

DIAGNÓSTICO QUALIDADE DA ÁGUA

Proteção das Comunidades Aquáticas



Estado de EQUILÍBRIO

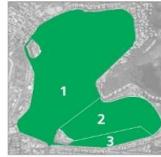
ESTADO DE EQUILÍBRIO
Condições adequadas para a preservação da vida aquática. [OD > 4mg/L]

ESTADO DE ALERTA
Condições transitórias/instáveis que, caso agravadas, podem comprometer a sobrevivência das comunidades aquáticas. [2 < OD < 4mg/L]

ESTADO CRÍTICO
Condições inadequadas para a preservação da vida aquática, podendo levar à mortandade de peixes. [OD < 2mg/L e/ou variação brusca da Temperatura]

Proteção das Comunidades Aquáticas: Indicação da ocorrência de alterações no equilíbrio do ecossistema que podem levar a mortandade de peixes. Essa classificação é baseada, na concentração de Oxigênio Dissolvido (OD) e na variação da temperatura da água, fundamentais para a vida aquática.

Recreação de Contato Secundário



PRÓPRIA IMPRÓPRIA

Atividades de contato secundário permitidas:

ATIVIDADES DESPORTIVAS:
Trecho 1*: remo em todas as suas modalidades;
Trechos 1 e 2*: iatismo (classes "optimist", pinguim e "laser");
Trecho 3*: esqui aquático (segundo regulamento).

ATIVIDADES RECREATIVAS:
a) pedalinhos e barcos sem motor até três metros;
b) barco a motor destinado exclusivamente a passeios turísticos e educação ambiental;

Neste boletim são consideradas as coletas do período de 07/09 a 23/09. A classificação para o contato secundário é baseada na análise dos seis últimos resultados do parâmetro *E. coli*, segundo a Resolução CONAMA 357/2005, para água salobra Classe 2.

*Parâmetros de uso conforme Decreto Municipal nº 18.415/2000

Recreação de contato secundário: Atividades em que o contato com a água é esporádico ou acidental e a possibilidade de ingerir água é pequena, como na pesca, na navegação e/ou no iatismo.

Cenários do Plano de Contingência



Sem Cenário

Até 1 cenário Com 2 cenários Com 3 ou + cenários

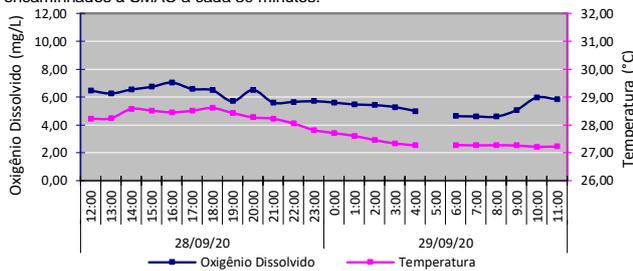
- Cenário 1** Detecção de lançamento de efluente reativo na presença de Reagente de Nessler (avaliação qualitativa para amônia);
- Cenário 2** Lançamento acidental de efluentes (óleos, esgoto, produtos químicos e outros);
- Cenário 3** Presença atípica de resíduos sólidos junto às comportas ou no espelho d'água, com necessidade de equipamentos especiais para a retirada;
- Cenário 4** Situação de níveis extremos do espelho d'água (superior à 0,80m; inferior à 0,20m datum imbituba);
- Cenário 5** Detecção visual de alteração no comportamento da fauna;
- Cenário 6** Índice de proteção das comunidades aquáticas em estado de alerta ou crítico (diagnóstico fornecido pela SMAC);
- Cenário 7** Detecção visual de mortandade de organismos.

Cenários de Contingência: Situações/Eventos adversos que podem conferir risco à qualidade ambiental da Lagoa e ao seu entorno, conforme estabelecido no Plano de Contingência e Monitoramento da Lagoa.

INFORMAÇÕES AMBIENTAIS

Monitoramento Contínuo - Qualidade da Água

O monitoramento contínuo é realizado através de sonda multiparamétrica instalada no ponto central da Lagoa (LRF3), que analisa os seguintes parâmetros: Oxigênio Dissolvido, Temperatura, Salinidade, pH, Turbidez e Clorofila *a*. Os resultados são encaminhados à SMAC a cada 30 minutos.



Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas



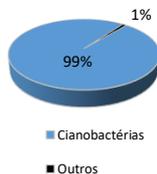
Monitoramento Contínuo - Condições Meteorológicas

Temperatura do ar	Mínima: 22,4°C ; Máxima: 29,4°C
Pluviosidade	Acumulado de 3,20 mm
Ventos	Fracos a moderados e predominantemente de Lés-Sudeste (ESE)
Radiação solar	236,83 W/m ² (média do período diurno)

Comunidade Fitoplanctônica - Coleta em 23/09/20

Densidade Média de 573 mil ind./mL

Dominância 99% de "cianobactérias picoplantônicas", grupo composto por diversas espécies diminutas, que não são passíveis de identificação pelo método utilizado.

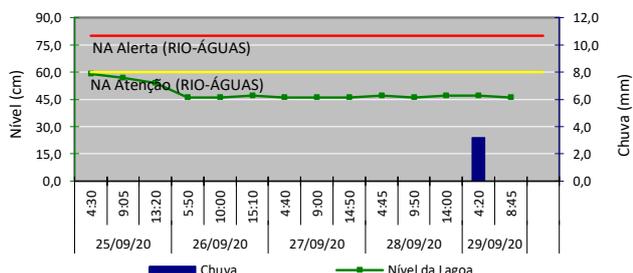


Deságue de Efluentes Reativos ao Reagente de Nessler*

Data	Lagoa Rodrigo de Freitas	Canal do Jardim de Alah	Outros Canais e Rios
SEX (25)		Vistoria não realizada	
SAB (26)		-	
DOM (27)		-	
SEG (28)		Vistoria não realizada	
TER (29)		Vistoria não realizada	

* O Reagente de Nessler identifica a presença de esgoto recente - Teste qualitativo.

Nível da Lagoa e Pluviosidade



Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

Comporta	28/09 - Aberta às 12:13h - maré entrando / vazando (15:30h) / Fechada às 17:25h	29/09 - Aberta às 2:35h - vazando / Fechada às 5:30h
Jardim de Alah		
Visc. Albuquerque	28/09 - Fechada	29/09 - Aberta à 1:30h / Fechada às 8:00h
General Garzon	28/09 - Fechada	29/09 - Aberta às 2:20h / Fechada às 4:30h
Produção Pesqueira (Kg)	180	