

## O Curso



A construção é um sector que pelo seu próprio dinamismo apresenta excelentes oportunidades para aqueles profissionais que dispõem de uma preparação adequada. Perante a necessidade de maior formação neste sector, a CEAC criou o Curso de Encarregado de Construção Civil, especialmente preparado para o Ensino à Distância. Com ele terá a preparação necessária para realizar e supervisionar com a máxima eficácia trabalhos na área de Construção Civil.

## Destinatários

Este curso é dirigido a todas as pessoas que:

- Sem terem experiência profissional no mundo da Construção civil, desejam adquirir uma formação que lhes permita iniciar-se na actividade;
- Possuindo alguma experiência neste ramo desejam ampliar e aperfeiçoar a sua formação para progredir na carreira profissional;

## Objectivos

O curso de encarregado de Construção Civil está dividido em 3 níveis (módulos) a que correspondem três níveis de competências/objectivos:

- Nível I (Módulo I)  
No final deste módulo estará apto a realizar tarefas básicas inerentes à profissão de Encarregado tais como:
  - A preparação de diferentes tipos de argamassa;
  - Efectuar movimentações de terra
  - E a construção de fundações, seguindo as regras da higiene e segurança no trabalho.
- Nível II (Módulo II)  
No final deste módulo estará apto a:
  - Executar trabalhos prévios à construção de uma habitação, tais como cofragens de pilares, vigas e muros;
  - Executar betonagens, levantamento de paredes de tijolo e pedra, construção de armaduras
  - Colocação de elementos pré-fabricados de betão e fibrocimentos.
- Nível III (Módulo III)  
No final do curso terá adquirido os conhecimentos para desenvolver adequadamente a construção de uma obra, conhecendo as suas partes e organização.

**Estrutura**

O curso divide-se em 16 unidades didáticas e está estruturado em 6 áreas temáticas: Aritmética e Geometria; Interpretação de Planos; Desenho; Materiais de Construção; Técnica e Prática Construtiva e Conhecimentos Complementares. Para otimizar a aprendizagem, o curso foi dividido em 3 níveis (módulos) de aprendizagem.

 ■ **Módulo I**

UD	Aritmética e Geometria	Interpretação de Desenhos de Projectos	Desenho	Materiais de construção	Técnica e Prática construtiva	Conhecimentos Complementares
1	Números e símbolos matemáticos			Generalidades dos materiais. Materiais pétreos		Segurança e higiene no trabalho
2	Operações com números			Aglomerantes: gesso, cal e cimento	Movimentos de terras	
3	Unidades de comprimento do SI. Geometria elementar.		Material de desenho	Argamassas	Fundações. Paredes de retenção.	

 ■ **Módulo II**

UD	Aritmética e Geometria	Interpretação de Desenhos de Projectos	Desenho	Materiais de construção	Técnica e Prática construtiva	Conhecimentos Complementares
4	A proporcionalidade.		Exercícios elementares de desenho técnico	Betão	Colocação do betão na obra	
5	Grandezas proporcionais.			Materiais cerâmicos	Levantamento de paredes	
6	Unidades de superfície. Figuras geométricas planas		Desenho de polígonos	Betão II	Betão armado e betão simples	
7	Áreas das figuras geométricas planas	Introdução aos desenhos de projecto	Implantações I		Betão pré-esforçado	
8	Peso. Massa volúmica		Implantações II	Elementos prefabricados	Pavimentos	
9	Exercícios de Revisão			Metais	Comportamento de materiais estruturais. Estruturas metálicas	Ações sobre os elementos construtivos

- Módulo III

UD	Aritmética e Geometria	Interpretação de Desenhos de Projectos	Desenho	Materiais de construção	Técnica e Prática construtiva	Conhecimentos Complementares
10	Teorema de Pitágoras. Triângulos rectângulos		O sistema diédrico		Elementos estruturais. Construção de pilares e arcos	
11	Unidades de volume. Poliedros e corpos redondos	Projecção ortogonal: plantas e alçados. Cortes		Madeira	Escadas	
12				Materiais betuminosos	Coberturas (telhados, terraços e similares)	Organização de obras
13		Representação de escalas		Materiais isolantes e impermeabilizantes.	Fachadas e isolamentos. Andaimes	Agentes do processo construtivo
14		Componentes Gerais dos desenhos de projecto. Plantas I.		Materiais para o revestimento de pavimentos.	Revestimento de pavimentos, paredes e tectos.	Orçamentos.
15		Desenhos de Corte. Desenhos de Pormenor		Vidro	Carpintaria	Reparação e reabilitação I
16		Tipos de Plantas.		Materiais para instalações.	Instalações.	Reparação e alterações: humidades. Equipamentos de protecção.

**Material**▪ Módulo I

Unidades/Manuais	1 a 3
Testes	1 a 3
Outro Material	Guia de estudos

▪ Módulo II

Unidades/Manuais	4 a 9
Testes	4 a 9
DVD	DVD com os seguintes temas: <ul style="list-style-type: none"><li>› Reboco e elevação de paredes;</li><li>› Cobertura para terraços e telhados;</li><li>› Terraços e arcos;</li><li>› O telhado.</li></ul>

▪ Módulo III

Unidades/Manuais	10 a 16
Testes	10 a 16