



<b>UFES</b>	<b>DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL CENTRO TECNOLÓGICO</b>
-------------	--

DISCIPLINA				
Código	Denominação	Carga Horária Semestral	Cr.	Nat.
CIV-07861	ANÁLISE ESTRUTURAL II	<b>T: 30 h, L: 0 h, E: 30 h</b>	4	OBR

OBJETIVO DA DISCIPLINA
Ao final da disciplina o aluno deverá ser capaz de analisar e calcular vigas, pórticos e treliças planas, grelhas. E analisar pórticos e treliças espaciais pelos métodos da flexibilidade e da rigidez.

EMENTA
Conceitos elementares da análise estrutural. Introdução aos métodos da flexibilidade e da rigidez. Aplicação em vigas, treliças planas e espaciais, grelhas e pórticos planos e espaciais.

PROGRAMA DA DISCIPLINA
------------------------

1.1) Conceitos elementares da análise estrutural

- Introdução.
- Tipos de estruturas reticuladas.
- Deformações e deslocamentos.
- Indeterminação estática e cinemática.

1.2) Introdução aos métodos da flexibilidade e da rigidez.

- Introdução.
  - Método da Flexibilidade.
  - Inverso da matriz de flexibilidade.
  - exemplos de vigas, treliças e pórticos planos e grelhas.
  - Método da Rigidez.
-



- Inverso da matriz de rigidez.
- exemplos de vigas, treliças e pórticos planos e grelhas.

#### BIBLIOGRAFIA

Análise de Estruturas Reticuladas, Gere & Weaver. Editora Guanabara Dois.

#### MÉTODOS DE AVALIAÇÃO DA DISCIPLINA

Será constituído de duas provas ministradas durante o período letivo normal e de uma prova final em data a ser estabelecida pelo Colegiado de Curso de Engenharia Civil. A média final do aluno será obtida de acordo com a legislação que rege o assunto.