

## **Relatório nº. 020 de 10/01/2013**

### **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**

O monitoramento de emissões atmosféricas através de amostragens isocinéticas na Chaminé da Fase A é realizado pela empresa SJC Química LTDA, a qual utiliza as normas apresentadas a seguir.

### **Planejamento de Amostragem**

NBR 10700 – ABNT - Planejamento de amostragem em dutos e chaminés de fontes estacionárias.

### **Determinação de Pontos de Amostragem**

NBR 10701 – ABNT – Determinação de pontos de amostragem em dutos e chaminés de fontes estacionárias.

### **Medição de Velocidade e Vazão**

CETESB L 9.222 - Dutos e chaminés de fontes estacionárias - determinação da velocidade e vazão dos gases: método de ensaio.

### **Determinação da Umidade**

CETESB L9. 224 - Dutos e chaminés estacionárias - determinação da umidade dos efluentes: método de ensaio.

### **Determinação de Gases de Combustão (CO, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> e NO<sub>2</sub>)**

EPA CTM 030 – Determinação de óxidos de nitrogênio, monóxido de carbono e oxigênio – Emissões de gás natural proveniente de motores, caldeira e aquecedores usando analisadores portáteis.

### **Determinação de Massa Molecular, Base Seca**

NBR 10702 – ABNT - Efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias - Determinação da massa molecular, base seca.

### **Determinação de Óxidos de Enxofre**

CETESB L9. 228 – Dutos e chaminés de fontes estacionárias - determinação de dióxido de enxofre e de névoas de ácido sulfúrico e trióxido de enxofre.

### **Determinação de Óxidos de Nitrogênio**

CETESB L9. 229 – Dutos e chaminés de fontes estacionárias - determinação de óxidos de nitrogênio.

### **Determinação de Material Particulado**

EPA - METHOD 17 – Determination of particulate matter – emissions from stationary sources.

## **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**

A Eletrobras CGTEE assinou novo contrato para a realização de amostragens isocinéticas nas Caldeiras das Fases A, B e C da UPME com a empresa SJC Química LTDA. O Contrato entrou em vigor no dia a partir de 06 de dezembro de 2012 com validade de 30 meses.

Foi realizada uma amostragem isocinética na Fase A no final no mês de dezembro 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 118/2012 de 19/12/2012.

Candiota, 10 de Janeiro de 2013.



---

Luis Eduardo Brose Piotrowicz

Engenheiro Químico

Divisão de Engenharia e Meio Ambiente