

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Disciplina: PMC 3344 – Termodinâmica Aplicada

Turmas: 01, 02, 03 e 04– **Horário:** 3ª feira das 9:20 às 11:00 – Salas D-01, D-02, D-03 e D-04 (Prédio da Elétrica)

Período: 2º Semestre de 2023

Professores: Alberto Hernandez Neto (ahneto@usp.br) – Sala TS 21 - Atendimento: 6ª feira das 09:00 às 11:00

Flávio Fiorelli (fiorelli@usp.br) – Sala TS 23 - Atendimento: 2ª feira das 14:30 às 15:30

Maurício Silva Ferreira (mausferreira@usp.br) – Sala TS 33 – Atend.: 3ª e 4ª das 11:00 às 12:00

Jurandir Yanagihara (jiy@usp.br) - Sala TS 29 - Atendimento: 5ª feira das 10:30 às 11:30

AULA	DATA	TÓPICO DO PROGRAMA	LISTA DE EXERCÍCIOS
01	08/08	Introdução / Conceitos termodinâmicos iniciais	
02	15/08	Substância Pura / Trabalho e Calor	
03	22/08	Primeira Lei da Termodinâmica para Sistemas	AVALIAÇÃO 01 (14/08 A 18/08) (Substância pura/Gás Perfeito)
04	29/08	Primeira Lei da Termodinâmica para Volume de Controle	AVALIAÇÃO 02 (21/08 A 25/08) (1ª Lei sistema)
05	12/09	Segunda Lei da Termodinâmica para Sistemas	AVALIAÇÃO 03 (28/08 A 01/09) (1ª Lei sistema)
06	19/09	Conceito de Entropia	AVALIAÇÃO 04 (11/09 A 15/09) (1ª Lei Volume de Controle)
07	26/09	1ª. Prova	
08	03/10	Segunda Lei da Termodinâmica para Volume de Controle	
10	10/10	Segunda Lei da Termodinâmica para Volume de Controle	AVALIAÇÃO 05 (09/10 A 13/10) (2ª Lei Ciclos)
11	17/10	Ciclos Motores a Vapor	
12	24/10	Ciclos Motores a Vapor	AVALIAÇÃO 06 (23/10 A 27/10) (2ª Lei e Entropia – Gás Perfeito)
13	31/10	Ciclos Motores a Ar	
14	07/11	Ciclos Motores a Ar	AVALIAÇÃO 07 (13/11 A 17/11) (2ª Lei e Entropia – Substância Pura)
15	14/11	Ciclos de Refrigeração	
16	21/11	Ciclos de Refrigeração	AVALIAÇÃO 08 (20/11 A 24/11) (Ciclos de Potência e de Refrigeração)
17	28/11	2ª. Prova	
18	12/12	Prova substitutiva	
19	a definir	Prova de recuperação	

Livros recomendados:

1. Van Wylen, Borgnakke, C., Sonntag, R.E., Fundamentos da Termodinâmica, 7ª edição, Edgard Blucher, 2009.
2. Moran, M.J.; Shapiro, H.N. Princípios de termodinâmica para engenharia. LTC, 6ª edição, 2009.
3. Çengel, Y. A.; Boles, M. A. Termodinâmica. McGraw-Hill, 5. ed., 2006.

Critério de aproveitamento:

- $MF = (A + P1 + P2) / 3$ onde:
- MF= média final;
- A= média aritmética de avaliações realizadas ao longo do semestre sendo que serão utilizadas as 07 melhores notas das 08 avaliações realizadas;
- P1= nota da 1ª prova;
- P2= nota da 2ª prova.

A prova substitutiva contemplará todo o conteúdo da disciplina e será realizada somente nos casos de impossibilidade de comparecimento do aluno em uma das duas provas realizadas ao longo do semestre.