

REPÚBLICA DEMOCRÁTICA

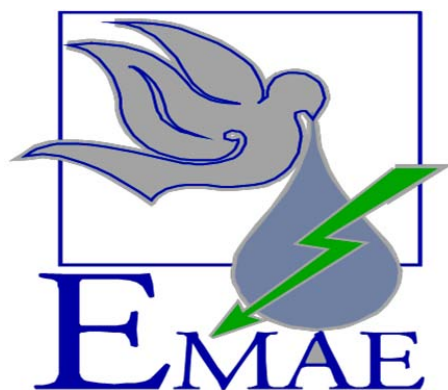


DE S.TOMÉ E PRÍNCIPE

(Unidade-Disciplina-Trabalho)

Ministério da Economia e Cooperação Internacional
Ministério das Infraestruturas Recursos Naturais e Ambiente

EMPRESA DE ÁGUA E ELECTRICIDADE



RELATÓRIO E CONTAS

EXERCÍCIO DE 2014

EMPRESA DE ÁGUA E ELECTRICIDADE - CP 46 - SÃO TOMÉ - TEL. 239-12 222096 - FAX 239-12 222488
REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DE SÃO TOMÉ E PRÍNCIPE

| Quadro nº 1 - Caraterísticas das centrais | | | | | | | |
|---|---|------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------|
| Tipo | Centrais | Grupos Geradores | Ano de entrada em serviço | Potência Instalada (KW) | Produtibilidade Garantida (KW) | Energia Produzida (KWh) | Percent. (%) |
| TERMELÉTRICAS | S. TOMÉ | ABC 1 | 1990 | 1,000 | 0 | 0 | 0.00% |
| | | ABC 2 | 1993 | 1,250 | 632 | 1,190,750 | 50.56% |
| | | ABC 3 | 1996 | 1,280 | 1,000 | 771,000 | 78.13% |
| | | Deutz 1 | 2001 | 1,450 | 1,265 | 9,620,759 | 87.25% |
| | | Deutz 2 | 2001 | 1,450 | 1,350 | 625,050 | 93.10% |
| | | Deutz 3 | 2001 | 1,450 | 1,069 | 6,150,450 | 73.76% |
| | | Caterpilalar | 2009 | 1,800 | 1,000 | 540,000 | 55.56% |
| | Subtotal S. Tomé | | | 9,680 | 6,317 | 18,898,009 | 65.25% |
| | SANTO AMARO | HIMSEN # 1 | 2010 | 1,701 | 1,451 | 11,139,250 | 85.29% |
| | | HIMSEN # 2 | 2010 | 1,701 | 1,467 | 10,565,170 | 86.23% |
| | | HIMSEN # 3 | 2010 | 1,701 | 1,441 | 9,370,790 | 84.69% |
| | | HIMSEN # 4 | 2010 | 1,701 | 1,445 | 9,352,000 | 84.95% |
| | | HIMSEN # 5 | 2010 | 1,701 | 1,419 | 9,550,780 | 83.42% |
| | Subtotal Santo Amaro | | | 8,505 | 7,222 | 49,977,990 | 84.9% |
| | BOBÔ-FÔRRO 1 | Grupo nº 1 | 2011 | 1,000 | 542 | 1,165,927 | 54.23% |
| | | Grupo nº 2 | 2011 | 1,000 | 515 | 1,535,261 | 51.47% |
| | | Grupo nº 3 | 2011 | 1,000 | 0 | 0 | 0.00% |
| | | Grupo nº 4 | 2011 | 1,000 | 523 | 1,060,160 | 52.33% |
| | | Grupo nº 5 | 2011 | 1,000 | 524 | 1,712,922 | 52.45% |
| | | Grupo nº 6 | 2011 | 1,000 | 0 | 0 | 0.00% |
| | | Grupo nº 7 | 2011 | 1,000 | 521 | 1,664,227 | 52.12% |
| | | Grupo nº 8 | 2011 | 1,000 | 479 | 1,516,292 | 47.92% |
| | Subtotal Bobô-Fôrro 1 | | | 8,000 | 3,105 | 8,654,789 | 38.8% |
| | Subtotal Térmica interligada em S. Tomé | | | 26,185 | 16,644 | 77,530,788 | 63.6% |
| HIDR | CONTADOR | Turbina 1 | 1967 | 960 | 874 | 3,275,256 | 91.03% |
| | | Turbina 2 | 1967 | 960 | 987 | 4,420,941 | 102.77% |
| | Subtotal Hidroelétrica em S. Tomé | | | 1,920 | 1,860 | 7,696,197 | 96.9% |
| | Total interligada em S. Tomé | | | 28,105 | 18,504 | 85,226,985 | 65.84% |
| ISOLADAS | Porto Alegre | Hemoinsa | 2007 | 80 | 40.6 | 55,000 | 50.78% |
| | Ribeira Peixe | Perkins 1 | | 80 | 80.0 | 2,240 | 100.00% |
| | Angolares | Hemoinsa 1 | 1995 | 128 | 66.4 | 206,767 | 51.91% |
| | | Perkins 1 | 1995 | 88 | 61.6 | 168,912 | 69.95% |
| | Santa Catarina | G 1 | | 108 | 59.1 | 87,885 | 54.72% |
| | Santa Luzia | G1 | | 64 | 35.5 | 53,762 | 55.48% |
| | Subtotal Isoladas em S. Tomé | | | 548 | 343.2 | 574,566 | 62.6% |
| TOTAL EM S. TOMÉ | | | 28,653 | 18,847 | 85,801,551 | 65.8% | |
| PRÍNCIPE | TERM OELÉTRICA | CAT 900 | 2009 | 900 | 560 | 1,314,880 | 62.22% |
| | | Perkins 500 | 2006 | 500 | 348 | 807,640 | 69.67% |
| | | Caterpillar 1 | 2014 | 900 | 327 | 712,400 | 36.33% |
| | | Caterpillar 2 | 2014 | 900 | 595 | 700,400 | 66.15% |
| | | Caterpillar 3 | 2014 | 900 | 720 | 0 | 80.00% |
| | Subtotal Térmica Príncipe | | | 4,100 | 2,551 | 3,535,320 | 62.2% |
| | TOTAL NO PRÍNCIPE | | | 4,100 | 2,551 | 3,535,320 | 62.2% |
| | TOTAL GERAL EM S. TOMÉ E PRÍNCIPE | | | 32,753 | 21,398 | 89,336,871 | 65.3% |

Combustíveis

A estrutura dos consumos de combustíveis afetos à produção não sofreu alterações, observando-se ainda o consumo exclusivo de gasóleo. O consumo de 20 831 539 litros do gasóleo em 2014, registando, uma evolução no sentido ascendente de mais 9% em volume, relativamente aos 19 095 025 litros consumidos em 2013.

| Quadro 4. - Consumo de Gasóleo | | | | |
|---------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------|
| CENTRAL | 2014 | 2013 | Variação | |
| | | | Litros | (%) |
| Central de Santo Amaro | 13,500,853 | 10,543,797 | 2,957,056 | 28.05 |
| Central de Bobô Forro I | 2,718,186 | 3,123,735 | -405,549 | 100.00 |
| Central de Bobô Forro II | 0 | 0 | 0 | -100.00 |
| Central de S. Tomé | 3,823,670 | 4,477,373 | -653,703 | -14.60 |
| Central de R.A. Príncipe | 638,080 | 825,812 | -187,732 | -22.73 |
| Centrais Isoladas | 150,750 | 124,308 | 26,442 | 21.27 |
| TOTAL (Litros) | 20,831,539 | 19,095,025 | 1,736,514 | 9.09 |
| VALOR (milhares) | 310,079,069 | 283,891,294 | 26,187,775 | 9.22 |

O óleo lubrificante consumido em 2014 foi de 50 425 litros, o que correspondeu a um decréscimo de 15%, relativamente a 2013 que foi de 59 428 litros.

| Quadro 5. - Consumo de Óleos Lubrificantes | | | | |
|---|------------------|------------------|-----------------|---------------|
| CENTRAL | 2014 | 2013 | Variação | |
| | | | Litros | (%) |
| Central de Santo Amaro | 37,211 | 33,216 | 3,995 | 12.03 |
| Central de Bobô Forro I | 0 | 0 | 0 | 0.00 |
| Central de Bobô Forro II | 0 | 0 | 0 | 0.00 |
| Central de S. Tomé | 9,996 | 23,764 | -13,768 | -57.94 |
| Central de R.A. Príncipe | 2,254 | 1,858 | 396 | 21.31 |
| Centrais Isoladas | 372 | 414 | -42 | -10.14 |
| TÉRMICA | 49,833 | 59,252 | -9,419 | -15.90 |
| Central de Guegue | 0 | 0 | 0 | 0.00 |
| Central de Contador | 592 | 176 | 416 | 0.00 |
| TOTAL LITROS | 50,425 | 59,428 | -9,003 | -15.15 |
| VALOR (milhares) | 7,364,315 | 8,320,922 | -956,607 | -11.50 |