

Programa

AULA	CONTEÚDO	DATA	PROFESSOR[A]
1	Modelagem em engenharia e Mecânica dos Sólidos, Introdução ao Método dos Elementos Finitos	18/2	Rafael
2	Elementos finitos 1D - estático Ensaio experimental e modelos de material	25/2	Rafael
3	Elementos finitos 1D - dinâmico	11/3	Marcilio
4	Elementos Finitos de viga - estático	18/3	Marcilio
5	Elementos Finitos de viga - dinâmico	25/3	Marcílio
6	Elementos Finitos de viga - análise modal	01/4	Marcílio
7	Ensaio experimental: vibrações em viga	08/4	Rafael
8	Elementos finitos isoparamétricos – estático	22/4	Larissa
9	Elementos finitos isoparamétricos – Integração numérica	29/4	Larissa
10	Elementos finitos isoparamétricos – dinâmico	06/5	Larissa
11	Ensaio experimental: vibrações em placa	13/5	Rafael

Média = 0,5*Exercícios + 0,5*Projetos

Bibliografia:

Avelino Alves Filho “Elementos Finitos, A base da tecnologia CAE”, 5ª Edição – Editora Érica.

Avelino Alves Filho “Elementos Finitos - A Base da Tecnologia CAE - Análise Dinâmica”, 2ª Edição – Editora Érica.

M. Asghar Bhatti “Fundamental Analysis and Applications with Mathematica and MatLab computations”, 1ª Edição – Editora Wiley.

Klaus-Jurgen Bathe “Finite Element Procedures”, 2ª Edição – Editora Prentice Hall.