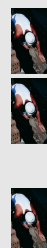


## REFERENCIAL DE FORMAÇÃO - FORMAÇÃO TECNOLÓGICA

EM VIGOR



**Área de Educação e Formação**

**Código e Designação do Referencial de Formação**

**582 . Construção Civil e Engenharia Civil**

**582304 - Técnico/a Especialista em Reabilitação Energética e Conservação de Infraestruturas - Edificações**

**Nível de Qualificação do QNQ: 5**

**Nível de Qualificação do QEQ: 5**

**Modalidades de Educação e Formação**

**Cursos de especialização tecnológica – CET**

**Total de pontos de crédito**

**91,50**  
(inclui 15,00 pontos de crédito da Formação Prática em Contexto de Trabalho)

**Publicação e atualizações**

Publicado no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) nº 3 de 22 de janeiro de 2013 com entrada em vigor a 22 de janeiro de 2013.

**Observações**

No referencial são indicadas UFCD na componente de Formação Geral e Científica que são de âmbito estritamente militar, as quais como tal, só surgem nesta qualificação para que a mesma possa responder às necessidades específicas impostas para a formação militar e só por estas instituições poderão ser utilizadas.

As UFCD de âmbito militar são as indicadas no quadro seguinte:

7858 Atividade física de aplicação militar 50 H  
7859 Orgânica militar – componente aérea 25 H  
7860 Direito militar – conceitos básicos 25 H

## 1. Organização do Referencial de Formação

### Formação Tecnológica

Código <sup>a</sup>		UFCD pré-definidas	Horas	Pontos de crédito
5213	1	Fundações	50	4,50
7861	2	Instalações de distribuição e drenagem de água	25	2,25
7862	3	Topografia e cartografia	50	4,50
7863	4	Edificações	50	4,50
7864	5	Desenho de construção	50	4,50
7865	6	Técnicas de levantamento de infraestruturas	50	4,50
7866	7	Patologias das edificações e técnicas de reabilitação	50	4,50
7867	8	Técnicas oficiais de construção	50	4,50
7868	9	Intervenções de reabilitação – planeamento e programação	25	2,25
3909	10	Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho - construção civil	50	4,50
7869	11	Legislação de empreitadas e cadernos de encargos	25	2,25
7870	12	Instalações de ventilação	25	2,25
7871	13	Instalações de aquecimento	25	2,25
7872	14	Instalações de arrefecimento	25	2,25
7873	15	Introdução à qualidade do ar interior	25	2,25
7874	16	Eficiência energética	50	4,50
7875	17	Instalações mecânicas especiais	25	2,25
7876	18	Manutenção de infraestruturas	25	2,25
7877	19	Aproveitamento dos recursos naturais	25	2,25
7878	20	Reabilitação energética e conservação de infraestruturas – especificações, projeto e planeamento	50	4,50
7879	21	Reabilitação energética e conservação de infraestruturas – atividades de construção	50	4,50
7880	22	Reabilitação energética e conservação de infraestruturas – instalação e apresentação	25	2,25
<b>Total da carga horária e de pontos de crédito:</b>			825	74,25
<b>Formação Prática em Contexto de Trabalho (Estágio)</b>			450	15,00

Para obter a qualificação de Técnico/a Especialista em Reabilitação Energética e Conservação de Infraestruturas - Edificações, para além das UFCD pré-definidas, **terão também de ser realizadas 25 horas da Bolsa de UFCD**

Bolsa de UFCD

Código	Bolsa UFCD	Horas	Pontos de crédito
7881	31 Pavimentos e aeródromos	25	2,25
7882	32 Estruturas metálicas	25	2,25
<b>Total da carga horária e de pontos de crédito da Formação Tecnológica</b>		<b>850</b>	<b>76,5</b>

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