

DISCIPLINA: TEORIA DAS ESTRUTURAS 1	CÓDIGO: DEC.008
--	------------------------

VALIDADE: Início: **11/2014**Término: **atual****Carga Horária:** Total: 60 horas/aulaSemanal: **4 aulas** Créditos: 4**Modalidade:** Teórica**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Específica

Ementa:

Estruturas Hiperestáticas; Princípio dos Trabalhos Virtuais; Método da Carga Unitária; Método das Forças; Método dos Deslocamentos; Introdução à Análise Matricial de Estruturas.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
EPC	5º	Estruturas e Geotecnia	sim	

Departamento/Coordenação: Departamento de Engenharia Civil/ Coordenação do Curso de Graduação em Engenharia em Produção Civil

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Estática	2EM.010
Co-requisitos	

Objetivos: *A disciplina deverá possibilitar ao estudante*

1	Identificar e caracterizar elementos constituintes das estruturas.
2	Determinar carregamentos e esforços solicitantes em estruturas isostáticas.

Unidades de ensino	Carga-horária (horas-aula)
1 Esforços solicitantes internos em vigas.	6
2 Diagramas de momento fletor e força cortante em vigas isostáticas	10
3 Morfologia das estruturas	6
4 Estudo de vigas Gerber	6
5 Treliças Planas	8
6 Pórticos isostáticos	6
7 Arcos Isostáticos	6
8 Deflexões em estruturas isostáticas	6
9 Combinação de ações	6
Total	60



Bibliografia Básica	
1	AMARAL, O. C., Estruturas Isostáticas, 3a ed., Belo Horizonte, 1977.
2	SÜSSEKIND, J.C., Curso de análise estrutural.vol.1., 12a.ed., São Paulo: Globo, 1994.
3	

Bibliografia Complementar	
1	
2	
3	
4	
5	