



PLANO DE ENSINO

Disciplina: ZOO647 - TÓPICOS EM AQUICULTURA
Curso (s): PPGZOO-M - PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA
Docente (s) responsável (eis): MARCELO MATTOS PEDREIRA
Carga horária: 60 horas
Créditos: 4
Ano/Semestre: 2012/2

Objetivos:

Conhecer os princípios do cultivo e da cadeia produtiva de peixes, enfocando a reprodução, larvicultura e limnologia.

Ementa:

Apresentar as principais características da piscicultura, nos diferentes estágios de desenvolvimento ao longo do ciclo de vida. Abordar principalmente as etapas de reprodução e larvicultura associadas a limnologia. Observar também as características bioecológicas destes organismos (morfologia, fisiologia, ...) importantes para o seu cultivo. Destacar formas de comercialização e processamento do pescado, a legislação vigente, os sistemas de cultivo e suas estruturas, ...

Conteúdo Programático (com respectiva carga horária) e Avaliações:

1. Histórico e importância
2. Espécies
3. Qualidade e manejo de água
Parâmetros físicos e químicos
Comunidade aquática: zôo e fitoplâncton características e cultivo
Bentos
4. Reprodução
Manutenção de reprodutores
Adequação de tanques, equipe, alimentação, captura, ...
Reprodução induzida e natural seleção e manejo dos reprodutores
Fisiologia da reprodução
Reversão sexual
5. Larvicultura
Definição de larva
Desenvolvimento e características bioecológicas

Cultivo em tanques de terra
Cultivo em ambientes confinados
Despesca
6. Produção de organismos alimento (planctônicos)
7. Características de tanques de terra e rede
8. Sistemas de cultivo
9. Alimentos e alimentação
10. Engorda e transporte
11. Despesca e beneficiamento
12. Comercialização
13. Legislação
14. Patologia de organismos aquáticos

Apresentações de trabalhos
Participações em trabalhos

Bibliografia Básica:

ALVAREZ, B. M. E MARISCAL, A. T. *Acuicultura marina*. 2a. edição, Ed. Ministerio de Agricultura pesca y Alimentacion, 1990. 156p.
CARNEIRO, P. C. F., CYRINO, J. E. P. and CASTAGNOLLI, N. Production of Florida red tilapia in floating net cages. *Sci. agric.*, July 1999, vol.56, no.3, p.673-679.
CASTAGNOLLI, N. *Piscicultura de água doce*. ed. FUNEP, Jaboticabal, 1992. 189 p.
CYRINO, J. E. P., URBINATI, E. C. FRACALOSI, D. M. e CASTAGNOLLI, N. Tópicos especiais em piscicultura de água doce tropical intensiva. *Sociedade Brasileira de Aquicultura e Biologia Aquática*. 2004. 533 p.

Bibliografia Complementar:

ETEVEZ, Francisco de Assis. *Fundamentos de Limnologia*. Rio de Janeiro: Interciência/FINEP, 1988. 575p.
KUBITZA F. E LUDMILA M.M. KUBITZA. *PRINCIPAIS PARASITÓSES E DOENÇAS DOS PEIXES CULTIVADOS* 3.ed. DEGASPARI ED. 1999 96p.
KUBITZA F. *Técnicas de transporte de peixes vivos*. 3.ed. 1999, 51p.
KUBITZA, F. *Qualidade da água no cultivo de peixes e camarões*. 2003. 229p.
LOGATO, P. V. R. *Nutrição e Alimentação de Peixes de Água Doce*. Aprenda Fácil Editora, 2000, 128 p.
MARTIN, N. B.; SCORVO-FILHO, J. D.; SANCHES, E. G.; NOVATO, P. F. C. & AYROSA, L. M. S. 1995. Custos e retornos na piscicultura em São Paulo. *Informações Econômicas*, 25: 9 - 47.
MARTINS, M. L. 1997. Doenças infecciosas e parasitárias de peixes: boletim técnico no 3. ed. FUNEP. Jaboticabal. 58 p.
MEDEIROS, F. C., *TANQUE REDE: Mais Tecnologia e Lucro na Piscicultura; Fundamentos da criação de peixes em tanque-rede; Guia de Procedimentos para cessão de uso de águas públicas*. 2002 110p
OSTRENSKY, A. e BOERGER, W. *Piscicultura: fundamento e técnicas de manejo*. ed. Agropecuária, Guaíba. 1998. 211p.
PAVANELLI, G. C.; EIRAS, J. C. & TAKEMOTO, R. M. *Doenças de peixes: profilaxia, diagnóstico e tratamento*. ed. EDUEM: CNPq; Nupélia. Maringá. 1998. 264 p.
PROENÇA, C. E. M. & BITTENCOURT, P. R. L. 1994. *Manual de piscicultura tropical*. ed. IBAMA, Brasília, 1998. 196p.
RANA, K.: PERTTI, M. PEDINI, M. & TACON, A. 1996. Major trends in global aquaculture production: 1984 to 1994. *FAO Aquaculture Newsletter, FAN.*, 1996. 13: 9 - 12.
SIPAÚBA-TAVARES, L. H. e Odete R. *Produção de plâncton (fitoplâncton e zooplâncton) para alimentação de organismos aquáticos*. Editora RIMA, 2001, 106p.
SOUZA, M. L. R. *Industrialização, comercialização e perspectivas da piscicultura*. ed. UEN/CDN, Maringá. 1998. 77p.

TIAGO, G. G. Aqüicultura, meio ambiente e legislação. Editora ANNABLUME, 2002, 162p.
VALENTI, W. C. Carcinocultura de água doce. ed. IBAMA/FAPESP, Brasília, 1998. 383p.
WOYNAROVICH, E. E HORVÁTH, L. A propagação artificial de peixes de águas tropicais: manual de extensão. Ed. FAO/CODEVASF/CNPq, Brasília. 1983. 220 p.

Data de Emissão:18/07/2013

Docente responsável

Coordenador do curso