



AMOSTRA NÚMERO:31497/2014

Dados do Cliente

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A.

Dados da Amostra

Material: Água in natura
Ponto de Coleta: PRB 50

Temp.amb.no local °C: ---
Temp.amostra no local °C: 26,,98
Chuvas: ---
Coletor da Amostra: Aqualit

Data da Coleta: 18/12/14 15:54
Data entrada laboratório: 19/12/14 08:00

| Parâmetros | Resultados | Unidade | LQ | Resolução CONAMA 357 | Método | Data de Análise |
|--|------------|---------------------|--------|---|-------------------|-----------------|
| Alcalinidade total | 17,00 | mg CaCO3 /L | 0,1 | --- | SMWW 2320B | 19/12/14 |
| Alumínio total | 0,04 | mgAl/L | 0,02 | --- | SMWW 3500-Al B | 19/12/14 |
| Cádmio total | < 0,001 | mg/L | 0,001 | até 0,001mg/L Cd | SMWW 3120B | 19/12/14 |
| Cálcio total | 2,28 | mg/L | 0,01 | --- | SMWW 3120B | 19/12/14 |
| Chumbo total | < 0,005 | mg/L | 0,005 | até 0,01mg/L Pb | SMWW 3120B | 19/12/14 |
| Cianeto | < 0,001 | mg/L | 0,001 | até 0,005mg/L CN | OIA 1678 | 19/12/14 |
| Cloretos | 10,90 | mgCl-/L | 0,5 | até 250mg/L Cl | SMWW 4500-Cl- B | 19/12/14 |
| Clorofila a | < 1,0 | mg/L | 1,00 | até 30,0µg/L | SMWW 10200H | 19/12/14 |
| Cobre total | 0,007 | mg/L | 0,002 | --- | SMWW 3120B | 19/12/14 |
| Condutividade | 75,00 | µS/cm | 0,1 | --- | SMWW 2510B | 19/12/14 |
| Cromo(VI)** | < 0,1 | mg/L | 0,1 | --- | SMWW 3500-Cr B | 19/12/14 |
| Demanda bioquímica de oxigênio (DBO5 dias a 20 °C) | <2,0 | mgO2/L | 2,00 | até 5 mg/LO2 | SMWW 5210B | 19/12/14 |
| Demanda química de oxigênio (DQO) | 5,00 | mgO2/L | 5,0 | --- | SMWW 5220D | 19/12/14 |
| Fenóis | < 0,001 | mgFenol/L | 0,001 | até 0,003 mg/LC6H5OH | SMWW 5530C | 19/12/14 |
| Ferro | 0,55 | mgFe/L | 0,01 | --- | SMWW 3500-Fe B | 19/12/14 |
| Ferro dissolvido | 0,06 | mgFe/L | 0,01 | até 0,3mg/L Fe | SMWW 3500-Fe B | 19/12/14 |
| Fósforo total | 0,09 | 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 | 19/12/14 |
| Magnésio total | 1,54 | mg/L | 0,01 | --- | SMWW 3120B | 19/12/14 |
| Manganês total | 0,044 | mg/L | 0,007 | até 0,1mg/L Mn | SMWW 3120B | 19/12/14 |
| Mercurio total | < 0,0002 | mg/L | 0,0002 | até 0,0002mg/L Hg | EPA 7470A | 19/12/14 |
| Nitrato | 0,90 | mg NO3-N /L | 0,1 | até 10,0mg/L N | EPA 300.1 | 19/12/14 |
| Nitrogênio amoniacal | < 0,6 | mgNH3-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-NH3 F | 19/12/14 |
| Nitrogênio total | 2,32 | mg/L | 0,01 | --- | SMWW 4500-Norg B | 19/12/14 |
| Óleos e graxas totais | <0,1 | mg óleos e graxas/L | 0,10 | --- | SMWW 5520F | 19/12/14 |
| Ortofosfato | 0,03 | mg PO4-3 /L | 0,01 | --- | SMWW 4500-P E | 19/12/14 |
| Oxigênio dissolvido | 7,43 | mgO2/L | 0,05 | até 5,0mg/L O2 | SMWW 4500-O C | 19/12/14 |
| pH | 8,06 | NA | 1 a 13 | entre 6 e 9. | SMWW 4500-H+ B | 19/12/14 |
| Potássio total | 2,83 | mg/L | 0,005 | --- | SMWW 3120B | 19/12/14 |
| Óxido de silício | 4,20 | mgSiO2/L | 0,4 | --- | SMWW 4500-SiO2 C | 19/12/14 |
| Sódio total | 5,76 | mg/L | 0,01 | --- | SMWW 3120B | 19/12/14 |
| Sólidos suspensos fixos | <2,5 | mg/L | 2,5 | --- | SMWW 2540E | 19/12/14 |
| Sólidos suspensos voláteis | <2,5 | mg/L | 2,5 | --- | SMWW 2540E | 19/12/14 |
| Sulfato | 1,960 | mg SO42-/L | 10,00 | até 250,0mg SO42- /L | SMWW 4500-SO42- C | 19/12/14 |
| Turbidez | 19,70 | NTU | 0,1 | até 100 NTU | SMWW 2130B | 19/12/14 |
| Zinco total | < 0,02 | mg/L | 0,02 | até 0,18mg/L Zn | SMWW 3120B | 19/12/14 |
| Coliformes termotolerantes | 70,000 | NMP/100 mL | 1,8 | até 1.000NMP/100mL | SMWW 9221E | 19/12/14 |
| Coliformes totais | 400,000 | NMP/100 mL | 1,8 | --- | SMWW 9221C | 19/12/14 |

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