

UFF
INSTITUTO DE FÍSICA
GFI 04104 – Mecânica Geral V
1º Semestre de 2014
Prof. Cary Cassiano
Turma A1 - 3ª feira: 11 h às 13 h
5ª feira: 11 h às 13 h

PROGRAMA

18/02/2014 – Equilíbrio do Ponto Material
20/02/2014 – Sistemas Equivalentes de Forças
25/02/2014 – Sistemas Equivalentes de Forças
27/02/2014 – Sistemas Equivalentes de Forças
11/03/2014 – Equilíbrio do Corpo Rígido
13/03/2014 – Equilíbrio do Corpo Rígido
18/03/2014 – Forças Distribuídas: Centróide e Baricentro
20/03/2014 – Forças Distribuídas: Teoremas de Pappus – Guldin
25/03/2014 – Forças Distribuídas: Cargas Distribuídas sobre Vigas
27/03/2014 – 1ª VE
01/04/2014 – Forças em vigas: Efeitos externos e internos – Esforço Cortante e Momento de Flexão
03/04/2014 – Forças em vigas: Diagramas de esforço cortante e momento de flexão
08/04/2014 – Forças em vigas: Relações diferenciais de equilíbrio
10/04/2014 – Forças em cabos
15/04/2014 – Momento de Inércia: Momento de segunda ordem
22/04/2014 – Momento de Inércia: Teorema dos Eixos Paralelos – Produto de Inércia
24/04/2014 – Momento de Inércia: Rotação de eixos – Círculo de Mohr
29/04/2014 – Métodos dos Trabalhos Virtuais: Princípio dos Trabalhos Virtuais
06/05/2014 – Métodos dos Trabalhos Virtuais: Energia Potencial e Equilíbrio
08/05/2014 – 2ª VE
13/05/2014 – Cinemática do Ponto Material
15/05/2014 – Cinemática do Corpo Rígido
20/05/2014 – Cinemática do Corpo Rígido
22/05/2014 – Cinemática do Corpo Rígido
27/05/2014 – Dinâmica do Ponto Material
29/05/2014 – Dinâmica do Corpo Rígido
03/06/2014 – Dinâmica do Corpo Rígido
05/06/2014 – 3ª VE
10/06/2014 – VR
24/06/2014 – VS

FONTES DE CONSULTA: 1- Mecânica Vetorial para Engenheiros (LIVRO TEXTO)

Volume I – ESTÁTICA
Volume II – DINÂMICA
Autores: *BEER & JOHNSTON*

2- Engenharia Mecânica

Volume I – ESTÁTICA
Volume II – DINÂMICA
Autores: *MERIAN & KRAIGE*

NOTA: A VR será aplicada somente para aqueles que faltarem a uma das três verificações e justificarem a falta devidamente, conforme REGULAMENTO UFF.