

Anexo II – Resolução nº 133/2003-CEPE

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

PLANO DE ENSINO - PERÍODO LETIVO/ANO: 1º Semestre / 2021

Programa de Pós-Graduação *stricto sensu* em Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca

Área de Concentração: Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca

Mestrado (X) Doutorado (X)

Centro: Engenharias e Ciências Exatas - CECE

Campus: Toledo

DISCIPLINA

Código	Nome	Carga horária		
		AT ¹	AP ²	Total
10624	Exigências Nutricionais e Formulação de Rações para Organismos Aquáticos	45		45

(¹ Aula Teórica; ² Aula Prática)

Ementa

Exigências nutricionais de organismos aquáticos cultivados; ingredientes e valor nutricional; técnicas de formulação de rações; técnicas de processamento de rações e estabilidade.

Objetivos

Obter conhecimentos específicos sobre as exigências nutricionais de organismos aquáticos, ingredientes e técnicas de formulação e processamento de rações.

Conteúdo Programático

- Exigências nutricionais de peixes;
- Exigências nutricionais de crustáceos;
- Valor biológico de alimentos;
- Fatores anti-nutricionais de interesse na aquicultura;
- Ingredientes utilizados em rações;
- Formulação de rações por sistemas matemáticos manualmente;
- Formulação de rações por sistemas computacionais;
- Técnicas de processamento de rações para organismos aquáticos.

Atividades Práticas – grupos de 1 aluno

-Formulação e processamento de razões caso houver possibilidade

Metodologia

Aulas expositivas em sala e/ou de forma remota síncrona;

Apresentação de seminários em sala e/ou de forma remota síncrona;

Discussão de trabalhos científicos em sala e/ou de forma remota síncrona.

Avaliação

(critérios, mecanismos, instrumentos e periodicidade)

- Apresentação de seminários – peso 50%;
- Apresentação e discussão de trabalhos científicos – peso 25%;
- Participação e discussão - peso 25%;

Bibliografia básica

- BUTOLO, J. E. Qualidade de Ingredientes na Alimentação Animal. Colégio Brasileiro de Nutrição Animal. Campinas, SP, 2002.
- CHANG, Y. K.; WANG, S. S. Advances in Extrusion Technology. Technomic Publishing Co., Inc. Lancaster, PE, USA. 1999.
- FITZSIMMONS, K. Tilapia Aquaculture: Proceedings from the Fifth International Symposium on Tilapia Aquaculture. Vols. 1 and 2. Panorama da Aquicultura Magazine. Rio de Janeiro, RJ. 2000.
- FURUYA, W.M. Tabelas brasileiras para nutrição de Tilápias. 21 ed. Toledo: GFM, 2010. 100 p.
- HALVER, J. E.; HARDY, R. W. Fish Nutrition. San Diego: Academy Press., CA, USA. 2002.
- HEPHER, B. Nutrition of Pond Fishes. Cambridge University Press. New York, NY, USA. 1988.
- ISLABÃO, N. Manual de cálculo de rações para os animais domésticos. 3 ed. Sagra, Porto Alegre. 1984. 177p.
- LOVELL, R.T. Nutrition and Feeding of Fish. 2ed. Norwell: Kluwer Academic Publishers., MA, USA. 1998.
- McDOWELL, L.R. Minerals in Animal and Human Nutrition. London: Academic Press, 1995. 524p.
- NATIONAL RESEARCH COUNCIL. Nutrient Requirements of Fish. National Academy Press. Washington, DC, USA. 1993.
- NATIONAL research council - NRC. Nutrient requirements of fish and shrimp. Washington, D.C., 2011. 376p.
- FRACALOSSO, D.M. E CYRINO, J.E.P. (Editores) 2012. NUTRIAQUA. Nutrição e alimentação de espécies de interesse para a Aquicultura brasileira. Sociedade Brasileira de Aquicultura e Biologia, Florianópolis.
- STEFFENS, W. Principios Fundamentales de la Alimentacion de los Peces. Zaragoza: Editora Acribia S.A., 1987. 275p.
- WILSON, R.P. Handbook of Nutrient Requeriments of Finfish. Boca Raton: CRC Press, Florida, USA. 1991.

Bibliografia complementar

Docente

Prof. Dr. Wilson Rogério Boscolo

Wilson Rogério Boscolo

Data: 20/02/2020

Assinatura do docente responsável pela disciplina

Colegiado do Programa (aprovação)

Ata nº 02, de 09 104 12020.

Coordenador: Altevir Signor

Altevir Signor
Altevir Signor - Coordenador Especial do Programa de Pós-Graduação
em Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca - PREP
Portaria 1519/2020-GRE

assinatura

Conselho de Centro (homologação)

Ata de nº 03 , de 29/06/2021

Diretor de Centro: Elvio Antonio de Campos



assinatura

Encaminhada cópia à Secretaria Acadêmica em: / / .

Elvio Antônio de Campos
Diretor do Centro de Engenharias
e Ciências Exatas
Portaria nº 0027/2020-GRE
Toledo - Campus de Toledo

Nome/Assinatura