

Processos de Construção I

Objetivos de Aprendizagem:

A unidade curricular destina-se a proporcionar a aquisição de conhecimentos sobre processos construtivos e soluções estruturais correntes em edifícios. O aluno deverá compreender o processo construtivo de operações de demolições, soluções de contenção periférica, fundações e estruturas de betão armado, impermeabilização e drenagem de caves e escavações, sistemas de cofragem, prefabricação de estruturas e estruturas de cobertura, percebendo as vantagens e limitações de diferentes soluções, incluindo as implicações daí decorrentes no planeamento e execução da obra.

Conteúdos Programáticos:

Capítulo 1

O cluster da construção. Realidade presente e perspectivas de futuro para a indústria da construção.

Capítulo 2

Técnicas de demolição.

Capítulo 3

Fundações directas e indirectas.

Capítulo 4

Contenções periféricas. Pregagens. Ancoragens.

Capítulo 5

Drenagem de escavações. Drenagem e impermeabilizações de pavimentos térreos e paredes exteriores.

Capítulo 6

Soluções estruturais de betão armado. Cofragens e cimbres.

Capítulo 7

Estruturas pré-fabricadas em edifícios.

Capítulo 8

Estruturas de coberturas.