

## **Relatório nº. 018 de 12/11/2012**

### **Monitoramento de Chaminé**

### **Campanhas de Amostragens Isocinéticas na Fase A**

## **1 INTRODUÇÃO**

Conforme determinado na Clausula Quinta - Parágrafo 1º do Termo de Ajustamento de Conduta, a Eletrobrás CGTEE está realizando mensalmente amostragens isocinéticas na chaminé da Fase A do Complexo Termelétrico Candiota II, com a finalidade de avaliar a qualidade das emissões atmosféricas.

## **2 METODOLOGIA DE ANÁLISE**

Este monitoramento de emissões atmosféricas através de amostragens isocinéticas na Chaminé da Fase A é realizado pela empresa ISATEC Pesquisas, Desenvolvimento e Análises Químicas LTDA, a qual utiliza as normas apresentadas abaixo para a execução dos serviços.

Determinação de pontos de amostragem em Dutos de Chaminé de Fontes Estacionárias:

- CETESB – L9.221 – Julho de 1990.
- USEPA – Method 1 – Fevereiro de 2000.
- ABNT - NBR 10701 – Julho de 1989.

Determinação de velocidade e da vazão dos gases em Dutos de Chaminé de Fontes Estacionárias:

- CETESB – L9.222 – Maio de 1992.
- USEPA – Method 2 – Fevereiro de 2000.
- ABNT - NBR 11966 – Julho de 1989.

Determinação de massa molecular seca do fluxo de gases em Dutos de Chaminé de Fontes Estacionárias:

- CETESB – L9.223 – Junho de 1990.
- USEPA – Method 3 – Agosto de 2003.
- ABNT - NBR 10702 – Julho de 1989.

Determinação de umidade dos efluentes em Dutos de Chaminé de Fontes Estacionárias:

- CETESB – L9.224 – Agosto de 1993.
- USEPA – Method 4 – Fevereiro de 2000.
- ABNT - NBR 11967 – Julho de 1989.

Determinação de material particulado em Dutos de Chaminé de Fontes Estacionárias:

- CETESB – L9.217 – Novembro de 1989.
- USEPA – Method 17 – Fevereiro de 2000.
- ABNT - NBR 12827 – Setembro 1993.

Determinação de SO<sub>2</sub> e névoas de SO<sub>3</sub> e H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> em Dutos de Chaminé de Fontes Estacionárias:

- CETESB – L9.228 – Junho de 1992
- USEPA – Method 8 – Fevereiro de 2000.
- ABNT - NBR 12021 – Dezembro de 1990.

Determinação de NO<sub>x</sub> em Dutos de Chaminé de Fontes Estacionárias:

- CETESB – L9.229 – Outubro de 1992.
- USEPA – Method 7– Fevereiro de 2000.

### 3 LOCAL DE MONITORAMENTO

O monitoramento é realizado na Chaminé da Fase A do Complexo Termelétrico Candiota II, identificada como Chaminé 1.

A Chaminé 1 recebe os gases de combustão das Unidades I e II e representa as emissões atmosféricas da Fase A.

### 4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Foi realizada uma amostragem isocinética na Fase A no final do mês de outubro de 2012 para medição de suas emissões atmosféricas.

A amostragem foi realizada com a Caldeira I em operação.

O relatório disponibilizado está apresentado no Anexo I.

### 5 ANEXOS

**Anexo I** – Relatório de Amostragem Isocinética Nº 237.973 de 26/10/2012.

Candiota, 12 de Novembro de 2012.



---

Luis Eduardo Brose Piotrowicz

Engenheiro Químico

Divisão de Engenharia e Meio Ambiente