



# Simpósio de Integração Acadêmica

“Bicentenário da Independência: 200 anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil e 96 anos de contribuição da UFV”

SIA UFV 2022



## Evidências de exclusão competitiva entre duas espécies de acarás em lagos no trecho capixaba do Rio Doce

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA - UFV

Área de conhecimento/Área temática: Ciências Biológicas e da Saúde/Zoologia

Modalidade: Pesquisa

ASSIS, C.E.<sup>1</sup>; DERGAM, J.A.<sup>1\*</sup>; SOUZA, K.L.<sup>1</sup> & GUIMARÃES, T.R.F.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal de Viçosa, Departamento de Biologia Animal, Laboratório de Sistemática Molecular – Beagle

\*Av. Peter Henry Rolfs, s/n, CEP: 36570-000, Viçosa, MG

[cidimar.assis@ufv.br](mailto:cidimar.assis@ufv.br); [jdergam@gmail.com](mailto:jdergam@gmail.com); [kessialsouza@gmail.com](mailto:kessialsouza@gmail.com); [taisfrg@hotmail.com](mailto:taisfrg@hotmail.com)

Palavras-chave: ictiologia, exóticos, neotropical

### Introdução

De acordo com o princípio da exclusão competitiva, quando duas espécies possuem nichos semelhantes e coexistem no mesmo ambiente, elas podem competir pelos mesmos recursos, e esta competição pode implicar na extinção ou redução populacional de pelo menos de uma delas. O *Geophagus* aff. *brasiliensis* é uma espécie de acará nativa na bacia do Rio Doce, enquanto o *Aequidens* cf. *plagiozonatus* é uma espécie de acará introduzida recentemente na bacia, e além disso, ambas possuem nichos ecológicos e comportamentos reprodutivos semelhantes.

### Objetivos

O objetivo deste estudo é observar se existe indicativo de exclusão competitiva entre o acará não-nativo (*Aequidens* cf. *plagiozonatus*) e o acará nativo (*Geophagus* aff. *brasiliensis*), a partir da abundância dessas espécies em dois lagos no trecho do Baixo Rio Doce, no estado de Espírito Santo.

### Material e Métodos

**Coletas:** 20 campanhas mensais, entre novembro de 2019 a maio de 2022.

**Localidades de coleta:** Lago das Palmas, no município de Linhares-ES; e o Lago do Óleo, no município de Marilândia-ES;

**Esforço amostral:** nove tamanhos de redes de emalhar mantidas na coluna d'água durante quatro horas, 46 lances de tarrafas e 10 passadas com a rede de arrasto nas margens;

**Eutanásia e fixação:** Eugenol, e posteriormente, formol 10%;

**Tombamento:** os espécimes foram depositados na coleção ictiológica do Museu de Zoologia João Moojen na Universidade Federal de Viçosa.

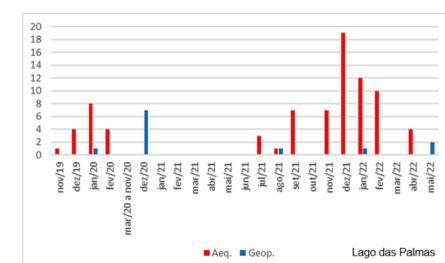
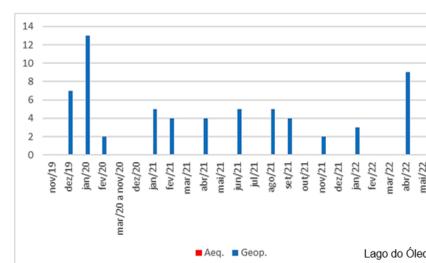


### Apoio Financeiro

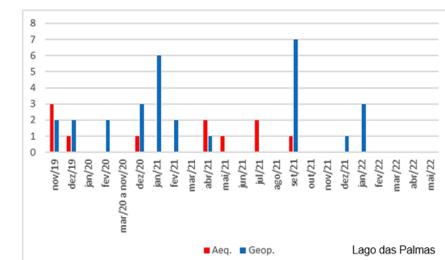
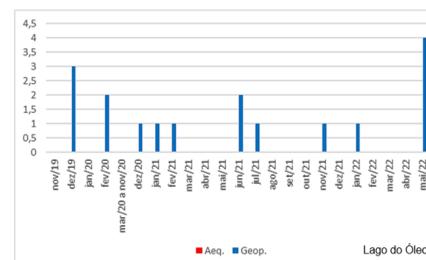


### Resultados e Discussão

Rede de arrasto



Rede de espera



Tarrafa

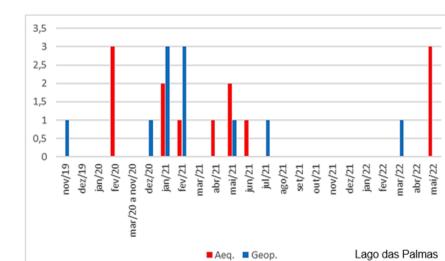
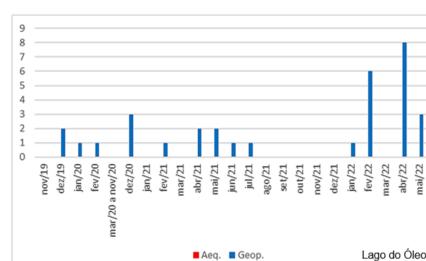


Figura 1: Gráficos das abundâncias de *Aequidens* cf. *plagiozonatus* (Aeq./barras vermelhas) e *Geophagus* aff. *brasiliensis* (Geop./barras azuis) nos dois lagos do trecho capixaba do Rio Doce.

### Conclusões

A exclusão competitiva pode estar ocorrendo nas margens do Lago das Palmas, entretanto, outras localidades de coleta e análises estatísticas precisam ser incluídas neste estudo para corroborar esta hipótese.

### Agradecimentos