

Relatório N.º 003

Sistema de Monitoramento de Emissões Atmosféricas

Chaminé de Candiota II - Fases A e B



1 INTRODUÇÃO

A Eletrobras CGTEE deu início, no dia 29 de Setembro de 2011, ao monitoramento de Emissões Atmosféricas na chaminé das Unidades I e II, Fase A e nas chaminés das Unidades II e IV, Fase B da Usina Termelétrica Presidente Médici – Candiota II, tendo como objetivo a avaliar a sua interferência na qualidade do ar na Região de Candiota.

O monitoramento a ser realizado, possibilitará a avaliação consistente de variações do processo de combustão do carvão e seus reflexos nas emissões atmosféricas, bem como atender a Clausula Terceira - Parágrafo 1º do Termo de Ajustamento de Conduta assinado em 13 de abril de 2011.

Este documento apresenta os dados obtidos no Sistema de Monitoramento Contínuo de Emissões Atmosféricas das Fases A e B de 14 a 27/10/2011.

2 DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA INSTALADO

O Sistema de Monitoramento das Emissões Atmosféricas de Candiota II é composto de três subsistemas independentes, funcionando em paralelo, para o monitoramento individual de cada chaminé:

Chaminé 1 - Caldeiras I e II - Fase A;

Chaminé 2 - Caldeira III - Fase B;

Chaminé 3 - Caldeira IV – Fase B;

Cada subsistema instalado realiza as medições dos parâmetros apresentados a seguir, de forma individual em cada duto das três Chaminés:

- Dióxido de Enxofre – SO₂;
- Óxidos de Nitrogênio – NO_x;
- Monóxido de Carbono - CO;
- Oxigênio – O₂;
- Material Particulado – MP;
- Pressão, Temperatura e Vazão;

3 RESULTADOS

Os resultados obtidos no Sistema de Monitoramento Contínuo de Emissões Atmosféricas das Fases A e B estão apresentados nos anexo I, II e III, respectivo a cada chaminé de Candiota II.

Os cálculos necessários à correção das emissões em Nm³ e a 6% de oxigênio serão realizadas no Centro Supervisório da nova Rede de Monitoramento Ambiental da Eletrobras CGTEE.



Os medidores de material particulado aguardam a conexão do equipamento ao datalogger para a disponibilização dos dados armazenados internamente ao multicontrolador da PCME.

Os dados da Chaminé 1, 2 e 3 estão apresentados do dia 27/10/2011 a 10/11/2011.

4 CONCLUSÕES

Neste momento ainda não é possível analisar de forma conclusiva os dados gerados. A validação dos dados, bem como a correção de unidades e de concentrações de forma automática pelo sistema, estão diretamente vinculadas ao amadurecimento do conhecimento do software e a análise diária das informações geradas pelo operador do centro supervisorio.

Os dados estão armazenados de forma segura em médias horárias e serão avaliados conclusivamente após a ambientação dos operadores da Eletrobras CGTEE com os softwares do Centro Supervisorio da nova Rede de Monitoramento Ambiental.

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Relatório Técnico específico, detalhando todo o Sistema de Monitoramento das Emissões Atmosféricas de Candiota II instalado, foi apresentado ao IBAMA no dia 31 de outubro de 2011.

A ambientação da Eletrobras CGTEE com a nova Rede de Monitoramento Ambiental da Eletrobras CGTEE instalada em Candiota, tem um período previsto de três meses.

Os dados estão sendo gerados e armazenados de forma segura, porém suas avaliações e interpretações conclusivas dependem do grau de conhecimento dos softwares instalados, devendo ocorrer uma melhora na qualidade das informações apresentadas no decorrer da sua utilização.

6 ANEXOS

Anexo I – Dados do Monitoramento da Chaminé 1 – Caldeira I e II – Fase A.

Anexo II – Dados do Monitoramento da Chaminé 2 – Caldeira III – Fase B.

Anexo III – Dados do Monitoramento da Chaminé 3 – Caldeira IV – Fase B.

Candiota, 11 de Novembro de 2011.



Luis Eduardo Brose Piotrowicz
Engenheiro Químico

Divisão de Engenharia e Meio Ambiente