

**CRONOGRAMA DE ATIVIDADES**

Disciplina: PME-3360 – Transferência de Calor

2º Semestre/2016

Turmas: 01 e 02

Professores: Guenther Carlos Krieger Filho (T01, Sala TS15, guenther@usp.br)

Maurício Silva Ferreira (T02, Sala TS33, mausferreira@usp.br)

Aula	Data	Tópico do Programa	Ativ.	Item	Exercícios recomendados (7ª ed.)
1	03/08	Introdução à Transferência de Calor	T	1.1-6	10,26,31,34,45,53,68,81,71
2	05/08	Eq. Geral da Condução - Parede Plana em Reg. Permanente	T	2.1-4; 3.1-4	2,17,37,43; 3,1,3,4,9,10,18,26,27
3	10/08	Condução 1D em Reg. Permanente - Sistemas Radiais	T	3.2-4	45,48,52,56,59,61,67,73,77
4	12/08	Condução em Regime Permanente - Geração Interna	T/E	3.5	79,84,94,97,98,102,104
5	17/08	Condução em Regime Permanente - Aletas (Parte I)	T	3.6	108,117,119,136
6	19/08	Condução em Regime Permanente - Aletas (Parte II)	T	3.6	142,146,153
7	24/08	Exercícios/Condução multidimensional	E		115,125,150,161
8	26/08	Condução 1D em Reg. Transitório – Análise Concentrada	T	5.1-3	5,6,9,23,32,36
9	31/08	Condução 1D em Reg. Transitório – Efeitos Espaciais	T	5.4-6	45,60,63,66
10	02/09	Condução em Reg. Transitório – Sólido semi-infinito	T	5.7-8	87,88,94,95,97
11	14/09	Exercícios	E		
12	16/09	1ª Prova			
13	21/09	Convecção – Introdução e Eq. de Transferência de Calor (I)	T	6.1-3; 6S-1	2,3,4,5,7,9,19,21,27
14	23/09	Eq. de Trans. de Calor por Convecção (II)	T	6S-1;	
15	28/09	Camada Limite	T	6.4-8	37,39,42,43,45,46,51
16	30/09	Camada Limite	T	6.4-8	37,39,42,43,45,46,51
17	05/10	Exercícios	E		
18	07/10	Convecção Forçada Externa – Placa Plana	T	7.1,2	1,4,8,24,25,26,29,35,36,38,45
19	14/10	Convecção Forçada Externa – Cilindros e Esferas	T/E	7.4,5	20,27,42,47,52,58,66,78,79,86
20	19/10	Convecção Forçada Interna – Aspectos Termo-hidráulicos	T	8.1-3	4,8,12,17
21	21/10	Correlações de Convecção Interna	T	8.4-6	25,32,35,41,47,52,61,74,75,90
22	26/10	Exercícios	E		
23	04/11	2ª Prova	P2		
24	09/11	Radiação – Introdução e Conceitos Fundamentais	T	12.1-4	6,7,9,13,20,22,37,42,43
25	11/11	Radiação e Emissão de Superfícies; Lei de Kirchoff	T	12.4-8	54,76,130
26	16/11	Exercícios	T	13.1,2	1,23,24,30,37,38
27	18/11	Fator de Forma; Troca Radiante entre Superfícies Negras	T	13.1,2	1,23,24,30,37,38
28	23/11	Troca Radiante entre Superfícies Cinzentas Difusas	T	13.2,3	42,49,65,67,71,79,107
29	25/11	Exercícios	E		
30	30/11	Transferência de calor multimodo	T	13.4	109,111,123
31	02/12	Exercícios			
32	07/12	Exercícios			
34	09/12	3ª Prova	P3		
	16/12	Prova de recuperação	PREC		

**Códigos:** (T) Teoria, (E) Exercícios, (P) Provas e (Tr) Trabalhos.

- **Provas:** Com consulta ao livro texto, sem anotações. Vedado o empréstimo de material ou uso de material digital.

- **Atividades:** Resolução de exercícios em sala ou em casa e projetos.

- **Referências:**

1. Incropera, F.P., DeWitt, D.P., Bergman, T.L., Lavine, A.S. Fundamentos de Transferência de Calor e de Massa, 7ª ed., Rio de Janeiro, LTC, 2008;
2. Kreith, F., Bohn, M., Princípios da Transferência de Calor, São Paulo, Thomson, 2003;
3. Holman, J.P., Transferência de Calor, São Paulo, McGraw-Hill, 1979.

- **Critério de Aproveitamento:**  $MF = (P1 + P2 + P3 + Tr) / 4$

- **Prova substitutiva:** Será realizada somente nos casos de impossibilidade de comparecimento do aluno com comprovação mediante apresentação de atestado médico fornecido pelo Hospital Universitário.

- **Horário de atendimento aos alunos:** Quarta, das 11:00 às 12:00.