

I. IDENTIFICAÇÃO

UNIDADE ACADÊMICA: Instituto de Ciências Agrárias

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO DE VÍNCULO DA DISCIPLINA: BIOCIÊNCIA ANIMAL

DOCENTES: Igo Gomes Guimarães

DISCIPLINA: Nutrição de peixes

DURAÇÃO EM SEMANAS: 12

CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 48h

CARGA HORÁRIA TEÓRICA: 40h

CARGA HORÁRIA PRÁTICA: 8h

NÚMERO DE CRÉDITOS: 3

SEMESTRE LETIVO DE OFERTA: Segundo semestre de anos ímpares

II. EMENTA

Nutrição de peixes, com ênfase em espécies-alvo para piscicultura. Noções sobre cadeias alimentares, anatomia e fisiologia do sistema digestório e atração dos animais pelo alimento. Exigências nutricionais de peixes (proteínas e aminoácidos, lipídeos, energia, energia, carboidratos, vitaminas e minerais).

III. OBJETIVO GERAL

A disciplina Nutrição de peixes visa a formação básica dos profissionais nas áreas de pesquisa e produção de peixes, com ênfase nos processos metabólicos que regulam o crescimento através da suplementação e balanceamento de dietas nutricionalmente completas.

IV. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Revisar conceitos básicos da bioquímica dos nutrientes;
- Entender as diferenças nos tratos digestórios das diferentes espécies de peixes e correlacionar com os hábitos alimentares e idiosincrasias de cada espécie;
- Discutir o papel dos nutrientes na produção de peixes de interesse comercial;
- Aplicar os conceitos nutricionais na formulação de dietas para peixes;
- Discutir a forma de delivery dos nutrientes nos sistemas de produção de peixes mais utilizados na aquicultura;
- Desenvolver a lógica da redação científica de qualidade por meio da elaboração de projetos competitivos na área da disciplina

V. METODOLOGIA E RECURSOS

Aulas expositivas, com recursos de projeção em tela; Recursos audiovisuais (animações e filmes técnicos); Apresentação de seminários de Artigos de revisão atualizados oriundos de periódicos de alto impacto; Elaboração de projetos; Discussão em grupos; Disponibilização da Bibliografia complementar para consultas pelos acadêmicos via Google Classroom e/ou SIGAA; Apresentação de seminários; Atendimento individual ou em grupos.

VI. PROCESSOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Os alunos serão avaliados através de seminários e confecção e defesa de um projeto de pesquisa. O conceito da disciplina será emitido seguindo os seguintes critérios: média ponderada das notas dos

seminários (40%) e da defesa do projeto de pesquisa (60%). Os equivalentes numéricos dos conceitos serão os seguintes: A (8,5-10,0); B (7,5-8,4); C (6,1-7,4); e D ($\leq 6,0$)

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (discriminação, de acordo com a ementa, do conteúdo a ser ministrado durante o curso)	
DISCRIMINAÇÃO	CH
1. Introdução a Ecologia Nutricional	8
1.1. Noções sobre cadeias alimentares	
1.2. Anatomia e fisiologia nutricional de peixes/ Aula prática com apresentação de seminários	
2. Exigência nutricional	4
2.1. Proteínas e aminoácidos na nutrição de peixes / Apresentação de seminários	
2.2. Bioenergética e importância dos carboidratos na nutrição de peixes / Apresentação de seminários	4
2.3. Importância dos lipídeos na nutrição de peixes / Apresentação de seminários	4
2.4. Vitaminas e minerais na nutrição de peixes/ Apresentação de seminários	4
3. Determinação da digestibilidade em peixes	2
4. Formulação e produção de rações para peixes/ Aula prática	4
5. Estratégias de alimentação na piscicultura	2
6. Dietas especiais: larvicultura, reprodutores, estresse/reposta imune	8
Apresentação/ defesa dos projetos e finalização da disciplina	8

VIII. BIBLIOGRAFIA

Básica:

1. De Silva, S.S. Anderson, T.A. 1996. Fish nutrition in aquaculture. CABI publishing. Washington.
2. Halver, J.E., Hardy, R.W. 2002. Fish nutrition. Academic Press.
3. NRC (National Research Council), 2011. Nutrient Requirements of Fish and Shrimp. National Academy Press, Washington.

Complementar:

1. Webster, C.D., Lim, C. 2002. Nutrient Requirements and Feeding of Finfish for Aquaculture. CABI publishing.

Utilização de artigos dos seguintes periódicos: Aquaculture Nutrition, Aquaculture, Aquaculture Research, Journal of World Aquaculture Society, Revista Brasileira de Zootecnia, Fish Physiology and Biochemistry, Fish and Shellfish Immunology, Fisheries Science, Reviews in Aquaculture