

ANÁLISES HISTOLÓGICAS PARA DETERMINAÇÃO DO PADRÃO DE EXPRESSÃO DO GENE *APBA2* EM TECIDO CEREBRAL DE *LEPORINUS MACROCEPHALUS* (CHARICIFORMES, ANOSTOMIDAE) (APOIO UNIP)

Aluna: Franciele Fastrone Pelliçari

Orientadora: Profa. Dra. Fernanda Antunes Alves-Costa

Curso: Biomedicina

Campus: Bauru

Leporinus macrocephalus (piaçu) é um peixe pertencente à família Anostomidae que corresponde à ordem Characiformes. Entre as características referentes a essa espécie, tem-se que ela se porta como gonocórica, ou seja, desenvolve-se como machos e fêmeas, seu sistema de determinação sexual é do tipo ZZ/ZW, sendo um modelo interessante para estudos de expressão gênica diferencial associado à diferenciação do sexo. Estudos sobre o gene *abpa 2* indicaram diferenças na expressão encefálica entre machos e fêmeas de *L. macrocephalus*, porém as regiões específicas do encéfalo responsáveis por essa diferença ainda não foram determinadas. Assim, para determinar as características histológicas e citológicas do tecido encefálico de piaçu, cinco machos e cinco fêmeas foram amostrados e submetidos à fixação em paraformoldeído 4%, inclusão em paraplast e a cortes histológicos para preparação de lâminas. Estas foram coradas com Hematoxilina–Eosina (HE) e *Periodic Acid Schiff* (PAS) e o padrão histológico foi avaliado para as amostras dos diferentes gêneros dessa espécie, não sendo possível observar diferenças entre tais amostras. As análises histológicas revelaram um padrão de tecido nervoso caracterizado por camada granulosa, em que foi possível evidenciar células de Purkinje, camada molecular e substância branca, representada por células da glia e fibras nervosas. Esses dados são fundamentais para o melhor entendimento das características do tecido nervoso desse peixe e para o estabelecimento das análises de imunohistoquímica, que serão realizadas para determinação do padrão de expressão

tecido específico do gene *abpa2* em encéfalos de machos e fêmeas dessa espécie.