

Implantação de Biotérios de Organismos Aquáticos como Apoio ao Ensino, à Pesquisa e à Extensão no Campus Laranjeiras do Sul da UFFS

**DIAS, A.F.S.^[1]; POZOLLO, M.L.T.^[1]; OLENICZ, F.^[1]; SOUSA, R. R.^[1];
RETCHESKI, M. C.^[1]; PARRA, J. H.^[2]; CAZAROLLI, L.H.^[2]; ROMÃO, S.^[2]**

Visando o apoio às atividades de ensino, pesquisa e extensão dos cursos de Agronomia, Engenharia de Aquicultura e Ciências Biológicas, do Campus Laranjeiras do Sul da Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS, foram implantados no laboratório de Experimentação Animal e na Estufa Agrícola, nas áreas experimentais do campus, espaços de biotérios para a manutenção, reprodução e experimentação de animais aquáticos. No laboratório de experimentação animal, foi montado uma unidade de produção de peixes da espécie *Betta splendens*, com 12 aquários de 10 L para a manutenção dos parentais, aquários de 5 L para a reprodução e um sistema de recirculação com três aquários de 20 L para desenvolvimento de larvas e juvenis. Neste espaço também está organizado sistema de experimentação contendo 16 aquários de 50 litros acoplados a um filtro mecânico, um filtro biológico e um filtro UV, em sistema de recirculação, com foco na experimentação com peixes da espécie *Oreochromis niloticus*. Estes sistemas foram implantados para o desenvolvimento de ensaios de projetos de iniciação científica, trabalhos de conclusão de curso e de mestrado, com foco em identificação de potencial de fontes de proteína alternativas para a alimentação, tais como uso de farinha de inseto e leveduras. Outra unidade de produção implantada no biotério é o sistema de incubadoras para larvicultura de camarão de água doce, *Macrobrachium rosenbergii*. Neste sistema, 4 incubadoras de 50 L estão acopladas a um filtro mecânico e um filtro biológico em sistema de recirculação. Este sistema está associado a projeto de extensão de produção de pós-larvas para produtores rurais da região e também para apoio a pesquisa de novas fontes de proteínas alternativas para a alimentação animal. Na estufa agrícola, um sistema contendo 3 tanques de 5.000 L, acoplado a filtro mecânico, biológico, e filtro UV, assim como um sistema contendo 16 caixas de 150 L acoplado a filtro biológico, são utilizados para manutenção dos reprodutores e experimentação com *M. rosenbergii* e *O. niloticus*. A estufa tem uma estrutura que permite visitação, garantindo o contato de alunos com os sistemas de cultivos e com as espécies. São realizadas demonstrações de como funciona um sistema de recirculação e sua importância para a manutenção da qualidade da água. Também são demonstradas as variações da morfologia do camarão de água doce relacionadas a identificação do sexo e hierarquia da espécie, e demonstração de etapas da preparação para reprodução com fêmeas apresentando gônadas visíveis ou ovos incubados em seus pleiópodos. E indicação que após este período os animais são transferidos para o laboratório para a larvicultura em água com salinidade (12 ‰). Estes espaços, devidamente registrados e atuando como unidades de produção dos animais aquáticos, permitem que alunos dos cursos relacionados à atividade desenvolvam treinamentos, habilidades e aprofundamentos na manutenção, reprodução e experimentações com animais, assim como permitem que visitantes conheçam um pouco da rotina dos cursos e jovens da região sejam estimulados à continuidade dos estudos, considerando a UFFS como um destino para a fase de formação profissional.

Palavras-chave: Conhecimento; criação; tilápia; camarão de água doce.

Área do Conhecimento: Ciências agrárias

Origem: Extensão.

Instituição Financiadora/Agradecimentos: Universidade Federal da Fronteira Sul.
Fundação Araucária. CNPq.

[1] Artur Felipe de Sousa Dias. Engenharia de Aquicultura. Universidade Federal da Fronteira Sul. arturfdsousa@gmail.com

[1] Mateus Luis Treviso Pozzolo. Engenharia de Aquicultura. Universidade Federal da Fronteira Sul. mateustrevisopozzolo@yahoo.com.br

[1] Fernando olenicz. Engenharia de Aquicultura. Universidade Federal da Fronteira Sul. fernandinhoolenicz@gmail.com

[1] Roberta Rodrigues de Sousa. Engenharia de Aquicultura. Universidade Federal da Fronteira Sul. robertarodrigu.sousa@estudante.uffs.edu.br

[1] Milena Cia Retcheski. Engenharia de Aquicultura. Universidade Federal da Fronteira Sul. milenaciar@gmail.com

[2] Jorge Erick Garcia Parra. Engenharia de Aquicultura. Universidade Federal da Fronteira Sul. jorge.parra@uffs.edu.br

[2] Luisa Helena Cazarolli. Engenharia de Aquicultura. Biologia. Agronomia. Universidade Federal da Fronteira Sul. luisacazarolli@uffs.edu.br

[2] Silvia Romão. Engenharia de Aquicultura. Biologia. Agronomia. Universidade Federal da Fronteira Sul. silvia.romao@uffs.edu.br