



**AMOSTRA NÚMERO:31638/2014**

**Dados do Cliente**

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A.

**Dados da Amostra**

Material: Água in natura  
Ponto de Coleta: PIA 10

Temp.amb.no local °C: ---  
Temp.amostra no local °C: 25,82  
Chuvas: ---  
Coletor da Amostra: Aqualit

Data da Coleta: 20/12/14 07:50  
Data entrada laboratório: 21/12/14 08:00

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	Método	Data de Análise
Alcalinidade total	45,00	mg CaCO <sub>3</sub> /L	0,1	---	SMWW 2320B	21/12/14
Alumínio total	0,06	mgAl/L	0,02	---	SMWW 3500-Al B	21/12/14
Cádmio total	< 0,001	mg/L	0,001	até 0,001mg/L Cd	SMWW 3120B	21/12/14
Cálcio total	1,17	mg/L	0,01	---	SMWW 3120B	21/12/14
Chumbo total	0,006	mg/L	0,005	até 0,01mg/L Pb	SMWW 3120B	21/12/14
Cianeto	< 0,001	mg/L	0,001	até 0,005mg/L CN	OIA 1678	21/12/14
Cloretos	10,50	mgCl-/L	0,5	até 250mg/L Cl	SMWW 4500-Cl- B	21/12/14
Clorofila a	10,78	mg/L	1,00	até 30,0µg/L	SMWW 10200H	21/12/14
Cobre total	0,004	mg/L	0,002	---	SMWW 3120B	21/12/14
Condutividade	70,00	µS/cm	0,1	---	SMWW 2510B	21/12/14
Cromo(VI)**	< 0,1	mg/L	0,1	---	SMWW 3500-Cr B	21/12/14
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO5 dias a 20 °C)	< 2,0	mgO <sub>2</sub> /L	2,00	até 5 mg/LO <sub>2</sub>	SMWW 5210B	21/12/14
Demanda química de oxigênio (DQO)	< 5,0	mgO <sub>2</sub> /L	5,0	---	SMWW 5220D	21/12/14
Fenóis	<0,001	mgFenol/L	0,001	até 0,003 mg/LC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	SMWW 5530C	21/12/14
Ferro	0,90	mgFe/L	0,01	---	SMWW 3500-Fe B	21/12/14
Ferro dissolvido	< 0,001	mgFe/L	0,01	até 0,3mg/L Fe	SMWW 3500-Fe B	21/12/14
Fósforo total	0,08	mgP/L	0,01	ambiente lêntico:0,030 mg/L;ambiente intermediário 0,050 mg/L; ambiente lótico 0,1 mg/L.	SMWW 4500-P E	21/12/14
Magnésio total	1,27	mg/L	0,01	---	SMWW 3120B	21/12/14
Manganês total	0,053	mg/L	0,007	até 0,1mg/L Mn	SMWW 3120B	21/12/14
Mercurio total	< 0,0002	mg/L	0,0002	até 0,0002mg/L Hg	EPA 7470A	21/12/14
Nitrato	0,40	mg NO <sub>3</sub> -N /L	0,1	até 10,0mg/L N	EPA 300.1	21/12/14
Nitrogênio amoniacal	0,13	mgNH <sub>3</sub> -N/L	0,6	3,7mg/L pH <7,6; 2,0 mg/L: pH entre 7,6 e 8,0; 1,0 mg/L: pH entre 8,1 e 8,5; 0,5 mg/L: pH>8,5	SMWW 4500-NH <sub>3</sub> F	21/12/14
Nitrogênio total	2,33	mg/L	0,01	---	SMWW 4500-Norg B	21/12/14
Óleos e graxas totais	< 0,1	mg óleos e graxas/L	0,10	---	SMWW 5520F	21/12/14
Ortofosfato	0,01	mg PO <sub>4</sub> -3 /L	0,01	---	SMWW 4500-P E	21/12/14
Oxigênio dissolvido	4,77	mgO <sub>2</sub> /L	0,05	até 5,0mg/L O <sub>2</sub>	SMWW 4500-O C	21/12/14
pH	8,96	NA	1 a 13	entre 6 e 9.	SMWW 4500-H+ B	21/12/14
Potássio total	2,63	mg/L	0,005	---	SMWW 3120B	21/12/14
Óxido de silício	0,50	mgSiO <sub>2</sub> /L	0,4	---	SMWW 4500-SiO <sub>2</sub> C	21/12/14
Sódio total	4,26	mg/L	0,01	---	SMWW 3120B	21/12/14
Sólidos suspensos fixos	14,00	mg/L	2,5	---	SMWW 2540E	21/12/14
Sólidos suspensos voláteis	22,00	mg/L	2,5	---	SMWW 2540E	21/12/14
Sulfato	1,882	mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /L	10,00	até 250,0mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /L	SMWW 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> C	21/12/14
Turbidez	83,40	NTU	0,1	até 100 NTU	SMWW 2130B	21/12/14
Zinco total	< 0,02	mg/L	0,02	até 0,18mg/L Zn	SMWW 3120B	21/12/14
Coliformes termotolerantes	Ausente	NMP/100 mL	1,8	até 1.000NMP/100mL	SMWW 9221E	21/12/14
Coliformes totais	Ausente	NMP/100 mL	1,8	---	SMWW 9221C	21/12/14

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

**OBSERVAÇÕES**

1 - Valor Máximo permitido de acordo com a Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005.

**Plano de Amostragem:**

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

**Legenda:**

LQ: Limite de quantificação do método;

VA: Virtualmente ausente.

\*\*Análises realizadas em laboratórios terceirizados.



# AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO SS LTDA.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

**Responsabilidade Técnica:**

Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

**Revisores:**

Jean Luiz Mendes dos Santos  
Lee Anderson Gomes Viana

  
\_\_\_\_\_  
Casiano Paefeco da Silva

GOIÂNIA - GO: 13/02/2015

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS