

INSTITUTO FEDERAL

Ceará

Campus Itapipoca

Termodinâmica

Aula 01 – Apresentação da Disciplina, Metodologia e Avaliação

Prof. Dr. F. A. Leandro Filho

Ementa

- Temperatura;
- Calor;
- Propriedades Moleculares dos Gases;
- Primeira Lei da Termodinâmica;
- Entropia;
- Segunda Lei da Termodinâmica.



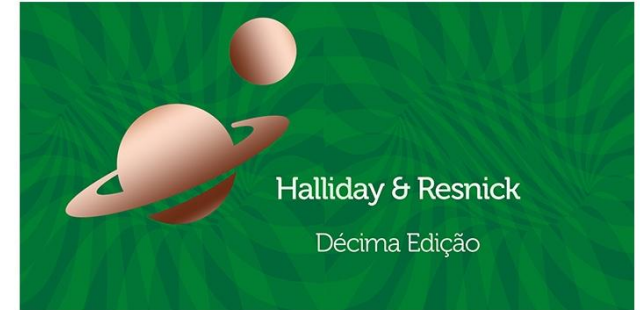
Objetivos

- Estudar o desenvolvimento histórico do conceito de Temperatura e suas escalas.
- Estudar as relações entre temperatura, calor, energia e trabalho de acordo com as leis da Termodinâmica, do ponto de vista macroscópico.
- Estudar a teoria cinética dos gases e noções de Mecânica Estatística.

Bibliografia

Fundamentos de Física: Gravitação, Ondas e Termodinâmica - Volume 2.

RESNICK, HALLIDAY & WALKER



Jearl Walker

Fundamentos de

Física



Gravitação,
Ondas e
Termodinâmica



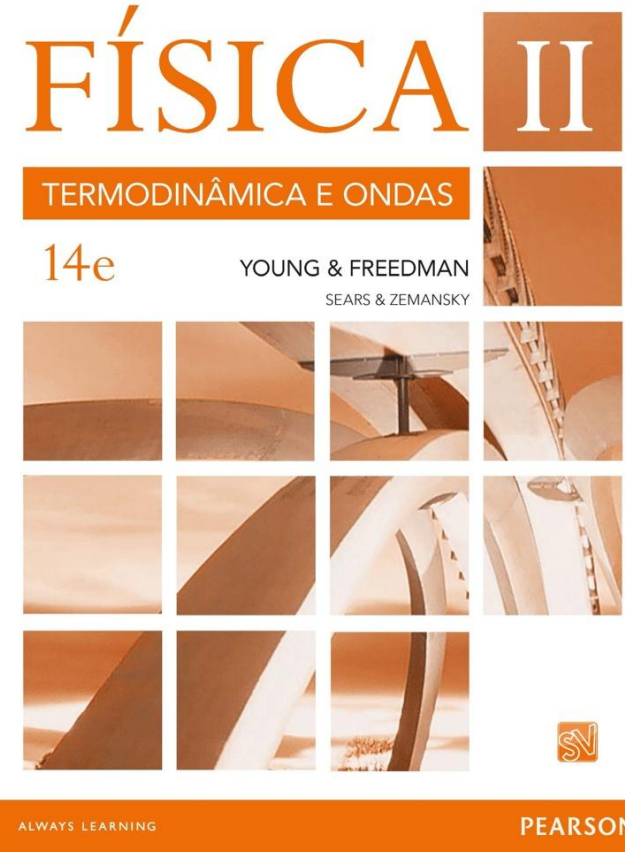
INSTITUTO FEDERAL

Ceará
Campus Itapipoca

Bibliografia

Física II: Termodinâmica e Ondas.

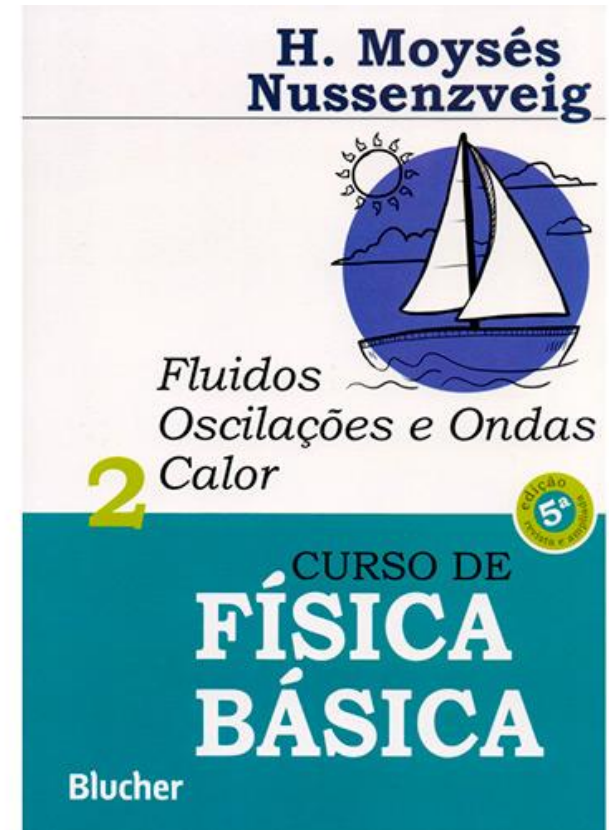
YOUNG & FREEDMAN



INSTITUTO FEDERAL
Ceará
Campus Itapipoca

Bibliografia

- Curso de Física Básica: Fluidos, Oscilações e Ondas de Calor. (MOYSÉS NUSSENZVEIG)



Metodologia

- Aulas Expositivas e Dialogadas Utilizando Pincel, Quadro Branco e Apresentação de Slides;
- Visitas ao Laboratório de Ensino de Física;
- Utilização de Objetos de Aprendizagem;
- Solução de Problemas;
- Listas de Exercícios.



Avaliação

- Etapa 01:
 - Duas Avaliações Parciais (0 a 10,0);
 - Lista de Exercícios (0 a 10,0);
 - Média Aritmética Simples.
- Etapa 02:
 - Duas Avaliações Parciais (0 a 10,0);
 - Lista de Exercícios (0 a 10,0);
 - Média Aritmética Simples.