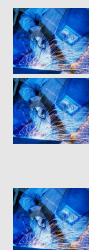


REFERENCIAL DE FORMAÇÃO - FORMAÇÃO TECNOLÓGICA

EM VIGOR



Área de Educação e Formação

521 . Metalurgia e Metalomecânica

Código e Designação do Referencial de Formação

521057 - Eletromecânico/a de Manutenção Industrial

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

100,00
(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) n.º 47 de 22 de dezembro de 2010 com entrada em vigor a 22 de março de 2011.

2ª Actualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) n.º 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) n.º 45 de 08 de dezembro de 2013 com entrada em vigor a 08 de março de 2014.

4ª Actualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) n.º 17 de 08 de maio de 2014 com entrada em vigor a 08 de maio de 2014.

5ª Actualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) n.º 39 de 22 de outubro de 2017 com entrada em vigor a 22 de outubro de 2017.

Observações

1. Organização do Referencial de Formação

Formação Tecnológica				
Código ¹		UFCD pré-definidas	Horas	Pontos de crédito
6586	1	Desenho técnico – introdução à leitura e interpretação	50	4,50
6588	2	Tecnologia e propriedades dos materiais – metalurgia e metalomecânica	25	2,25
4903	3	Metrologia dimensional	25	2,25
6603	4	Construções metalomecânicas – bancada	25	2,25
6594	5	Desenho técnico – leitura e interpretação	50	4,50
0349	6	Ambiente, Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho - conceitos básicos	25	2,25
6604	7	Construções metalomecânicas – maquinaria	50	4,50
6649	8	Construções metalomecânicas – serralharia	25	2,25
6593	9	Introdução ao CAD – metalurgia e metalomecânica	25	2,25
6605	10	Introdução ao CNC	25	2,25
0877	11	Organização e preparação do trabalho	25	2,25
0850	12	Elementos de máquinas e dispositivos mecânicos	25	2,25
0932	13	Eletricidade geral	50	4,50
6608	14	Máquinas elétricas – caracterização	50	4,50
1026	15	Desenho técnico - esquemas eletromecânicos	50	4,50
1023	16	Automatismos industriais - pneumática	25	2,25
1024	17	Automatismos industriais - hidráulica	25	2,25
6615	18	Conjuntos mecânicos – operações por maquinaria	50	4,50
6617	19	Eletricidade de edificações	50	4,50
6618	20	Quadros elétricos de distribuição	25	2,25
1030	21	Circuitos eletromecânicos	50	4,50
6619	22	Máquinas elétricas – instalação e manutenção	25	2,25
6629	23	Automação industrial	50	4,50
4742	24	Manutenção de equipamentos – princípios básicos	25	2,25
Total da carga horária e de pontos de crédito:			850	76,50

Para obter a qualificação de Eletromecânico/a de Manutenção Industrial, para além das UFCD pré-definidas, **terão também de ser realizadas 150 horas da Bolsa de UFCD**

Bolsa de UFCD

Código		Bolsa UFCD	Horas	Pontos de crédito
6635	25	Conjuntos mecânicos – operações de bancada	50	4,50
6646	26	Eletrónica básica	50	4,50
6637	27	Instalações elétricas – verificação e testes	25	2,25
8512	28	Instalação e manutenção de máquinas e equipamentos	50	4,50
3869	29	Motores elétricos - C.C., C.A. e passo-a-passo	25	2,25
0898	30	Soldadura e soldobrasagem	50	4,50
4637	31	Pneumática	25	2,25
1176	32	Hidráulica - instalação e manutenção	25	2,25
1175	33	Eletropneumática - instalação e manutenção de circuitos e sistemas	25	2,25
1177	34	Electrohidráulica - instalação e manutenção	25	2,25
7538	35	Manutenção industrial	25	2,25
0927	36	Planeamento da manutenção - ferramentas	25	2,25
1122	37	Noções e normas da qualidade	25	2,25
7852	38	Perfil e potencial do empreendedor – diagnóstico/ desenvolvimento	25	2,25
7853	39	Ideias e oportunidades de negócio	50	4,50
7854	40	Plano de negócio – criação de micronegócios	25	2,25
7855	41	Plano de negócio – criação de pequenos e médios negócios	50	4,50
8598	42	Desenvolvimento pessoal e técnicas de procura de emprego	25	2,25
8599	43	Comunicação assertiva e técnicas de procura de emprego	25	2,25
8600	44	Competências empreendedoras e técnicas de procura de emprego	25	2,25
9820	45	Planeamento e gestão do orçamento familiar	25	2,25
9821	46	Produtos financeiros básicos	50	4,50
9822	47	Poupança – conceitos básicos	25	2,25
9823	48	Crédito e endividamento	50	4,50
Total da carga horária e de pontos de crédito da Formação Tecnológica			1000	90

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.