

3-a	h	s.h.	Atualizado 31 de março
7/3	2	2	Parte 1. Tração e compressão axial, cisalhamento. Apresentação. Conceitos fundamentais. Barra sob carga axial: tensão normal, deformação axial, lei de Hooke 1D.
14/3	2	4	Deslocamentos em sistemas de barras articuladas.
21/3	2	6	Deformação local; barras com variação contínua da força normal e da seção transversal.
28/3	2	8	Deformações axiais em sistemas de barras estaticamente indeterminados
4/4	2	10	Deformações axiais: efeito de variação de temperatura.
11/4	2	-	<i>(Recesso de Semana Santa)</i>
18/4	2	12	Deformação plástica; tensões e deformações verdadeiras. Deformações axiais: revisão.
25/4	2	14	Conexões com pinos ou rebites. Concentração de tensão em furos; esmagamento e rasgamento. Forças de cisalhamento. Tensão média de cisalhamento. Cisalhamento simples e cisalhamento duplo em conexões.
2/5	2	16	Cisalhamento puro: deformação angular, lei de Hooke para cisalhamento, módulo de cisalhamento.
9/5	-	-	P1
16/5	-	18	(Não haverá aula)
23/5	2	20	Vista e revisão. Parte 2. Estado de tensão e deformação multiaxial. Deformação transversal, coeficiente de Poisson, lei de Hooke para tração/compressão multiaxial, dilatação.
30/5	2	22	Tensões num plano inclinado. Estado de tensão num ponto. Caso plano (2D): eixos principais e tensões principais; tensão máxima de cisalhamento. Análise gráfica de tensões: o círculo de Mohr.
6/6	2	24	Vasos de pressão de parede fina.
13/6	2	26	Círculo de Mohr em 3D; caso plano reconsiderado como tridimensional.
20/6	2	28	Lei de Hooke em 3D – forma completa. Análise de Deformação
27/6	2	30	P2
4/7	2	32	Vista e revisão
11/7	-	-	