



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2020
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	Análise Anatômica dos Músculos Sônicos em Characiformes
<b>Autor</b>	RENATA SCARTEZZINI MACHADO
<b>Orientador</b>	ANDRE LUIZ NETTO FERREIRA

## **Análise Anatômica dos músculos sônicos em Characiformes (Teleostei: Ostariophysi)**

**Bolsista:** Renata Scartezini Machado (resmachado@outlook.com); Universidade Federal do Rio Grande do Sul

**Orientador:** Prof. Dr. Andre Luiz Netto Ferreira (alnferreira@gmail.com); Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Diversas famílias entre os Actinopterygii apresentam mecanismos associados à produção de sons, entre eles a cesta branquial, a cintura peitoral, a musculatura somática, o esqueleto axial, a bexiga natatória ou, em alguns casos, em mais de um desses sistemas simultaneamente. Nesta análise, Anostomidae apresentou um padrão de quinta e sexta vértebras com curvatura, Curimatidae a costela da quinta vértebra mais espessa e com o músculo restrito à sua parte anterior, Hemiodontidae modificações associadas a produção de som apenas no gênero *Anodus* e Parodontidae apresentou as costelas da quinta, sexta e sétima vértebras com curvatura sendo as duas primeiras mais espessas. A fim de descrever a morfologia de tais aparatos, foram realizados cortes histológicos em indivíduos das espécies *Parodon pongoense*, *Parodon nasus* e *Steindachnerina biornata*. Foi realizada a dissecação dos exemplares para o corte da área de interesse com o bisturi, postos em reservatórios com HCl para a descalcificação, e então colocados em reservatórios com álcool. Por fim, foram corados com azul de toluidina. Foram feitas no mínimo três réplicas para cada estrutura, e com eles é possível ver a ligação entre o músculo sônico e as costelas. Os cortes de *Parodon pongoense* não alcançaram o grau de descalcificação necessário, enquanto que os de *Parodon nasus* e os de *Steindachnerina biornata* mostraram detalhes da estrutura muscular e óssea, além de ter sido realizado um corte de uma estrutura próxima à primeira costela de *Steindachnerina* em que houve dúvidas quanto à sua identificação. Foi realizado um trabalho no modelo "Peixe da Vez" sobre a espécie *Parodon nasus*, contendo informações sobre sua etimologia, identificação, biologia e habitat, distribuição e conservação.