

# REFERENCIAL DE FORMAÇÃO - FORMAÇÃO TECNOLÓGICA



EM VIGOR



Nível de Qualificação: **4**

## Área de Educação e Formação

## 582 . Construção Civil e Engenharia Civil

### Código e Designação da qualificação

**582150 - Técnico/a de Obra/Condutor/a de Obra**

### Modalidades de Educação e Formação

**Cursos de Aprendizagem  
Cursos Profissionais  
Cursos de Educação e Formação de Adultos**

### Total de pontos de crédito

**116,75  
(inclui 20 pontos de crédito da Formação em Contexto de Trabalho)**

### Publicação e atualizações

Publicado no Despacho n.º13456/2008, de 14 de Maio, que aprova a versão inicial do Catálogo Nacional de Qualificações.

1ª Atualização publicada no Boletim e Trabalho do Emprego (BTE) N.º 45 de 08 de dezembro de 2011 com entrada em vigor a 08 de março de 2012.

2ª Atualização em 01 de setembro de 2016.

### Observações

## 1. Referencial de Formação Global

### Formação Tecnológica

Código <sup>1</sup>	N.º	UFCD OBRIGATÓRIAS	Horas	Pontos de crédito
3884	1	Desenho técnico - normas e técnicas aplicadas	25	2,25
3885	2	Projeto de arquitetura	50	4,50
3886	3	Projeto de especialidades	50	4,50
2773	4	Introdução ao CAD - Construção Civil	50	4,50
2801	5	CAD - projeto de construção civil	25	2,25
3889	6	Topografia - construção civil	50	4,50
3890	7	Medições - iniciação	25	2,25
3891	8	Medições - estaleiros, movimentação de terras, fundações, estruturas	50	4,50
3892	9	Medições - estruturas, instalações especiais, revestimentos	50	4,50
3893	10	Orçamentos - autos de medição	50	4,50
3894	11	Orçamentos - revisão de preços	25	2,25
3895	12	Orçamentos - aplicações informáticas	25	2,25
3896	13	Materiais de construção	50	4,50
3897	14	Resistência de materiais	50	4,50
3898	15	Processos construtivos	50	4,50
3899	16	Instalações técnicas - eletricidade	25	2,25
3900	17	Instalações técnicas - águas e esgotos	25	2,25
3901	18	Instalações técnicas - gás	25	2,25
3902	19	Instalações técnicas - AVAC	25	2,25
3903	20	Betão armado e pré-esforçado	50	4,50
3904	21	Práticas de betão armado	25	2,25

Formação Tecnológica

Código <sup>1</sup>	N.º	UFCD OBRIGATÓRIAS	Horas	Pontos de crédito
3905	22	Implantação de obra	25	2,25
3906	23	Preparação de obra - condução	50	4,50
3907	24	Planeamento de obra	50	4,50
3908	25	Controlo de qualidade	50	4,50
3909	26	Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho - construção civil	50	4,50
3910	27	Organização e gestão da empresa	50	4,50
<b>Total da carga horária e de pontos de crédito do referencial:</b>			<b>1075</b>	<b>96,75</b>

- No caso dos cursos de **Educação e Formação de adultos (EFA) e nas formações modulares certificadas**, à Carga horária da formação tecnológica podem ser acrescidas 210 horas de formação prática em contexto de trabalho, sendo esta de carácter obrigatório para o adulto que não exerça atividade correspondente à saída profissional do curso frequentado ou uma atividade profissional numa área afim.
- No caso dos cursos de **Aprendizagem**, parte das UFCD que integram a formação tecnológica pode ser desenvolvida na formação prática em contexto de trabalho, de acordo com as orientações para o desenvolvimento desta componente de formação, disponíveis em [www.iefp.pt](http://www.iefp.pt)

<sup>1</sup> Os códigos assinalados a laranja correspondem a UFCD comuns a dois ou mais referenciais, ou seja, transferíveis entre referenciais de formação.