



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

DISCIPLINA: MÁQUINAS NAVAIS I

CARGA HORÁRIA: 60h

EMENTA:

Escoamento de fluidos compressíveis e incompressíveis. Bombas, compressores e ventiladores. Válvulas, filtros, purgadores, etc. Projeto e análise de sistemas hidráulicos e de gases. Redes a bordo de navios. Dutos.

OBJETIVO:

Repassar aos alunos conhecimentos sobre escoamento de fluidos compressíveis e incompressíveis, bombas, compressores e ventiladores, válvulas, filtros, purgadores, etc. Projeto e análise de sistemas hidráulicos e de gases. Redes a bordo de navios e dutos.

PROGRAMA:

1. Escoamento de fluidos compressíveis e incompressíveis
2. Bombas, compressores e ventiladores
3. Válvulas, filtros, purgadores, etc
4. Projeto e análise de sistemas hidráulicos e de gases
5. Redes a bordo de navios
6. Dutos

METODOLOGIA:

Aulas expositivas, apresentação da conceituação, exemplos práticos, exercícios resolvidos em classe e propostos em listas.

SISTEMA DE AVALIAÇÃO:

A avaliação deverá ocorrer principalmente através de provas práticas na forma regulamentar.

BIBLIOGRAFIA:

BÁSICA

1. SHAPIRO, A . H. The dynamics and Thermodynamics of Compressible Fluid Flow, V.1, N. Y. Ronald Press, 1953.
2. HICHS, TP G; EDWARDS T. W. Pump Application engineering. New York, McGraw-Hill, 1971.
3. WARRING, R. H. Pumps: Selection, Systems and Application, 2 ed. Houston, Gulf, 1984.
4. TYLOR, D. A . Introduction to Marine Engineering, London, Butterworths, 1983.
5. HARRINGTON, R. Marine Engineering, N. Y. SNAME, 1971.