



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR PALOTINA
Coordenação do Curso de Engenharia de Aquicultura

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Máquinas e Motores							Código: DEE025
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito: - Termodinâmica		Co-requisito: -	Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EaD ()..... % EaD*				
CH Total: 54 CH semanal: 03	Padrão (PD): 36	Laboratório (LB): 18	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	
EMENTA (Unidade Didática) Princípios de funcionamento, emprego e características de máquinas e motores utilizados na aquicultura. Motores: hidráulicos, elétricos e combustão interna. Mecanismo de transmissão e geração de energia. Compressores. Equipamentos da Aquicultura. Bombas hidráulicas, Instalações frigoríficas, refrigeração, aeradores, etc. Estudo de mecanismo, funcionamento e instalação de motores elétricos, diesel e combustão interna.							
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____							
Assinatura: _____							

*OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CALLISTER, William D. Ciência e engenharia de materiais: uma introdução. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2008. Qde 08

PINTO, Milton de Oliveira. Energia elétrica: geração, transmissão e sistemas interligados. 1.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014. Qde 08

ALVES, José Luiz Loureiro. Instrumentação, controle e automação de processos. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010. x, 201 p., Qde 09

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

LEKANG, Odd-Ivar. Aquaculture engineering. Oxford; Ames, Iowa: Blackwell Pub., 2007. xi, 340 p. Qtd: 02

BRUNETTI, Franco. Motores de combustao interna. São Paulo: Blucher, 2012. 2v. Qtd: 05 (vol 1)

MATERIAIS de construção. 5.ed. rev. Rio de Janeiro: LTC, 2000. Qde 05

MACINTYRE, A. J. (Archibald Joseph). Equipamentos industriais e de processo. Rio de Janeiro: LTC, 1997. 277 p.,Qde 02

MACINTYRE, A. J. (Archibald J.). Bombas e instalações de bombeamento. 2.ed. rev. Rio de Janeiro: LTC, c1997. 782 p. Qtd: 04

(TIPLER, Paul Allen. Física para cientistas e engenheiros. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. 3 v.) Qtd: 02 (vol 1) + 02 (vol 2)