

Unidade Curricular RESISTÊNCIA AO FOGO DE ESTRUTURAS

Horas de Contacto		
Tipo de Actividade	Horas Semanais	Total de Horas
Ensino Teórico		
Ensino Teórico-Prático	2	30
Ensino Prático e Laboratorial		
Orientação Tutória	1.5	22.5

Horas de Trabalho não Acompanhado	
Tipo de Actividade	Total de Horas
Estudo	50
Trabalhos / Trabalhos de Grupo	25
Projecto	
Avaliação	2.5
Outra	

Total de Horas de Trabalho	130
-----------------------------------	-----

Docentes: António Correia

Conteúdo Programático

Conceitos sobre segurança contra incêndios em edifícios. Legislação Nacional e Normalização Nacional e Internacional.

Conceito de Resistência ao Fogo e Reação ao Fogo.

Dimensionamento de Estruturas de Betão armado em situação de incêndio: Eurocódigo 2, Parte 1-2.

Dimensionamento de Estruturas de aço e de alumínio em situação de incêndio: Eurocódigo 3, Parte 1-2, e Eurocódigo 9, Parte 1-2

Dimensionamento de Estruturas mistas de Aço-Betão em situação de incêndio: Eurocódigo 4, Parte 1-2.

Dimensionamento de Estruturas de Madeira em situação de incêndio: Eurocódigo 5, Parte 1-2.

Dimensionamento de Estruturas de Alvenaria em situação de incêndio: Eurocódigo 6, Parte 1-2.

Proteção de estruturas ao fogo: Materiais e Técnicas Construtivas.

Métodos avançados de cálculo: Modelos de propagação de incêndios com programas CFD.

Modelos Semi-Quantitativos de análise de Risco de Incêndio: Método de Gretener