

UFF

Escola de Arquitetura e Urbanismo

TAR 00104 – Fundamentos para Modelagem dos Sistemas Estruturais

Turma A1 – 1º Semestre de 2015

Modelagem dos Sistemas Estruturais – Prof. Ivan Xavier – 2ª feira: 09 h às 13 h

Fundamentos de Mecânica das Estruturas – Prof. Cary Cassiano – 4ª feira: 08 h às 10 h

FUNDAMENTOS DE MECÂNICA DAS ESTRUTURAS

PROGRAMA

18/03/2015 – Estática de Partículas – Vetores e Força

25/03/2015 – Estática de Partículas – Equilíbrio no Plano

01/04/2015 – Estática de Partículas – Equilíbrio no Espaço

08/04/2015 - Teste

08/04/2015 – Sistemas Equivalentes de Forças – Força e Momento

15/04/2015 – Sistemas Equivalentes de Forças – Conjugado / Momento de um Binário

22/04/2015 – Sistemas Equivalentes de Forças – Sistemas Força-Binário

29/04/2015 – Teste

29/04/2015 – Estática do Corpo Rígido – Equilíbrio no Plano

06/05/2015 – Estática do Corpo Rígido – Equilíbrio no Espaço

13/05/2015 – Teste

13/05/2015 – Noções de Cálculo Diferencial – Limite, Derivada e Integral

20/05/2015 – Noções de Cálculo Diferencial – Limite, Derivada e Integral

27/05/2015 – Noções de Cálculo Diferencial – Limite, Derivada e Integral

03/06/2015 – Forças Distribuídas: Centróide e Baricentro

10/06/2015 – Forças Distribuídas: Cargas Distribuídas sobre Vigas

17/06/2015 – Teste

17/06/2015 – Momento de Inércia: Momento de segunda ordem

24/06/2015 – Momento de Inércia: Teorema dos Eixos Paralelos – Produto de Inércia

01/07/2015 – Momento de Inércia: Rotação de eixos – Círculo de Mohr

08/07/2015 – Teste

FONTES DE CONSULTA: 1- Mecânica Vetorial para Engenheiros

Volume I – ESTÁTICA

Autores: *BEER & JOHNSTON*

2- Cálculo

Volume 1

Autor: *GEORGE B. THOMAS*

WWW.cursos.if.uff.br