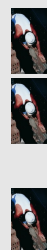




## REFERENCIAL DE FORMAÇÃO - FORMAÇÃO TECNOLÓGICA

EM VIGOR



**Área de Educação e Formação**

**Código e Designação do Referencial de Formação**

**Modalidades de Educação e Formação**

**Total de pontos de crédito**

**Publicação e atualizações**

**Observações**

**582 . Construção Civil e Engenharia Civil**

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

**Nível de Qualificação do QNQ: 4**

**Nível de Qualificação do QEQ: 4**

**Educação e Formação de Adultos  
Formação Modular**

Cursos de Aprendizagem  
Cursos Profissionais

116,75  
(inclui 20,00 pontos de crédito da Formação Prática em Contexto de Trabalho)

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 do Trabalho do Emprego (BTE) nº 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.

## 1. Referencial de Formação Global

### Formação Tecnológica

Código <sup>a</sup>		UFCD pré-definidas	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
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

**Total da carga horária e de pontos de crédito da Formação Tecnológica:**

1075

96,75

- 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.

<sup>2</sup> À carga horária da formação tecnológica podem ser acrescidas 210 horas de formação prática em contexto de trabalho, à qual correspondem 20,00 pontos de crédito, 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.