



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2022
<b>Local</b>	Campus Centro - UFRGS
<b>Título</b>	A utilização de eDNA no monitoramento de espécies exóticas na ecorregião da Bacia Laguna dos Patos
<b>Autor</b>	ALESSANDRA CRISTINA SOARES LIMA
<b>Orientador</b>	NELSON JURANDI ROSA FAGUNDES

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

LIMA, Alessandra Cristina Soares FAGUNDES, Nelson Jurandi Rosa

**A utilização de eDNA no monitoramento de espécies exóticas na ecorregião da  
Bacia Laguna dos Patos**

Espécies invasoras existem em todos os ecossistemas, por diversos motivos, porém existe uma dificuldade muito grande em conter essas invasões em ecossistemas aquáticos. Ao longo dos cursos de rios existem poucas barreiras físicas capazes de impedir a dispersão de espécies invasoras, especialmente se essa dispersão ocorrer em direção à foz do curso d'água ocupado. Espécies invasoras podem causar diferentes impactos às espécies nativas, diminuindo a biodiversidade e desequilibrando o ecossistema. Este projeto tem como objetivo de monitorar e identificar espécies invasoras na ecorregião da Laguna dos Patos (ELP) através do uso de eDNA. Para isso serão analisadas amostras de água e sedimentos para identificar espécies presentes em determinado local através de marcadores genéticos específicos (COI/12S e 16S), excluindo a necessidade de coleta de espécimes, desde que as sequências de DNA das espécies estejam contidas em banco de dados públicos específicos. A ELP é o maior sistema de lagoas costeiras da América do Sul. Composta por diversos habitats aquáticos, incluindo lagoas de baixa salinidade, lagoas de água doce, pântanos, rios e córregos onde ocorrem cerca da metade das espécies de peixes de água doce do RS. Para que seja feito um monitoramento preciso, estão sendo coletados dados de todas as espécies ocorrentes na ELP, afim de identificar corretamente e minimizar ao máximo possíveis erros de identificação. Para isso, foram coletados até o presente momento dados genéticos de 38 espécies presentes na ELP (19 Characiformes, 3 Cichliformes, 3 Gymnotiformes, 9 Siluriformes, 3 Cyprinodontiformes, 1 Perciforme) presentes no GenBank, para os marcadores COI, 12S e 16S, totalizando 98 sequências. A seguir, a comparação das sequências das espécies nativas juntamente com a de espécies invasoras (como a palometa, *Serrasalmus maculatus*) ou potenciais invasoras (como a tuvira, *Gymnotus carapo*) permitirá a identificação de regiões únicas para a identificação dessas espécies.