

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



## UTILIZAÇÃO DE FITOGÊNICOS COMO FONTE DE VITAMINA C NA ALIMENTAÇÃO DE TILÁPIAS-DO-NILO (*OREOCHROMIS NILOTICUS*)

Pesquisador(es): LIMA, Marcos de; MIS, Gilso; PAGNUSSATT, Heloísa; VALENTINI, Fernanda; DAL SANTO, Alícia; LEITE, Felipe; PETROLLI, Tiago.

Instituição de Ensino Superior/Curso: Universidade do Oeste de Santa Catarina (Unoesc), Cursos de Zootecnia e Medicina Veterinária

Área: Ciências Agrárias

**Introdução:** A piscicultura vem ganhando cada vez mais espaço na produção agropecuária do oeste catarinense, tornando-se uma alternativa viável para a diversificação da produtividade das propriedades. Diante disso, se fazem necessárias pesquisas que visem a melhoria da produtividade aquícola, um dos pontos desafiadores, principalmente ligados à nutrição de organismos aquáticos é suplementação de vitamina C. Esta vitamina é um composto hidrossolúvel e termolábil, e sua forma ativa é o ácido ascórbico. **Objetivo:** Avaliar se a adição de diferentes níveis de extratos herbais em dietas de tilápias-do-nilo exerce efeitos sobre os parâmetros de desempenho produtivo, séricos e sobre os status antioxidantes e mineralização óssea, também busca-se avaliar o desempenho sobre o ganho de peso, consumo de ração e conversão alimentar. **Método:** Será conduzido um experimento nas instalações do setor de piscicultura da UNOESC Xanxerê, sendo utilizadas 175 tilápias, da linhagem GIFT, com peso médio inicial de 5g e comprimento médio de 3cm, em 60 dias de cultivo. O protocolo de pesquisa será submetido a apreciação a comissão de ética no uso de animais (CEUA/UNOESC), e após sua aprovação, as atividades serão iniciadas. Os animais serão distribuídos no primeiro dia alojamento em delineamento experimental inteiramente casualizado, sendo composto por cinco tratamentos, constituídos por cinco repetições de sete peixes cada. Será elaborada uma ração basal, sem adição de fontes de vitamina C via premix, e os tratamentos serão ajustados conforme a inclusão em miligramas de vitamina por quilogramas de ração em diferentes níveis de dosagem. Os níveis de

# II CIRCUITO REGIONAL DE PESQUISA, INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

## Megatendências, Perspectivas e Desafios na Formação Profissional

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



vitamina C adicionados nas rações serão crescentes, oriundos de fonte herbal (Herbo-C® Powder, Indian Herbs, Saharampur, Índia). As tilápias serão alojadas em caixas d'água de 100 litros, em sistema de circulação direta de água. Os peixes serão pesados aos 20, 40 e 60 dias de cultivo, juntamente com as sobras de ração, para determinação do ganho de peso, consumo de ração e da conversão alimentar.

**Resultados:** Espera-se que a adição destas moléculas possam melhorar o desempenho e melhorar também a formação tecidual das tilápias. **Conclusão:** Conclui-se que esta molécula fitogênica possui apelo e potencial de substituição do ácido ascórbico na nutrição de tilápias-do-nylo.

**Palavras-chave:** Piscicultura. Produção. Vitamina. Extratos herbais.

**E-mails:** marcos.mjlima@gmail.com

