



AMOSTRA NÚMERO:31529/2014

Dados do Cliente

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A..

Dados da Amostra

Material: Água in natura
Ponto de Coleta: ARE 30 MEIO

Temp.amb.no local °C: NA
Temp.amostra no local °C: 26,87
Chuvas: ---
Coletor da Amostra: Aqualit

Data da Coleta: 19/12/14 08:43
Data entrada laboratório: 20/12/14 08:00

| Parâmetros | Resultados | Unidade | LQ | Resolução CONAMA 357 | Método | Data de Análise |
|---|------------|--------------------------|--------|---|--------------------------------|-----------------|
| Alcalinidade total | 15,50 | mg CaCO ₃ /L | 0,1 | --- | SMWW 2320B | 20/12/14 |
| Cálcio total | 1,61 | mg/L | 0,01 | --- | 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 | 1,70 | mg/L | 1,00 | até 30,0µg/L | SMWW 10200H | 20/12/14 |
| Condutividade | 75,00 | µS/cm | 0,1 | --- | SMWW 2510B | 20/12/14 |
| Demanda bioquímica de oxigênio (DBO5 dias a 20°C) | 2,79 | mgO ₂ /L | 2,00 | até 5 mg/LO ₂ | SMWW 5210B | 20/12/14 |
| Demanda química de oxigênio (DQO) | < 5,0 | 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 |
| Fósforo total | 0,09 | mgP/L | 0,01 | ambiente lântico: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 | 1,38 | mg/L | 0,01 | --- | SMWW 3120B | 20/12/14 |
| Nitrato | 0,60 | 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 | 1,83 | 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 | 0,02 | mg PO ₄ -3 /L | 0,01 | --- | SMWW 4500-P E | 20/12/14 |
| Oxigênio dissolvido | 4,29 | mgO ₂ /L | 0,05 | até 5,0mg/L O ₂ | SMWW 4500-O C | 20/12/14 |
| pH | 6,95 | NA | 1 a 13 | entre 6 e 9. | SMWW 4500-H+ B | 20/12/14 |
| Potássio total | 3,35 | mg/L | 0,005 | --- | SMWW 3120B | 20/12/14 |
| Óxido de silício | 3,00 | mgSiO ₂ /L | 0,4 | --- | SMWW 4500-SiO ₂ C | 20/12/14 |
| Sódio total | 6,30 | 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 | < 10,0 | mg SO ₄ 2-/L | 10,00 | até 250,0mg SO ₄ 2- /L | SMWW 4500-SO ₄ 2- C | 20/12/14 |
| Turbidez | 16,50 | NTU | 0,1 | até 100 NTU | SMWW 2130B | 20/12/14 |
| Coliformes termotolerantes | 40,00 | NMP/100 mL | 1,8 | até 1.000NMP/100mL | SMWW 9221E | 20/12/14 |
| Coliformes totais | 90,00 | 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.

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.

Legenda:

LQ: Limite de quantificação do método;
VA: Virtualmente ausente.

**Análises realizadas em laboratórios terceirizados.

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 Paes de Silva

GOIÂNIA - GO: 13/02/2015

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