



REFERENCIAL DE FORMAÇÃO - FORMAÇÃO TECNOLÓGICA



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

522 . Eletricidade e Energia

522060 - Eletricista de Instalações

Nível de Qualificação do QNQ: 2

Nível de Qualificação do QEQ: 2

**Educação e Formação de Adultos
Formação Modular**

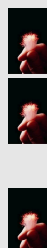
84,25
(inclui 10,00 pontos de crédito da Formação Prática em Contexto de Trabalho)

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 5 de 08 de fevereiro de 2011 com entrada em vigor a 08 de maio de 2011.

2ª Atualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) nº 48 de 29 de dezembro de 2012 com entrada em vigor a 29 de março de 2013.

3ª Atualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) nº 19 de 22 de maio de 2016 com entrada em vigor a 22 de agosto de 2016.



1. Organização do Referencial de Formação

Formação Tecnológica				
Código ¹		UFCD pré-definidas	Horas	Pontos de crédito
1195	1	Mecanotecnia - trabalhos em aço macio	50	4,50
1191	2	Instalações elétricas - a cabo	50	4,50
6766	3	Corrente alternada monofásica e trifásica	25	2,25
6767	4	Técnicas e métodos de medida	25	2,25
1192	5	Instalações elétricas - a tubo	50	4,50
1193	6	Instalações elétricas - a vista e embebidas	50	4,50
1194	7	Instalações elétricas - a calha técnica	50	4,50
1196	8	Instalações - aparelhos de aquecimento	50	4,50
1197	9	Instalações elétricas - coluna montante e entrada	50	4,50
1198	10	Para-raios - instalação	25	2,25
6044	11	Segurança elétrica	25	2,25
1199	12	Automatismos - circuitos de comando e controle	50	4,50
1200	13	Máquinas elétricas estáticas - transformadores	25	2,25
6768	14	Máquinas elétricas rotativas	25	2,25
1183	15	Variadores de velocidade - instalação e ensaio	25	2,25
1204	16	Vídeo portaria - instalação	25	2,25
6085	17	Instalações ITED - generalidades	25	2,25
6769	18	Antenas de TV	25	2,25
6091	19	Instalações ITED - Domótica - generalidades	25	2,25
6040	20	Noções de Higiene e Segurança no Trabalho	25	2,25
6096	21	Instalações ITUR - generalidades	25	2,25
6770	22	Módulos lógicos programáveis	50	4,50
6102	23	Desenho Assistido por Computador - conceitos gerais (CAD) - 2D	25	2,25
6771	24	CAD – projeto de esquemas elétricos	25	2,25
Total da carga horária e de pontos de crédito da Formação Tecnológica:			825	74,25

¹ Os 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 120 horas de formação prática em contexto de trabalho, à qual correspondem 10,00 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.

Este referencial já não
se encontra em vigor