

3. Padrões de qualidade da água superficial

Os padrões de qualidade, adotados no presente boletim, são aqueles definidos pelo Conselho Nacional de Meio Ambiente (CONAMA) através da resolução nº 357/2005. Estes padrões estão associados a usos da água e as condições necessárias para atendimento de usos preponderantes. No caso de água doce, ou seja, água com salinidade igual ou inferior a 0,5 ‰, foram propostas 5 (cinco) classes de qualidade, conforme o Quadro 1 ao lado.

Isto quer dizer que quanto maior a classe, menor é a qualidade da água e, conseqüentemente, menos usos podem ser atendidos por determinado trecho de recurso hídrico superficial. O ideal é que a água apresente qualidade compatível com a Classe 1, pois dessa forma ela poderá ser aproveitada para atender a todos os usos previstos na resolução nº 357/2005 do CONAMA.

| USOS DAS ÁGUAS DOÇES | CLASSES DE ENQUADRAMENTO | | | | |
|---|---|---|--|---|---|
| | ESPECIAL | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Preservação do equilíbrio natural das comunidades aquáticas | Classe mandatória em Unidades de Conservação de Proteção Integral | | | | |
| Proteção das comunidades aquáticas | | Classe mandatória em Terras Indígenas | | | |
| Recreação de contato primário | | | | | |
| Aquicultura | | | | | |
| Abastecimento para consumo humano | Após desinfecção | Após tratamento simplificado | Após tratamento convencional | Após tratamento convencional ou avançado | |
| Recreação de contato secundário | | | | | |
| Pesca | | | | | |
| Irrigação | | Hortaliças consumidas: cruas e frutas que se desenvolvem rentes ao solo e que sejam ingeridas cruas sem remoção de película | Hortaliças, frutíferas, parques, jardins, campos de esporte e lazer, | Culturas arbóreas, cerealíferas e forrageiras | |
| Dessedentação de animais | | | | | |
| Navegação | | | | | |
| Harmonia paisagística | | | | | |

Observação: As águas de melhor qualidade podem ser aproveitadas em uso menos exigente, desde que este não prejudique a qualidade da água.

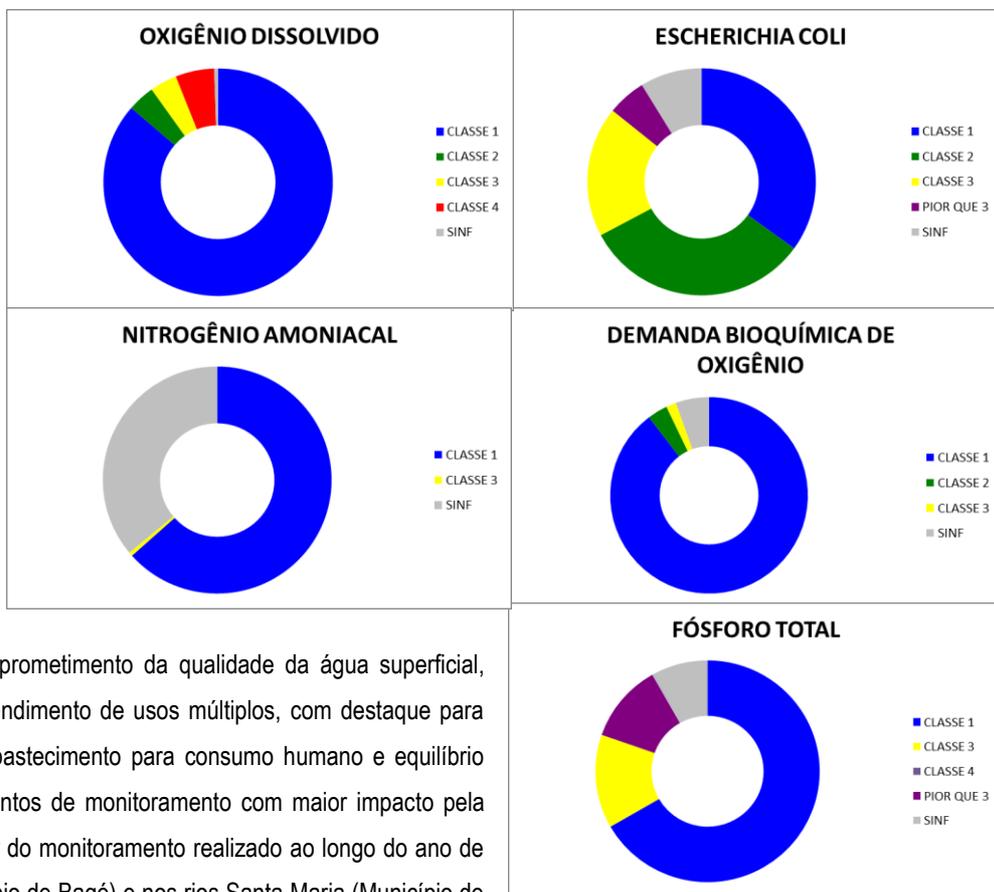
Quadro 1: Classes de qualidade da água e os respectivos usos a que se destinam.
Fonte: "Enquadramento - Bases Conceituais". Disponível em: <http://pnqa.ana.gov.br/enquadramento-bases-conceituais.aspx>

4. Resultados das análises

Considerando os parâmetros apresentados acima e as amostras coletadas ao longo do ano de 2022, foram obtidos os seguintes resultados para o conjunto de estações que forma a Rede de Monitoramento Básico da Qualidade da Água Superficial/RQA-RS da RHU:

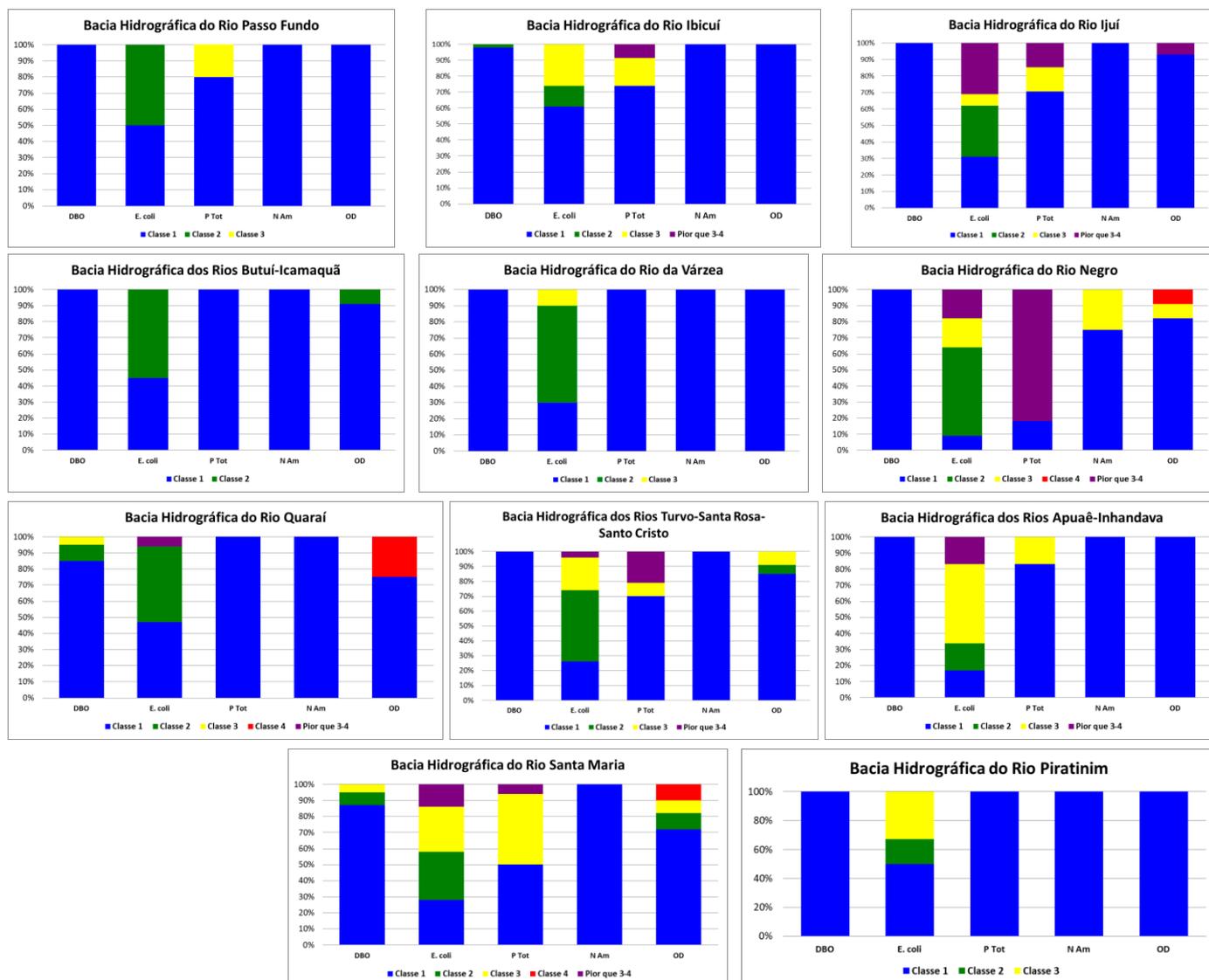
É possível constatar que, de forma geral, o Fósforo Total, *Escherichia coli* e Oxigênio Dissolvido são os principais

parâmetros responsáveis pelo comprometimento da qualidade da água superficial, considerando a necessidade de atendimento de usos múltiplos, com destaque para os usos mais nobres, tais como abastecimento para consumo humano e equilíbrio das comunidades aquáticas. Os pontos de monitoramento com maior impacto pela poluição na RHU, detectada a partir do monitoramento realizado ao longo do ano de 2022, estão no Arroio Bagé (Município de Bagé) e nos rios Santa Maria (Município de Dom Pedrito) e Santo Cristo (Municípios de Santo Cristo e Santa Rosa).



5. Qualidade da água nas bacias hidrográficas

Foram analisadas 183 amostras provenientes das 11 (onze) bacias que compõem a RHU. A seguir, os resultados compilados:



Os histogramas mostram que as bacias dos rios Negro, Ijuí, Santa Maria e do Turvo-Santa Rosa-Santo Cristo são as que apresentaram as piores condições de qualidade da água. O Saneamento deficitário pode ser apontado como o principal fator responsável pela degradação dos recursos hídricos. Chama a atenção o alto teor de fósforo encontrado nos pontos monitorados nessas bacias, que podem estar associados, em áreas rurais, às atividades agrícola (insumos) e pecuária. Por outro lado, as bacias com o melhor desempenho de qualidade da água para o período são as do rio Butuí-Icamaquã, Passo Fundo, Piratinim e do rio da Várzea.

6. Interessou-se pelo assunto?

RS Água: <https://gis.fepam.rs.gov.br/rsagua/>

Relatórios: <https://fepam.rs.gov.br/relatorios-da-qualidade-da-agua>

Contato: Departamento de Qualidade Ambiental - dqa@fepam.rs.gov.br