

Unidade Curricular DIMENSIONAMENTO AO FOGO

| Horas de Contacto | | |
|------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Tipo de Actividade | Horas Se- manais | Total de Horas |
| Ensino Teórico | | |
| Ensino Teórico-Prático | 2 | 30 |
| Ensino Prático e Labo- ratorial | | |
| Orientação Tutória | 1.5 | 22.5 |
| | | |
| Total de Horas de Trabalho | | 130 |

| Horas de Trabalho não Acompa- nhado | |
|--|-----------------------------|
| Tipo de Actividade | Total de Ho- ras |
| Estudo | 50 |
| Trabalhos / Trabalhos de Grupo | 25 |
| Projecto | |
| Avaliação | 2.5 |
| Outra | |

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