

## RELATÓRIO DAS CONDIÇÕES HÍDRICAS DO AÇUDE DA MARCELA

Reportando-se ao solicitado, informamos os resultados de análises referentes a amostras de água coletadas em pontos pré definidos do Açude da Marcela/Itabaiana - Boletins de Análises anexos.

As amostras coletadas foram preservadas de acordo com o Guia de Coleta e Preservação de Amostras de Água da CETESB/1988, e os métodos analíticos utilizados foram do Standard Methods of Examination Water and Wosterwater – ed. 21 – 2005.

Os parâmetros analisados foram: Temperatura do Ar, Temperatura da água, pH, Oxigênio Dissolvido (OD), Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), Nitrogênio Amoniacal, Salinidade, Fósforo e Coliformes Termotolerantes.

**Laudos Técnico:** Avaliando os resultados de análises referentes as coletas realizadas e considerando como parâmetro a Resolução Ambiental CONAMA nº 357/2005, conclui-se: Os parâmetros analíticos; Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), Fósforo Total Coliformes Termotolerantes em todas as amostras analisadas apresentam-se em **desacordo** com os limites estabelecidos na referida Resolução, os demais parâmetros encontram-se satisfatórios. Considerando que no citado açude aponta esgotamento doméstico/sanitário da área urbana da cidade, sugere-se que tais não conformidades reveladas na qualidade da água sejam consequência deste aporte.

# Administração Estadual do Meio Ambiente



| Parâmetros  | Und.      | Data da Coleta |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|---|-----------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|   |           | 19/06/12       |          |          | 04/07/12 |          |          | 02/08/12 |          |          | 05/09/12 |          |          |
|   |           | Ponto 01       | Ponto 02 | Ponto 03 | Ponto 01 | Ponto 02 | Ponto 03 | Ponto 01 | Ponto 02 | Ponto 03 | Ponto 01 | Ponto 02 | Ponto 03 |
| Amostras  | -         |                |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Temperatura da Água   | °C        | 25,7           | 26,8     | 27,2     | 26       | 26       | 26       | 26       | 25       | 25       | 26,1     | 26,2     | 26,4     |
| Temperatura da ar   | °C        | 29,6           | 28,7     | 28,5     | 27       | 27       | 26       | 24       | 25       | 25       | 27,6     | 28,0     | 26,6     |
| pH  | -         | 7,64           | 7,56     | 7,62     | 7,7      | 7,7      | 7,7      | 8,2      | 8,1      | 8,2      | 7,9      | 7,9      | 8,0      |
| OD  | mg/L      | 5,2            | 2,3      | 7,3      | 5,3      | 4,0      | 5,4      | 11,3     | 8,3      | 10,1     | 5,5      | 4,1      | 6,5      |
| DBO   | mg/L      | 22,3           | 35,2     | 34,6     | 71,7     | 63,6     | 53,1     | *        | *        | *        | 32,4     | 23,7     | 22,9     |
| Nitrogênio Amoniacal  | mg/L      | 0,39           | 0,34     | 0,28     | 0,02     | N.D      | N.D      | 0,02     | ND       | ND       | 0,02     | ND       | ND       |
| Salinidade  | ppmNaCl   | 549            | 564      | 557      | 526      | 528      | 529      | 490      | 497      | 499      | 472      | 478      | 476      |
| Fósforo   | mg/L      | 1,98           | 1,88     | 1,94     | 1,80     | 2,08     | 2,24     | 1,67     | 1,71     | 1,75     | 0,6      | 0,6      | 0,6      |
| Coliformes Termotolerantes  | Ufc/100ml | 14.000         | 18.000   | 6.000    | 37.000   | 2.000    | 6.000    | 35.100   | 2.500    | 1.300    | 151.000  | 9.000    | 7.000    |
| Obs.: * Análise não realizada equipamento em manutenção.<br>ND – Não Detectado. |           |                |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

## ADMINISTRAÇÃO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE

Av. Heráclito Rollemberg, 4444 – DIA – Aracaju – SE

Fone: (79) 3179-7310 – FAX: (79) 3179-7322

e-mail: deamoam@adema.se.gov.br — www.adema.se.gov.br



**COORDENADAS GEOGRÁFICAS EM UTM E DESCRIÇÃO DOS PONTOS DE COLETA DO AÇUDE DA MARCELA EM ITABAIANA-SE**

|                 |                                   |  |
|-----------------|-----------------------------------|--|
| <b>Ponto 01</b> | <b>24L 0672 849<br/>88 197 09</b> | <b>Situado no Açude da Marcela, próximo a Vila de Zé de Melinha, nas imediações da Cerâmica CESAL.</b>                     |
| <b>Ponto 02</b> | <b>24L 0673 919<br/>88 198 28</b> | <b>Situado no Açude da Marcela, nas imediações da Casa de Bombas, próximo ao Vertedouro em Itabaiana.</b>                  |
| <b>Ponto 03</b> | <b>24L 0673 525<br/>88 202 07</b> | <b>Situado no Açude da Marcela, na Rua Ana Carolina S. Santos em frente ao sítio do Sr. Antônio de Jesus em Itabaiana.</b> |

---

---

**ADMINISTRAÇÃO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE**

Av. Heráclito Rollemberg, 4444 – DIA – Aracaju – SE

Fone: (79) 3179-7310 – FAX: (79) 3179-7322

e-mail: deamoam@adema.se.gov.br — www.adema.se.gov.br