



Universidade Federal do Pará - Instituto de Tecnologia  
Faculdade de Engenharia Naval

**DISCIPLINA:** MÁQUINAS NAVAIS II

**CARGA HORÁRIA:** 60h

**EMENTA:**

Instalações propulsoras a diesel. Instalação propulsora a gás. Geração, distribuição e utilização de energia a bordo de navios. Cálculo do sistema de geração de energia elétrica. Isolamento térmico. Refrigeração e ar condicionado.

**OBJETIVO:**

Proporcionar ao aluno de engenharia naval aprendizagem dos métodos de instalações propulsoras nas máquinas navais.

**PROGRAMA:**

1. Instalações propulsoras a diesel. Instalação propulsora a gás
2. Geração, distribuição e utilização de energia a bordo de navios
3. Cálculo do sistema de geração de energia elétrica
4. Isolamento térmico
5. Refrigeração e ar condicionado

**METODOLOGIA:**

Serão ministradas aulas expositivas; resoluções de exercícios.

**SISTEMA DE AVALIAÇÃO:**

A avaliação do aluno será através de provas e a apresentação de trabalho.

**BIBLIOGRAFIA:**

**BÁSICA**

1. HARRINGTON, R. Marine engineering, N. Y., SNAME, 1971.
2. COHEN, H.; ROGERS, G. F. C. SARAVANAMUTICO, H. I. H. Gas Turbine theory, 3ed. , London, 1987.
3. WOODNARD, J. B. Marine Gas turbine.
4. STONOKER, W. F. ; JONES, J. W. Refrigeração e ar condicionado, São Paulo, McGraw-Hill, 1985.
5. SILVA, R. B. Instalações frigoríficas. São Paulo, Gremio politécnico, 1973.
6. SILVA, R. B. Ar condicionado, São Paulo, Gremio politécnico, 1968.