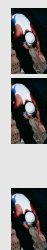


REFERENCIAL DE FORMAÇÃO - FORMAÇÃO TECNOLÓGICA

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 ^a		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

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

² 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.