| CMPC       | AOX    | Coliformes<br>termotolerantes | Demanda<br>bioquímica de<br>oxigênio | Demanda<br>química de<br>oxigênio | Fenóis<br>totais | Fósforo<br>total | Mercúrio | Nitrogênio<br>total<br>Kjeldahl | Óleos e graxas<br>minerais | рН    | Sólidos<br>sedimentáveis | Sólidos<br>suspensos<br>totais | Subst<br>tensoativas<br>reag azul<br>metileno | Sulfeto<br>total      | Temperatura |        | Vazão de pico |
|------------|--------|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------|------------------|----------|---------------------------------|----------------------------|-------|--------------------------|--------------------------------|---|-----------------------|-------------|--------|---------------|
| Padrão     | 0,10   | 1000                          | 40                                   | 150                               | 0,05             | 1,0              | 0,008    | 9                               | 10                         | 6,0   | 1,0                      | 50                             | 2,0   | 0,2                   | 40          | 154400 | 231600        |
|            | máximo | máximo                        | máximo                               | máximo                            | máximo           |                  | máximo   | máximo                          | máximo                     | 9,0   | máximo                   | máximo                         | máximo  | máximo                |             | máximo |               |
| Unidade    | kg/tAD | NMP/100 mL                    | mg/L                                 | mg/L                              | mg/L             | mg/L             | mg/L     | mg N/L                          | mg/L                       | entre | ml/L                     | mg/L                           | mg MBAS/L                                     | mg S <sup>2-</sup> /L | °C          | m3/dia | m3/dia        |
| 01/10/2015 | 0,04   | 1                             | 2                                    | 78                                | 0,01             | <0,1             | <0,001   | <1                              | <3                         | 6,3   | 0,1                      | 24                             | 0,1   | <0,03                 | 34          | 92912  | 134936        |
| 02/10/2015 | 0.04   | 5,1                           | 3                                    | 74                                | <0,01            | 0,3              | <0,001   | 3                               | <3                         | 6,2   | 0,7                      | 25                             | 0,1   | <0,03                 | 35          | 96164  | 139628        |
| 03/10/2015 | 0,03   | 1                             | 3                                    | 71                                | <0,01            | <0,1             | <0,001   | 2                               | <3                         | 6,2   | 0,2                      | 19                             | 0,1   | <0,03                 | 34          | 103573 | 141619        |
| 04/10/2015 | 0.04   | <1                            | 4                                    | 71                                | <0,01            | 0,1              | <0,001   | 2                               | <3                         | 6,2   | 0,2                      | 18                             | 0,1   | <0,03                 | 34          | 91657  | 153385        |
| 05/10/2015 | 0,03   | <1                            | 2                                    | 65                                | <0,01            | <0,1             | <0,001   | <1                              | <3                         | 6,0   | 0,1                      | 8                              | 0,1   | <0,03                 | 33          | 95560  | 130163        |
| 06/10/2015 | 0,04   | 7,4                           | 3                                    | 75                                | <0,01            | <0,1             | <0,001   | 1                               | <3                         | 6,2   | 0,1                      | 41                             | 0,1   | <0,03                 | 34          | 101740 |               |
| 07/10/2015 | 0,04   | 5,2                           | 3                                    | 120                               | <0,01            | 0,1              | <0,001   | 1                               | <3                         | 6,5   | 0,1                      | 22                             | 0,1   | <0,03                 | 34          | 107607 |               |
| 08/10/2015 | 0,05   | 1                             | 4                                    | 102                               | <0,01            | 0,2              | <0,001   | <1                              | <3                         | 6,5   | 1                        | 46                             | 0,1   | <0,03                 | 34          | 113461 | 114948        |
| 09/10/2015 | 0.06   | 4                             | 4                                    | 106                               | <0,01            | 0,1              | <0,001   | 1                               | <3                         | 6,1   | <0.1                     | 44                             | 0,1   | <0,03                 | 34          | 107022 | 148017        |
| 10/10/2015 | 0.06   | <1                            | 3                                    | 111                               | <0,01            | 0,1              | <0,001   | 1                               | <3                         | 6,2   | 0,5                      | 41                             | 0,1   | <0,03                 | 33          | 104900 | 130335        |
| 11/10/2015 | 0.06   | 1                             | 3                                    | 88                                | <0,01            | 0,1              | <0,001   | <1                              | <3                         | 6,5   | 1,6                      | 39                             | 0,1   | <0,03                 | 33          | 106767 | 132406        |
| 12/10/2015 | 0,05   | 1                             | 3                                    | 82                                | <0,01            | <0,1             | <0,001   | 2                               | <3                         | 6,4   | <0,1                     | 18                             | 0,1   | <0,03                 | 34          | 109041 | 129785        |
| 13/10/2015 | 0,06   | 1                             | FA                                   | 102                               | <0,01            | 0,1              | <0,001   | <1                              | <3                         | 6,5   | 1                        | 49                             | 0,1   | 0,10                  | 34          | 105642 | 128755        |
| 14/10/2015 | 0,07   | 5                             | 4                                    | 114                               | <0,01            | 0,2              | <0,001   | 2                               | <3                         | 6,4   | 0,8                      | 39                             | 0,1   | <0,03                 | 35          | 110644 | 136263        |
| 15/10/2015 | 0,06   | 10,9                          | 4                                    | 104                               | <0,01            | 0,1              | <0,001   | <1                              | <3                         | 6,4   | 1,2                      | 38                             | 0,1   | <0,03                 | 34          | 98674  | 138335        |
| 16/10/2015 | 0,05   | 2                             | 4                                    | 82                                | <0,01            | <0,1             | <0,001   | 1                               | <3                         | 6,5   | 0,4                      | 41                             | 0,1   | <0,03                 | 34          | 106917 | 131720        |
| 17/10/2015 | 0,05   | 2                             | 4                                    | 91                                | <0,01            | <0,1             | <0,001   | 1                               | 3                          | 6,5   | 0,1                      | 37                             | 0,1   | <0,03                 | 33          | 103513 | 135027        |
| 18/10/2015 | 0,06   | <1                            | 4                                    | 112                               | 0,01             | <0,1             | <0,001   | 1                               | <3                         | 6,3   | 0,5                      | 17                             | 0,1   | <0,03                 | 33          | 105240 | 129780        |
| 19/10/2015 | 0,07   | <1                            | FA                                   | 117                               | <0,01            | <0,1             | <0,001   | 3                               | <3                         | 6,2   | <0,1                     | 20                             | 0,1   | <0,03                 | 33          | 106966 | 132429        |
| 20/10/2015 | 0,06   | 18,9                          | 4                                    | 98                                | <0,01            | <0,1             | <0,001   | 2                               | <3                         | 6,5   | <0,1                     | 34                             | 0,1   | <0,03                 | 33          | 92559  | 127130        |
| 21/10/2015 | 0,05   | 7,5                           | 4                                    | 86                                | <0,01            | <0,1             | <0,001   | 2                               | <3                         | 6,5   | 1,8                      | 34                             | 0,1   | 0,10                  | 33          | 96789  | 143382        |
| 22/10/2015 | 0,05   | 9,8                           | 5                                    | 84                                | <0,01            | <0,1             | <0,001   | 3                               | <3                         | 6,3   | 0,9                      | 16                             | 0,1   | <0,03                 | 33          | 99330  | 130415        |
| 23/10/2015 | 0,05   | 13,4                          | 3                                    | 86                                | <0,01            | <0,1             | <0,001   | <1                              | <3                         | 6,1   | 0,1                      | 16                             | 0,1   | <0,03                 | 34          | 102542 | 129808        |
| 24/10/2015 | 0,05   | 13,2                          | 3                                    | 83                                | <0,01            | <0,1             | <0,001   | 2                               | <3                         | 6,1   | 0,2                      | 19                             | 0,1   | <0,03                 | 34          | 98627  | 128950        |
| 25/10/2015 | 0,05   | 4,1                           | 2                                    | 78                                | <0,01            | <0,1             | <0,001   | <1                              | <3                         | 6,1   | 0,1                      | 22                             | 0,1   | <0,03                 | 33          | 92405  | 129282        |
| 26/10/2015 | 0,05   | <1                            | 3                                    | 98                                | <0,01            | <0,1             | <0,001   | <1                              | <3                         | 6,2   | <0,1                     | 18                             | 0,1   | <0,03                 | 34          | 102095 | 133070        |
| 27/10/2015 | 0,06   | 3,1                           | 3                                    | 90                                | <0,01            | <0,1             | <0,001   | <1                              | <3                         | 6,2   | 0,2                      | 23                             | 0,1   | <0,03                 | 34          | 108328 | 133825        |
| 28/10/2015 | 0,05   | <1                            | 4                                    | 88                                | <0,01            | <0,1             | <0,001   | <1                              | <3                         | 6,2   | 0,2                      | 21                             | 0,1   | <0,03                 | 34          | 86231  | 132784        |
| 29/10/2015 | 0,05   | 10,8                          | 3                                    | 78                                | <0,01            | <0,1             | <0,001   | 1                               | <3                         | 6,2   | 0,3                      | 27                             | <0,1  | 0,10                  | 34          | 98804  | 151691        |
| 30/10/2015 | 0,05   | 3,1                           | 3                                    | 90                                | <0,01            | <0,1             | <0,001   | <1                              | <3                         | 6,1   | 0,3                      | 30                             | 0,1   | <0,03                 | 35          | 107480 | 133883        |
| 31/10/2015 | 0,06   | 1                             | 3                                    | 145                               | <0,01            | <0,1             | <0,001   | 1                               | <3                         | 6,3   | 0,1                      | 12                             | 0,1   | <0,03                 | 34          | 100904 | 133001        |

### Interpretação dos resultados:

• 99,4% dos resultados de setembro apresentaram-se abaixo do padrão máximo dos parâmetros de efluente tratado, conforme LO.

### Desvio de Efluente Tratado:

• Dias 11, 15, 21, ultrapassagem por Sólidos sedimentáveis.

#### Causa:

- Entrada de carga elevada na ETE, por tratamento de efluente da lagoa de emergência.
- Devido a arraste de sólidos das células de flotação e variação de pH, com formação de flósculos após a flotação

### Ações:

• Ajustes de condição de operação.

#### Eficácia:

• Resultados nos dias seguintes a ocorrência foram regularizados.

## **Emissões Aéreas**

| CMPC CILLIOST BERREINIS |                  | CALDEIRA          | A DE RECUPE       | ERAÇÃO 1         |              | CALDEIRA DE RECUPERAÇÃO 2 |              |              |          |              |  |  |
|-------------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|--------------|---------------------------|--------------|--------------|----------|--------------|--|--|
| Padrão LO               | 100 mg/Nm³       | 90 mg/Nm³         | 750 mg/Nm³        | 0,8 ppm          | 350 mg/Nm³   | 50 mg/Nm <sup>3</sup>     | 90 mg/Nm³    | 750 mg/Nm³   | 0,5 ppm  | 350 mg/Nm³   |  |  |
| Parâmetro               | PARTICULADO      | SO2               | CO                | ERT              | NO2          | PARTICULADO               | SO2          | CO           | ERT      | NO2          |  |  |
| Unidade                 | mg/Nm³ 8% O2     | mg/Nm³ 8% O2      | mg/Nm³ 8% O2      | ppm 8% O2        | mg/Nm³ 8% O2 | mg/Nm³ 8% O2              | mg/Nm³ 8% O2 | mg/Nm³ 8% O2 | ppm 8%O2 | mg/Nm³ 8% O2 |  |  |
| % AT (min. 90%)         | 97%              | 100%              | 100%              | 100%             | 100%         | 100%                      | 100%         | 100%         | 100%     | 100%         |  |  |
| 6 N.AT (max.130%)       | 108%             | 0%                | 0%                | 0%               | 0%           | 0%                        | 0%           | 0%           | 0%       | 0%           |  |  |
| ATENDIMENTO             | ATENDIDO         | ATENDIDO          | ATENDIDO          | ATENDIDO         | ATENDIDO     | ATENDIDO                  | ATENDIDO     | ATENDIDO     | ATENDIDO | ATENDIDO     |  |  |
| 01/10/2015              | 72               | 5                 | 10                | 0,0              | 158          | 22                        | 0            | 83           | 0,2      | 173          |  |  |
| 02/10/2015              | 74               | 9                 | 42                | 0,0              | 149          | 19                        | 0            | 17           | 0,2      | 187          |  |  |
| 03/10/2015              | 74               | 12                | 2                 | 0,0              | 166          | 21                        | 0            | 10           | 0,2      | 195          |  |  |
| 04/10/2015              | 73               | 9                 | 1                 | 0,0              | 162          | 22                        | 0            | 5            | 0,2      | 197          |  |  |
| 05/10/2015              | 75               | 10                | 31                | 0,0              | 153          | 22                        | 0            | 9            | 0,2      | 198          |  |  |
| 06/10/2015              | 54               | 10                | 106               | 0,0              | 143          | 21                        | 0            | 12           | 0,2      | 193          |  |  |
| 07/10/2015              | 84               | 12                | 6                 | 0,0              | 154          | 20                        | 0            | 14           | 0,2      | 194          |  |  |
| 08/10/2015              | 85               | 12                | 3                 | 0,0              | 156          | 23                        | 0            | 23           | 0,2      | 191          |  |  |
| 09/10/2015              | 87               | 13                | 2                 | 0,0              | 161          | 22                        | 0            | 16           | 0,2      | 191          |  |  |
| 10/10/2015              | 91               | 6                 | 9                 | 0,0              | 158          | 21                        | 0            | 23           | 0,2      | 195          |  |  |
| 11/10/2015              | 84               | 8                 | 2                 | 0,0              | 152          | 22                        | 0            | 36           | 0,2      | 193          |  |  |
| 12/10/2015              | 78               | 8                 | 6                 | 0,0              | 155          | 22                        | 0            | 25           | 0,2      | 192          |  |  |
| 13/10/2015              | 87               | 7                 | 3                 | 0,0              | 160          | 20                        | 0            | 20           | 0,2      | 194          |  |  |
| 14/10/2015              | 76               | 8                 | 5                 | 0,0              | 150          | 19                        | 0            | 46           | 0,2      | 188          |  |  |
| 15/10/2015              | 82               | 9                 | 11                | 0,0              | 153          | 19                        | 0            | 20           | 0,2      | 185          |  |  |
| 16/10/2015              | 93               | 9                 | 4                 | 0,0              | 158          | 19                        | 0            | 19           | 0,2      | 181          |  |  |
| 17/10/2015              | 97               | 4                 | 9                 | 0,0              | 161          | 21                        | 0            | 11           | 0,2      | 190          |  |  |
| 18/10/2015              | 93               | 5                 | 4                 | 0,0              | 159          | 22                        | 0            | 12           | 0,2      | 189          |  |  |
| 19/10/2015              | 79               | 5                 | 29                | 0,0              | 154          | 20                        | 0            | 10           | 0,2      | 202          |  |  |
| 20/10/2015              | 64               | 6                 | 32                | 0,0              | 145          | 17                        | 0            | 27           | 0,2      | 178          |  |  |
| 21/10/2015              | 83               | 10                | 48                | 0,0              | 145          | 17                        | 0            | 19           | 0,2      | 177          |  |  |
| 22/10/2015              | 83               | 7                 | 13                | 0,0              | 149          | 18                        | 0            | 3            | 0,2      | 183          |  |  |
| 23/10/2015              | 74               | 9                 | 24                | 0,0              | 154          | 18                        | 0            | 13           | 0,2      | 182          |  |  |
| 24/10/2015              | 88               | 10                | 11                | 0,0              | 160          | 20                        | 0            | 3            | 0,2      | 205          |  |  |
| 25/10/2015              | 85               | 9                 | 61                | 0,0              | 147          | 22                        | 0            | 11           | 0,2      | 197          |  |  |
| 26/10/2015              | 85               | 10                | 93                | 0,0              | 140          | 19                        | 0            | 11           | 0,2      | 186          |  |  |
| 27/10/2015              | 93               | 10                | 120               | 0,0              | 135          | 21                        | 0            | 9            | 0,3      | 219          |  |  |
| 28/10/2015              | 83               | 13                | 62                | 0,3              | 137          | 22                        | 0            | 14           | 0,3      | 219          |  |  |
| 29/10/2015              | 97               | 13                | 79                | 0,3              | 143          | 19                        | 0            | 6            | 0,2      | 182          |  |  |
| 30/10/2015              | 108              | 9                 | 29                | 0,0              | 150          | 18                        | 0            | 7            | 0,2      | 188          |  |  |
| 31/10/2015              | 97               | 9                 | 34                | 0,0              | 145          | 19                        | 0            | 46           | 0,2      | 184          |  |  |
| ritério Atendimen       |                  |                   |                   |                  |              |                           |              |              |          |              |  |  |
| -                       |                  |                   | nline devem apres |                  |              | iárias                    |              |              |          |              |  |  |
|                         | média dos 10% ao | ima do limite não | podem ultrapassa  | r 130% do padrão | ).           |                           |              |              |          |              |  |  |
| omentário:              |                  |                   |                   |                  |              |                           |              |              |          |              |  |  |
|                         |                  |                   |                   |                  |              |                           |              |              |          |              |  |  |

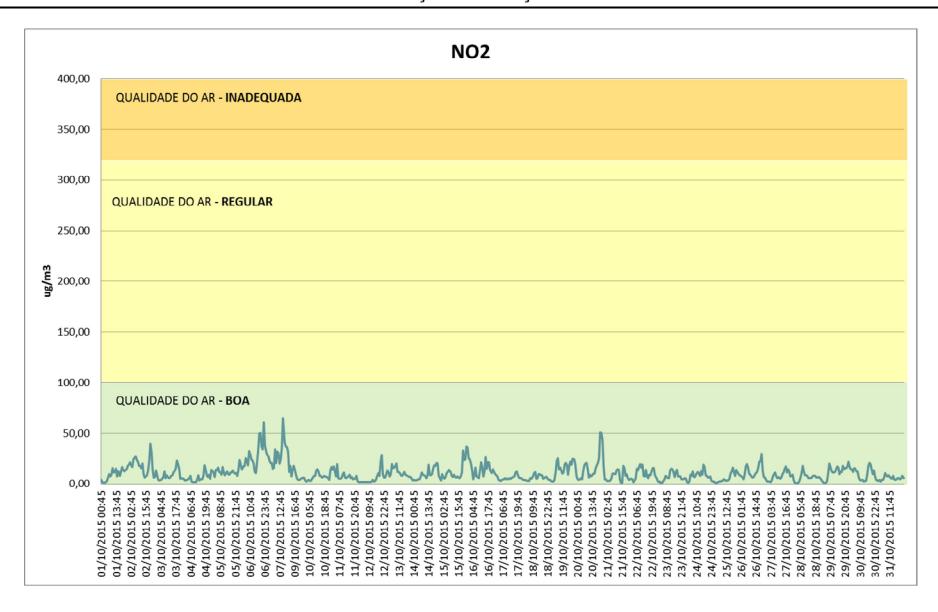
| CMPC CLULOSE SEMENTER  |                    | FORNO I                | DE CAL 1               |                    |                       | FORNO I                | DE CAL 2               |          | CARGA<br>TOTAL<br>TRS | CALDEIRA DE FORÇA |                        |                        |
|------------------------|--------------------|------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|----------|-----------------------|-------------------|------------------------|------------------------|
| Padrão LO              | 100 mg/Nm³         | 400 mg/Nm <sup>3</sup> | 250 mg/Nm <sup>3</sup> | 5 ppm              | 50 mg/Nm <sup>3</sup> | 400 mg/Nm <sup>3</sup> | 250 mg/Nm <sup>3</sup> | 5 ppm    | 2,38                  | 50 mg/Nm³         | 400 mg/Nm <sup>3</sup> | 450 mg/Nm <sup>3</sup> |
| Parâmetro              | PARTICULADO        | NO2                    | CO                     | ERT                | PARTICULADO           | NO2                    | CO                     | ERT      | CARGA ERT             | PARTICULADO       | SO2                    | NOX                    |
| Unidade                | mg/Nm³ 8% O2       | mg/Nm³ 8% O2           | mg/Nm³ 8% O2           | ppm 8%O2           | mg/Nm³ 8% O2          | mg/Nm³ 8% O2           | mg/Nm³ 8% O2           | ppm 8%O2 | Kg/h                  | mg/Nm³ 6% O2      | mg/Nm³ 6% O2           | mg/Nm³ 6% O2           |
| % AT (min. 90%)        | 100%               | 100%                   | 100%                   | 100%               | 100%                  | 100%                   | 100%                   | 100%     | 100%                  | 100%              | 100%                   | 42%                    |
| % N.AT (max.130%)      | 0%                 | 0%                     | 0%                     | 0%                 | 0%                    | 0%                     | 0%                     | 0%       | 0%                    | 0%                | 0%                     | 120%                   |
| ATENDIMENTO            | ATENDIDO           | ATENDIDO               | ATENDIDO               | ATENDIDO           | ATENDIDO              | ATENDIDO               | ATENDIDO               | ATENDIDO | ATENDIDO              | ATENDIDO          | ATENDIDO               | NÃO ATENDIDO           |
| 01/10/2015             | 70                 | 194                    | 9                      | 2                  |                       |                        |                        |          | 0,41                  |                   |                        |                        |
| 02/10/2015             | 71                 | 198                    | 3                      | 2                  |                       |                        |                        |          | 0,41                  |                   |                        |                        |
| 03/10/2015             | 74                 | 213                    | 2                      | 2                  |                       |                        |                        |          | 0,40                  |                   |                        |                        |
| 04/10/2015             | 46                 | 202                    | 3                      | 2                  |                       |                        |                        |          | 0,41                  |                   |                        |                        |
| 05/10/2015             | 51                 | 190                    | 16                     | 2                  | 17,4                  | 127,8                  | 14,4                   | 0,0      | 0,43                  | 0                 | 11                     | 632                    |
| 06/10/2015             | 66                 | 103                    | 33                     | 1                  | 24,8                  | 221,6                  | 17,3                   | 1,8      | 0,53                  | 0                 | 14                     | 617                    |
| 07/10/2015             | 82                 | 179                    | 34                     | 2                  | 25,6                  | 160,0                  | 8,8                    | 4,4      | 0,83                  | 0                 | 14                     | 569                    |
| 08/10/2015             | 77                 | 235                    | 17                     | 1                  | 23,0                  | 161,4                  | 58,7                   | 4,1      | 0,77                  | 0                 | 16                     | 531                    |
| 09/10/2015             | 70                 | 184                    | 22                     | 2                  | 20,6                  | 199,0                  | 8,4                    | 1,5      | 0,57                  | 0                 | 14                     | 561                    |
| 10/10/2015             | 56                 | 190                    | 17                     | 2                  | 22,7                  | 184,2                  | 1,9                    | 3,3      | 0,78                  | 0                 | 16                     | 587                    |
| 11/10/2015             | 62                 | 130                    | 22                     | 2                  | 20,4                  | 152,6                  | 2,5                    | 2,0      | 0,58                  | 0                 | 25                     | 544                    |
| 12/10/2015             | 88                 | 146                    | 39                     | 2                  | 3,8                   | 41,5                   | 16,0                   | 0,4      | 0,47                  | 0                 | 31                     | 512                    |
| 13/10/2015             | 71                 | 141                    | 35                     | 2                  | 23,7                  | 203,3                  | 11,7                   | 1,6      | 0,57                  | 0                 | 33                     | 532                    |
| 14/10/2015             | 55                 | 118                    | 51                     | 2                  |                       |                        | ·                      | , ,      | 0,39                  | 0                 | 28                     | 573                    |
| 15/10/2015             | 64                 | 168                    | 19                     | 2                  |                       |                        |                        |          | 0,43                  | 0,0               | 24                     | 368                    |
| 16/10/2015             | 48                 | 146                    | 16                     | 2                  |                       |                        |                        |          | 0,38                  | 0,0               | 28                     | 482                    |
| 17/10/2015             | 49                 | 167                    | 22                     | 2                  |                       |                        |                        |          | 0,39                  | 0,0               | 23                     | 567                    |
| 18/10/2015             | 52                 | 185                    | 17                     | 2                  |                       |                        |                        |          | 0,40                  | 0.0               | 20                     | 561                    |
| 19/10/2015             | 40                 | 161                    | 24                     | 1                  |                       |                        |                        |          | 0,45                  | 0,0               | 23                     | 558                    |
| 20/10/2015             | 53                 | 114                    | 29                     | 1                  |                       |                        |                        |          | 0,34                  | 0,0               | 21                     | 487                    |
| 21/10/2015             | 78                 | 154                    | 24                     | 3                  |                       |                        |                        |          | 0,47                  | 0,0               | 21                     | 466                    |
| 22/10/2015             | 71                 | 174                    | 24                     | 3                  |                       |                        |                        |          | 0,51                  | 0.0               | 29                     | 490                    |
| 23/10/2015             | 64                 | 159                    | 20                     | 2                  | 0                     | 0                      | 0                      | 0        | 0,42                  | 0,0               | 21                     | 434                    |
| 24/10/2015             | 70                 | 181                    | 22                     | 2                  | 19                    | 196                    | 0                      | 0        | 0,54                  | 0,0               | 5                      | 366                    |
| 25/10/2015             | 70                 | 184                    | 23                     | 2                  | 25                    | 215                    | 17                     | 2        | 0,61                  | 0,0               | 8                      | 380                    |
| 26/10/2015             | 82                 | 169                    | 25                     | 2                  | 13                    | 152                    | 39                     | 3        | 0,69                  | 0,0               | 9                      | 393                    |
| 27/10/2015             | 74                 | 175                    | 26                     | 2                  | 15                    | 92                     | 5                      | 0        | 0,60                  | 0,0               | 6                      | 425                    |
| 28/10/2015             | 65                 | 159                    | 30                     | 2                  | 12                    | 74                     | 12                     | 0        | 0,71                  | 0,0               | 0                      | 456                    |
| 29/10/2015             | 68                 | 153                    | 28                     | 2                  | 24                    | 135                    | 1                      | 1        | 0,66                  | 0,0               | 2                      | 437                    |
| 30/10/2015             | 87                 | 161                    | 35                     | 2                  | 17                    | 83                     | 19                     | 1        | 0,46                  | 0,0               | -3                     | 436                    |
| 31/10/2015             | 70                 | 200                    | 24                     | 2                  | 28                    | 136                    | 0                      | 2        | 0,59                  | 0,0               | -3                     | 446                    |
| Critério Atendiment    |                    | 200                    | 24                     |                    | 20                    | 130                    | U                      |          | 0,37                  | 0,0               | -3                     | 770                    |
| Conforme Resolução     |                    | 106 as medicões c      | nline devem anro       | sentar no mínimo   | n 90% das médias d    | ⊥<br>Hiárias           |                        |          | Parado                |                   |                        |                        |
| abaixo do limite e a i |                    |                        |                        |                    |                       | ararras                |                        |          | i di ado              |                   |                        |                        |
|                        | incuia uus 10/0 dC | Jima uo iillile ilau   | pouem uniapassa        | ii 13070 uu paulat | J.                    |                        |                        |          |                       |                   |                        |                        |
| oomenanos.             |                    |                        |                        |                    |                       |                        |                        |          |                       |                   |                        |                        |
|                        |                    |                        |                        |                    |                       |                        |                        |          |                       |                   |                        |                        |
| Comentários:           |                    |                        |                        |                    |                       |                        |                        |          |                       |                   |                        |                        |

### Interpretação dos resultados:

- No caso de monitoramento contínuo das emissões, conforme disciplina a Resolução CONAMA nº 463/2011, Anexo XIV, item 8, o limite de emissão será considerado como atendido quando, no mínimo, 90% das médias diárias válidas atenderem a 100% do limite e o restante das médias diárias válidas atender a 130% do limite.
- 97,0% dos resultados de outubro apresentaram-se abaixo do padrão de emissões aéreas, conforme LO.
- Tivemos desvio no parâmetro NOx até o dia 22/10 da Caldeira de Força, conforme descrito a seguir.

### NOx da Caldeira de Força:

- Durante o mês, não se alcançou o percentual mínimo de 90% das médias diárias válidas atendendo ao padrão de emissão, muito embora os valores não tenham ultrapassado o percentual de 130% do padrão, conforme determina a Resolução CONAMA nº 436/2011, Anexo XIV, item 8.
- As ultrapassagens de emissões de NOx da Caldeira de Força não impactaram na alteração da Qualidade do Ar de Guaíba, conforme medido pela Estação de Monitoramento da Qualidade do Ar de Guaíba, como pode ser visto no gráfico abaixo. Foram selecionados os dados de todo o mês no sentido de ventos predominantes da fábrica para Estação de monitoramento. Concentrações de NO2 abaixo de 100 ug/m3 indicam BOA qualidade do Ar e valores entre 101 e 320 são considerado como qualidade do ar Regular, sendo estas duas classes, aquelas que não apresentam risco a saúde.



#### Causa:

- Alteração na qualidade de carvão fornecida, sendo que ele passou a ter maior % de N;
- Controle e ajustes de ar da caldeira

## Ações:

• Nova troca de fornecimento de carvão. Carvão importado da Colômbia no último decêndio do mês apresentou resultados baixando a emissão para dentro do padrão da LO.

### Eficácia:

• Ação em monitoramento durante novembro.

Clovis Zimmer CRQ 05200685

Ger. Qualidade e Ambiente.