

UFF

Escola de Arquitetura e Urbanismo

TAR 00104 – Fundamentos para Modelagem dos Sistemas Estruturais

Turma A1 – 1º Semestre de 2016

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

Fundamentos de Mecânica das Estruturas – Prof. Cary Cassiano – 4ª feira: 09 h às 11 h

FUNDAMENTOS DE MECÂNICA DAS ESTRUTURAS

PROGRAMA

27/04/2016 – Estática de Partículas – Equilíbrio no Plano

04/05/2016 – Estática de Partículas – Equilíbrio no Espaço

11/05/2016 - Teste

11/05/2016 – Sistemas Equivalentes de Forças – Força e Momento

18/05/2016 – Sistemas Equivalentes de Forças – Conjugado / Momento de um Binário

25/05/2016 – Sistemas Equivalentes de Forças – Sistemas Força-Binário

01/06/2016 – Teste

01/06/2016 – Estática do Corpo Rígido – Equilíbrio no Plano

08/06/2016 – Estática do Corpo Rígido – Equilíbrio no Espaço

15/06/2016 – Teste

15/06/2016 – Noções de Cálculo Diferencial – Limite, Derivada e Integral

22/06/2016 – Noções de Cálculo Diferencial – Limite, Derivada e Integral

29/06/2016 – Forças Distribuídas: Centróide e Baricentro

06/07/2016 – Forças Distribuídas: Cargas Distribuídas sobre Vigas

13/07/2016 – Teste

13/07/2016 – Momento de Inércia: Momento de segunda ordem; Teorema dos Eixos Paralelos

20/07/2016 – Momento de Inércia: Produto de Inércia; Rotação de eixos – Círculo de Mohr

27/07/2016 – Teste

03/08/2016 - VS

A nota final da disciplina será computada como a média das quatro maiores notas obtidas nos testes.

FONTES DE CONSULTA: 1- Mecânica Vetorial para Engenheiros

Volume I – ESTÁTICA

Autores: *BEER & JOHNSTON*

2- Cálculo

Volume 1

Autor: *GEORGE B. THOMAS*

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

caryccf@if.uff.br

www.cursos.if.uff.br