



INSTITUTO DE FÍSICA
Universidade Federal Fluminense

Departamento de Física

EMENTA DE DISCIPLINA

Código:

GFI 04116

Disciplina:

TERMODINÂMICA

Curso:

Licenciatura e Bacharelado em Física

Carga Horária:

4 horas semanais

Nº de Créditos:

04

Pré-Requisito:

GFI 05101 - Física Geral e Experimental XIX
GMA 04088 - Cálculo III

Ementa:

Temperatura e sistemas termodinâmicos. Equações de estado. Trabalho, calor e primeira lei da Termodinâmica. Entropia e segunda lei da Termodinâmica. Primeira e segunda lei da Termodinâmica combinadas. Potenciais termodinâmicos e transições de fase. Aplicações da Termodinâmica a sistemas simples. Teoria cinética e noções de Termodinâmica estatística

Programa:

Bibliografia:

- Thermodynamics, E. Fermi
- Termodinamica, Mario José de Oliveira
- Pauli Lectures on Physics vol. 3, W. Pauli