

## CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

**Disciplina:** PME3301 – Termodinâmica

**1º Semestre/2018**

**Turmas:** 01 e 02

**Professor:** Jurandir I. Yanagihara (Sala TS-29, Tel. 3091-9657, e-mail: [jiv@usp.br](mailto:jiv@usp.br))

Maurício S. Ferreira (Sala TS-33, Tel. 3091-9658, e-mail: [mauserreira@usp.br](mailto:mauserreira@usp.br))

Aula	Data	Tópico do Programa	Ativ.	Item	Exercícios recomendados
1ª	28/02	Apresentação geral – Conceitos fundamentais	T	1.1-8; 2.1-4	
2ª	02/03	Propriedades v,P,T- Eq. de fases de substância pura	T	2.4-11; 3.1 e 2	46,39,69,77,74,72,75,89
3ª	07/03	Substância pura – Tabelas e superfícies	T	3.3-5	34,38,52,60,29,27,113,62,117
4ª	09/03	Comportamento de gás perfeito - Exercícios	T/E	3.6-7	69,88,119,82,125,124
5ª	14/03	Trabalho e Calor	T	4.1-3	32,51,57,59,64,126,128,122
6ª	16/03	Trabalho e Calor - Exercícios	T/E	4.5-8	34,42,72,67,117,118,121,129
7ª	21/03	Primeira Lei da Termodinâmica - Sistema	T	5.1-4	25,27,29,46,53,61,70,164
8ª	23/03	Primeira Lei da Termodinâmica - Sistema	T	5.5 7	50,64,11,119,134
9ª	04/04	Primeira Lei da Termodinâmica - Sistema	T/E	5.8-9	109,131,161,158,163
10ª	06/04	Primeira Lei - Volume de Controle	T	6.1-2	25,28,31,58
11ª	11/04	Primeira Lei - Volume de Controle	T/E	6.3-4	46,79,78,110,108
12ª	13/04	Primeira Lei - Volume de Controle	T/E	6.5	119,123,126,138,139
13ª	18/04	Segunda Lei da Termodinâmica	T	7.1-4	22,33,42
14ª	20/04	<b>Primeira Prova (Sexta-Feira)</b>	<b>P</b>	<b>P1</b>	
15ª	25/04	Segunda Lei da Termodinâmica	T/E	7.5-9	54,62,76,109,113,57,64
16ª	27/04	Exercícios Referentes à Segunda Lei			
17ª	02/05	Entropia	T	8.1-4	16,18,26,45,49,53,57,60
18ª	04/05	Entropia	T/E	8.5;8.9-11	131,128,138,137
19ª	09/05	Entropia	T/E	8.6-8;8.12	95,97,101,146,177,171,175
20ª	11/05	Segunda Lei – Volume de Controle	T	9.1-4	40,44,43,99,109,64,45,109
21ª	16/05	Segunda Lei - Volume de Controle	T/E	9.5-6	163,166,171,157,137,165,169
22ª	18/05	Exercícios Referentes à Segunda Lei			
23ª	23/05	Ciclos Motores a Vapor	T	11.1-3	27,30,134,135
24ª	25/05	<b>Segunda Prova (Sexta-Feira)</b>	<b>P</b>	<b>P2</b>	
25ª	30/05	Ciclos Motores a Vapor	T/E	11.4-7	36,40,47,55,72,131
26ª	06/06	Ciclos Motores a Vapor e Exercícios	T/E		
27ª	08/06	Ciclos Motores a Ar	T/E	12.1-5	31,37,39,130
28ª	13/06	Ciclos Motores a Ar	T/E	12.7-10	66,82,94
29ª	15/06	Ciclos de Refrigeração	T/E	11.8-13; 12.6-12	89,104,57,12.59
30ª	20/06	Ciclos de Refrigeração e Exercícios	T/E		111,126,122,133
31ª	22/06	Ciclo combinado: Exercícios	E	-	
32ª	27/06	Exercícios	E	-	
33ª	29/06	<b>Terceira Prova (Sexta-Feira)</b>	<b>P</b>	<b>P3</b>	
34ª	20/07	<b>Prova de Recuperação (Sexta-Feira)</b>	<b>REC</b>	<b>REC</b>	

- **Códigos:** (T) Teoria (E) Exercícios (P) Provas (Tr) Trabalhos em aula

- **Provas:** Com consulta a apenas uma folha formulário, de tamanho A4, preparada pelo aluno, a ser recolhida ao final, e a um extrato das Tabelas Termodinâmicas. Vedado o empréstimo de material.

- **Trabalhos:** Resolução em sala, individualmente, em folha A4, de questões ou exercícios propostos para solução em classe, e entrega de exercícios propostos para casa.

- **Livro Texto:** Van Wylen, Sonntag, Borgnakke - *Fundamentos da Termodinâmica*, 7ª Ed., Edgard Blucher, 2009.

- **Bibliografia Complementar:** Moran e Shapiro - *Princípios de Termodinâmica para Engenharia*, 7ª Ed., LTC, 2013.

- **Critério de Aproveitamento:** MF= 0,2P1+0,2P2+0,4P3+0,2Tr

- Não haverá **Prova Substitutiva**. Se algum aluno perder uma prova por motivo de doença, com comprovação mediante apresentação de atestado médico emitido pelo HU, o assunto será objeto de análise imediatamente após o ocorrido.

- **Horário de atendimento aos alunos:** Quarta-feira das 11h às 12 h, sala TS-29 e TS-33