

**Unidade Curricular** PROJETO GEOTÉCNICO E DIMENSIONAMENTO AO SISMO

| <b>Horas de Contacto</b>      |                       |                       |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Tipo de Actividade</b>     | <b>Horas Semanais</b> | <b>Total de Horas</b> |
| Ensino Teórico                |                       |                       |
| Ensino Teórico-Prático        | 2                     | 30                    |
| Ensino Prático e Laboratorial |                       |                       |
| Orientação Tutória            | 1.5                   | 22.5                  |
|                               |                       |                       |

| <b>Horas de Trabalho não Acompanhado</b> |                       |
|--|-----------------------|
| <b>Tipo de Actividade</b>                | <b>Total de Horas</b> |
| Estudo                                   | 50                    |
| Trabalhos / Trabalhos de Grupo           | 25                    |
| Projecto                                 |                       |
| Avaliação                                | 2.5                   |
| Outra                                    |                       |

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| <b>Total de Horas de Trabalho</b> | 130 |
|-----------------------------------|-----|

**Docentes:** Carlos Moreira e João Paulo Gouveia

**Conteúdo Programático**

Descrição e explicação da conceção estrutural de estruturas de fundações, de acordo com o Eurocódigo 7 (EN 1997-1). Regras de dimensionamento.

Estados Limites e Requisitos.

Princípios e regras de aplicação:

- Fundações Superficiais;
- Fundações por Estacas;
- Estruturas de Suporte;
- Aterros e Taludes;
- Caracterização Geotécnica;
- Supervisão da construção; observação e manutenção;
- Rebaixamentos e melhoramentos do terreno.

Projeto de estruturas resistentes os sismo segundo o Eurocódigo 8 (EN 1998-1). Modelação estrutural. Regras de dimensionamento para edifícios.

Requisitos de desempenho.

Condições do terreno.

Ações Sísmicas.

Regras específica para dimensionamento de edifícios, definidas na EN 1998, parte 1.