



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ – UESPI
CENTRO DE TECNOLOGIA E URBANISMO – CTU
COORDENAÇÃO DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL
MECÂNICA GERAL – PROF. FERNANDO JUFAT

Data	Cap.	PROGRAMAÇÃO DE AULAS – 2019-1
01	1	Princípios e conceitos fundamentais, sistema de unidades, precisão numérica.
02	2	Vetores, adição, aplicações práticas, forças concorrentes.
03	2	Componentes de uma força. Componentes cartesianas.
04	2	Equilíbrio de um ponto. Diagrama de corpo livre.
05	3	Forças internas e externas, translação, rotação, forças equivalentes. Produto vetorial.
06	3	Momento de uma força. Teorema de Varignon.
07	3	Binário, momento de um binário e adição de binários.
08	3	Sistema força-binário, sistema equivalente de forças.
09	4	Equilíbrio: condições e equações. Reações de apoio.
10	4	Eficácia das reações. Resolução de problemas.
11	4	Aplicações práticas. Corpo submetido a 2 forças e 3 forças.
12	8	Conceito, atrito cinético e estático; coeficientes de atrito.
13	8	Problemas envolvendo atrito seco.
14		Exercícios de revisão: Capítulos 01, 02, 03, 04, 08.
15		1ª AVALIAÇÃO: Capítulos 01, 02, 03, 04, 08
16	6	Definição e classificação de treliças. Treliças simples e compostas.
17	6	Análise das treliças: método dos nós. Condições especiais.
18	6	Análise das treliças pelo método das seções. Exercícios.
19	7	Forças internas nos elementos. Tipos de vigas, carregamentos e vínculos.
20	7	Força Cortante. Diagramas.
21	7	Momento Fletor. Diagramas.
22	7	Exercícios.

Data	Cap.	PROGRAMAÇÃO DE AULAS – 2016-2
23	7	Relação entre Carga, Força Cortante e Momento Fletor.
24	7	Exercícios com diagramas de esforços.
25	7	Cabos com cargas concentradas.
26	7	Cabos com cargas distribuídas.
27	7	Estudo da catenária.
28		Exercícios de revisão: Capítulos 06 e 07.
29		2ª AVALIAÇÃO: Capítulos 06 e 07
30	5	Centro de Gravidade de figuras planas.
31	5	Baricentro de áreas comuns e áreas compostas. Exercícios.
32	5	Aplicações na Engenharia.
33	5	Baricentro de um corpo tridimensional. Corpos compostos.
34	5	Exercícios.
35		Momento de primeira ordem ou estático.
36		Exercícios.
37	9	Momento de segunda ordem ou momento de inércia.
38	9	Teorema dos eixos paralelos. Raio de Giração.
39	9	Aplicação do momento de inércia e do raio de giração.
40	9	Momento polar de inércia, produto de inércia.
41	9	Eixos e momentos principais. Círculo de Mohr.
42	9	Eixos e momentos principais. Círculo de Mohr.
43	9	Eixos e momentos principais. Círculo de Mohr.
44		Exercícios de revisão: Capítulos 05, 09.
45		3ª PROVA: Capítulos 05 e 09 e Dinâmica