

Projeto Balneabilidade no estado do Rio Grande do Sul

1. O que é balneabilidade?

Balneabilidade é a capacidade que um corpo hídrico tem de propiciar, em suas águas, o banho recreativo e a prática de atividades esportivas, tais como natação, esqui aquático e mergulho.

2. Rede de monitoramento

O Projeto Balneabilidade é um serviço executado pela FEPAM no período do verão, desde 1979. No momento atual conta com 90 balneários monitorados semanalmente em 43 municípios. As coletas e análises das amostras são realizadas pela FEPAM em 31 pontos nos balneários litorâneos do Litoral Norte e pela CORSAN em 51 pontos nos balneários interiores (arroyos, lagoas, laguna, rios) e litorâneos do Litoral Médio e Litoral Sul. O Serviço Autônomo de Saneamento de Pelotas/SANEP realiza a coleta e análise das águas em outros 08 pontos nos balneários da Praia do Laranjal e dos Prazeres situados na Laguna dos Patos.



Projeto Balneabilidade – indicação dos municípios que possuem monitoramento em seus balneários.
Fonte: SIG/Fepam.

3. Balneabilidade e efeitos na Saúde

Para identificar se as condições de balneabilidade em determinado local são adequadas ou não, são analisados dois indicadores:

- ◆ A ***Escherichia coli***, também chamada de *E.coli*, é uma bactéria naturalmente encontrada no intestino das pessoas e animais de sangue quente, sem que sejam percebidos sintomas. Sua presença em abundância na água indica contaminação por fezes, existindo, portanto, a possibilidade de haver, naquele local, micro-organismos intestinais capazes de provocar doenças, acarretando em sintomas como diarreia, dor abdominal e enjoos. O monitoramento da *E.coli* é realizado em todos os pontos da balneabilidade.
- ◆ As **cianobactérias** são microrganismos, também denominados de cianofíceas (algas azuis), que podem ocorrer em qualquer manancial superficial especialmente naqueles com elevados níveis de nutrientes (nitrogênio e fósforo). São organismos potencialmente produtores de toxinas (hepatotoxinas, neurotoxinas e dermatotoxinas), que podem levar a intoxicações agudas ou crônicas. O monitoramento das cianobactérias é realizado nos balneários de Osório (Lagoa do Peixoto), Pelotas e Tapes.

4. Legislação e Parâmetros

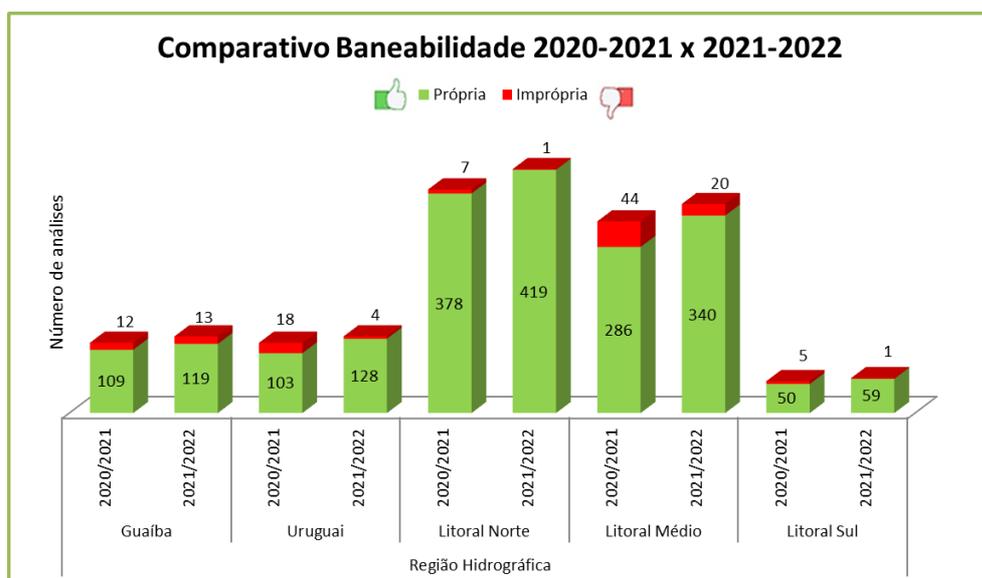
Considerando a recomendação da Política Nacional do Meio Ambiente, da Política Nacional de Recursos Hídricos e do Plano Nacional de Gerenciamento Costeiro (PNGC), para avaliar a evolução da qualidade das águas para recreação de contato primário são observados os critérios definidos nas Resoluções CONAMA nº 274, de 29 de novembro de 2000, e CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005. A categoria PRÓPRIA ou IMPRÓPRIA para banho é o resultado da análise dos parâmetros microbiológicos Escherichia coli e Cianobactérias, conforme quadro abaixo:

Parâmetro - Unidade	LEGISLAÇÃO	PRÓPRIA	IMPRÓPRIA
E coli - NMP/100 ml	CONAMA 274/2000	≤ 800 em 4 (ou +) de 5 amostras	> 800 em 2 (ou +) de 5 amostras ou > 2.000 na última amostragem
Cianobactérias - Células/ml	CONAMA 357/2005	≤ 50.000	> 50.000

Fonte: Adaptado de CONAMA (2000) e CONAMA (2005).

5. Comparativo das condições de balneabilidade dos períodos 2020-2021 x 2021-2022

A condição de balneabilidade no Rio Grande do Sul teve pouca variação nos dois últimos verões, tendo apresentado leve melhora em todas as regiões hidrográficas avaliadas (quadro ao lado). No período de 2020-2021, foram feitas 15 semanas de monitoramento e no período de 2021-2022, 16 semanas de monitoramento.



6. Divulgação das Condições de Balneabilidade pela FEPAM

A divulgação da Balneabilidade é feita no **Site**, **Facebook**, **Instagram**, sistema **BALN**, além da fixação de placas nos pontos monitorados:

- ◆ **Sistema de Balneabilidade - BALN (WebApp)**
<http://balneabilidade.rs.gov.br/>
- ◆ Arquivos de dados podem ser solicitados pelo e-mail:
balneabilidade@fepam.rs.gov.br
- ◆ O Relatório técnico completo das Condições de Balneabilidade das Praias no Estado do Rio Grande do Sul – novembro 2021 a março 2022 pode ser acessado no [link](#)



Placa de divulgação da balneabilidade em Capão da Canoa - RS Foto: Clebes Brum.