

UFF
INSTITUTO DE FÍSICA
GFI 04.104 – Mecânica Geral V
2º Semestre de 2010
Prof. Cary Cassiano
Turma A1 - 3ª feira: 11 h às 13 h
5ª feira: 11 h às 13 h

PROGRAMA

10/08/2010 – Equilíbrio do Ponto Material
12/08/2010 – Equilíbrio do Ponto Material
17/08/2010 – Sistemas Equivalentes de Forças
19/08/2010 – Sistemas Equivalentes de Forças
24/08/2010 – Sistemas Equivalentes de Forças
26/08/2010 – Equilíbrio do Corpo Rígido
31/08/2010 – Equilíbrio do Corpo Rígido
02/09/2010 – Forças Distribuídas: Centróide e Baricentro
09/09/2010 – Forças Distribuídas: Teoremas de Pappus – Guldin
14/09/2010 – Forças Distribuídas: Cargas Distribuídas sobre Vigas
16/09/2010 – 1ª VE
21/09/2010 – Introdução à Análise das Estruturas
23/09/2010 – Forças em Cabos
28/09/2010 – Momento de Inércia: Momento de segunda ordem
30/09/2010 – Momento de Inércia: Teorema dos Eixos Paralelos – Produto de Inércia
05/10/2010 – Momento de Inércia: Rotação de eixos – Círculo de Mohr
07/10/2010 – Momento de Inércia de Corpos Tridimensionais
19/10/2010 – Métodos dos Trabalhos Virtuais: Princípio dos Trabalhos Virtuais
21/10/2010 – Métodos dos Trabalhos Virtuais: Energia Potencial e Equilíbrio
26/10/2010 – 2ª VE
28/10/2010 – Cinemática do Ponto Material
04/11/2010 – Cinemática do Corpo Rígido
09/11/2010 – XIII SEMANA DE MONITORIA
11/11/2010 – XIII SEMANA DE MONITORIA
16/11/2010 – Cinemática do Corpo Rígido
18/11/2010 – Cinemática do Corpo Rígido
23/11/2010 – Dinâmica do Ponto Material
25/11/2010 – Dinâmica do Corpo Rígido
30/11/2010 – Dinâmica do Corpo Rígido
02/12/2010 – Dinâmica do Corpo Rígido
07/12/2010 – 3ª VE
09/12/2010 – VR
14/12/2010 – 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.