

## **Relatório N.º 001**

### **Sistema de Monitoramento de Emissões Atmosféricas**

#### **Chaminé de Candiota II - Fases A e B**



## 1 INTRODUÇÃO

A Eletrobras CGTEE informa que 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 de forma preliminar os primeiros dados obtidos no Sistema de Monitoramento Contínuo de Emissões Atmosféricas das Fases A e B.

## 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 – SO<sub>2</sub>;
- Óxidos de Nitrogênio – NO<sub>x</sub>;
- Monóxido de Carbono - CO;
- Oxigênio – O<sub>2</sub>;
- Material Particulado – MP;
- Pressão, Temperatura e Vazão;

## 3 RESULTADOS

Os resultados preliminares 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.

Os cálculos necessários à correção das emissões em Nm<sup>3</sup> 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 resultados de amostragens isocinéticas para a realização de calibração com a correção automática dos dados armazenados após o cálculo do fator de calibração. Estes dados estão armazenados internamente no medidor, sendo disponibilizados somente após a calibração.

Os dados da Chaminé 1 foram armazenados a partir do dia 29/09/2011.

Os dados da Chaminé 2 e 3 iniciaram a seu armazenamento a partir do dia 09/10/2011, com a entrada em operação da caldeira IV. A Caldeira III permanece fora de operação.

#### **4 CONCLUSÕES**

Neste momento ainda não é possível analisar de forma conclusiva os dados gerados.

Os dados estão armazenados de forma segura em médias horárias e somente poderão ser avaliados após a entrada em operação do centro supervisorado 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, constando os primeiros dados obtidos em sua operação e nos testes de performance, visando uma análise técnica para a realização de ajustes necessários ou consolidação do sistema projetado será elaborado ao final do primeiro mês de operação.

Este Relatório Técnico será submetido à apreciação do IBAMA para atendimento a Clausula Terceira - Parágrafo 2º do Termo de Ajustamento de Conduta assinado em 13 de abril de 2011.

#### **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, 14 de Outubro de 2011.



---

Luis Eduardo Brose Piotrowicz  
Engenheiro Químico

Divisão de Engenharia e Meio Ambiente