



**XXXIII SIC** SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Evento</b>     | Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS                          |
| <b>Ano</b>        | 2021   |
| <b>Local</b>      | Virtual  |
| <b>Título</b>     | Monitoramento do lago Guaíba através do índice de integridade biótica às comunidades de peixes |
| <b>Autor</b>      | LETÍCIA FREITAS RODRIGUES  |
| <b>Orientador</b> | CLARICE BERNHARDT FIALHO   |



## Monitoramento do lago Guaíba através da aplicação do índice de integridade biótica às comunidades de peixes

Aluna: Letícia Freitas Rodrigues

Orientadora: Clarice Bernhardt Fialho

O lago Guaíba é o principal recurso hídrico da região metropolitana de Porto Alegre e apresenta elevada atividade antrópica no entorno devido à concentração urbana e industrial. Por essa razão recebe diversos tipos de poluentes diretamente ou através de afluentes, causando, muitas vezes, perturbações na biota residente. Os programas de monitoramento ambiental são vistos como uma maneira de compreender as causas da poluição, bem como quantificar tendências no nível de contaminantes e de que forma eles entram nos habitats atmosférico, aquático e terrestre. O objetivo desse projeto foi utilizar como indicador biológico, o índice de integridade biótica (IIB) aplicado a comunidades ícticas do lago Guaíba. As coletas foram realizadas em 5 locais: Gasômetro, Saco da Alemoa, Foz do Arroio Celupa, Praia da Alegria e Barra do Ribeiro. Foram realizadas com rede de arrasto e amostragem padronizada com 5 arrastos na margem. Os exemplares foram fixados em campo em formalina 10%. No laboratório, o material foi triado, identificado até o nível de espécie e preservado em álcool 70%. O IIB foi calculado com base em doze parâmetros divididos em cinco categorias: composição e riqueza de espécies, abundância, guildas tróficas, posição na coluna d'água e condição de saúde. As coletas ocorreram nos meses de novembro de 2019, janeiro, setembro e novembro de 2020. As demais, previstas para os meses de março e junho de 2020, precisaram ser canceladas devido à pandemia de COVID19 e a interrupção integral das atividades presenciais da Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Ao total foram coletados 5333 exemplares de peixes divididos em 38 espécies, sendo as mais abundantes e frequentes *Psalidodon aff fasciatus* e *Diapoma alburnum*. Considerando os IIB, os pontos Saco da Alemoa foi considerado bom e o ponto Praia da Alegria foi considerado ruim. Os demais pontos foram considerados regulares.

