

## **Relatório nº.003 de 12/07/2011**

### **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 destes 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.

### 4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Foram realizadas amostragens isocinéticas na Fase A no mês de Junho de 2011. Os primeiros relatórios disponibilizados estão apresentados nos anexos conforme apresentado a seguir:

Anexo I – Relatório de Amostragem Isocinética N° 223.470 de 07/06/2011.

Anexo II – Relatório de Amostragem Isocinética N° 223.480 de 08/06/2011.

Anexo III – Relatório de Amostragem Isocinética N° 223.490 de 09/06/2011.

Anexo IV – Relatório de Amostragem Isocinética N° 223.500 de 10/06/2011.

Candiota, 12 de Julho de 2011.



---

Luis Eduardo Brose Piotrowicz  
Engenheiro Químico  
Divisão de Engenharia e Meio Ambiente

**Relatório nº.003 de 12/07/2011**

**Monitoramento de Chaminé**

**Campanhas de Amostragens Isocinéticas na Fase A**

**Anexo I**

**Relatório de Amostragem Isocinética Nº 223.470 de 07/06/2011**

**ISATEC Pesquisa Desenvolvimento e Análises Químicas LTDA.**

---



**Relatório nº.002 de 08/06/2011**

**Monitoramento de Chaminé**

**Campanhas de Amostragens Isocinéticas na Fase A**

**Anexo II**

**Relatório de Amostragem Isocinética Nº 223.480 de 08/06/2011**

**ISATEC Pesquisa Desenvolvimento e Análises Químicas LTDA.**



---

**Relatório nº.002 de 08/06/2011**

**Monitoramento de Chaminé**

**Campanhas de Amostras Isocinéticas na Fase A**

**Anexo III**

**Relatório de Amostragem Isocinética Nº 223.490 de 09/06/2011**

**ISATEC Pesquisa Desenvolvimento e Análises Químicas LTDA.**



---

**Relatório nº.002 de 08/06/2011**

**Monitoramento de Chaminé**

**Campanhas de Amostragens Isocinéticas na Fase A**

**Anexo IV**

**Relatório de Amostragem Isocinética Nº 223.500 de 10/06/2011**

**ISATEC Pesquisa Desenvolvimento e Análises Químicas LTDA.**



---