



Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Mudanças de uso da terra nas áreas de ocorrência de peixes de riacho (Characidae) ameaçados de extinção
Autor	GABRIEL GONÇALVES
Orientador	FERNANDO GERTUM BECKER

Gabriel Gonçalves
Fernando Gertum Becker

Alterações da cobertura vegetal nativa nas bacias hidrográficas estão entre os diversos fatores que podem levar peixes de riacho à extinção. Ao longo do tempo, as comunidades aquáticas podem ser mais afetadas com a mudança na cobertura da terra, devido aos impactos na estrutura e habitat dos riachos, que podem aumentar o risco de extinções locais. O objetivo deste trabalho foi avaliar o histórico de perda de vegetação original nas áreas de distribuição de quatro espécies de peixes de riacho da família Characidae, que foram selecionadas a partir da lista de espécies ameaçadas do Rio Grande do Sul. Essas espécies ocorrem no Rio Grande do Sul e possuem distribuição geográfica restrita de até 30.000 km². Nós extraímos os pontos de ocorrência de cada espécie a partir de coleções científicas e os seus respectivos artigos de descrição. A partir destes pontos, delimitamos as áreas de distribuição utilizando como unidades hidrográficas *hydrobasins* de nível 12. Através do Projeto MapBiomias obtivemos os dados de uso da terra para um período de 35 anos (1985 a 2020). Os resultados evidenciam que houve redução significativa da cobertura vegetal nativa para a área de ocorrência de duas das espécies, *Diapoma tipiaia* e *Bryconamericus lambari* (categorias de ameaça NT e EN, respectivamente). Na área total de ocupação de *D. tipiaia* (144,6 km²), por exemplo, a vegetação original diminuiu de 68% para 22,2%. Já com *Bryconamericus ecai* e *Mimagoniates rheocharis* (DD e NT, respectivamente) a perda não foi expressiva, ou seja, a mudança foi menor que 2%. Esperamos que essa metodologia de análise, utilizando o histórico das mudanças do uso da terra na área de ocorrência dos grupos estudados, possa ser utilizada em avaliações do risco de extinção para outras espécies de peixes, e auxiliar na criação de ações de conservação.