

UFF

INSTITUTO DE FÍSICA

GFI 04104 – Mecânica Geral V

2º Semestre de 2015

Prof. Cary Cassiano

Turma A1 - 3ª feira: 11 h às 13 h

5ª feira: 11 h às 13 h

Turma A2 - 3ª feira: 07 h às 09 h

5ª feira: 07 h às 09 h

PROGRAMA

01/12/2015 – Equilíbrio do Ponto Material

03/12/2015 – Sistemas Equivalentes de Forças

08/12/2015 – Sistemas Equivalentes de Forças

10/12/2015 – Sistemas Equivalentes de Forças

15/12/2015 – Equilíbrio do Corpo Rígido

17/12/2015 – Equilíbrio do Corpo Rígido

22/12/2015 – Forças Distribuídas: Centróide e Baricentro

05/01/2016 – Forças Distribuídas: Teoremas de Pappus – Guldin

07/01/2016 – Forças Distribuídas: Cargas Distribuídas sobre Vigas

12/01/2016 – 1ª VE

14/01/2016 – Forças em vigas: Efeitos externos e internos – Esforço Cortante e Momento de Flexão

19/01/2016 – Forças em vigas: Diagramas de esforço cortante e momento de flexão

21/01/2016 – Forças em vigas: Relações diferenciais de equilíbrio

26/01/2016 – Forças em cabos

28/01/2016 – Momento de Inércia: Momento de segunda ordem

02/02/2016 – Momento de Inércia: Teorema dos Eixos Paralelos – Produto de Inércia

04/02/2016 – Momento de Inércia: Rotação de eixos – Círculo de Mohr

16/02/2016 – Métodos dos Trabalhos Virtuais: Princípio dos Trabalhos Virtuais

18/02/2016 – Métodos dos Trabalhos Virtuais: Energia Potencial e Equilíbrio

23/02/2016 – 2ª VE

25/02/2016 – Cinemática do Ponto Material

01/03/2016 – Cinemática do Corpo Rígido

03/03/2016 – Cinemática do Corpo Rígido

08/03/2016 – Cinemática do Corpo Rígido

10/03/2016 – Dinâmica do Ponto Material

15/03/2016 – Dinâmica do Corpo Rígido

17/03/2016 – Dinâmica do Corpo Rígido

22/03/2016 – 3ª VE

24/03/2016 – VR

29/03/2016 – 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.

IF – Torre Nova – sala 425 – tel. 2629-5783

caryccf@if.uff.br

www.cursos.if.uff.br