

Processos de Construção II

Objetivos de Aprendizagem:

Nesta unidade curricular o aluno deverá ficar habilitado a: i) ter conhecimentos básicos em matérias relativas às ciências da construção, nomeadamente em higrotérmica, acústica, ventilação, iluminação natural e segurança contra incêndios em edifícios; ii) conceber, com conhecimento de base científica, as construções correntes, tendo em consideração o respeito pela legislação, regulamentação e normalização existente, e os conhecimentos mais atualizados na área da Física das Construções; iii) realizar trabalho de conceção, projeto, construção, fiscalização e avaliação que envolva a escolha das soluções construtivas mais adequadas, através de análise comparativa de soluções distintas, e a elaboração dos cálculos justificativos que demonstrem a sua adequabilidade.

Conteúdos Programáticos:

Capítulo 1

Introdução.

Capítulo 2

Soluções de coberturas inclinadas e planas de edifícios; elementos de revestimento. Zonas singulares.

Capítulo 3

Sistemas de impermeabilização de zonas singulares de coberturas inclinadas e planas. Sistemas de impermeabilização e drenagem de paredes e pavimentos em contacto com o terreno.

Capítulo 4

Tipos de caixilharias e de vidros. Ventilação em vãos de janela e porta.

Capítulo 5

Revestimentos de paredes e tectos com aplicação aderente ao suporte ou independente do suporte. Classificação dos revestimentos de paredes. Tipos de materiais: argamassas em reboco, revestimentos em pedra natural ou artificial ou cerâmicos, revestimentos do tipo ETICS, revestimentos em placas aplicados em “fachadas ventiladas” com IT, revestimentos por pintura. Caracterização e avaliação da qualidade de revestimentos de paredes. Anomalias mais frequentes e sua origem.

Capítulo 6

Revestimentos de pisos: pedra natural; elementos cerâmicos em pavimentos; revestimentos em linóleo ou vinílicos. Classificação NP EN 685.