



AMOSTRA NÚMERO:31504/2014

Dados do Cliente

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A.

Dados da Amostra

Material: Água in natura
Ponto de Coleta: MCO 10

Temp.amb.no local °C: ---
Temp.amostra no local °C: 30,75
Chuvas: ---
Coletor da Amostra: Aqualit

Data da Coleta: 19/12/14 14:09
Data entrada laboratório: 20/12/14 08:00

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	Método	Data de Análise
Alcalinidade total	10,00	mg CaCO ₃ /L	0,1	---	SMWW 2320B	20/12/14
Alumínio total	0,20	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	1,75	mg/L	0,01	---	SMWW 3120B	20/12/14
Chumbo total	0,008	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	8,30	mgCl-/L	0,5	até 250mg/L Cl	SMWW 4500-Cl- B	20/12/14
Clorofila a	1,29	mg/L	1,00	até 30,0µg/L	SMWW 10200H	20/12/14
Cobre total	0,008	mg/L	0,002	---	SMWW 3120B	20/12/14
Condutividade	93,00	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)	<2,0	mgO ₂ /L	2,00	até 5 mg/LO ₂	SMWW 5210B	20/12/14
Demanda química de oxigênio (DQO)	5,53	mgO ₂ /L	5,0	---	SMWW 5220D	20/12/14
Fenóis	<0,001	mgFenol/L	0,001	até 0,003 mg/LC ₆ H ₅ OH	SMWW 5530C	20/12/14
Ferro	0,43	mgFe/L	0,01	---	SMWW 3500-Fe B	20/12/14
Ferro dissolvido	0,20	mgFe/L	0,01	até 0,3mg/L Fe	SMWW 3500-Fe B	20/12/14
Fósforo total	0,06	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	1,56	mg/L	0,01	---	SMWW 3120B	20/12/14
Manganês total	0,010	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	0,81	mg NO ₃ -N /L	0,1	até 10,0mg/L N	EPA 300.1	20/12/14
Nitrogênio amoniacal	< 0,6	mgNH ₃ -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 ₃ F	20/12/14
Nitrogênio total	1,73	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	0,03	mg PO ₄ -3 /L	0,01	---	SMWW 4500-P E	20/12/14
Oxigênio dissolvido	6,07	mgO ₂ /L	0,05	até 5,0mg/L O ₂	SMWW 4500-O C	20/12/14
pH	8,01	NA	1 a 13	entre 6 e 9.	SMWW 4500-H+ B	20/12/14
Potássio total	3,24	mg/L	0,005	---	SMWW 3120B	20/12/14
Óxido de silício	6,00	mgSiO ₂ /L	0,4	---	SMWW 4500-SiO ₂ C	20/12/14
Sódio total	5,88	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	<2,5	mg/L	2,5	---	SMWW 2540E	20/12/14
Sulfato	1,487	mg SO ₄ 2-/L	10,00	até 250,0mg SO ₄ 2- /L	SMWW 4500-SO ₄ 2- C	20/12/14
Turbidez	11,90	NTU	0,1	até 100 NTU	SMWW 2130B	20/12/14
Zinco total	0,02	mg/L	0,02	até 0,18mg/L Zn	SMWW 3120B	20/12/14
Coliformes termotolerantes	220,000	NMP/100 mL	1,8	até 1.000NMP/100mL	SMWW 9221E	20/12/14
Coliformes totais	790,000	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