

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Ano/Semestre
2014.1

I – Identificação

Centro		
Ciências Agrárias		
Departamento		
Engenharia de Pesca		
Disciplina	Código	Créditos/Carga Horária
Tecnologia Pesqueira	AE0332	04/64 Aulas Teóricas: 02/32 Aulas Práticas: 02/32 Estágio:

II – Ementa

Analisar os principais aspectos no planejamento de investigações pesqueiras. Relatar os principais métodos de informações pesqueiras. Classificar e caracterizar os principais tipos de barcos, dimensionamento e confecção de artes de pesca, e mostrar os principais métodos de localização e atração de cardumes.

III - Descrição do Conteúdo

Unidade 01- Planificação de investigações e expedições pesqueiras: generalidades sobre os diversos materiais usados na confecção de artes de pesca. Tipos de operações pesqueiras, registros e informações de pesca. Princípios materiais usados na confecção de artes e embarcações pesqueiras. Noções; definições, classificações, propriedades diversas e terminologia dos materiais usados na confecção de artes e embarcações pesqueiras; Titulação dos têxteis. Principais sistemas (TEX, DENIE, INGLES); Relações entre tensões e deformações dos diversos materiais usados na confecção de artes pesqueiras; Cálculos para dimensionamentos de cabos nos mais variados tipos de materiais usados na sua confecção; Generalidades sobre cabos metálicos e mistos: principais tipos e propriedades inerentes. Cálculos de carga de ruptura de cabos utilizados na pesca; Generalidades sobre a aplicação de cabos na confecção de artes pesqueiras e também na movimentação de cargas a bordo.

Unidade 02- Coleta de informações de pesca; melhoria nas embarcações pesqueiras. Confeccionar e conhecer formulários, questionários, mapas de bordo, livro de hitácora, corte de pesca. Necessidade de se adaptar os diversos tipos de embarcações pesqueiras aos problemas locais; Uso de materiais alternativos nas embarcações pesqueiras (ferrocimento); Aplicação de técnicas modernas na construção, uso e preservação de embarcações pesqueiras (putrefação seca, ação perfuradora de animais aquáticos, incrustação no casco, limpeza e proteção). Noções sobre sistema de propulsão em função das exigências de trabalho de embarcação pesqueira.

Unidade 03- Embarcações de pesca. Principais tipos e características. Outros materiais aplicados nas diversas atividades pesqueiras (seleção, aplicação e manutenção).

Unidade 04- Características e classificação dos têxteis empregados na pesca. Propriedades: resistência, densidade, elasticidades, classificação: natural, sintética, titulação, sistemas de numeração.

Unidade 05- Métodos e artes de pesca. Classificação e confecção de artes de pesca; tipos e características das artes da pesca; Planejamento, dimensão e confecção de artes de pesca.

Unidade 06- Generalidades sobre localização de cardumes. Observações da superfície do mar, eco-sonda e sonar; aviões e helicópteros. Principais métodos de atração de cardumes. Utilização de luz, atratores e iscas para localização de cardumes. Noções sobre disposição e arranjo (layout) de instalações portuárias pesqueiras.

Bibliografia

Básica

ALFREDINI, Paolo. Obras e gestão de portos e costas: a técnica aliada ao enfoque logístico e ambiental. 2.ed. São Paulo, SP: Edgard Blücher, c2009. xxvi, 776p.

BJORDAL, Asmund; LOKKEBORG, Svein. Longlining. Cambridge, Mass., US: Fishing News Books, c1996. ix, 156 p.

SAINSBURY, John C. Commercial fishing methods: an introduction to vessels and gears. London: Fishing New (Books), 1971. 119 p. ([The Fisherman's library])

BRANDT, Andres von. Fish catching methods of the world. 3rd. ed. Farnham: Fishing news books, 1984. 418p ISBN 0852381255

FRIDMAN, A. L. Theory and design of commercial fishing gear. Jerusalem: Israel Program for Scientific Translations, 1973. 489 p.

HERMANSSON, Birgir; CAPONT, Francisco López. Manual de capacitación pesquera a bordo. Zaragoza, España: Acribia, 1980. 91 p. (Manuales de la FAO sobre pesca)

KLUST, Gerhard; Food and Agriculture Organization of the United Nations. Netting materials for fishing gear. West Byfleet, Surrey, England: Fishing News, c1973. xi, 173 p.: (FAO fishing manuals)

GARNER, John. Modern inshore fishing gear: rigging and mending. West Byfleet, Surrey, England: Fishing News, c1973. 69 p.

LOBELL, Milton J. Métodos y artes pesqueros. México: Oficina Regional de la FAO, [1957]. 195 p.

BURGESS, John Nestle. Fishing boats and equipment. London: Fishing News (Books), 1966. 216 p.

MARINHO, Reynaldo Amorim; MADRID, Raúl Mario Malvino. Manual para a fabricação de manzuás utilizados na pesca da Lagosta. Fortaleza: 2007.

MANUAL de pesca. Fortaleza: Associação dos Engenheiros de Pesca do Estado do Ceara, 1987. 799 p

GULBRANDSEN, O. Projetos para barcos de pesca: 2 barcos com fundo em V construídos com tábuas ou compensado. Roma: FAO, 2008. 64 p.

LIBERT, L.; MAUCORPS, A. Mending of fishing nets. West Byfleet, Surrey, England: Fishing News, c1973. [xi], 100, [2] p.