



Curso : Engenharia Civil

Período	Disciplina	Pré-requisito	Carga horária semanal	Carga horária semestral
OPTATIVA	Análise Matricial de Estruturas	Teoria das Estruturas II	3h	60h

Objetivo

Dotar o alunos de conhecimentos de análise matricial de estruturas direcionada a implementação computacional

Ementa

Conceitos Elementares da análise matricial de estrutura. Matrizes de Flexibilidade e Rigidez. Introdução aos métodos da rigidez e da flexibilidade. Método da Rigidez. Método da flexibilidade.

Bibliografia Básica

- GERE, J. M. & WEAVER JR, W. – Análise de Estruturas Reticuladas. Editora Guanabara Dois, Rio de Janeiro - RJ, 1987.
- SORIANO, Humberto Lima Estática das estruturas. 4 ed.. Rio de Janeiro: Ciencia Moderna, 2014
- Sussekind, José Carlos – Curso de Análise Estrutural. 9 ed. São Paulo. Editora Globo, 1994. V 3

Bibliografia Complementar

- Sussekind, José Carlos – Curso de Análise Estrutural – São Paulo. Editora Globo, 1994. V 2
- McCORMAC, Jack C. Análise Estrutural Usando Métodos Clássicos e Métodos Matriciais, 4ª edição, Rio de Janeiro. LTC Editora .2009
- Martha, L.F., Análise de Estruturas: Conceitos e Métodos Básicos, Editora Campus/Elsevier, 2010.
- Venâncio Filho, F., “
- Edusp, 1977, 404 p.