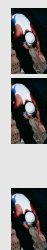


## REFERENCIAL DE FORMAÇÃO - FORMAÇÃO TECNOLÓGICA

EM VIGOR



**Área de Educação e Formação**

**Código e Designação do Referencial de Formação**

**582 . Construção Civil e Engenharia Civil**

**582296 - Técnico/a de Ensaio da Construção Civil e Obras Públicas**

**Nível de Qualificação do QNQ: 4**

**Nível de Qualificação do QEQ: 4**

Modalidades de **Educação e Formação**

**Educação e Formação de Adultos**  
**Formação Modular**

Cursos de Aprendizagem  
Cursos Profissionais

Total de pontos de **crédito**

**123,50**  
(inclui 20,00 pontos de crédito da Formação Prática em Contexto de Trabalho)

**Publicação e atualizações**

Publicado no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) nº 9 de 08 de março de 2012 com entrada em vigor a 08 de março de 2012.

1ª Atualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) nº 36 de 29 de setembro de 2012 com entrada em vigor a 29 de dezembro de 2012.

2ª Atualização em 01 de setembro de 2016.

**Observações**

## 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
7353	2	Projeto de arquitetura e estabilidade	50	4,50
7354	3	Projeto de obras rodoviárias	50	4,50
2773	4	Introdução ao CAD - Construção Civil	50	4,50
3889	5	Topografia - construção civil	50	4,50
3890	6	Medições - iniciação	25	2,25
7355	7	Betão e misturas betuminosas - fabrico e controlo	50	4,50
7356	8	Mecânica dos solos	25	2,25
3898	9	Processos construtivos	50	4,50
3903	10	Betão armado e pré-esforçado	50	4,50
3909	11	Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho - construção civil	50	4,50
3910	12	Organização e gestão da empresa	50	4,50
0734	13	Acreditação de laboratórios	25	2,25
0727	14	Metrologia e calibração	50	4,50
7357	15	Geologia e mineralogia para a construção civil	50	4,50
7358	16	Química dos materiais	25	2,25
7359	17	Normalização na área da qualidade - terminologia	25	2,25
3769	18	Probabilidades e estatística	50	4,50
7360	19	Geotecnia – ensaios físicos	50	4,50
7361	20	Geotecnia - ensaios mecânicos	50	4,50
7362	21	Técnicas laboratoriais - agregados	50	4,50
7363	22	Técnicas laboratoriais - materiais de construção	50	4,50
7364	23	Técnicas laboratoriais - pavimentos	50	4,50
7365	24	Técnicas laboratoriais - aços	25	2,25
7366	25	Técnicas de prospeção	50	4,50
7367	26	Ensaio de prospeção	50	4,50

7368

27

Patologia dos materiais

25

2,25

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

1150

103,50

- 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.