

Unidade Curricular

CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL

| 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 | 37.5 |
| Ensino Teórico-Prático | 2 | 30 | Trabalhos / Trabalhos de Grupo | 37.5 |
| Ensino Prático e Laboratorial | | | Projecto | |
| Orientação Tutória | 1,5 | 22.5 | Avaliação | 2.5 |
| | | | Outra | |
| Total de Horas de Trabalho | | 130 | | |

Docentes: Eduardo Natividade, João Silva

Conteúdo Programático

A construção sustentável

Enquadramento

O desenvolvimento sustentável e os seus conceitos

A construção sustentável princípios e critérios

Reabilitação urbana e Sustentabilidade Evolução do conceito e das metodologias

Regeneração urbana vs Sustentabilidade; Impactos ao nível de: eficiência energética, ambiente e biodiversidade, desenvolvimento económico e social

Reabilitação urbana a realidade portuguesa: Caracterização do parque habitacional; A reabilitação urbana em Portugal, perspetivas e potencial

Sustentabilidade e Reabilitação em direcção aos edifícios nZEB

Metodologias e ferramentas de avaliação da sustentabilidade da construção

Análise do ciclo de vida (ACV/LCA)

Eco-produtos e Declaração Ambiental de Produto

Métodos de avaliação da construção sustentável

Materiais e a construção sustentável

Fecho do ciclo de vida

Materiais reciclados e recicláveis

Gestão dos resíduos de construção e demolição

O projecto tendo em vista o desconstruir e desmontar

Arquitetura para a sustentabilidade

Conceitos bioclimáticos

Estratégias construtivas

A importância da iluminação natural

A importância da paisagem no controlo climático

A importância dos materiais alternativos