



Universidade Federal de Minas Gerais
Escola de Engenharia
Curso de Graduação em Engenharia de Sistemas
Bloco III – Sala 3035



Av. Antônio Carlos, 6627 – Pampulha, Belo Horizonte MG 31.270-901

Disciplina: Fluidos e Termodinâmica Computacional		Código: EMA255
Departamento: Engenharia Mecânica		Unidade: Escola de Engenharia
Carga Horária Total: 60h	Nº de créditos: 04	Período: 5º
Teórica: 60h	Classificação: OB	
Prática:		

Pré-requisitos:

Código:	Disciplina:
FIS066	Fundamentos da Termodinâmica

Ementa:

Programa:

Semana:	Assunto:
1	Introdução e conceitos básicos.
2	Energia Cinética do movimento translacional.
3	Energia das vibrações.
4	Energia cinética das rotações.
5	Termodinâmica de sistemas.
6	Estados de equilíbrio de sistemas.
7	Variáveis termodinâmicas.
8	PROVA
9	Termodinâmica macroscópica.
10	Termodinâmica macroscópica.
11	Gases monoatômicos ideais.
12	Gases diatômicos ideais.
13	Gases não-ideais.
14	Processos termodinâmicos quasi-estáticos.
15	PROVA

Critérios de Avaliação:

Duas provas de 35 pontos cada Um trabalho de 30 pontos

Bibliografia:

--