

**AMOSTRA NÚMERO:31506/2014**
**Dados do Cliente**

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A.

**Dados da Amostra**

 Material: Água in natura  
 Ponto de Coleta: PRB 30

 Temp.amb.no local °C: ---  
 Temp.amostra no local °C: 28,27  
 Chuvas: ---  
 Coletor da Amostra: Aqualit

 Data da Coleta: 19/12/14 13:08  
 Data entrada laboratório: 20/12/14 08:00

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	Método	Data de Análise
Alcalinidade total	19,00	mg CaCO <sub>3</sub> /L	0,1	---	SMWW 2320B	20/12/14
Alumínio total	0,78	mgAl/L	0,02	---	SMWW 3500-Al B	20/12/14
Cádmio total	< 0,001	mg/L	0,001	até 0,001mg/L Cd	SMWW 3120B	20/12/14
Cálcio total	2,63	mg/L	0,01	---	SMWW 3120B	20/12/14
Chumbo total	< 0,005	mg/L	0,005	até 0,01mg/L Pb	SMWW 3120B	20/12/14
Cianeto	< 0,001	mg/L	0,001	até 0,005mg/L CN	OIA 1678	20/12/14
Cloretos	10,00	mgCl-/L	0,5	até 250mg/L Cl	SMWW 4500-Cl- B	20/12/14
Clorofila a	< 1,0	mg/L	1,00	até 30,0µg/L	SMWW 10200H	20/12/14
Cobre total	0,006	mg/L	0,002	---	SMWW 3120B	20/12/14
Condutividade	77,00	µS/cm	0,1	---	SMWW 2510B	20/12/14
Cromo(VI)**	< 0,1	mg/L	0,1	---	SMWW 3500-Cr B	20/12/14
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO5 dias a 20 °C)	2,27	mgO <sub>2</sub> /L	2,00	até 5 mg/LO <sub>2</sub>	SMWW 5210B	20/12/14
Demanda química de oxigênio (DQO)	< 5,0	mgO <sub>2</sub> /L	5,0	---	SMWW 5220D	20/12/14
Fenóis	< 0,001	mgFenol/L	0,001	até 0,003 mg/LC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	SMWW 5530C	20/12/14
Ferro	0,14	mgFe/L	0,01	---	SMWW 3500-Fe B	20/12/14
Ferro dissolvido	0,07	mgFe/L	0,01	até 0,3mg/L Fe	SMWW 3500-Fe B	20/12/14
Fósforo total	0,05	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	20/12/14
Magnésio total	1,41	mg/L	0,01	---	SMWW 3120B	20/12/14
Manganês total	<0,007	mg/L	0,007	até 0,1mg/L Mn	SMWW 3120B	20/12/14
Mercurio total	< 0,0002	mg/L	0,0002	até 0,0002mg/L Hg	EPA 7470A	20/12/14
Nitrato	0,50	mg NO <sub>3</sub> -N /L	0,1	até 10,0mg/L N	EPA 300.1	20/12/14
Nitrogênio amoniacal	0,11	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	20/12/14
Nitrogênio total	2,12	mg/L	0,01	---	SMWW 4500-Norg B	20/12/14
Óleos e graxas totais	0,1	mg óleos e graxas/L	0,10	---	SMWW 5520F	20/12/14
Ortofosfato	0,01	mg PO <sub>4</sub> -3 /L	0,01	---	SMWW 4500-P E	20/12/14
Oxigênio dissolvido	6,78	mgO <sub>2</sub> /L	0,05	até 5,0mg/L O <sub>2</sub>	SMWW 4500-O C	20/12/14
pH	8,64	NA	1 a 13	entre 6 e 9.	SMWW 4500-H+ B	20/12/14
Potássio total	3,25	mg/L	0,005	---	SMWW 3120B	20/12/14
Óxido de silício	4,70	mgSiO <sub>2</sub> /L	0,4	---	SMWW 4500-SiO <sub>2</sub> C	20/12/14
Sódio total	6,25	mg/L	0,01	---	SMWW 3120B	20/12/14
Sólidos suspensos fixos	<2,5	mg/L	2,5	---	SMWW 2540E	20/12/14
Sólidos suspensos voláteis	4,00	mg/L	2,5	---	SMWW 2540E	20/12/14
Sulfato	1,34	mg SO <sub>4</sub> 2-/L	10,00	até 250,0mg SO <sub>4</sub> 2- /L	SMWW 4500-SO <sub>4</sub> 2- C	20/12/14
Turbidez	26,30	NTU	0,1	até 100 NTU	SMWW 2130B	20/12/14
Zinco total	0,040	mg/L	0,02	até 0,18mg/L Zn	SMWW 3120B	20/12/14
Coliformes termotolerantes	92,00	NMP/100 mL	1,8	até 1.000NMP/100mL	SMWW 9221E	20/12/14
Coliformes totais	220,00	NMP/100 mL	1,8	---	SMWW 9221C	20/12/14

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