

Modelo 2 - Conteúdo programático

Curso técnico superior profissional em
Condução e Acompanhamento de Obras

NOTA: Este formulário serve de modelo e deve ser preenchido para cada unidade curricular e remetido em PDF.

Cada ficheiro deve ser remetido como anexo e devidamente identificado, adotando sempre no nome do ficheiro as iniciais CP seguido de uma numeração sequencial de dois algarismos (exemplo: CP01.pdf, CP02.pdf, CP03.pdf)

Unidade curricular:

Processos de Construção

Número de créditos:

6

Objetivos:

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:

O "cluster" da construção. Realidade presente e perspectivas de futuro para a indústria da construção.
Técnicas de demolição.
Fundações diretas e indiretas.
Contenções periféricas. Pregagens. Ancoragens.
Drenagem de escavações. Drenagem e impermeabilizações de pavimentos térreos e paredes exteriores.
Soluções estruturais de betão armado. Cofragens e cimbres.
Estruturas de coberturas.

Bibliografia e recursos didáticos recomendados:

Gonilho-Pereira, Cristiana — Processos Construção I, ESTBarreiro/IPS, 2008
Sousa, Vitor — Técnicas demolição — Processos Construção, ESTBarreiro/IPS, 2007
Mascarenhas, Jorge — Sist. Construção I - Contenções, drenagens, implantações, fundações, ancoragens, túneis, consolidação de terreno — Livros Horizonte, 2007
Mascarenhas, Jorge — Sist. Construção IV - Coberturas Planas, Juntas; Materiais Ferrosos e Alumínio — Livros Horizonte, 2004
Mascarenhas, Jorge — Sist. Construção VI - Coberturas inclinadas — Livros Horizonte, 2006
Paulo, Pedro; Brito, Jorge — Cortinas de estacas-prancha — PCI, IST, 2001
Brito, Jorge — Cortinas de estacas moldadas; Micro-estacas; Estacas cravadas; Estacas moldadas; Drenagem de escavações — PCI, IST, 1999
Brito, Jorge — Paredes Moldadas; Paredes tipo Berlim; Paredes tipo Munique; Pregagens; Ancoragens — PCI, IST, 2001
Santos, José; Brito, Jorge — Ensoleiramentos gerais e grelhas de fundação; Poços ou pegões — PCI, IST, 2000