



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Biodiversidade urbana - WebGis para os peixes da bacia do arroio Dilúvio
Autor	JÉSSICA SCHNEIDER
Orientador	FERNANDO GERTUM BECKER

A bacia do arroio Dilúvio é uma das principais de Porto Alegre, abrangendo boa parte da área urbana mais central, mas também incluindo remanescentes significativos de vegetação, como no Morro Santana, além de possuir importância histórica na formação da cidade. Propostas sobre revitalização da bacia e do uso urbanístico são frequentes, porém a necessária informação sobre biodiversidade não se encontra acessível e organizada. Neste trabalho apresentamos os resultados iniciais de um sistema de informações geográficas (SIG) que visa sistematizar a informação sobre peixes e seus habitats na bacia do arroio Dilúvio, tornar essa informação online (WebGIS) acessível e organizada para uso público e técnico; realizar um diagnóstico da diversidade de peixes e seus habitats e vegetação ripária; identificar áreas com potencial para conservação da biodiversidade original de Porto Alegre e para uso público como áreas verdes. Para tanto, estamos utilizando o SIG ArcGIS PRO para compilar e organizar as informações e posteriormente torná-las publicamente disponíveis por meio da plataforma ArcGIS Online. As camadas espaciais (como, hidrografia, uso e cobertura do solo) são obtidas de várias fontes e geoprocessadas ou editadas para adequá-las aos objetivos do presente trabalho. O levantamento de dados de peixes baseia-se em: coleções científicas, literatura científica e amostragens de nosso grupo de pesquisa. Até o momento já compilamos e organizamos camadas de dados com cerca de 10 temas, incluindo hidrografia, limite da bacia, uso e cobertura do solo. Sobre peixes, identificamos a ocorrência de 46 espécies de peixes em 23 localidades da bacia, especialmente, em sua porção superior. Os próximos passos são concluir a compilação das informações geográficas, concluir o diagnóstico de ictiofauna e peixes para diferentes sub-bacias e tipos de habitat, e disponibilizar os resultados em WebGis e em painel de dados, que permitem não apenas a visualização, mas também a realização de consultas interativas.