



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

DISCIPLINA: TERMODINÂMICA BÁSICA	CARGA HORÁRIA: 60 H
-----------------------------------------	----------------------------

EMENTA: Escopo e métodos da termodinâmica. Sistemas, estados e propriedades. Temperatura e termometria. Propriedades de substância pura. Primeira lei da termodinâmica para sistemas. Primeira lei da termodinâmica para volume de controle. Segunda lei da termodinâmica para sistemas e volume de controle.

OBJETIVO: A formação em termodinâmica básica tem como objetivo proporcionar ao aluno a compreensão do comportamento dos gases, identificar as propriedades e os fenômenos com interesse para o exercício da atividade profissional.

PROGRAMA: <ol style="list-style-type: none">1. Escopo e métodos da termodinâmica2. Sistemas, estados e propriedades.3. Temperatura e termometria4. Propriedades de substância pura5. Primeira lei da termodinâmica para sistemas6. Primeira lei da termodinâmica para volume de controle7. Segunda lei da termodinâmica para sistemas e volume de controle

METODOLOGIA: Aulas expositivas com solução de exercícios práticos em sala. Listas de exercícios para os alunos desenvolverem em horário extra-classe.

SISTEMA DE AVALIAÇÃO: Prova escrita e listas de exercício.

BIBLIOGRAFIA: BÁSICA: <ol style="list-style-type: none">1. VAN WYLEN, E. Sonntag, Fundamentos de termodinâmica clássica, Ed. Edgard blucher, 1976.
