

IM348 Teoria Técnica e Mecânica dos Sólidos I – Primeiro Semestre 2025

Data	Responsável	Atividade	Aula
25 de fevereiro	Euclides	Sem aula – início das aulas adiado	-
4 de março		Sem aula – Feriado de Carnaval	-
11 de março		Introdução, definições, vínculos, carregamentos	1
18 de março		Método das seções	2
25 de março		Equação diferencial de equilíbrio	3
1 de abril		Funções de singularidade, Notação indicial	4
8 de abril		Estado de tensão e deformação	5
15 de abril		Equação constitutiva	6
22 de abril		PRIMEIRA PROVA	7
29 de abril	Labaki	Círculo de Mohr, critérios de falha	8
6 de maio		Sem aula – participação em congresso	-
13 de maio		Teoria técnica: barras; eixos	9
20 de maio		Sem aula – Reunião de Avaliação de Curso	-
27 de maio		Teoria técnica: vigas	10
3 de junho		SEGUNDA PROVA	11
10 de junho		Aula computacional	12
17 de junho		Associação de sistemas	13
24 de junho		Métodos de energia	14
1 de julho		Avaliação dos trabalhos	15

P1) Nota da primeira prova

P2) Nota da segunda prova

TA) Criação de um programa para plotar diagramas de esforços internos e deflexões de uma viga;

TB) Criação de um vídeo com interpretação de um problema de análise de tensões;

TC) Solução de um pórtico usando dois métodos diferentes;

$$M_f = 0,4P_1 + 0,3P_2 + 0,3(T_1 + T_2 + T_3)$$