

Unidade Curricular EUROCÓDIGOS E ESTRUTURAS DE ALVENARIA

| Horas de Contacto | | |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Tipo de Atividade | 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 Atividade | Total de Horas |
| Estudo | 50 |
| Trabalhos / Trabalhos de Grupo | 25 |
| Projeto | |
| Avaliação | 2.5 |
| Outra | |

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

Docentes: João Paulo Gouveia e Ricardo do Carmo

Conteúdo Programático

Apresentação da EN 1990, Eurocódigo 0 – Bases do projecto de estruturas.

Apresentação da EN 1991, Eurocódigo 1 – acções em estruturas.

Princípios e requisitos de segurança, de utilização e de durabilidade a aplicar no projecto de estruturas de edifícios.

Verificação da segurança em relação aos estados limites, situações de projecto relevantes, tipo de acções, valores característicos das acções e combinações de acções segundo a EN 1991.

Sobrecargas, quantificação da acção da neve, quantificação da acção do vento, variação da temperatura segundo a EN 1991. Acção sísmica segundo a EN 1998-1.

Aplicação dos Eurocódigos nos diversos processos de construção de elementos resistentes e não resistentes.

Projecto de estruturas de alvenaria segundo o eurocódigo 6. Requisitos exigidos às propriedades dos materiais. Modelação estrutural para a construção e para o cálculo estrutural. Distribuição de esforços. Regras de dimensionamento.