

UFF

INSTITUTO DE FÍSICA

GFI 00141 – Mecânica Geral V

2º Semestre de 2016

Prof. Cary Cassiano

Turma A1 - 3ª feira: 11 h às 13 h

5ª feira: 11 h às 13 h

Turma B1 - 3ª feira: 07 h às 09 h

5ª feira: 07 h às 09 h

PROGRAMA

30/08/2016 – Equilíbrio do Ponto Material

01/09/2016 – Equilíbrio do Ponto Material

06/09/2016 – Sistemas Equivalentes de Forças

08/09/2016 – Sistemas Equivalentes de Forças

13/09/2016 – Sistemas Equivalentes de Forças

15/09/2016 – Equilíbrio do Corpo Rígido

20/09/2016 – Equilíbrio do Corpo Rígido

22/09/2016 – Forças Distribuídas: Centróide e Baricentro

27/09/2016 – Forças Distribuídas: Teoremas de Pappus – Guldin

29/09/2016 – Forças Distribuídas: Cargas Distribuídas sobre Vigas

04/10/2016 – 1ª VE

06/10/2016 – Forças em vigas: Efeitos externos e internos – Esforço Cortante e Momento de Flexão

11/10/2016 – Forças em vigas: Diagramas de esforço cortante e momento de flexão

13/10/2016 – Forças em vigas: Relações diferenciais de equilíbrio

18/10/2016 – AGENDA ACADÊMICA

20/10/2016 – AGENDA ACADÊMICA

25/10/2016 – Forças em cabos

27/10/2016 – Momento de Inércia: Momento de segunda ordem

01/11/2016 – Momento de Inércia: Teorema dos Eixos Paralelos – Produto de Inércia

03/11/2016 – Momento de Inércia: Rotação de eixos – Círculo de Mohr

08/11/2016 – Métodos dos Trabalhos Virtuais: Princípio dos Trabalhos Virtuais

10/11/2016 – Métodos dos Trabalhos Virtuais: Energia Potencial e Equilíbrio

17/11/2016 – 2ª VE

24/11/2016 – Cinemática do Ponto Material

29/11/2016 – Cinemática do Corpo Rígido

01/12/2016 – Cinemática do Corpo Rígido

06/12/2016 – Cinemática do Corpo Rígido

08/12/2016 – Dinâmica do Ponto Material

13/12/2016 – Dinâmica do Corpo Rígido

15/12/2016 – Dinâmica do Corpo Rígido

20/12/2016 – 3ª VE

05/01/2017 – VR

10/01/2017 – 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