

I – IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA									
Código	Denominação	Créditos				Carga Horária			
		Tot.	Aula	Lab.	Est.	Tot.	Aula	Lab.	Est.
AU1417	Estruturas Especiais	03	03	-	-	45	45	-	-

II – INDICAÇÃO DE PRÉ-REQUISITOS(S)

--

III – INDICAÇÃO DE CO-REQUISITO(S)

--

IV – OBJETIVO(S)

Transmitir os conceitos fundamentais trópicos e práticos no domínio das ações horizontais (ventos e seguidos) e das estruturas correntes em construção metálica.

V – EMENTA

Concepção, modificação, análise, funcionamento orgânico e estrutural, cálculo e formemorização de estruturas especiais, usadas na construção civil.

VI – CONTEÚDO

UND. I – Ações Horizontais e contraventamento de Estruturas:

- 1.1-Ação do vento
- 1.2-Ação Sísmica
- 1.3-Estruturas de ductilidade melhorada.

UND. II – Estruturas metálicas:

- 2.1-Tipos de estruturas metálicas.
- 2.2-Idealização de estruturas metálicas: modelos de análise e desenvolvimento – REAC e EC3.
- 2.3-verificação segundo REAC (Incluindo efeitos de segunda ordem: E. L. de encurvatura)
- 2.4- verificação segundo o EC3.
- 2.5-ligações aparafusadas e soldadas.
- 2.6-Projeto geral de construções metálicas (elementos e formemorização)

UND. III – Estruturas especiais:

- 3.1-tipos de estruturas especiais.
- 3.2-Idealização de Estruturas Especiais.

VII - BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GUERRA, J..**Sebenta de Acção do vento de UFP/Análise sísmica de UFP**
GUERRA, J. e FERREIRA, L..**Sebenta de Estruturas de Ductilidade Melhorada de UFP.**
GUERRA, J..**Sebenta de sistemas de Contraventamento de UFP.**
GUERRA, J..**Sebenta de Estruturas Metálicas de UFP.**

VIII – BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Regulamento de Segurança e Ações para estruturas de Edifícios e Pontes.

Regulamento de Estruturas de Betão Armado e pré-esforçado.

Eurocódigo 3 e seus anexos.

Regulamento de Estruturas de Aço para edifícios.

ALVARES, R. A.e outros autores.**Estruturas de acero.**Vol. 1.Madrid:ed. Bellisco 1999.

ALVARES, R. A.e outros autores.**Estruturas de acero.**Vol. 2.Madrid:ed. Bellisco 2001.