

Relatório de Monitoramento das Emissões Atmosféricas - Usina Termelétrica Presidente Médici - Eletrobras CGTEE

INFORMAÇÕES DO PROCESSO	
Descrição da Unidade Geradora	UPME - Fase B - Unidade IV - uma Caldeira de 160 MW
Potência Instalada Total	160 MW
Tipo de Combustível	Carvão Mineral e Óleo Combustível
Consumo Médio (Ton/MWh)	1,3 ton/MW

Avaliação dos Analisadores de Chaminé Através de Amostragem Isocinética na Data de 06/10/2011																				
Data de Medição	Operação				CHAMINÉ 03															
	Entrada pelo Operador				Entradas Analógicas															
	Geração		Fator de Carga		Monóxido de Carbono		Material Particulado Total		Óxidos de Nitrogênio		Oxigênio		Pressão		Dióxido de Enxofre		Temperatura		Vazão	
	Inserido pelo	Operador	Inserido pelo	Operador	Canal 6		Canal 8		Canal 5		Canal 7		Canal 2		Canal 4		Canal 1		Canal 3	
	1 hora		1 hora		Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária
Data	Valor (MWh)	Situação	Valor (%)	Situação	Valor (ppm)	Situação	Valor	Situação	Valor (ppm)	Situação	Valor (%)	Situação	Valor (mbar)	Situação	Valor (ppm)	Situação	Valor (°C)	Situação	Valor (m³/h)	Situação
06/10/2011 10:00	88,66	Válido	70,37%	Válido	0	Válido			148,8	Válido	11,27	Válido	-0,1	Válido	2202,21	Válido	157,34	Válido	1487001,63	Válido
06/10/2011 11:00	89,20	Válido	70,79%	Válido	0	Válido			142,22	Válido	11,08	Válido	-0,12	Válido	2236,19	Válido	158,13	Válido	1496438,68	Válido
06/10/2011 12:00	92,22	Válido	73,19%	Válido	186,61	Válido			139,44	Válido	10,49	Válido	-0,12	Válido	2410,94	Válido	159,38	Válido	1477174,73	Válido
06/10/2011 13:00	89,06	Válido	70,68%	Válido	0	Válido			142,35	Válido	11,08	Válido	-0,12	Válido	2204,95	Válido	160,27	Válido	1490412,25	Válido
06/10/2011 14:00	87,39	Válido	69,36%	Válido	0	Válido			133,69	Válido	11,52	Válido	-0,12	Válido	1951,09	Válido	158,42	Válido	1490916,19	Válido
06/10/2011 15:00	88,07	Válido	69,90%	Válido	0,05	Válido			94,52	Válido	10,82	Válido	-0,12	Válido	1752,79	Válido	157,64	Válido	1484982,8	Válido
06/10/2011 16:00	89,74	Válido	71,22%	Válido	124,17	Válido			297,77	Válido	6,90	Válido	-0,12	Válido	1191,96	Válido	158,13	Válido	1490348,8	Válido
06/10/2011 17:00	90,01	Válido	71,44%	Válido	0	Válido			127,57	Válido	8,62	Válido	-0,12	Válido	1694	Válido	158,7	Válido	1496853,25	Válido
Média	89,29		0,71		38,85				153,30		10,22		-0,12		1955,52		158,50		1489266,04	
Valores Calculados					48,57	mg/m3			314,80	mg/m3	10,22	%	-0,12	mbar	5587,19	mg/m3		°C	1489266,04	m3/h
Resultado da Isocinética					0,00	mg/m3			570,67	mg/m3	11,70	%	-14,56	mbar	2337,58	mg/m3	125,60	°C	824367,95	m3/h
Varição Absoluta					48,57	mg/m3			255,87	mg/m3	1,48	%	14,44	mbar	3249,60	mg/m3	32,90	°C	664898,09	m3/h
Varição Percentual					#DIV/0!	%			44,84	%	12,63	%	-99,19	%	139,02	%	26,20	%	80,66	%

Considerações Técnicas	<p>Foi verificada algumas diferenças significativas entre os parâmetros medidos e resultado das amostragens isocinéticas realizadas.</p> <p>O parâmetro de CO apresentou variação brusca nos valores medidos, chegando a zero em cinco vezes no período avaliado.</p> <p>O parâmetro de Pressão apresentou erro de armazenamento e congelamento dos dados.</p> <p>A variação percentual das medições de Temperatura foi de 26%.</p> <p>O parâmetro SO2 apresentou uma variação de 139%.</p> <p>O parâmetro NOx apresentou uma variação de 45%.</p> <p>As medições de Vazão apresentaram uma variação de 81%.</p> <p>As amostragens isocinéticas não são utilizadas para a avaliação do parâmetro CO nas emissões, desta forma não possibilitou a análise conclusiva para este parâmetro.</p>
------------------------	--

Relatório de Monitoramento das Emissões Atmosféricas - Usina Termelétrica Presidente Médici - Eletrobras CGTEE

INFORMAÇÕES DO PROCESSO	
Descrição da Unidade Geradora	UPME - Fase B - Unidade IV - uma Caldeira de 160 MW
Potência Instalada Total	160 MW
Tipo de Combustível	Carvão Mineral e Óleo Combustível
Consumo Médio (Ton/MWh)	1,3 ton/MWh

Avaliação dos Analisadores de Chaminé Através de Amostragem Isocinética na Data de 14/10/2011																				
Data de Medição	Operação				CHAMINÉ 03															
	Entrada pelo Operador				Entradas Analógicas															
	Geração		Fator de Carga		Monóxido de Carbono		Material Particulado Total		Óxidos de Nitrogênio		Oxigênio		Pressão		Dióxido de Enxofre		Temperatura		Vazão	
	Inserido pelo	Operador	Inserido pelo	Operador	Canal 6		Canal 8		Canal 5		Canal 7		Canal 2		Canal 4		Canal 1		Canal 3	
	1 hora		1 hora		Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária
Data	Valor (MWh)	Situação	Valor (%)	Situação	Valor (ppm)	Situação	Valor	Situação	Valor (ppm)	Situação	Valor (%)	Situação	Valor (mbar)	Situação	Valor (ppm)	Situação	Valor (°C)	Situação	Valor (m ³ /h)	Situação
14/10/2011 08:00	80,21	Válido	63,66%	Válido	0	Válido			145,43	Válido	11,34	Válido	-0,12	Válido	1789,78	Válido	141,87	Válido	1340862,56	Válido
14/10/2011 09:00	80,39	Válido	63,80%	Válido	0	Válido			146,41	Válido	11,33	Válido	-0,12	Válido	1836,39	Válido	141,84	Válido	1332051,11	Válido
14/10/2011 10:00	80,35	Válido	63,77%	Válido	0	Válido			145,89	Válido	11,32	Válido	-0,11	Válido	1825,44	Válido	141,74	Válido	1328674,37	Válido
14/10/2011 11:00	80,57	Válido	63,94%	Válido	0	Válido			152,53	Válido	11,32	Válido	-0,12	Válido	1668,65	Válido	141,92	Válido	1327874,98	Válido
14/10/2011 12:00	81,16	Válido	64,41%	Válido	0	Válido			106,74	Válido	11,16	Válido	-0,12	Válido	1482,7	Válido	141,77	Válido	1305842,07	Válido
14/10/2011 13:00	80,93	Válido	64,23%	Válido	0	Válido			106,16	Válido	11,17	Válido	-0,11	Válido	1543,43	Válido	141,54	Válido	1306646,12	Válido
14/10/2011 14:00	81,11	Válido	64,37%	Válido	0,74	Válido			112,44	Válido	11,26	Válido	-0,12	Válido	1504,18	Válido	142,12	Válido	1321939,82	Válido
Médias	80,67		64,03%		0,11				130,80	ppm	11,27	%	-0,12	mbar	1664,37	ppm	141,83	°C	1323413,00	m ³ /h
Valores Calculados					0,13	mg/m3			268,61	mg/m3	11,27	%	-0,12	mbar	4755,33	mg/m3		°C	1323413,00	m ³ /h
Resultado da Isocinética					0,00	mg/m3			570,67	mg/m3	11,70	%	-14,56	mbar	2337,58	mg/m3	125,60	°C	824367,95	m ³ /h
Varição Absoluta					0,13	mg/m3			302,06	mg/m3	-0,43	%	14,44	mbar	2417,75	mg/m3	16,23	°C	499045,05	m ³ /h
Varição Percentual					#DIV/0!	%			52,93	%	-3,66	%	-99,20	%	103,43	%	12,92	%	60,54	%
Considerações Técnicas	<p>Foi verificado algumas diferenças significativas entre os parâmetros medidos e resultado das amostragens isocinéticas realizadas.</p> <p>O parâmetro de CO apresentou valores muito próximos a zero no período avaliado.</p> <p>O parâmetro de Pressão apresentou erro de armazenamento.</p> <p>A variação percentual das medições de Temperatura mantiveram-se em torno de 13%.</p> <p>O parâmetro SO2 apresentou uma variação de 103%.</p> <p>O parâmetro NOx apresentou uma variação de 53%.</p> <p>As medições de Vazão apresentaram uma variação de 60%.</p> <p>As amostragens isocinéticas não são utilizadas para a avaliação do parâmetro CO nas emissões, desta forma não possibilitou a análise conclusiva para este parâmetro.</p>																			

Relatório de Monitoramento das Emissões Atmosféricas - Usina Termelétrica Presidente Médici - Eletrobras CGTEE

INFORMAÇÕES DO PROCESSO	
Descrição da Unidade Geradora	UPME - Fase B - Unidade IV - uma Caldeira de 160 MW
Potência Instalada Total	160 MW
Tipo de Combustível	Carvão Mineral e Óleo Combustível
Consumo Médio (Ton/MWh)	1,3 ton/MW

Avaliação dos Analisadores de Chaminé Através de Amostragem Isocinética na Data de 14/10/2011																				
Data de Medição	Operação				CHAMINÉ 03															
	Entrada pelo Operador				Entradas Analógicas															
	Geração		Fator de Carga		Monóxido de Carbono		Material Particulado Total		Óxidos de Nitrogênio		Oxigênio		Pressão		Dióxido de Enxofre		Temperatura		Vazão	
	Inserido pelo	Operador	Inserido pelo	Operador	Canal 6		Canal 8		Canal 5		Canal 7		Canal 2		Canal 4		Canal 1		Canal 3	
	1 hora		1 hora		Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária
Data	Valor (MWh)	Situação	Valor (%)	Situação	Valor (ppm)	Situação	Valor	Situação	Valor (ppm)	Situação	Valor (%)	Situação	Valor (mbar)	Situação	Valor (ppm)	Situação	Valor (°C)	Situação	Valor (m3/h)	Situação
14/10/2011 13:00	80,93	Válido	64,23%	Válido	0	Válido			106,16	Válido	11,17	Válido	-0,11	Válido	1543,43	Válido	141,54	Válido	1306646,12	Válido
14/10/2011 14:00	81,11	Válido	64,37%	Válido	0,74	Válido			112,44	Válido	11,26	Válido	-0,12	Válido	1504,18	Válido	142,12	Válido	1321939,82	Válido
14/10/2011 15:00	79,53	Válido	63,12%	Válido	0	Válido			106,11	Válido	11,39	Válido	-0,12	Válido	1470,2	Válido	142,39	Válido	1319673,04	Válido
14/10/2011 16:00	80,03	Válido	63,52%	Válido	0	Válido			100,63	Válido	11,32	Válido	-0,12	Válido	1326,41	Válido	142,7	Válido	1305707,18	Válido
14/10/2011 17:00	80,07	Válido	63,55%	Válido	0	Válido			62,62	Válido	13,99	Válido	-0,11	Válido	850,45	Válido	142,58	Válido	1289435,12	Válido
14/10/2011 18:00	79,80	Válido	63,33%	Válido	0	Válido			0	Válido	20,16	Válido	-0,11	Válido	0	Válido	142,03	Válido	1294224,87	Válido
14/10/2011 19:00	78,40	Válido	62,22%	Válido	0	Válido			0	Válido	20,16	Válido	-0,11	Válido	0	Válido	141,37	Válido	1292498,85	Válido
Médias	79,98		63,48%		0,11				69,71	ppm	14,21	%	-0,11	mbar	956,38	ppm	142,10	°C	1304303,57	m3/h
Valores Calculados					0,13	mg/m3			143,15	mg/m3	14,21	%	-0,11	mbar	2732,52	mg/m3		°C	1304303,57	m3/h
Resultado da Isocinética					0,00	mg/m3			570,67	mg/m3	11,70	%	-14,56	mbar	2337,58	mg/m3	125,60	°C	824367,95	m3/h
Varição Absoluta					0,13	mg/m3			427,52	mg/m3	2,51	%	14,45	mbar	394,93	mg/m3	16,50	°C	479935,62	m3/h
Varição Percentual					#DIV/0!	%			74,92	%	21,43	%	-99,22	%	16,89	%	13,14	%	58,22	%
Considerações Técnicas	<p>Foi verificado algumas diferenças significativas entre os parâmetros medidos e resultado das amostragens isocinéticas realizadas.</p> <p>O parâmetro de CO apresentou valores muito próximos a zero no período avaliado.</p> <p>O parâmetro de Pressão apresentou erro de armazenamento.</p> <p>A variação percentual das medições de Temperatura mantiveram-se em torno de 13%.</p> <p>O parâmetro SO2 apresentou uma variação de 17%.</p> <p>O parâmetro NOx apresentou uma variação de 75%.</p> <p>As medições de vazão apresentaram uma variação de 58%.</p> <p>As amostragens isocinéticas não são utilizadas para a avaliação do parâmetro CO nas emissões, desta forma não possibilitou a análise conclusiva para este parâmetro.</p> <p>A avaliação de forma crítica fica comprometida frente as indisponibilidade dos dados gerados pelo analisador de gases.</p>																			