



NOME DA DISCIPLINA: Nutrição de organismos aquáticos		CÓDIGO: PPIZ011	SEMESTRE
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 60h - UFS 68h - UFRB	PRÁT: 00h	HORÁRIO: a ser definido
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS) Rodrigo Fortes da Silva			TITULAÇÃO Doutor
EMENTA Estudo dos fundamentos e conhecer a atuação dos nutrientes na alimentação dos organismos aquáticos.			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO 1. Avanços da nutrição de peixes; 2. Metabolismo: 2.1. Metabolismo dos carboidratos e lipídios; 2.2. Utilização de fibra; 2.3. Importância da inclusão de óleo e gordura em dietas para peixes marinhos; 2.4. Metabolismo de proteína e aminoácidos; 2.5. Metabolismo de vitaminas e minerais; 3. Alimentos e Alimentação: 3.1. Métodos de avaliação da digestibilidade; 3.2. Influência do processamento sobre a digestibilidade da energia e nutrientes; 3.3. Escolha de ingredientes para a composição de dietas para diferentes organismos aquáticos. 3.4. Manejo nutricional de organismos aquáticos. 4. Exigências nutricionais: 4.1. Métodos de determinação; 4.2. Influência dos fatores bióticos e abióticos; 4.3. Exigências nutricionais de peixes carnívoros e não carnívoros; 4.4. Redução da proteína da dieta com base no conceito de proteína ideal para peixes; 5. Pró nutrientes: 5.1. Comportamento alimentar e cronobiologia nutricional de peixes; 5.2. Suplementação fitoplanctônica em sistemas aquáticos; 5.3. Efeitos sobre a digestibilidade e desempenho.			
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS ARANA, L.V. Fundamentos de aquicultura. UFSC: Florianópolis. 2004. 348p. CHO, C.Y.; COWEY, C.B. 1985. Finfish nutrition in Asia - methodological approaches to research and development. IDRC, Ontario, 154p. COWEY, C.B.; MACKIE, A.M.; BELL, J.G. 1985. Nutrition and feeding in fish. Academic Press, London, 489p. DE SILVA, S.S.; ANDERSON, T.A. 1995. Fish nutrition in aquaculture. Chapman & Hall, London, 219p. EL-SAYED, A. tilapia culture. CABI: wallingford. 2006. 277p. FRACALOSSO, D. M.; CYRINO, J. E. P. (Ed.). Nutriaqua: nutrição e alimentação de espécies de interesse para a aquicultura brasileira. Florianópolis: Sociedade Brasileira de Aquicultura e Biologia Aquática, 2012. 375 p. HEPHER, B. 1988. Nutrition of pond fishes. Cambridge University Press, New York, 388p. JARAMILLO, M.P.S.; GÓMEZ, H.R.; DAZA, P.V. 1996. Fundamentos de nutrición y alimentación en acuicultura. INPA, Colombia, 342p.			

JOBLING, M. 1994. Fish bioenergetics. Chapman & Hall, London, 309p.

LOGATO, P. V. R. Nutrição e alimentação de peixes de água doce. 2. ed. Viçosa, Editora : Aprenda Fácil, 2012. 131 p.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL. 2011. Nutrient requirement of warmwater fishes and shellfishes. Academic Press, Washington, 103p.

National Research Council. 2011. Nutrient Requirements of Fish and Shrimp. Washington, DC: The National Academies Press. <https://doi.org/10.17226/13039>.

WILSON, R.P. 1991. Handbook of nutrient requirements of finfish. CRC, Florida, 196p.

FRACALOSSO, D.M. e CYRINO, J.E.P. Nutriaqua - Nutrição e alimentação de espécies de interesse para a aquicultura brasileira. Florianópolis, Brasil: Sociedade Brasileira de Aquicultura e Biologia Aquática - Aquabio. p.269-282. 2012.

FURUYA, W.M. Tabelas Brasileiras para a Nutrição de tilápias. p.19, 2010.

HEPHER, B. Nutrition of pond fishes. Cambridge University press, 2009. 388p.

KUBITZA, F. Nutrição e alimentação dos peixes cultivados. 3.ed.Jundiaí: F. Kubitza, 2004. 126p.

PEZZATO, L. E.; MIRANDA, E. C.; BARROS, M. M.; FURUYA, W. M.; PINTO, L. G. Q. Digestibilidade aparente da matéria seca e da proteína bruta e a energia digestível de alguns alimentos alternativos pela tilápia do Nilo (*Oreochromis niloticus*). Revista Acta Scientiarum Animal Sciences. Maringá, v.26, n.3, p.329-337, 2004.

PEZZATO, L. E.; MIRANDA, E. C.; BARROS, M. M.; PINTO, L. G. Q.FURUYA, W. M.; PEZZATO, A. C. Avaliação de dois métodos de determinação dos coeficientes de digestibilidade aparente com a tilápia-do-Nilo (*Oreochromis niloticus*). Acta Scient. Anim. Sci. v. 3, p. 695-69, 2002.

SAKOMURA, N.K., ROSTAGNO, H.S., Métodos de pesquisa em nutrição de monogástricos. Jaboticabal: Funep, cap.2, p. 79 , 2007.

SIPAÚBA – TAVARES, L.H.; ROCHA, O. Produção de Plâncton (Fitoplâncton e Zooplâncton) para alimentação de Organismos Aquáticos. São Carlos: RiMa, 2003. 106p.

Complementares:

Acta Scientiarum. Technolog
Animal Feed Science And Technology
Animal Production Science
Animal Science
Applied Animal Behaviour Science
Aquaculture
Aquaculture (Amsterdam)
Aquaculture Nutrition
Aquaculture Research
Australian Journal Of Agricultural Research
Bioscience Journal
British Journal Nutrition
Canadian Journal Of Animal Science
Chronobiology International
Domestic Animal Endocrinology
Environmental Biology Of Fishes
Fish Physiology And Biochemistry
Journal of Agricultural Science Cambridge
Journal of Animal Science
Journal of Nutrition
Journal of Multivariate Analysis
Journal of Thermal Biology
Livestock Production Science
Pesquisa Agropecuária Brasileira
Revista Brasileira De Zootecnia
Revista Colombiana De Ciencias Pecuarias
Swedish Journal Of Agricultural Research

SITES IMPORTANTES

www.ncbi.nlm.nih.gov

www.periodicos.capes.gov.br

www.scielo.org

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação do aprendizado pode ser realizada por meio dos seguintes métodos:

- 1) Prova escrita individual, sem consulta ao material bibliográfico ou qualquer outro tipo de material, podendo ser realizadas até duas (02) provas por semestre;
- 2) Apresentação de seminários, individual ou em grupo, referente aos assuntos abordados no conteúdo programático desta disciplina;
- 3) Apresentação e entrega de trabalho acadêmico referente aos assuntos abordados no conteúdo programático desta disciplina.

Observação: A metodologia de avaliação será determinada pelo professor, não sendo obrigatória a utilização de todas as opções descritas acima.

_____/_____/_____
DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

_____/_____/_____
APROV. NO COLEGIADO

COORD. DO PROGRAMA