

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Ano/Semestre
2014.1

I – Identificação

Centro		
Ciências Agrárias		
Departamento		
Engenharia de Pesca		
Disciplina	Código	Créditos/Carga Horária
Princípio da Ciência Pesqueira	AE0336	04/64 Aulas Teóricas: 04/64 Aulas Práticas: Estágio:

II – Ementa

Aspectos gerais sobre o progresso da Ciência Pesqueira no Mundo e no Brasil quanto aos conhecimentos sobre o meio ambiente marinho e de água doce, os recursos pesqueiros, os sistemas de exploração, as medidas de conservação dos ecossistemas aquáticos, a dinâmica das pescarias, os sistemas de cultivo das principais espécies de peixes, moluscos e crustáceos, as tecnologias empregadas no processamento do pescado e a biotecnologia de recursos aquáticos.

III – Descrição do Conteúdo

1. Ciência pesqueira: aspectos históricos e atuais no Mundo e no Brasil.
2. Recursos pesqueiros marinhos e estuarinos no Mundo e no Brasil: caracterização do ambiente marinho e estuarino, principais recursos explorados, bioecologia, dinâmica das pescarias, estruturas portuárias e administração e legislação pesqueira.
3. Recursos pesqueiros de água doce no Mundo e no Brasil: caracterização do ambiente dulcícola, principais recursos explorados, bioecologia, dinâmica das pescarias e gestão pesqueira.
4. Aquicultura no Mundo e no Brasil: aspectos históricos e atuais, principais espécies cultivadas, sistemas de produção, administração e legislação aquícola.
5. Tecnologia do pescado: aspectos gerais do pescado, métodos de conservação, embalagens, aproveitamento de subprodutos, higiene e controle de qualidade e legislação do pescado.
6. Biotecnologia de recursos aquáticos: definições e importância na área da Ciência Pesqueira.

IV – Bibliografia

Básica

- BALDISSEROTTO, B.; GOMES, L. C. Espécies nativas para piscicultura no Brasil. 2. ed. rev. e ampliado. Rio Grande do Sul: UFSM, 2010. 606 p.
- BORÉM, A.; GIÚDICE, M. D. Biotecnologia e meio ambiente. Viçosa: [s.n.], 2007. 510 p.
- BRASIL Ministério do Meio Ambiente. Avaliação do potencial sustentável de recursos vivos na zona econômica exclusiva [do Brasil]: relatório executivo. Brasília: Ministério do Meio Ambiente, 2006. 279 p.
- DIAS NETO, J. Gestão do uso dos recursos pesqueiros marinhos no Brasil. Brasília: IBAMA, 2003. 242 p.
- FONTELES FILHO, A. A. Oceanografia, biologia e dinâmica populacional de recursos pesqueiros. Fortaleza, CE: Expressão Gráfica, 2011. 464 p.
- MARRUL FILHO, S. Crise e sustentabilidade no uso dos recursos pesqueiros. Brasília: IBAMA, 2003. 147 p.
- RUFFINO, M. L. A pesca e os recursos pesqueiros na Amazônia brasileira. Manaus: IBAMA/PróVárzea, 2004. 272 p.
- VIEIRA, R. H. S. F.; RODRIGUES, D. P.; BARRETO, N. S. E.; SOUSA, O. V.; TORRES, R. C. O.; RIBEIRO, R. V.; SAMPAIO, S. S. Microbiologia, higiene e qualidade do pescado: teoria e prática. São Paulo: Varela, 2004. 380 p.