

TÓPICOS ESPECIAIS EM PRODUÇÃO ANIMAL (ZOO 991)
“AVANÇOS NOS SISTEMAS DE PRODUÇÃO AQUÍCOLAS”

Responsável: Prof. Eduardo Maldonado Turra

Justificativa:

- A atividade da Aquicultura é realizada em diferentes sistemas de produção no Brasil e no mundo. São contínuos e acelerados os desenvolvimentos no funcionamento, desenho e aspectos construtivos destes sistemas, principalmente para que sejam cada vez mais sustentáveis, segundo as necessidades da sociedade moderna. Os estudos e o acompanhamento desta evolução são importantes para que os alunos do Programa de pós-graduação em Zootecnia estejam melhor preparados no desenvolvimento de linhas de pesquisa para o setor, bem como o exercício da docência na área.

Ementa:

- Principais espécies e estratégias de eleição de uma espécie para produção. Principais sistemas de produção (viveiros, tanques-rede, raceway, recirculação de água e bioflocos), suas particularidades de manejo e sua evolução para uma produção moderna e sustentável. Instalações utilizadas em aquicultura - características, materiais, revestimentos, aspectos construtivos de tanques, viveiros e tanques-rede (materiais, construção e ancoragem). Máquinas e equipamentos - descrição, utilização e funcionalidade.

Bibliografia:

- Ono, E.A.; Kubitza, F. Cultivo de peixes em tanques-rede. 3. ed., rev. e ampl. Jundiaí: E.A. Ono, 2003. 128 p.
- Kubitza, F. Tilápia: tecnologia e planejamento na produção comercial. Jundiaí: F. Kubitza, 2000. 287 p.
- Beveridge, M.C. M. Cage aquaculture. 3rd. ed., Blackwell: 2004. 377p.
- Lekang, O.I. Aquaculture Engineering. Second ed., Blackwell: 2013. 433p.
- Artigos diversos publicados em revistas qualis B1, A2 e A1

Conteúdo Programático:

- Aeração em viveiros;
- Calagem em viveiros;
- Fertilização em viveiros;
- PAS;
- Raceway in ponds;
- Filtração mecânica em RAS;
- Filtração biológica em RAS;
- BFT.