



O monitoramento das emissões atmosféricas da UTE Candiota III é realizado por um Sistema de Monitoramento Contínuo de Emissões (CEMS – Continuous Emission Monitoring System), o mesmo é instalado nos dutos de que levam os gases à chaminé da UTE. Na aba "Plano QAr e Met 2019 a 2024" encontra-se o plano de monitoramento da Âmbar Sul Energia para a Rede de Qualidade do Ar e Meteorologia.

Dados brutos coletados nos equipamentos e armazenados em banco de dados local - CEMS

Estação	Parâmetro monitorado	Un. de medida	Composição do dado disponível
Chaminé 4	Dióxido de Enxofre	ppm	Análise realizada de segundo a segundo, compondo uma média horária a ser transmitida ao centro supervisorio e armazenado no banco de dados.
	Óxidos de Nitrogênio	ppm	Análise realizada de segundo a segundo, compondo uma média horária a ser transmitida ao centro supervisorio e armazenado no banco de dados.
	Monóxido de Carbono	ppm	Análise realizada de segundo a segundo, compondo uma média horária a ser transmitida ao centro supervisorio e armazenado no banco de dados.
	Geração	MW	Análise realizada de segundo a segundo, compondo uma média horária a ser transmitida ao centro supervisorio e armazenado no banco de dados.
	Temperatura	°C	Análise realizada de segundo a segundo, compondo uma média horária a ser transmitida ao centro supervisorio e armazenado no banco de dados.
	Pressão	mbar	Análise realizada de segundo a segundo, compondo uma média horária a ser transmitida ao centro supervisorio e armazenado no banco de dados.
	Vazão	m³/h	Análise realizada de segundo a segundo, compondo uma média horária a ser transmitida ao centro supervisorio e armazenado no banco de dados.
	Oxigênio	%	Análise realizada de segundo a segundo, compondo uma média horária a ser transmitida ao centro supervisorio e armazenado no banco de dados.
	Material Particulado Total	mg/m³	Análise realizada de segundo a segundo, compondo uma média horária a ser transmitida ao centro supervisorio e armazenado no banco de dados.
Dados calculados e armazenados em banco de dados local			
Chaminé 4	Material Particulado Total	mg/Nm³	Valor calculado a partir de fórmula cadastrada no sistema para correção de oxigênio, unidade definida na Licença de Operação nº991/2010 – 1ª Renovação
	Óxidos de Nitrogênio	mg/Nm³	Valor calculado a partir de fórmula cadastrada no sistema para correção de oxigênio, unidade definida na Licença de Operação nº991/2010 – 1ª Renovação
	Dióxido de Enxofre	mg/Nm³	Valor calculado a partir de fórmula cadastrada no sistema para correção de oxigênio, unidade definida na Licença de Operação nº991/2010 – 1ª Renovação
	Monóxido de Carbono	mg/Nm³	Valor calculado a partir de fórmula cadastrada no sistema para correção de oxigênio, unidade definida na Licença de Operação nº991/2010 – 1ª Renovação

FLAGS contidos no arquivo

IU	Invalidado pelo usuário
IE	Invalidado pelo equipamento
EM	Equipamento em Manutenção
IR	Invalidado pelo Range
VR	Valor Retificado
VU	Válido pelo Usuário
FO	Fora de operação
PU	Partida de Unidade
SU	Saída de Unidade
ST	Situação transitória
VC	Valor calculado com fórmula cadastrada no sistema

Fórmula para conversão de ppm para mg/Nm³ a 6% de oxigênio

$$Cr = val * \left[ \frac{mm}{22,414} \right] * \left[ \frac{21 - Or}{21 - Om} \right]$$

Fórmula: val\*(mm/22,414)\*((21-Or)/(21-Om))

Descrição: Converte ppm(base seca) para mg/Nm³, base seca, Correção do Teor de Oxigênio

Onde:

Cr = Concentração corrigida para as condições de referência em mg/Nm³.

val = Concentração medida em ppm

Or = Concentração de referência de Oxigênio em 6% de volume.

Om = Concentração medida de Oxigênio em % de volume.

mm = massa molar

massa molar SO2 - 64,10 u.m.a

massa molar NOx - 46,01 u.m.a

massa molar CO - 28,01 u.m.a

Critérios utilizados para avaliação dos dados com referência na COMANA 436/2011 386/06, a Licença de Operação e o PORENU

Os dados foram avaliados e validados/invalidados com base nos critérios estabelecidos na COMANA, na Licença de Operação da Fase C e no protocolo PORENU.

Partidas e Paradas de Unidade, caracterizado por medição da Geração da UTE

Situações transitórias, definidas no PORENU, sendo tomada as ações necessárias.

Unidade fora de operação, os dados brutos são registrados, porém não considerados no monitoramento ambiental