

SALÃO DE  
INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
**XXIX SIC**  
**UFRGS**  
PROPESQ



múltipla   
**UNIVERSIDADE**  
inovadora  inspiradora

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2017
<b>Local</b>	Campus do Vale
<b>Título</b>	Filogeografia das espécies de Deuterodon Eigenmann, 1907 sensu stricto
<b>Autor</b>	MATHEUS GALLAS LOPES
<b>Orientador</b>	LUIZ ROBERTO MALABARBA

## UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

Autor: Matheus Gallas Lopes

Orientador: Luiz Roberto Malabarba

### Filogeografia das espécies de *Deuterodon* Eigenmann, 1907 *sensu stricto*

Os peixes de água doce estão à mercê dos diversos processos, sejam eles naturais ou não, que venham a ocorrer no ambiente que habitam. Desta forma, peixes são excelentes modelos para estudos filogeográficos, uma vez que a distribuição das populações pode refletir as mudanças históricas e ecológicas decorrentes dos processos geológicos das bacias hidrográficas que habitam. *Deuterodon* é um gênero de peixes neotropical composto por sete espécies válidas e endêmicas de drenagens do sul/sudeste do Brasil. O objetivo deste trabalho é realizar uma análise filogeográfica das populações das sete espécies do gênero *Deuterodon*. Para isso 34 espécimes tiveram seu DNA extraído pelo método CTAB e quatro genes foram amplificados, sendo estes os genes mitocondriais *citocromo oxidase subunidade I* (COI) e *NADH desidrogenase 2* (ND2) e os genes nucleares *codificador da cadeia pesada alfa miosina 6* (MYH6) e o gene *domínio SH3 e PX3* (SH3PX3). A árvore de genes e a rede de haplótipos foram construídas para melhor entendimento das relações filogenéticas das espécies e dos padrões de distribuição filogeográfica das populações. A existência de um padrão biogeográfico na estruturação da árvore filogenética das espécies de *Deuterodon* foi evidenciada. *Deuterodon stigmaturus* e *D. singularis*, pertencentes à mesma paleodrenagem, formaram um clado, representando a distribuição do gênero mais ao sul, sendo este grupo irmão das espécies que ocorrem mais ao norte. As espécies do clado norte são *D. Iguape*, *D. supparis* e *D. langei* e formam um grupo irmão de *D. longirostris*. *Deuterodon rosae*, também pertencente ao clado norte, ainda não foi amostrado. Estas espécies estão distribuídas em outras três paleodrenagens que abrangem o norte da distribuição do gênero. As histórias de conexões e separação entre as paleodrenagens devido aos processos de regressão e transgressões marinhas durante o Pleistoceno culminaram nos padrões de estruturação de populações. Como evidenciado neste estudo, tais processos também foram cruciais na diversificação de espécies. Assim pode-se concluir que a distribuição das espécies de *Deuterodon* reflete a história filogeográfica das drenagens do sul/sudeste brasileiro, sendo este gênero de peixes neotropical um modelo ideal para entendimento dos processos geológicos que ocorreram nesta região durante as glaciações pleistocênicas.