01/2015 01:30 | 61,02 | | 38,14% | | 8,09 | | 956,35 | | 148,39 | | 13,21 | | 747 | | -3,37 | | 129,29 | | 1077600,42 | |
| 09/01/2015 02:30 | 60,79 | | 37,99% | | 8,08 | | 963,04 | | 148,73 | | 13,25 | | 740 | | -3,5 | | 130,12 | | 1083353,73 | |
| 09/01/2015 03:30 | 60,84 | | 38,03% | | 7,96 | | 967,97 | | 140,71 | | 13,03 | | 801 | | -3,62 | | 133,39 | | 1132683,37 | |
| 09/01/2015 04:30 | 62,05 | | 38,78% | | 8,1 | | 973,38 | | 142,92 | | 13,15 | | 791 | | -3,67 | | 135,47 | | 1138294,27 | |
| 09/01/2015 05:30 | 60,11 | | 37,57% | | 8,07 | | 647,67 | | 144,59 | | 13,4 | | 777 | | -3,6 | | 137,86 | | 1162204,84 | |
| 09/01/2015 06:30 | 59,53 | | 37,21% | | 7,33 | | 336,83 | | 137,54 | | 13,29 | | 804 | | -3,67 | | 141,16 | | 1068956,59 | |
| 09/01/2015 07:30 | 60,61 | | 37,88% | | 7,67 | | 302,47 | | 142,57 | | 13,25 | | 800 | | -3,64 | | 140,7 | | 1072183,32 | |
| 09/01/2015 08:30 | 58,08 | | 36,30% | | 7,99 | | 439,25 | | 139,94 | | 13,31 | | 826 | | -3,53 | | 140,28 | | 1040879,15 | |
| 09/01/2015 09:30 | 59,34 | | 37,09% | | 8,12 | | 712,4 | | 142,09 | | 13,44 | | 808 | | -3,54 | | 137,61 | | 1056461,52 | |
| 09/01/2015 10:30 | 58,85 | | 36,78% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/01/2015 11:30 | 59,25 | | 37,03% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/01/2015 12:30 | 60,16 | | 37,60% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/01/2015 13:30 | 61,87 | | 38,67% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/01/2015 14:30 | 61,2 | | 38,25% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/01/2015 15:30 | 60,79 | | 37,99% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/01/2015 16:30 | 60,56 | | 37,85% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/01/2015 17:30 | 59,89 | | 37,43% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/01/2015 18:30 | 61,06 | | 38,16% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/01/2015 19:30 | 65,67 | | 41,04% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/01/2015 20:30 | 65,62 | | 41,01% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/01/2015 21:30 | 63,95 | | 39,97% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/01/2015 22:30 | 61,47 | | 38,42% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09/01/2015 23:30 | 65,17 | | 40,73% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/01/2015 00:30 | 64,49 | | 40,31% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/01/2015 01:30 | 62,1 | | 38,81% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/01/2015 02:30 | 62,64 | | 39,15% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/01/2015 03:30 | 38,43 | | 24,02% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/01/2015 04:30 | 0 | | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/01/2015 05:30 | 0 | | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/01/2015 06:30 | 0 | | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/01/2015 07:30 | 0 | | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/01/2015 08:30 | 0 | | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/01/2015 09:30 | 0 | | 0,00% | | 107,79 | ?S | 252,7 | ?S | 23,75 | ?S | 18,49 | ?S | 43 | ?S | -2,55 | ?S | 100,07 | ?S | 697364,77 | ?S |
| 10/01/2015 10:30 | 0 | | 0,00% | | 109,4 | | 253,98 | | 23,47 | | 18,48 | | 43 | | -2,54 | | 100,5 | | 705126,53 | |
| 10/01/2015 11:30 | 0 | | 0,00% | | 107,59 | | 256,51 | | 23,84 | | 18,5 | | 43 | | -2,56 | | 101,3 | | 703200,12 | |
| 10/01/2015 12:30 | 0 | | 0,00% | | 103,03 | | 251,3 | | 24,22 | | 18,49 | | 43 | | -2,56 | | 102,21 | | 693472,67 | |
| 10/01/2015 13:30 | 0 | | 0,00% | | 67,29 | | 260,39 | | 21,78 | | 18,53 | | 38 | | -2,57 | | 103,17 | | 692585,7 | |
| 10/01/2015 14:30 | 0 | | 0,00% | | 44,42 | | 258,67 | | 16,64 | | 18,55 | | 26 | | -2,59 | | 104,07 | | 691082,57 | |
| 10/01/2015 15:30 | 0 | | 0,00% | | 41,44 | | 265,86 | | 22,39 | | 18,55 | | 38 | | -2,61 | | 104,69 | | 690600,64 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|------|----|-------|-------|--------|--------|------------|-----------|
| 10/01/2015 16:30 | 0 | 0,00% | | 43,61 | | 248,41 | | 23,94 | | 18,53 | | 39 | | -2,59 | | 105,16 | | 689607,95 |
| 10/01/2015 17:30 | 0 | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/01/2015 18:30 | 0 | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/01/2015 19:30 | 0 | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/01/2015 20:30 | 0 | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/01/2015 21:30 | 0 | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/01/2015 22:30 | 0 | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/01/2015 23:30 | 0 | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/01/2015 00:30 | 0 | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/01/2015 01:30 | 0 | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/01/2015 02:30 | 0 | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/01/2015 03:30 | 0 | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/01/2015 04:30 | 0 | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/01/2015 05:30 | 0 | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/01/2015 06:30 | 0 | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/01/2015 07:30 | 0 | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/01/2015 08:30 | 0 | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/01/2015 09:30 | 0 | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/01/2015 10:30 | 0 | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/01/2015 11:30 | 0 | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/01/2015 12:30 | 0 | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/01/2015 13:30 | 0 | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/01/2015 14:30 | 0 | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/01/2015 15:30 | 21,81 | 13,63% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/01/2015 16:30 | 75,38 | 47,11% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/01/2015 17:30 | 66,98 | 41,86% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/01/2015 18:30 | 63,54 | 39,71% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/01/2015 19:30 | 62,96 | 39,35% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/01/2015 20:30 | 62,42 | 39,01% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/01/2015 21:30 | 64,4 | 40,25% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/01/2015 22:30 | 65,17 | 40,73% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11/01/2015 23:30 | 62,91 | 39,32% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12/01/2015 00:30 | 63 | 39,38% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12/01/2015 01:30 | 63,18 | 39,49% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12/01/2015 02:30 | 63,23 | 39,52% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12/01/2015 03:30 | 63 | 39,38% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12/01/2015 04:30 | 62,73 | 39,21% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12/01/2015 05:30 | 63,23 | 39,52% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12/01/2015 06:30 | 62,64 | 39,15% | 10,47 | ?S | 15,98 | ?S | 175,41 | ?S | 13,04 | ?S | 1258 | ?S | -3,7 | ?S | 150,06 | ?S | 1200567,95 | ?S |
| 12/01/2015 07:30 | 64,13 | 40,08% | 10,58 | | 18,34 | | 174,06 | | 13,08 | | 1271 | | -3,74 | | 150,27 | | 1198631,21 | |
| 12/01/2015 08:30 | 64 | 40,00% | 10,03 | | 19,84 | | 183,02 | | 13,1 | | 1317 | | -3,67 | | 149,34 | | 1171970,8 | |
| 12/01/2015 09:30 | 64,31 | 40,19% | 10,16 | | 18,06 | | 177,22 | | 13,16 | | 1323 | | -3,69 | | 148,35 | | 1204225,98 | |
| 12/01/2015 10:30 | 63,27 | 39,54% | 10,29 | | 18,4 | | 175,77 | | 13,13 | | 1351 | | -3,62 | | 150,41 | | 1209628,11 | |
| 12/01/2015 11:30 | 63,36 | 39,60% | 10,5 | | 17,9 | | 175,93 | | 13,11 | | 1344 | | -3,6 | | 151,92 | | 1212688,6 | |
| 12/01/2015 12:30 | 63,77 | 39,86% | 10,09 | | 42,3 | | 135,68 | | 13,13 | | 1105 | | -3,59 | | 152,41 | | 1193674,5 | |
| 12/01/2015 13:30 | 64,13 | 40,08% | 12,23 | | 124,03 | | 120,12 | | 13,38 | | 928 | | -3,6 | | 150,43 | | 1157117,6 | |
| 12/01/2015 14:30 | 59,12 | 36,95% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12/01/2015 15:30 | 59,48 | 37,18% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12/01/2015 16:30 | 57 | 35,63% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12/01/2015 17:30 | 57,22 | 35,76% | 8,42 | ?S | 329,51 | ?S | 116,15 | ?S | 13,41 | ?S | 951 | ?S | -3,31 | ?S | 140,06 | ?S | 1072024,63 | ?S |
| 12/01/2015 18:30 | 56,91 | 35,57% | 8,19 | | 330,42 | | 115,85 | | 13,36 | | 977 | | -3,32 | | 139,78 | | 1070973,23 | |
| 12/01/2015 19:30 | 57,9 | 36,19% | 8,34 | | 327,72 | | 112,88 | | 13,27 | | 984 | | -3,28 | | 139,82 | | 1070259,73 | |
| 12/01/2015 20:30 | 58,53 | 36,58% | 8,4 | | 343,42 | | 106,73 | | 13,32 | | 840 | | -3,32 | | 139,51 | | 1052965,89 | |
| 12/01/2015 21:30 | 58,26 | 36,41% | 8,63 | | 341,27 | | 107,54 | | 13,33 | | 735 | | -3,24 | | 137,99 | | 1016599,82 | |
| 12/01/2015 22:30 | 58,4 | 36,50% | 9,11 | | 893,32 | | 99,84 | | 13,52 | | 696 | | -3,36 | | 136,26 | | 1029004,64 | |
| 12/01/2015 23:30 | 55,96 | 34,98% | 9,52 | | 886,37 | | 96,23 | | 13,48 | | 706 | | -3,48 | | 133,87 | | 1006295,06 | |
| 13/01/2015 00:30 | 57,36 | 35,85% | 15,29 | | 386,14 | | 41,44 | | 17,99 | | 213 | | -3,29 | | 125,76 | | 786315 | |
| 13/01/2015 01:30 | 21,54 | 13,46% | 47,9 | | 432,99 | | 16,54 | | 19,01 | | 29 | | -2,9 | | 109,55 | | 681148,34 | |
| 13/01/2015 02:30 | 0 | 0,00% | 49,38 | | 481,66 | | 20,33 | | 18,4 | | 35 | | -2,74 | | 102,17 | | 648664,67 | |
| 13/01/2015 03:30 | 0 | 0,00% | 49,36 | | 462,17 | | 20,25 | | 18,41 | | 34 | | -2,71 | | 101,11 | | 637886,75 | |
| 13/01/2015 04:30 | 0 | 0,00% | 52,46 | | 450,87 | | 20,26 | | 18,44 | | 33 | | -2,73 | | 100,76 | | 635177,74 | |
| 13/01/2015 05:30 | 0 | 0,00% | 51,95 | | 442,48 | | 21,66 | | 18,44 | | 32 | | -2,75 | | 100,37 | | 636134,44 | |
| 13/01/2015 06:30 | 0 | 0,00% | 48,97 | | 430,41 | | 20,94 | | 18,46 | | 31 | | -2,72 | | 100,33 | | 640705,26 | |

| | | | | | | | | | | | |
|------------------|--------|--------|--|--------|---------|--------|-------|------|-------|--------|------------|
| 13/01/2015 07:30 | 0 | 0,00% | | 38,16 | 340,7 | 20,34 | 18,76 | 27 | -2,71 | 101,24 | 673868,78 |
| 13/01/2015 08:30 | 0 | 0,00% | | 38,88 | 403,31 | 16,88 | 18,79 | 27 | -2,62 | 99,92 | 676357,36 |
| 13/01/2015 09:30 | 0 | 0,00% | | 42,67 | 419,28 | 19,12 | 18,44 | 31 | -2,57 | 99,85 | 681754,31 |
| 13/01/2015 10:30 | 0 | 0,00% | | 38,84 | 386,68 | 17,51 | 18,42 | 29 | -2,61 | 102,41 | 695230,99 |
| 13/01/2015 11:30 | 0 | 0,00% | | 36,81 | 394,4 | 14,09 | 18,44 | 22 | -2,66 | 103,49 | 691800,56 |
| 13/01/2015 12:30 | 0 | 0,00% | | 39,12 | 374,42 | 13,39 | 18,45 | 19 | -2,64 | 104,82 | 692895,31 |
| 13/01/2015 13:30 | 0 | 0,00% | | 39,21 | 384,05 | 16,22 | 18,45 | 27 | -2,64 | 105,83 | 691331,18 |
| 13/01/2015 14:30 | 0 | 0,00% | | 39,05 | 373,12 | 17,19 | 18,42 | 27 | -2,62 | 106,88 | 693063,26 |
| 13/01/2015 15:30 | 0 | 0,00% | | 35,76 | 348,48 | 18,12 | 18,45 | 27 | -2,67 | 107,92 | 708990,54 |
| 13/01/2015 16:30 | 0 | 0,00% | | 33,9 | 343,41 | 16,85 | 18,52 | 25 | -2,67 | 108,41 | 717544,95 |
| 13/01/2015 17:30 | 0 | 0,00% | | 42,61 | 347,55 | 11,4 | 19,63 | 16 | -2,93 | 105,27 | 785570,59 |
| 13/01/2015 18:30 | 0 | 0,00% | | 57,62 | 268,99 | 13,74 | 19 | 17 | -2,72 | 96,67 | 677850,27 |
| 13/01/2015 19:30 | 0 | 0,00% | | 49,9 | 290,9 | 17,93 | 18,42 | 22 | -2,7 | 96,92 | 688466,49 |
| 13/01/2015 20:30 | 0 | 0,00% | | 32,38 | 204,02 | 17,9 | 18,53 | 19 | -2,68 | 100,89 | 735508,68 |
| 13/01/2015 21:30 | 0 | 0,00% | | 33,01 | 207,76 | 18,14 | 18,56 | 19 | -2,82 | 103,03 | 743947,31 |
| 13/01/2015 22:30 | 0 | 0,00% | | 33,27 | 203,62 | 17,59 | 18,6 | 18 | -2,89 | 103,88 | 773422,65 |
| 13/01/2015 23:30 | 0 | 0,00% | | 34,02 | 200,42 | 17,31 | 18,57 | 18 | -2,86 | 104,06 | 804844,7 |
| 14/01/2015 00:30 | 0 | 0,00% | | 36,28 | 219,69 | 15,18 | 18,73 | 15 | -2,86 | 103,87 | 797368,58 |
| 14/01/2015 01:30 | 0 | 0,00% | | 39,3 | 210,8 | 17,23 | 18,65 | 16 | -2,87 | 103,39 | 804672,32 |
| 14/01/2015 02:30 | 0 | 0,00% | | 38,81 | 213,14 | 18,44 | 18,6 | 16 | -2,88 | 103,36 | 801153,87 |
| 14/01/2015 03:30 | 0 | 0,00% | | 39,98 | 220,13 | 19,3 | 18,57 | 17 | -2,87 | 103,23 | 790580,59 |
| 14/01/2015 04:30 | 0 | 0,00% | | 40,57 | 217,85 | 19,08 | 18,59 | 17 | -2,86 | 104,08 | 805994,41 |
| 14/01/2015 05:30 | 0 | 0,00% | | 42,39 | 221,74 | 18,97 | 18,61 | 16 | -2,92 | 104,68 | 812324,26 |
| 14/01/2015 06:30 | 0 | 0,00% | | 40,92 | 218,82 | 18,37 | 18,6 | 16 | -2,94 | 104,84 | 812944,65 |
| 14/01/2015 07:30 | 0 | 0,00% | | 41,38 | 224,39 | 18,26 | 18,61 | 16 | -2,95 | 105,08 | 804342,5 |
| 14/01/2015 08:30 | 0 | 0,00% | | 39,45 | 222,88 | 17,87 | 18,59 | 16 | -2,91 | 105,31 | 800299,08 |
| 14/01/2015 09:30 | 0 | 0,00% | | 40,08 | 221,2 | 17,82 | 18,63 | 15 | -2,88 | 105,88 | 746758,99 |
| 14/01/2015 10:30 | 0 | 0,00% | | 41,47 | 223,87 | 17,91 | 18,64 | 15 | -2,92 | 106,36 | 729040,56 |
| 14/01/2015 11:30 | 0 | 0,00% | | 41,02 | 220,94 | 11,77 | 18,65 | 10 | -2,96 | 106,56 | 726394,45 |
| 14/01/2015 12:30 | 0 | 0,00% | | 41,15 | 234,84 | 10,81 | 18,67 | 9 | -2,99 | 106,85 | 737381,1 |
| 14/01/2015 13:30 | 0 | 0,00% | | 40,54 | 216,6 | 12,28 | 18,47 | 10 | -2,97 | 106,84 | 734554,68 |
| 14/01/2015 14:30 | 0 | 0,00% | | 30,99 | 75,13 | 31,64 | 16,55 | 30 | -3,11 | 109,08 | 769897,92 |
| 14/01/2015 15:30 | 0 | 0,00% | | 26,79 | 78,39 | 43,78 | 15,4 | 53 | -3,11 | 111,08 | 793136,02 |
| 14/01/2015 16:30 | 0 | 0,00% | | 18,59 | 615,4 | 97,81 | 13,52 | 445 | -3,21 | 119,3 | 960399,66 |
| 14/01/2015 17:30 | 0 | 0,00% | | 16,8 | 751,92 | 127,72 | 11,95 | 775 | -3,21 | 123,9 | 1017925,47 |
| 14/01/2015 18:30 | 40,42 | 25,26% | | 18,23 | 468,71 | 217,82 | 11,23 | 1571 | -3,46 | 138,57 | 1217864,93 |
| 14/01/2015 19:30 | 80,57 | 50,36% | | 12,41 | 510,36 | 192,92 | 10,19 | 1870 | -3,67 | 150,91 | 1253473,97 |
| 14/01/2015 20:30 | 97,87 | 61,17% | | 11,37 | 597,13 | 169,67 | 9,71 | 1987 | -3,74 | 155,73 | 1283071,18 |
| 14/01/2015 21:30 | 104,73 | 65,46% | | 56,3 | 499,27 | 117,19 | 12,75 | 1467 | -3,81 | 154,1 | 1214610,66 |
| 14/01/2015 22:30 | 78,67 | 49,17% | | 56,59 | 436,6 | 6,02 | 20,1 | 12 | -3,66 | 140,59 | 789000,52 |
| 14/01/2015 23:30 | 0 | 0,00% | | 166,44 | 58,58 | 15,38 | 18,92 | 12 | -3,31 | 123,39 | 783271,29 |
| 15/01/2015 00:30 | 0 | 0,00% | | 222,64 | 69,04 | 19,98 | 18,73 | 16 | -3,14 | 116,1 | 718825,13 |
| 15/01/2015 01:30 | 0 | 0,00% | | 212,02 | 55,22 | 20,84 | 18,69 | 17 | -3,13 | 114,85 | 686425,9 |
| 15/01/2015 02:30 | 0 | 0,00% | | 203,28 | 51,73 | 21,22 | 18,69 | 17 | -3,12 | 115,4 | 675122,68 |
| 15/01/2015 03:30 | 0 | 0,00% | | 167,24 | 49,77 | 17,09 | 19,12 | 14 | -3,02 | 114,85 | 619547,81 |
| 15/01/2015 04:30 | 0 | 0,00% | | 6,85 | 0 IR | 1,28 | 20,89 | 5 | -1,72 | 63,61 | 78175,31 |
| 15/01/2015 05:30 | 0 | 0,00% | | 7,21 | 0 IR | 1,2 | 20,89 | 5 | -1,53 | 53,47 | 68162,53 |
| 15/01/2015 06:30 | 0 | 0,00% | | 6,88 | 1,05 IR | 1,16 | 20,89 | 6 | -1,42 | 49,07 | 64011,27 |
| 15/01/2015 07:30 | 0 | 0,00% | | 6,57 | 0 IR | 1,14 | 20,89 | 6 | -1,31 | 46,14 | 60085,64 |
| 15/01/2015 08:30 | 0 | 0,00% | | 6,35 | 0 IR | 1,14 | 20,9 | 6 | -1,2 | 44,03 | 56165,96 |
| 15/01/2015 09:30 | 0 | 0,00% | | 6,12 | 11,17 | 1,33 | 20,9 | 6 | -1,47 | 52,19 | 159695,75 |
| 15/01/2015 10:30 | 0 | 0,00% | | 28,61 | 45,18 | 1,78 | 20,78 | 7 | -1,84 | 73,45 | 392563,13 |
| 15/01/2015 11:30 | 0 | 0,00% | | 9 | 0 IR | 1,12 | 20,88 | 5 | -1,18 | 46,48 | 62162,7 |
| 15/01/2015 12:30 | 0 | 0,00% | | 7,66 | 0,06 IR | 1,12 | 20,88 | 5 | -1,08 | 43,32 | 55113,33 |
| 15/01/2015 13:30 | 0 | 0,00% | | 7,87 | 3,5 IR | 1,47 | 20,89 | 6 | -1,69 | 63,07 | 388705,25 |
| 15/01/2015 14:30 | 0 | 0,00% | | 7,44 | 0 IR | 1,65 | 20,9 | 7 | -1,69 | 66,39 | 545827,78 |
| 15/01/2015 15:30 | 0 | 0,00% | | 12,05 | 18,6 | 1,83 | 20,86 | 7 | -1,54 | 62,05 | 536385,12 |
| 15/01/2015 16:30 | 0 | 0,00% | | 318,01 | 285,83 | 12,85 | 19,04 | 15 | -1,62 | 63,16 | 524402,69 |
| 15/01/2015 17:30 | 0 | 0,00% | | 455,23 | 429,4 | 24,2 | 17,97 | 28 | -2,03 | 74,76 | 563015,12 |
| 15/01/2015 18:30 | 0 | 0,00% | | 90,67 | 52,85 | 43,49 | 14,8 | 63 | -2,44 | 88,23 | 643158,02 |
| 15/01/2015 19:30 | 0 | 0,00% | | 15,03 | 425,87 | 85,89 | 13,16 | 396 | -2,91 | 102,72 | 933016,17 |
| 15/01/2015 20:30 | 0 | 0,00% | | 15,5 | 794,3 | 131,95 | 11,5 | 985 | -3,14 | 109,96 | 1031527,25 |
| 15/01/2015 21:30 | 54,11 | 33,82% | | 17,67 | 75,07 | 167,71 | 11,6 | 1590 | -3,8 | 129,16 | 1211519,82 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--------|--------|--|-------|--|--------|--------|-------|--|------|--|-------|--------|--|------------|
| 18/01/2015 13:30 | 118,64 | 74,15% | | 9,26 | | 298,42 | 209,26 | 10,47 | | 1769 | | -3,91 | 166,89 | | 1552683,73 |
| 18/01/2015 14:30 | 119,5 | 74,69% | | 9,21 | | 245,03 | 215,18 | 10,47 | | 1777 | | -3,82 | 162,74 | | 1542985,1 |
| 18/01/2015 15:30 | 118,64 | 74,15% | | 9,12 | | 224,87 | 204,4 | 10,52 | | 1740 | | -3,81 | 163,13 | | 1518418,81 |
| 18/01/2015 16:30 | 118,37 | 73,98% | | 9,17 | | 210,84 | 199,38 | 10,3 | | 1766 | | -3,87 | 167,36 | | 1535866,31 |
| 18/01/2015 17:30 | 120,59 | 75,37% | | 9,28 | | 191,76 | 195,2 | 10,34 | | 1765 | | -3,88 | 167,35 | | 1516446,51 |
| 18/01/2015 18:30 | 120,09 | 75,06% | | 9,15 | | 192,45 | 193,98 | 10,34 | | 1735 | | -3,9 | 170,29 | | 1523421,08 |
| 18/01/2015 19:30 | 120,09 | 75,06% | | 8,99 | | 192,31 | 194,95 | 10,34 | | 1729 | | -4,13 | 171,15 | | 1537342,77 |
| 18/01/2015 20:30 | 120,18 | 75,11% | | 8,74 | | 215,96 | 193,02 | 10,38 | | 1742 | | -4,49 | 170,45 | | 1562191,36 |
| 18/01/2015 21:30 | 120,41 | 75,26% | | 8,34 | | 228,9 | 191,72 | 10,36 | | 1752 | | -4,44 | 169,99 | | 1556453,62 |
| 18/01/2015 22:30 | 120,81 | 75,51% | | 8,34 | | 193,69 | 194,25 | 10,38 | | 1722 | | -4,24 | 167,89 | | 1551570,81 |
| 18/01/2015 23:30 | 120,36 | 75,23% | | 9,07 | | 189,32 | 188,71 | 10,21 | | 1733 | | -4,37 | 165,91 | | 1535108,65 |
| 19/01/2015 00:30 | 121,31 | 75,82% | | 9,38 | | 180,09 | 163,62 | 9,43 | | 1867 | | -4,38 | 165,11 | | 1478067,57 |
| 19/01/2015 01:30 | 120,23 | 75,14% | | 9,51 | | 190,15 | 167,26 | 9,46 | | 1861 | | -4,38 | 166,64 | | 1525263,28 |
| 19/01/2015 02:30 | 120,59 | 75,37% | | 9,28 | | 191,89 | 170,31 | 9,55 | | 1851 | | -4,43 | 167,22 | | 1553879,89 |
| 19/01/2015 03:30 | 120,99 | 75,62% | | 9,37 | | 190,47 | 170,97 | 9,61 | | 1829 | | -4,41 | 167,49 | | 1551286,95 |
| 19/01/2015 04:30 | 120,41 | 75,26% | | 9,39 | | 195,72 | 171,67 | 9,62 | | 1843 | | -4,32 | 167,78 | | 1558417,32 |
| 19/01/2015 05:30 | 120,81 | 75,51% | | 9,57 | | 192,74 | 171,59 | 9,56 | | 1864 | | -4,19 | 168,13 | | 1555030,48 |
| 19/01/2015 06:30 | 119,82 | 74,89% | | 9,47 | | 192,34 | 172,92 | 9,7 | | 1824 | | -4,25 | 167,9 | | 1552550,73 |
| 19/01/2015 07:30 | 119,95 | 74,97% | | 9,5 | | 211,72 | 195,05 | 10,23 | | 1713 | | -4,19 | 168,54 | | 1553267,98 |
| 19/01/2015 08:30 | 120,36 | 75,23% | | 29,53 | | 240,01 | 168,96 | 12,37 | | 1389 | | -4,07 | 167,69 | | 1469972,05 |
| 19/01/2015 09:30 | 94,75 | 59,22% | | 50,09 | | 292,87 | 20,68 | 18,07 | | 42 | | -3,49 | 139,59 | | 742071,03 |
| 19/01/2015 10:30 | 0 | 0,00% | | 45,53 | | 243,7 | 11,23 | 19,5 | | 23 | | -3,09 | 122,41 | | 746740,36 |
| 19/01/2015 11:30 | 0 | 0,00% | | 95,61 | | 305,19 | 17,97 | 18,55 | | 30 | | -2,84 | 110,55 | | 748794,35 |
| 19/01/2015 12:30 | 0 | 0,00% | | 59,39 | | 251,22 | 26,14 | 17,77 | | 35 | | -2,78 | 107,99 | | 793540,14 |
| 19/01/2015 13:30 | 0 | 0,00% | | 11,56 | | 83,74 | 58,41 | 14,36 | | 79 | | -2,76 | 109,65 | | 931723,88 |
| 19/01/2015 14:30 | 0 | 0,00% | | 8,21 | | 294,7 | 95,22 | 13,2 | | 248 | | -2,69 | 110,83 | | 992597,09 |
| 19/01/2015 15:30 | 0 | 0,00% | | 6 | | 211,01 | 80,29 | 13,54 | | 183 | | -2,74 | 110,72 | | 984340,48 |
| 19/01/2015 16:30 | 0 | 0,00% | | 8,8 | | 529,19 | 112,89 | 11,71 | | 739 | | -2,7 | 114,44 | | 1089639,12 |
| 19/01/2015 17:30 | 52,34 | 32,71% | | 10,38 | | 304,49 | 169,04 | 9,17 | | 1956 | | -3,3 | 136,52 | | 1409952,04 |
| 19/01/2015 18:30 | 116,61 | 72,88% | | 9,12 | | 151,7 | 169,77 | 9,76 | | 1854 | | -4,37 | 154,64 | | 1509703,17 |
| 19/01/2015 19:30 | 121,17 | 75,73% | | 8,95 | | 149,31 | 185,51 | 11,61 | | 1549 | | -4,13 | 153,34 | | 1291753,27 |
| 19/01/2015 20:30 | 93,26 | 58,29% | | 8,97 | | 153,14 | 178,53 | 11,8 | | 1522 | | -4,05 | 149,75 | | 1259471,12 |
| 19/01/2015 21:30 | 88,79 | 55,49% | | 8,77 | | 160,36 | 176,86 | 11,63 | | 1576 | | -3,93 | 149,79 | | 1249632,55 |
| 19/01/2015 22:30 | 90,33 | 56,46% | | 8,86 | | 168,25 | 181,23 | 11,89 | | 1564 | | -3,89 | 148,55 | | 1253141,71 |
| 19/01/2015 23:30 | 88,66 | 55,41% | | 8,77 | | 160,29 | 180,24 | 11,72 | | 1617 | | -3,88 | 146,92 | | 1241870,35 |
| 20/01/2015 00:30 | 89,78 | 56,11% | | 9,44 | | 166,29 | 177,34 | 11,81 | | 1569 | | -3,91 | 146,99 | | 1242266,1 |
| 20/01/2015 01:30 | 90,01 | 56,26% | | 9,03 | | 165,48 | 176,8 | 12 | | 1532 | | -3,86 | 151,22 | | 1292901,79 |
| 20/01/2015 02:30 | 89,42 | 55,89% | | 8,89 | | 163,86 | 169,96 | 11,8 | | 1552 | | -3,94 | 152,85 | | 1292722,69 |
| 20/01/2015 03:30 | 90,24 | 56,40% | | 9,61 | | 164,79 | 171,76 | 11,65 | | 1535 | | -3,89 | 154,03 | | 1294484,34 |
| 20/01/2015 04:30 | 91,28 | 57,05% | | 9,36 | | 165,69 | 165,21 | 11,85 | | 1469 | | -4,05 | 154,46 | | 1302660,74 |
| 20/01/2015 05:30 | 88,84 | 55,53% | | 9,51 | | 164 | 163,43 | 11,68 | | 1532 | | -4,19 | 157,41 | | 1299522,83 |
| 20/01/2015 06:30 | 91,59 | 57,24% | | 9,36 | | 167,6 | 176,31 | 11,82 | | 1547 | | -4,16 | 154,33 | | 1294235,63 |
| 20/01/2015 07:30 | 90,1 | 56,31% | | 9,49 | | 162,59 | 164,64 | 11,71 | | 1540 | | -4,14 | 153,06 | | 1290618,35 |
| 20/01/2015 08:30 | 90,37 | 56,48% | | 9,29 | | 164,89 | 161,07 | 11,24 | | 1692 | | -4,22 | 157,03 | | 1373197,85 |
| 20/01/2015 09:30 | 97,42 | 60,89% | | 9,11 | | 242,46 | 150,66 | 9,7 | | 1865 | | -4,35 | 164,31 | | 1515407,33 |
| 20/01/2015 10:30 | 120 | 75,00% | | 9 | | 184,9 | 152,88 | 9,86 | | 1811 | | -4,37 | 164,82 | | 1516515,66 |
| 20/01/2015 11:30 | 119,37 | 74,61% | | 9,06 | | 201,91 | 154,17 | 9,9 | | 1820 | | -4,35 | 164,96 | | 1510101,3 |
| 20/01/2015 12:30 | 117,33 | 73,33% | | 9,14 | | 213,13 | 153,56 | 9,85 | | 1842 | | -4,38 | 165,83 | | 1514899,73 |
| 20/01/2015 13:30 | 119,41 | 74,63% | | 8,02 | | 212,77 | 151,96 | 9,98 | | 1824 | | -4,39 | 166,74 | | 1531650,07 |
| 20/01/2015 14:30 | 118,01 | 73,76% | | 9,39 | | 209,67 | 156,52 | 9,92 | | 1839 | | -4,43 | 167,16 | | 1536563,42 |
| 20/01/2015 15:30 | 119,23 | 74,52% | | 8,94 | | 216 | 161,74 | 10,06 | | 1908 | | -4,32 | 165 | | 1440473,59 |
| 20/01/2015 16:30 | 118,96 | 74,35% | | 9,41 | | 241,21 | 176,72 | 10,58 | | 1909 | | -4,44 | 166,49 | | 1531665,68 |
| 20/01/2015 17:30 | 120,04 | 75,03% | | 9,45 | | 211,7 | 181,17 | 10,7 | | 1847 | | -4,44 | 166,94 | | 1532599,78 |
| 20/01/2015 18:30 | 119,55 | 74,72% | | 9,54 | | 218,74 | 179,74 | 10,69 | | 1861 | | -4,52 | 166,73 | | 1529031,65 |
| 20/01/2015 19:30 | 120,09 | 75,06% | | 9,77 | | 218,66 | 178,74 | 10,76 | | 1920 | | -4,53 | 166,83 | | 1529584,68 |
| 20/01/2015 20:30 | 118,87 | 74,29% | | 9,61 | | 225,24 | 178,3 | 10,76 | | 1968 | | -4,58 | 166,94 | | 1531391,05 |
| 20/01/2015 21:30 | 118,24 | 73,90% | | 9,31 | | 268,56 | 177,39 | 10,8 | | 1947 | | -4,59 | 167,5 | | 1538936,44 |
| 20/01/2015 22:30 | 117,88 | 73,68% | | 9,84 | | 243,99 | 183,63 | 11,13 | | 1865 | | -4,53 | 164,95 | | 1536268,34 |
| 20/01/2015 23:30 | 110,02 | 68,76% | | 9,65 | | 205,95 | 183,17 | 11 | | 1851 | | -4,55 | 163,77 | | 1543336,78 |
| 21/01/2015 00:30 | 110,42 | 69,01% | | 9,86 | | 222,9 | 185,59 | 11,16 | | 1794 | | -4,58 | 163,51 | | 1546107,11 |
| 21/01/2015 01:30 | 107,81 | 67,38% | | 9,64 | | 254,42 | 197,78 | 10,97 | | 1851 | | -4,36 | 161,79 | | 1542087,03 |
| 21/01/2015 02:30 | 110,02 | 68,76% | | 9,69 | | 218,7 | 203,65 | 11,04 | | 1802 | | -4,28 | 156,82 | | 1549505,95 |
| 21/01/2015 03:30 | 108,44 | 67,78% | | 9,75 | | 219,13 | 189,24 | 11,01 | | 1662 | | -4,37 | 159,98 | | 1549043,89 |

