

**UFF**  
**INSTITUTO DE FÍSICA**  
**GFI 04.104 – Mecânica Geral V**  
**1º Semestre de 2011**  
**Prof. Cary Cassiano**  
**Turma A1 - 3ª feira: 11 h às 13 h**  
**5ª feira: 11 h às 13 h**

### **PROGRAMA**

15/03/2011 – Equilíbrio do Ponto Material  
17/03/2011 – Equilíbrio do Ponto Material  
22/03/2011 – Sistemas Equivalentes de Forças  
24/03/2011 – Sistemas Equivalentes de Forças  
29/03/2011 – Sistemas Equivalentes de Forças  
05/04/2011 – Equilíbrio do Corpo Rígido  
07/04/2011 – Equilíbrio do Corpo Rígido  
12/04/2011 – Forças Distribuídas: Centróide e Baricentro  
14/04/2011 – Forças Distribuídas: Teoremas de Pappus – Guldin  
**19/04/2010 – 1ª VE**  
26/04/2011 – Forças Distribuídas: Cargas Distribuídas sobre Vigas  
28/04/2011 – Forças em vigas: Efeitos externos e internos – Esforço Cortante e Momento Fletor  
03/05/2011 – Forças em vigas: Diagramas de esforço cortante e momento fletor  
05/05/2011 – Forças em vigas: Relações diferenciais de equilíbrio  
10/05/2011 – Forças em cabos  
12/05/2011 – Momento de Inércia: Momento de segunda ordem  
17/05/2011 – Momento de Inércia: Teorema dos Eixos Paralelos – Produto de Inércia  
19/05/2011 – Momento de Inércia: Rotação de eixos – Círculo de Mohr  
24/05/2011 – Métodos dos Trabalhos Virtuais: Princípio dos Trabalhos Virtuais  
26/05/2011 – Métodos dos Trabalhos Virtuais: Energia Potencial e Equilíbrio  
**31/05/2011 – 2ª VE**  
02/06/2011 – Cinemática do Ponto Material  
07/06/2011 – Cinemática do Corpo Rígido  
09/06/2011 – Cinemática do Corpo Rígido  
14/06/2011 – Cinemática do Corpo Rígido  
16/06/2011 – Dinâmica do Ponto Material  
21/06/2011 – Dinâmica do Corpo Rígido  
28/06/2011 – Dinâmica do Corpo Rígido  
30/06/2011 – Dinâmica do Corpo Rígido  
**05/07/2011 – 3ª VE**  
**07/07/2011 – VR**  
**12/07/2011 – 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.**