

Unidade Curricular ESTRUTURAS DE AÇO

Horas de Contacto			Horas de Trabalho não Acompanhado	
Tipo de Actividade	Horas Semanais	Total de Horas	Tipo de Actividade	Total de Horas
Ensino Teórico			Estudo	50
Ensino Teórico-Prático	2	30	Trabalhos / Trabalhos de Grupo	25
Ensino Prático e Laboratorial			Projecto	
Orientação Tutória	1.5	22.5	Avaliação	2.5
			Outra	
Total de Horas de Trabalho		130		

Docentes: António Correia

Conteúdo Programático

Apresentação da EN 1993, projeto de estruturas de aço, parte 1-1, regras gerais e regras para edifícios.

Quantificação das ações relevantes para o dimensionamento de coberturas;

Propriedades dos Materiais;

Estados Limites Últimos e Estados Limites de Utilização;

Verificação aos estados limites últimos de resistência: flexão, esforço transversal, encurvadura global e encurvadura local.

Regulamentação: Norma EN 1090-1 e EN 1090-2: Execução de Estruturas de Aço e de Estruturas de Alumínio: Condições Gerais e Requisitos Técnicos para Estruturas de Aço;

Fiabilidade de Estruturas Metálicas;

Durabilidade de Estruturas Metálicas;

Projeto de Ligações em Estruturas Metálicas: EN 1993-1-8.