

# **ANÁLISE DO PADRÃO DE EXPRESSÃO TECIDO ESPECÍFICO DOS FATORES REGULADORES MIOGÊNICOS, *MYOD* E *MIOGENINA*, DURANTE O DESENVOLVIMENTO INICIAL DE *COLOSSOMA MACROPOMUM* (TAMBAQUI) (APOIO CNPq)**

**Aluna:** Maria Eduarda Pimentel

**Orientadora:** Profa. Dra. Fernanda Antunes Alves-Costa

**Curso:** Ciências Biológicas

**Campus:** Bauru

O crescimento muscular esquelético em peixes ocorre por hipertrofia e hiperplasia, eventos regulados pela expressão diferencial de fatores reguladores miogênicos (MRFs), como MyoD, Miogenina, Myf5 e MRF4. O conhecimento sobre o controle do crescimento muscular em peixes comerciais tem sido muito discutido e o acúmulo de dados sobre a expressão de MRFs mostrou-se importante para esta temática. Assim, o estudo objetivou a obtenção de larvas de *Colossoma macropomum* (tambaqui) de 2, 5, 7 e 9 dias após fertilização (dpf) e obtenção de cortes histológicos para a caracterização do desenvolvimento muscular durante esse período. Amostras de larvas de diferentes idades (dpf), foram submetidas à fixação em paraformaldeído 4%, inclusão em paraplast e a cortes histológicos para preparação de lâminas, coradas com HE (Hematoxilina–Eosina). As análises histológicas revelaram um crescimento e desenvolvimento gradual da musculatura esquelética em larvas de tambaquis de diferentes idades. Esses dados servirão para o desenvolvimento posterior de análise de imunohistoquímica, a qual trará informações significativas sobre o padrão de expressão tecido específico, relativo à expressão de fatores reguladores miogênicos, tais como MyoD e Miogenina, durante o início do crescimento do tambaqui. Esse estudo servirá de referência para o estabelecimento de dados, que complementarão informações prévias sobre a histologia e a expressão diferencial de MRFs, em amostras de tecido muscular esquelético, durante as etapas iniciais do desenvolvimento de espécies nativas de peixes.