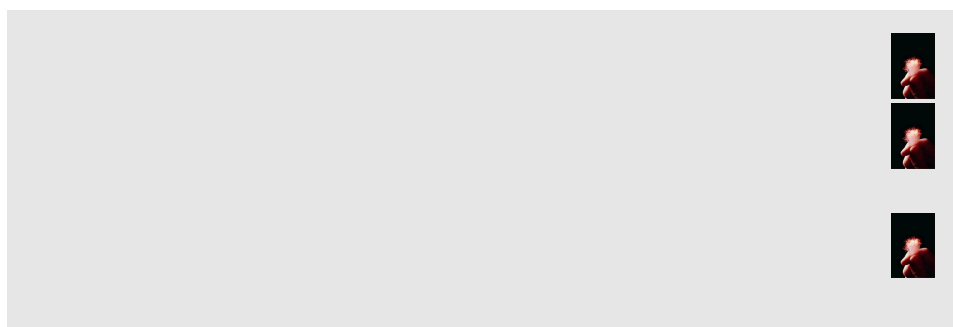




## REFERENCIAL DE FORMAÇÃO - FORMAÇÃO TECNOLÓGICA

EM VIGOR



**Área de Educação e Formação**

**Código e Designação do Referencial de Formação**

522 . Eletricidade e Energia

**522060 - Eletricista de Instalações**

**Nível de Qualificação do QNQ: 2**

**Nível de Qualificação do QEQ: 2**

**Modalidades de Educação e Formação**

**Educação e Formação de Adultos  
Formação Modular**

**Total de pontos de crédito**

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

**Publicação e atualizações**

Publicado no Despacho n.º13456/2008, de 14 de Maio, que aprova a versão inicial do Catálogo Nacional de Qualificações.

1ª Actualização 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 Actualização 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 Actualização 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.

**Observações**

## 1. Organização do Referencial de Formação

Formação Tecnológica				
Código <sup>1</sup>		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	Domótica - generalidades	25	2,25
6040	20	Noções de higiene e segurança no trabalho - eletricidade e eletrónica	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

---

<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 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.