

## 1. APRESENTAÇÃO

Na semana de 03 a 09/03/2018 as bacias dos rios Iguaçu, Paranapanema, Tietê, Grande, Paranaíba, São Francisco e Tocantins apresentaram chuva fraca.

Para a semana de 10 a 16/03/2018 prevê-se a manutenção da condição de precipitação nas bacias dos rios São Francisco, Tocantins e Paranaíba.

Em 02/03/2018, foi liberada para operação comercial a unidade geradora nº 3 da UHE São Manoel, de acordo com o despacho SFG/ANEEL nº 474/2018. O cronograma de expansão definido pelo DMSE para o PMO Março/18 previa que essa unidade estaria em operação comercial apenas em abril/18, de forma que os modelos de planejamento de médio prazo e programação de curto prazo consideraram essa previsão na elaboração do PMO e de sua primeira revisão. Assim sendo, por se tratar da unidade de base da usina, o modelo de curto prazo permanecerá representando, na elaboração das revisões do PMO ao longo do mês de março, a operação da UG3 da UHE São Manoel apenas em abril/18, de forma que o correto acoplamento entre os modelos NEWAVE e DECOMP, no que tange as Energias Naturais Afluentes - ENA passadas, seja preservado.

Nesta Revisão 2 do PMO Março/2018 não houve estabelecimento de montante semanal de importação de energia da República Oriental do Uruguai, para a semana de 10/03 a 16/03/2018.

Os valores médios semanais do Custo Marginal de Operação – CMO dos subsistemas do SIN sofreram as seguintes alterações em relação à semana anterior:

- SE/CO e Sul: de R\$ 222,56/MWh para R\$ 234,52/MWh
- NE: de R\$ 213,70/MWh para R\$ 213,61/MWh
- Norte: não houve alteração, permanecendo R\$ 0,00/MWh

## 2. NOTÍCIAS

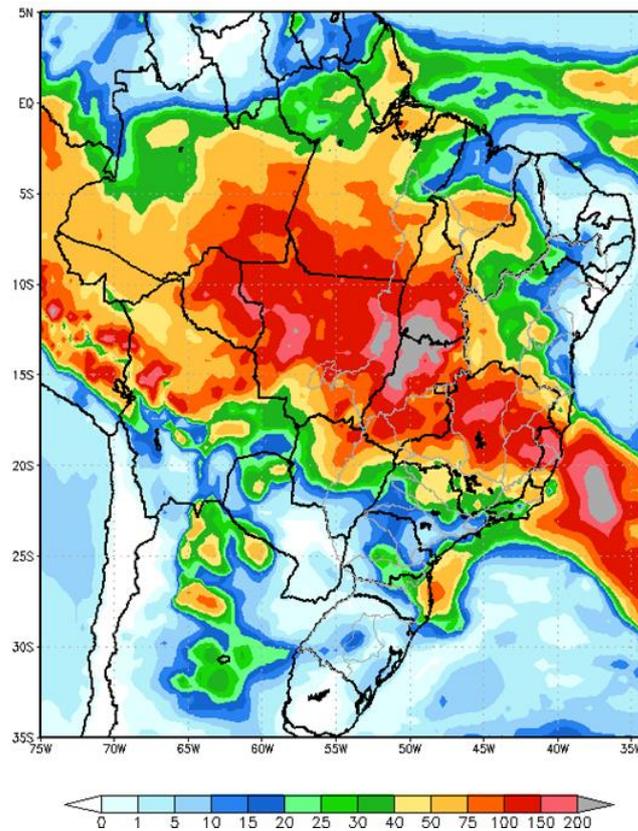
Em 28/03 e 29/03/2018 será realizada a reunião de elaboração do PMO Abril de 2018 no auditório do Escritório Central do ONS, com transmissão ao vivo através do site do ONS.

## 3. ANÁLISE DAS CONDIÇÕES HIDROMETEOROLÓGICAS

### 3.1. PREVISÃO PARA A PRÓXIMA SEMANA

Um sistema de baixa pressão mantém condição de precipitação nas bacias dos rios São Francisco, Tocantins e Paranaíba na próxima semana (**Figura 1**).

Figura 1 - Precipitação acumulada prevista pelo modelo ETA (CPTEC/INPE) para o período de 10 a 16/03/2018



Nas bacias dos rios Paranapanema, Grande, Paranaíba e Iguaçu, e parte das bacias dos rios São Francisco, Uruguai e Paraná, esta previsão é utilizada como insumo nos modelos do tipo chuva-vazão, para a previsão de afluências para a próxima semana.

Em comparação com os valores estimados para a semana em curso, prevê-se para a próxima semana operativa, estabilidade nas afluências do subsistema Norte, aumento nas afluências do subsistema Nordeste e recessão nas afluências dos subsistemas Sudeste e Sul.

A previsão mensal para março indica a ocorrência de afluências abaixo da média histórica para todos os subsistemas, exceto o subsistema Norte que apresenta previsão de afluências próximas da média histórica.

Tabela 1 – Previsão de ENAs do PMO de Março/2018

| Revisão 2 do PMO de MARÇO/2018 - ENAs previstas |                  |      |              |      |
|---|------------------|------|--------------|------|
| Subsistema                                      | 10/3 a 16/3/2018 |      | Mês de MARÇO |      |
|   | MWmed            | %MLT | MWmed        | %MLT |
| SE/CO   | 56.537           | 84   | 57.287       | 86   |
| S   | 4.710            | 66   | 4.837        | 67   |
| NE  | 6.909            | 48   | 7.464        | 52   |
| N   | 26.397           | 100  | 27.328       | 104  |

#### 4. PREVISÃO DE CARGA

O comportamento da carga do SIN ao longo dos últimos meses vem refletindo sinais da retomada de crescimento em vários setores da economia, embora ainda tímidos. No mês de fevereiro, o desempenho da carga nos subsistemas Sudeste/Centro-Oeste e Sul também foi influenciado pelas baixas temperaturas verificadas nessas regiões, distorcendo o comportamento sazonal da carga nesse período.

A expectativa, para o mês de março/2018, é que a temperatura se situe dentro de padrões normais para a época do ano e que a recuperação da atividade econômica avance e se consolide gradualmente. As taxas de crescimento da carga prevista para os subsistemas Sudeste/Centro-Oeste e Sul no mês de março/2018, relativamente ao mesmo mês do ano anterior, de, respectivamente, 1,0% e 4,7%, refletem os fatores mencionados, bem como a sazonalidade típica da carga.

O crescimento da carga previsto para o subsistema Nordeste em março/2018, de 2,5%, está influenciado pela redução temporária da carga de um consumidor livre conectado na Rede Básica, que está parado desde meados de janeiro e cuja retomada de carga está prevista para ocorrer ao longo do mês de março. A taxa de crescimento da carga prevista para o subsistema Norte é de 3,2%.

Tabela 2 - Evolução da carga do PMO de Março/2018

| Subsistema    | Carga Semanal (MWmed) |        |        |        |        |        | Carga Mensal (MWmed) |                |
|---------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|----------------|
|               | 1ª Sem                | 2ª Sem | 3ª Sem | 4ª Sem | 5ª Sem | 6ª Sem | mar/18               | Var. (%)       |
|               |                       |        |        |        |        |        |                      | mar/18->mar/17 |
| <b>SE/ CO</b> | 40.621                | 42.042 | 41.500 | 40.927 | 39.320 | 40.023 | 40.896               | 1,0%           |
| <b>SUL</b>    | 12.800                | 12.688 | 12.670 | 12.621 | 12.223 | 12.614 | 12.569               | 4,7%           |
| <b>NE</b>     | 10.982                | 11.114 | 11.309 | 11.343 | 11.201 | 11.380 | 11.230               | 2,5%           |
| <b>NORTE</b>  | 5.653                 | 5.903  | 5.774  | 5.729  | 5.644  | 5.701  | 5.754                | 3,2%           |
| <b>SIN</b>    | 70.056                | 71.747 | 71.253 | 70.620 | 68.388 | 69.718 | 70.449               | 2,1%           |

## 5. PRINCIPAIS RESULTADOS

### 5.1. CUSTO MARGINAL DE OPERAÇÃO (CMO)

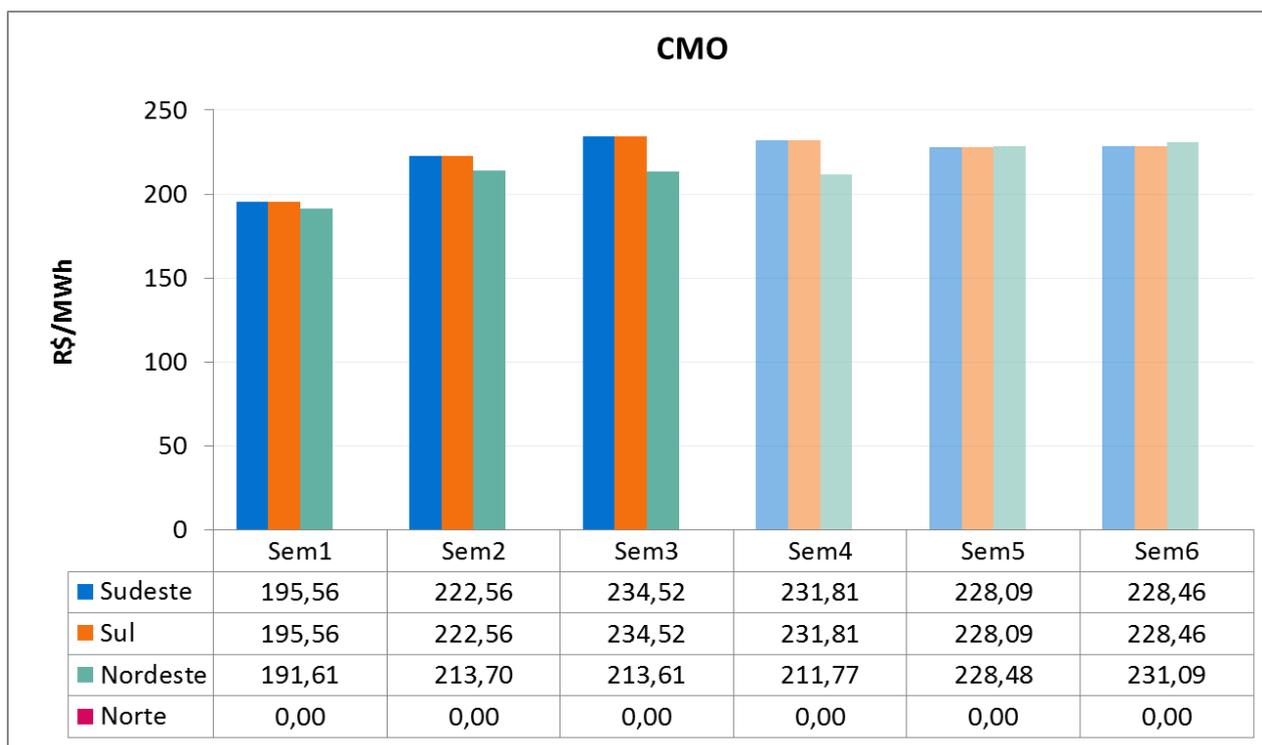
A **Tabela 3** apresenta o CMO, por subsistema e patamar de carga, na semana operativa de 10/03 a 16/03/2018.

Tabela 3 – CMO por patamar de carga para a próxima semana

| Patamares de Carga   | CMO (R\$/MWh) |               |               |             |
|----------------------|---------------|---------------|---------------|-------------|
|                      | SE/CO         | S             | NE            | N           |
| <b>Pesada</b>        | <b>237,88</b> | <b>237,88</b> | <b>237,88</b> | <b>0,00</b> |
| <b>Média</b>         | <b>237,88</b> | <b>237,88</b> | <b>237,88</b> | <b>0,00</b> |
| <b>Leve</b>          | <b>228,62</b> | <b>228,62</b> | <b>171,04</b> | <b>0,00</b> |
| <b>Média Semanal</b> | <b>234,52</b> | <b>234,52</b> | <b>213,61</b> | <b>0,00</b> |

Na **Figura 2** é apresentada a evolução do CMO médio semanal ao longo de março/2018.

Figura 2 – Evolução do CMO em março/2018



### 5.2. POLÍTICA DE OPERAÇÃO ENERGÉTICA

Para a semana operativa de 10/03 a 16/03/2018, está prevista a seguinte política de intercâmbio de energia entre regiões:

Região SE/CO → Geração dimensionada para fechamento do balanço energético do SIN;

Região Sul → Exploração da geração nas bacias da região Sul prioritariamente nos patamares de carga pesada e média;

Região NE → Intercâmbio de energia dimensionado para o fechamento do balanço energético da região;

Região Norte → Exploração prioritária da geração das UHEs Tucuruí e Belo Monte em todos períodos de carga.

## 6. ANÁLISE DA VARIAÇÃO SEMANAL DO CMO

Esta análise visa identificar os principais parâmetros cujas atualizações impactaram os CMO desta semana operativa, em comparação com os valores obtidos na semana anterior.

Para os subsistemas Sudeste/Centro-Oeste e Sul os principais fatores que conduziram à elevação do CMO foram a previsão de vazões e a partida prevista de acordo com os níveis iniciais declarados pelos agentes para a próxima semana operativa.

Para o subsistema Nordeste a elevação da carga prevista e a previsão de vazões impactaram o CMO no sentido de elevá-lo. Já os níveis de partida previstos conduziram à uma redução do CMO.

O subsistema Norte continua apresentando excedentes energéticos, com CMO nulo em todos os patamares de carga.

Figura 3 - Análise da variação do CMO nos subsistemas SE/CO e Sul

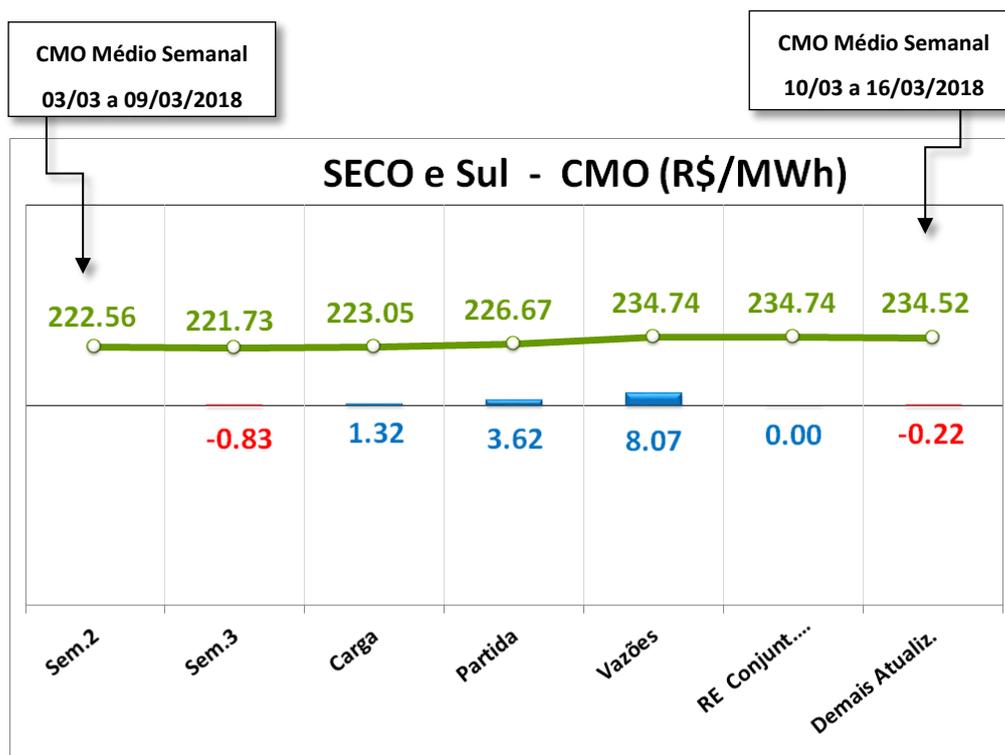


Figura 4 - Análise da variação do CMO no subsistema Nordeste

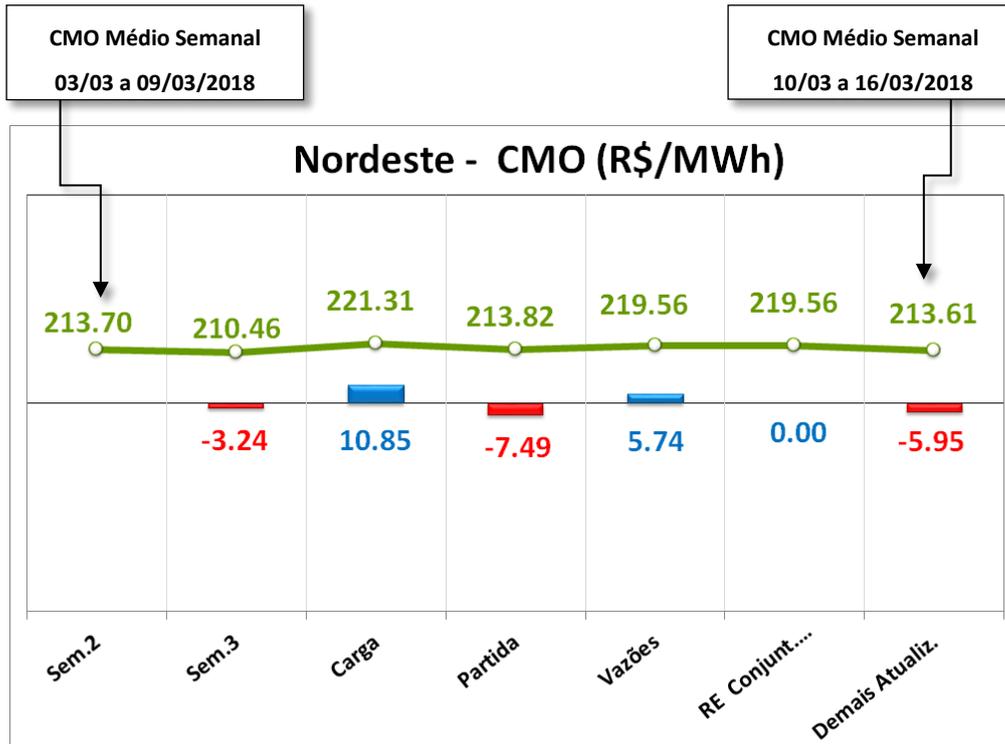
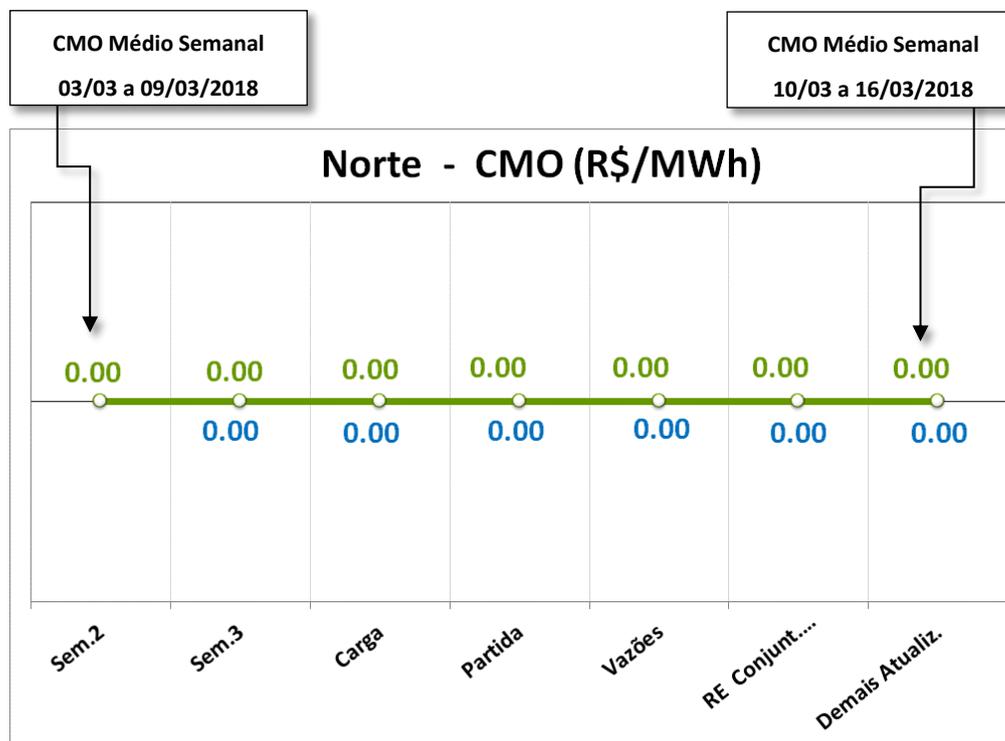


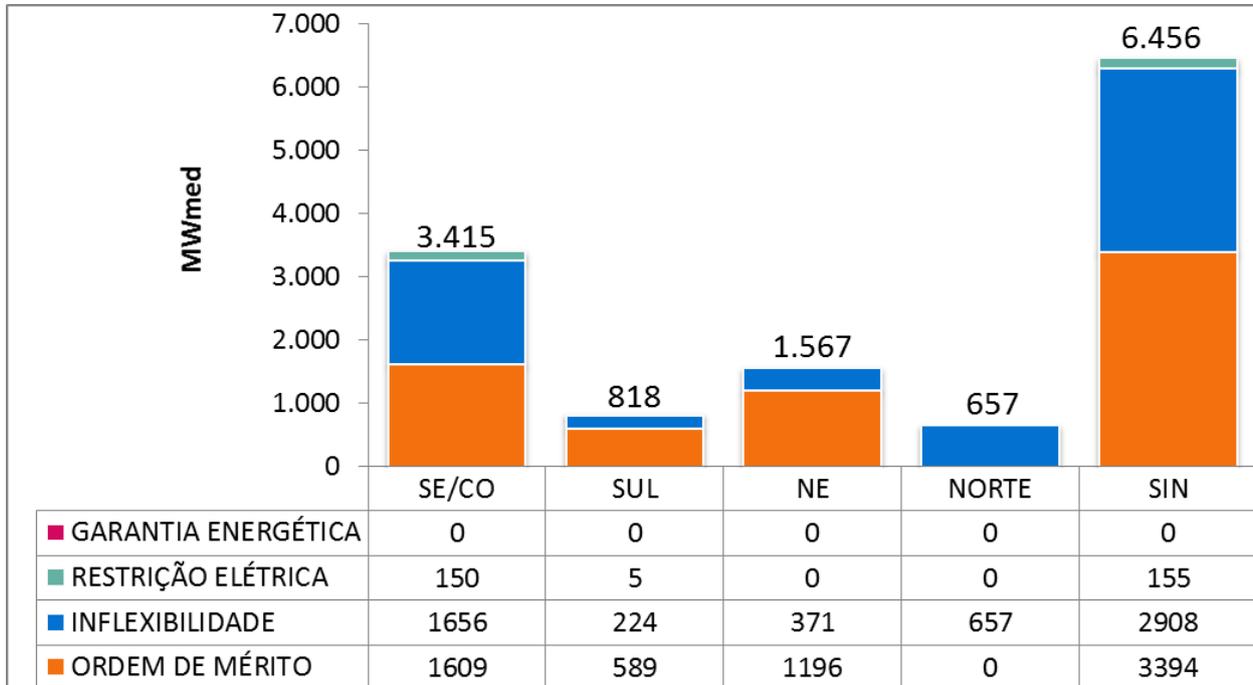
Figura 5 - Análise da variação do CMO no subsistema Norte



## 7. GERAÇÃO TÉRMICA

A **Figura 6** apresenta, para cada subsistema, o despacho térmico por modalidade, para a semana operativa de 10/03 a 16/03/2018.

Figura 6 - Geração térmica para a 3ª semana operativa de março/2018



Ressalta-se que o montante de despacho térmico indicado para o subsistema Norte considera a geração de 517 MW de UTEs dos Sistemas Manaus e Macapá.

Indicação de despacho antecipado por ordem de mérito de custo para a semana de 12/05 a 18/05/2018:

Tabela 4 – UTEs com contrato de combustível GNL

| UTE        |     |               | Benefício (R\$/MWh) |             |            |
|------------|-----|---------------|---------------------|-------------|------------|
| Nome       | Cod | CVU (R\$/MWh) | Carga Pesada        | Carga Média | Carga Leve |
| SANTA CRUZ | 86  | 112,09        | 226,41 (1)          | 226,41 (1)  | 220,97 (1) |
| LUIZORMELO | 15  | 165,67        | 226,41 (1)          | 226,41 (1)  | 220,97 (1) |

- (1) Comandado o despacho antecipado por ordem de mérito de custo nesse patamar
- (2) NÃO foi comandado o despacho antecipado por ordem de mérito de custo nesse patamar

## 8. IMPORTAÇÃO DE ENERGIA DA REPÚBLICA ORIENTAL DO URUGUAI

Para a semana operativa de 10/03 a 16/03/2018, o agente Eletrobras declarou que poderá ser realizada importação de energia da República Oriental do Uruguai para o Sistema Interligado Nacional - SIN através das conversoras de Rivera (70 MW) e Melo (500 MW).

Tabela 5 – Energia Ofertada para Importação

|               | Oferta de Energia para a<br>Semana de 10/3 a 16/3<br>(MWmed) |       |
|---------------|--|-------|
|               | Bloco 1  | Total |
| Carga Pesada  | -  | 0     |
| Carga Média   | -  | 0     |
| Carga Leve    | 120  | 120   |
| CVU (R\$/MWh) | 604,59   |       |

Tabela 6 – Importação de Energia Elétrica definida pelo PMO

|              | Comando de Importação de<br>Energia (MWmed)<br>RV2 do PMO Mar/2018 |       |
|--------------|--|-------|
|              | Bloco 1  | Total |
| Carga Pesada | -  | -     |
| Carga Média  | -  | -     |
| Carga Leve   | -  | -     |

## 9. ESTIMATIVA DE ENCARGOS OPERATIVOS

Para a semana operativa de 10/03 a 16/03/2018 não há expectativa de custo de despacho térmico por razão elétrica.

## 10. ARMAZENAMENTOS OPERATIVOS

Para uma melhor avaliação de diversos cenários hidrometeorológicos, notadamente, aqueles de curto prazo e suas influências nas previsões de vazões para as regiões SE/CO e NE, os resultados desta revisão do PMO contemplam cenários de afluências visando melhor representar a ocorrência de precipitação e, conseqüentemente, seus efeitos sobre as afluências e armazenamentos.

Além dos resultados associados ao valor esperado das previsões de afluências, as simulações operativas também foram realizadas com os limites superior e inferior das previsões de afluências. Apresentamos a seguir os resultados obtidos com a aplicação dos diferentes cenários de afluência.

Tabela 7 – Previsão de ENA dos cenários de sensibilidade

| Subsistema | ENERGIAS NATURAIS AFLUENTES |      |                 |      |         |      |         |      |
|------------|-----------------------------|------|-----------------|------|---------|------|---------|------|
|            | Previsão Semanal            |      | Previsão Mensal |      |         |      |         |      |
|            | VE                          |      | LI              |      | VE      |      | LS      |      |
|            | (MWmed)                     | %MLT | (MWmed)         | %MLT | (MWmed) | %MLT | (MWmed) | %MLT |
| Sudeste    | 56.537                      | 84   | 49.625          | 74   | 57.287  | 86   | 65.009  | 97   |
| Sul        | 4.710                       | 66   | 3.104           | 43   | 4.837   | 67   | 6.584   | 92   |
| Nordeste   | 6.909                       | 48   | 5.835           | 40   | 7.464   | 52   | 9.096   | 63   |
| Norte      | 26.397                      | 100  | 25.282          | 96   | 27.328  | 104  | 28.981  | 110  |

Tabela 8 – Previsão de %EARmáx para o final do mês

| Subsistema | % EARmáx - 31/3 |                 |             |             | % EARmáx 9/3  |
|------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|---------------|
|            | NÍVEL PMO       | NÍVEL OPERATIVO |             |             | NÍVEL INICIAL |
|            | VE              | LI              | VE          | LS          | VE            |
| Sudeste    | <b>43,2</b>     | <b>39,8</b>     | <b>43,2</b> | <b>46,2</b> | <b>38,5</b>   |
| Sul        | <b>61,3</b>     | <b>57,9</b>     | <b>61,3</b> | <b>64,5</b> | <b>68,5</b>   |
| Nordeste   | <b>36,2</b>     | <b>32,8</b>     | <b>36,2</b> | <b>39,5</b> | <b>28,8</b>   |
| Norte      | <b>64,4</b>     | <b>63,6</b>     | <b>64,4</b> | <b>65,1</b> | <b>61,8</b>   |

## 11. RESERVATÓRIOS EQUIVALENTES DE ENERGIA

A seguir são apresentadas as previsões de Energia Natural Afluyente para a próxima semana operativa e para o mês de março, bem como as previsões de Energia Armazenada nos Reservatórios Equivalentes de Energia – REE, da Revisão 2 do PMO de março/2018.

Tabela 9 – Previsão de ENA por REE

| Valor Esperado das Energias Naturais Afluyentes |                         |            |                 |      |
|---|-------------------------|------------|-----------------|------|
| REE   | Previsão Semanal        |            | Previsão Mensal |      |
|   | 10/03/2018 a 16/03/2018 |            | mar-18          |      |
|   | (MWmed)                 | %MLT       | (MWmed)         | %MLT |
| Sudeste   | 6.966                   | <b>70</b>  | 7.052           | 71   |
| Madeira   | 12.057                  | <b>105</b> | 12.285          | 107  |
| Teles Pires                                     | 2.531                   | <b>114</b> | 2.540           | 115  |
| Itaipu  | 7.065                   | <b>188</b> | 6.801           | 181  |
| Paraná  | 25.205                  | <b>69</b>  | 25.868          | 71   |
| Parapanema                                      | 2.714                   | <b>84</b>  | 2.743           | 85   |
| Sul   | 2.027                   | <b>63</b>  | 2.077           | 65   |
| Iguaçu  | 2.683                   | <b>68</b>  | 2.760           | 69   |
| Nordeste  | 6.910                   | <b>48</b>  | 7.464           | 52   |
| Norte   | 13.391                  | <b>90</b>  | 13.881          | 94   |
| Belo Monte                                      | 11.001                  | <b>95</b>  | 11.409          | 99   |
| Manaus  | 1.067                   | <b>88</b>  | 1.134           | 94   |

Tabela 10 - Previsão de %EARmáx por REE

| <b>% Energia Armazenável Máxima</b> |                         |                        |
|-------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| <b>REE</b>                          | <b>Previsão Semanal</b> | <b>Previsão Mensal</b> |
|                                     | <b>16-mar</b>           | <b>31-mar</b>          |
|                                     | <b>(%EARmáx)</b>        | <b>(%EARmáx)</b>       |
| Sudeste                             | <b>26,4</b>             | 28,4                   |
| Madeira                             | <b>83,5</b>             | 84,7                   |
| Teles Pires                         | -                       | -                      |
| Itaipu                              | <b>100,0</b>            | 76,8                   |
| Paraná                              | <b>41,1</b>             | 45,3                   |
| Paranapanema                        | <b>79,2</b>             | 79,0                   |
| Sul                                 | <b>57,5</b>             | 51,6                   |
| Iguaçu                              | <b>72,0</b>             | 70,1                   |
| Nordeste                            | <b>31,0</b>             | 36,2                   |
| Norte                               | <b>66,1</b>             | 67,4                   |
| Belo Monte                          | <b>100,0</b>            | 100,0                  |
| Manaus                              | <b>10,5</b>             | 10,9                   |

## 12. DESPACHO TÉRMICO POR MODALIDADE, PATAMAR DE CARGA E USINA

| REGIAO SE/CO               |             |                  |                 |                |                |                 |               |               |                      |               |               |                |              |              |               |               |               |
|----------------------------|-------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|----------------------|---------------|---------------|----------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Térmicas<br>Potência (MW)  | Combustível | CVU<br>(R\$/MWh) | Inflexibilidade |                |                | Ordem de Mérito |               |               | Total Mérito e INFL. |               |               | Razão Elétrica |              |              | Total UTE     |               |               |
|                            |             |                  | P               | M              | L              | P               | M             | L             | P                    | M             | L             | P              | M            | L            | P             | M             | L             |
| ATLAN_CSA (255)            | Resíduos    | 0,00             | 140,60          | 140,60         | 140,60         |                 |               |               | 140,6                | 140,6         | 140,6         |                |              |              | 140,6         | 140,6         | 140,6         |
| ANGRA 2 (1350)             | Nuclear     | 20,12            |                 |                |                | 0,0             | 0,0           | 0,0           |                      |               |               |                |              |              |               |               |               |
| ANGRA 1 (640)              | Nuclear     | 31,17            | 520,00          | 520,00         | 520,00         | 120,0           | 120,0         | 120,0         | 640,0                | 640,0         | 640,0         |                |              |              | 640,0         | 640,0         | 640,0         |
| NORTEFLU 1 (400)           | Gás         | 58,86            | 400,00          | 400,00         | 400,00         | 0,0             | 0,0           | 0,0           | 400,0                | 400,0         | 400,0         |                |              |              | 400,0         | 400,0         | 400,0         |
| NORTEFLU 2 (100)           | Gás         | 69,88            | 100,00          | 100,00         | 100,00         | 0,0             | 0,0           | 0,0           | 100,0                | 100,0         | 100,0         |                |              |              | 100,0         | 100,0         | 100,0         |
| BAIXADA FL (530)           | Gás         | 99,17            |                 |                |                | 512,0           | 512,0         | 512,0         | 512,0                | 512,0         | 512,0         |                |              |              | 512,0         | 512,0         | 512,0         |
| SANTA CRUZ (500)           | GNL         | 112,09           |                 |                |                | 175,0           | 175,0         | 175,0         | 175,0                | 175,0         | 175,0         |                |              |              | 175,0         | 175,0         | 175,0         |
| NORTEFLU 3 (200)           | Gás         | 131,74           | 200,00          | 200,00         | 200,00         | 0,0             | 0,0           | 0,0           | 200,0                | 200,0         | 200,0         |                |              |              | 200,0         | 200,0         | 200,0         |
| LUIZORMELO (204)           | GNL         | 165,67           |                 |                |                |                 |               |               |                      |               |               | 150,0          | 150,0        | 150,0        | 150,0         | 150,0         | 150,0         |
| ATLANTICO (235)            | Resíduos    | 175,42           | 218,70          | 218,70         | 218,70         | 0,0             | 0,0           | 0,0           | 218,7                | 218,7         | 218,7         |                |              |              | 218,7         | 218,7         | 218,7         |
| LCPRES_L1 (134)            | Gás         | 186,75           |                 |                |                | 134,3           | 134,3         | 134,3         | 134,3                | 134,3         | 134,3         |                |              |              | 134,3         | 134,3         | 134,3         |
| GLBRIZ_L1 (770)            | Gás         | 222,07           | 52,00           | 52,00          | 52,00          | 667,2           | 667,2         | 667,2         | 719,2                | 719,2         | 719,2         |                |              |              | 719,2         | 719,2         | 719,2         |
| BLSOBR_L1 (321)            | Gás         | 282,22           |                 |                |                |                 |               |               |                      |               |               |                |              |              |               |               |               |
| JUIZ DE FO (87)            | Gás         | 283,74           |                 |                |                |                 |               |               |                      |               |               |                |              |              |               |               |               |
| W.ARJONA (206)             | Gás         | 297,27           |                 |                |                |                 |               |               |                      |               |               |                |              |              |               |               |               |
| EUZEBI_L13 (59)            | Gás         | 301,56           | 25,00           | 25,00          | 25,00          |                 |               |               | 25,0                 | 25,0          | 25,0          |                |              |              | 25,0          | 25,0          | 25,0          |
| LCPRES_L13 (216)           | Gás         | 303,06           |                 |                |                |                 |               |               |                      |               |               |                |              |              |               |               |               |
| EROCHA_L1 (157)            | Gás         | 304,15           |                 |                |                |                 |               |               |                      |               |               |                |              |              |               |               |               |
| GLBRIZ_L13 (266)           | Gás         | 305,96           |                 |                |                |                 |               |               |                      |               |               |                |              |              |               |               |               |
| BLSOBR_L13 (65)            | Gás         | 307,44           |                 |                |                |                 |               |               |                      |               |               |                |              |              |               |               |               |
| ST.CRUZ 34 (436)           | Óleo        | 310,41           |                 |                |                |                 |               |               |                      |               |               |                |              |              |               |               |               |
| AUR.CHAVES (226)           | Gás         | 346,37           |                 |                |                |                 |               |               |                      |               |               |                |              |              |               |               |               |
| NORTEFLU 4 (127)           | Gás         | 371,77           |                 |                |                |                 |               |               |                      |               |               |                |              |              |               |               |               |
| PIRAT.12 O (200)           | Gás         | 470,34           |                 |                |                |                 |               |               |                      |               |               |                |              |              |               |               |               |
| VIANA (175)                | Óleo        | 495,61           |                 |                |                |                 |               |               |                      |               |               |                |              |              |               |               |               |
| M.LAGO (929)               | Gás         | 511,73           |                 |                |                |                 |               |               |                      |               |               |                |              |              |               |               |               |
| CUIABA CC (529)            | Gás         | 511,77           |                 |                |                |                 |               |               |                      |               |               |                |              |              |               |               |               |
| FGASPARIAN (572)           | Gás         | 548,04           |                 |                |                |                 |               |               |                      |               |               |                |              |              |               |               |               |
| PALMEIR_GO (176)           | Diesel      | 661,79           |                 |                |                |                 |               |               |                      |               |               |                |              |              |               |               |               |
| CAMPOS (25)                | Gás         | 676,28           |                 |                |                |                 |               |               |                      |               |               |                |              |              |               |               |               |
| IGARAPE (131)              | Óleo        | 689,98           |                 |                |                |                 |               |               |                      |               |               |                |              |              |               |               |               |
| DAIA (44)                  | Diesel      | 882,67           |                 |                |                |                 |               |               |                      |               |               |                |              |              |               |               |               |
| TNORTE 2 (340)             | Óleo        | 910,86           |                 |                |                |                 |               |               |                      |               |               |                |              |              |               |               |               |
| GOIANIA 2 (140)            | Diesel      | 919,86           |                 |                |                |                 |               |               |                      |               |               |                |              |              |               |               |               |
| CARIOBA (36)               | Óleo        | 937,00           |                 |                |                |                 |               |               |                      |               |               |                |              |              |               |               |               |
| UTE BRASIL (10)            | Diesel      | 1047,38          |                 |                |                |                 |               |               |                      |               |               |                |              |              |               |               |               |
| XAVANTES (54)              | Diesel      | 1267,35          |                 |                |                |                 |               |               |                      |               |               |                |              |              |               |               |               |
| <b>TOTAL SE/CO (10844)</b> |             |                  | <b>1656,30</b>  | <b>1656,30</b> | <b>1656,30</b> | <b>1608,5</b>   | <b>1608,5</b> | <b>1608,5</b> | <b>3264,8</b>        | <b>3264,8</b> | <b>3264,8</b> | <b>150,0</b>   | <b>150,0</b> | <b>150,0</b> | <b>3414,8</b> | <b>3414,8</b> | <b>3414,8</b> |
| REGIAO SUL                 |             |                  |                 |                |                |                 |               |               |                      |               |               |                |              |              |               |               |               |
| Térmicas<br>Potência (MW)  | Combustível | CVU<br>(R\$/MWh) | Inflexibilidade |                |                | Ordem de Mérito |               |               | Total Mérito e INFL. |               |               | Razão Elétrica |              |              | Total UTE     |               |               |
|                            |             |                  | P               | M              | L              | P               | M             | L             | P                    | M             | L             | P              | M            | L            | P             | M             | L             |
| CANDIOTA_3 (350)           | Carvão      | 78,81            | 210,00          | 210,00         | 210,00         | 20,0            | 20,0          | 20,0          | 230,0                | 230,0         | 230,0         |                |              |              | 230,0         | 230,0         | 230,0         |
| P.MEDICI A (126)           | Carvão      | 115,90           |                 |                |                | 0,0             | 0,0           | 0,0           |                      |               |               |                |              |              |               |               |               |
| P.MEDICI B (320)           | Carvão      | 115,90           |                 |                |                | 0,0             | 0,0           | 0,0           |                      |               |               |                |              |              |               |               |               |
| J.LACER. C (363)           | Carvão      | 178,91           |                 |                |                | 363,0           | 363,0         | 363,0         | 363,0                | 363,0         | 363,0         |                |              |              | 363,0         | 363,0         | 363,0         |
| J.LACER. B (262)           | Carvão      | 209,48           |                 |                |                | 152,8           | 151,6         | 146,0         | 152,8                | 151,6         | 146,0         |                |              |              | 152,8         | 151,6         | 146,0         |
| J.LAC. A2 (132)            | Carvão      | 217,89           |                 |                |                | 55,0            | 54,9          | 58,4          | 55,0                 | 54,9          | 58,4          |                |              |              | 55,0          | 54,9          | 58,4          |
| J.LAC. A1 (100)            | Carvão      | 238,56           |                 |                |                |                 |               |               |                      |               |               | 5,8            | 5,5          | 4,0          | 5,8           | 5,5           | 4,0           |
| S.JERONIMO (20)            | Carvão      | 248,31           |                 |                |                |                 |               |               |                      |               |               |                |              |              |               |               |               |
| MADEIRA (4)                | Biomassa    | 281,85           | 2,00            | 2,00           | 2,00           |                 |               |               | 2,0                  | 2,0           | 2,0           |                |              |              | 2,0           | 2,0           | 2,0           |
| URUGUAIANA (640)           | Gás         | 486,20           |                 |                |                |                 |               |               |                      |               |               |                |              |              |               |               |               |
| FIGUEIRA (20)              | Carvão      | 486,49           | 12,00           | 12,00          | 12,00          |                 |               |               | 12,0                 | 12,0          | 12,0          |                |              |              | 12,0          | 12,0          | 12,0          |
| S.TIARAJU (249)            | Diesel      | 698,14           |                 |                |                |                 |               |               |                      |               |               |                |              |              |               |               |               |
| ARAUCARIA (484)            | Gás         | 710,65           |                 |                |                |                 |               |               |                      |               |               |                |              |              |               |               |               |
| NUTEPA (24)                | Óleo        | 780,00           |                 |                |                |                 |               |               |                      |               |               |                |              |              |               |               |               |
| <b>TOTAL SUL (3094)</b>    |             |                  | <b>224,00</b>   | <b>224,00</b>  | <b>224,00</b>  | <b>590,8</b>    | <b>589,5</b>  | <b>587,4</b>  | <b>814,8</b>         | <b>813,5</b>  | <b>811,4</b>  | <b>5,8</b>     | <b>5,5</b>   | <b>4,0</b>   | <b>820,6</b>  | <b>819,0</b>  | <b>815,4</b>  |

| REGIÃO NORDESTE           |             |                  |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
|---------------------------|-------------|------------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|----------------------|---------------|---------------|----------------|------------|------------|---------------|---------------|---------------|
| Térmicas<br>Potência (MW) | Combustível | CVU<br>(R\$/MWh) | Inflexibilidade |               |               | Ordem de Mérito |               |               | Total Mérito e INFL. |               |               | Razão Elétrica |            |            | Total UTE     |               |               |
|                           |             |                  | P               | M             | L             | P               | M             | L             | P                    | M             | L             | P              | M          | L          | P             | M             | L             |
| TERMOPE (533)             | Gás         | 101,01           | 348,80          | 348,80        | 348,80        | 183,9           | 183,9         | 183,9         | 532,7                | 532,7         | 532,7         |                |            |            | 532,7         | 532,7         | 532,7         |
| FORTALEZA (327)           | Gás         | 139,88           |                 |               |               | 0,0             | 0,0           | 0,0           |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| P.PECEM1 (720)            | Carvão      | 161,65           |                 |               |               | 720,0           | 720,0         | 720,0         | 720,0                | 720,0         | 720,0         |                |            |            | 720,0         | 720,0         | 720,0         |
| P.PECEM2 (365)            | Carvão      | 171,04           |                 |               |               | 365,0           | 365,0         | 164,7         | 365,0                | 365,0         | 164,7         |                |            |            | 365,0         | 365,0         | 164,7         |
| TERMOCEARA (223)          | Gás         | 320,23           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| R.ALMEIDA (138)           | Gás         | 345,02           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| C.FURTADO (186)           | Gás         | 374,87           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| PERNAMBUCO_3 (201)        | Óleo        | 418,41           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| JS_PEREIRA (368)          | Gás         | 450,86           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| MARACANAU (168)           | Óleo        | 476,60           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| TERMOCAPO (50)            | Óleo        | 489,77           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| SUAPE II (381)            | Óleo        | 493,52           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| TERMONE (171)             | Óleo        | 495,35           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| TERMOPB (171)             | Óleo        | 495,35           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| CAMPINA_GR (169)          | Óleo        | 495,62           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| SYKUE I (30)              | Biomassa    | 510,12           | 22,00           | 22,00         | 22,00         |                 |               |               | 22,0                 | 22,0          | 22,0          |                |            |            | 22,0          | 22,0          | 22,0          |
| GLOBAL I (149)            | Óleo        | 562,94           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| GLOBAL II (149)           | Óleo        | 562,94           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| BAHIA_1 (31)              | Óleo        | 611,36           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| AREMBEPE (150)            | Óleo        | 676,68           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| MURICY (147)              | Óleo        | 676,68           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| PETROLINA (136)           | Óleo        | 742,42           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| ALTOS (13)                | Diesel      | 762,53           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| ARACATI (11)              | Diesel      | 762,53           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| BATURITE (11)             | Diesel      | 762,53           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| C.MAIOR (13)              | Diesel      | 762,53           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| CAUCAIA (15)              | Diesel      | 762,53           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| CRATO (13)                | Diesel      | 762,53           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| IGUATU (15)               | Diesel      | 762,53           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| JUAZEIRO N (15)           | Diesel      | 762,53           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| MARAMBAIA (13)            | Diesel      | 762,53           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| NAZARIA (13)              | Diesel      | 762,53           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| PECEM (15)                | Diesel      | 762,53           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| POTIGUAR_3 (66)           | Diesel      | 846,06           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| POTIGUAR (53)             | Diesel      | 846,07           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| CAMACARI (347)            | Diesel      | 943,88           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| PAU FERRO (94)            | Diesel      | 964,75           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| TERMOMANAU (143)          | Diesel      | 964,75           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| <b>TOTAL NE (5813)</b>    |             |                  | <b>370,80</b>   | <b>370,80</b> | <b>370,80</b> | <b>1268,9</b>   | <b>1268,9</b> | <b>1068,6</b> | <b>1639,7</b>        | <b>1639,7</b> | <b>1439,4</b> | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>1639,7</b> | <b>1639,7</b> | <b>1439,4</b> |
| REGIÃO NORTE              |             |                  |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| Térmicas<br>Potência (MW) | Combustível | CVU<br>(R\$/MWh) | Inflexibilidade |               |               | Ordem de Mérito |               |               | Total Mérito e INFL. |               |               | Razão Elétrica |            |            | Total UTE     |               |               |
|                           |             |                  | P               | M             | L             | P               | M             | L             | P                    | M             | L             | P              | M          | L          | P             | M             | L             |
| C. ROCHA (85)             | Gás         | 0,00             | 65,00           | 65,00         | 65,00         |                 |               |               | 65,0                 | 65,0          | 65,0          |                |            |            | 65,0          | 65,0          | 65,0          |
| JARAQUI (75)              | Gás         | 0,00             | 53,00           | 53,00         | 53,00         |                 |               |               | 53,0                 | 53,0          | 53,0          |                |            |            | 53,0          | 53,0          | 53,0          |
| MANAUARA (67)             | Gás         | 0,00             | 64,50           | 64,50         | 64,50         |                 |               |               | 64,5                 | 64,5          | 64,5          |                |            |            | 64,5          | 64,5          | 64,5          |
| PONTA NEGR (66)           | Gás         | 0,00             | 64,00           | 64,00         | 64,00         |                 |               |               | 64,0                 | 64,0          | 64,0          |                |            |            | 64,0          | 64,0          | 64,0          |
| SUZANO MA (255)           | Resíduos    | 0,00             | 140,00          | 140,00        | 140,00        |                 |               |               | 140,0                | 140,0         | 140,0         |                |            |            | 140,0         | 140,0         | 140,0         |
| TAMBAQUI (93)             | Gás         | 0,00             | 50,00           | 50,00         | 50,00         |                 |               |               | 50,0                 | 50,0          | 50,0          |                |            |            | 50,0          | 50,0          | 50,0          |
| MARANHAO3 (519)           | Gás         | 76,94            |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| PARNAIB_IV (56)           | Gás         | 91,37            |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| UTE MAUA 3 (591)          | Gás         | 98,25            |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| MARANHAO V (338)          | Gás         | 104,91           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| MARANHAOIV (338)          | Gás         | 104,91           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| P. ITAQUI (360)           | Carvão      | 165,86           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| N.VENECIA2 (178)          | Gás         | 208,48           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| APARECIDA (166)           | Gás         | 302,19           | 120,00          | 120,00        | 120,00        |                 |               |               | 120,0                | 120,0         | 120,0         |                |            |            | 120,0         | 120,0         | 120,0         |
| MAUA B3 (110)             | Gás         | 411,92           | 100,00          | 100,00        | 100,00        |                 |               |               | 100,0                | 100,0         | 100,0         |                |            |            | 100,0         | 100,0         | 100,0         |
| GERAMAR1 (166)            | Óleo        | 495,60           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| GERAMAR2 (166)            | Óleo        | 495,60           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| MAUA B4 (150)             | Óleo        | 575,00           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| SANTANA I (58)            | Diesel      | 640,96           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| MAUA B1 (20)              | Óleo        | 711,77           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| IRANDUBA (25)             | Óleo        | 784,21           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| FLORES LT1 (40)           | Diesel      | 794,72           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| FLORES LT2 (40)           | Diesel      | 808,99           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| SAO JOSE (50)             | Diesel      | 833,53           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| ELECTRON (15)             | Óleo        | 872,84           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| SANTANA II (50)           | Diesel      | 898,56           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| APARECD OC (36)           | Óleo        | 905,99           |                 |               |               |                 |               |               |                      |               |               |                |            |            |               |               |               |
| <b>TOTAL NORTE (4113)</b> |             |                  | <b>656,50</b>   | <b>656,50</b> | <b>656,50</b> | <b>0,0</b>      | <b>0,0</b>    | <b>0,0</b>    | <b>656,5</b>         | <b>656,5</b>  | <b>656,5</b>  | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>656,5</b>  | <b>656,5</b>  | <b>656,5</b>  |

**Observação: As contribuições referentes ao Sumário do Programa Mensal de Operação poderão ser encaminhadas para o e-mail: [pmo@ons.org.br](mailto:pmo@ons.org.br)**