

Programa

AULA	CONTEÚDO	DATA	PROFESSOR[A]
1	Definições básicas em análise não linear	11/9	Larissa
2	Newton-Raphson	18/9	Marcilio
3	Elementos finitos não lineares de treliça: geometria	25/9	Marcilio
4	Elementos finitos não lineares de treliça: plasticidade	2/10	Larissa
5	Elementos finitos para vigas: deslocamentos moderados	16/10	Marcilio
6	Elementos finitos 3D: plasticidade	23/10	Larissa
7	Elementos finitos 3D: plasticidade	30/10	Larissa
8	Cinemática de grandes deformações	06/11	Marcilio
9	Impacto em cascas	13/11	Marcilio
10	Programa de treliça: geometria	20/11	Marcilio
11	Programa 3D: plasticidade	27/11	Marcilio
12	Apresentações	4/12	Marcilio

Nota:

Nota será composta da média entre os trabalhos semanais e a apresentação final do programa.

Bibliografia:

- M. Alves, Impact Engineering: Fundamentals, Experiments and Nonlinear Finite Elements, www.impactbook.org
- K.J. Bathe, Finite Element Procedures, Prentice Hall, 2006.
- P.T.R. Mendonça e E.A. Fancello, O Método de Elementos Finitos Aplicado à Mecânica dos Sólidos, Orsa Maggiore, 2019
- S. Proença, Plasticidade Computacional: Introdução aos problemas não-lineares
- J.N. Reddy, An Introduction to Nonlinear Finite Element Analysis, Oxford, 2004