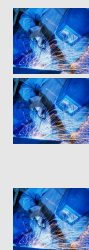


REFERENCIAL DE FORMAÇÃO - FORMAÇÃO TECNOLÓGICA

EM VIGOR



Área de Educação e Formação

521 . Metalurgia e Metalomecânica

Código e Designação do Referencial de Formação

521059 - Operador/a de Fundição

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

86,50
(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 33 de 08 de setembro de 2010 com entrada em vigor a 08 de dezembro de 2010.

2ª Actualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) n.º 48 de 29 de dezembro de 2011 com entrada em vigor a 29 de março de 2012.

3ª 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.

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 45 de 08 de dezembro de 2015 com entrada em vigor a 08 de março de 2016.

6ª Actualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) n.º 47 de 22 de dezembro de 2017 com entrada em vigor a 22 de dezembro de 2017.

7ª Actualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) n.º 38 de 15 de outubro de 2019 com entrada em vigor a 15 de outubro de 2019.

Observações

1. Organização do Referencial de Formação

Formação Tecnológica

| Código ^a | | UFCD pré-definidas | Horas | Pontos de crédito |
|---------------------|----|---|-------|-------------------|
| 6586 | 1 | Desenho técnico – introdução à leitura e interpretação | 50 | 4,50 |
| 4903 | 2 | Metrologia dimensional | 25 | 2,25 |
| 1143 | 3 | Moldes | 25 | 2,25 |
| 1144 | 4 | Equipamentos de moldação manual e mecânica | 25 | 2,25 |
| 1145 | 5 | Processos de fusão | 25 | 2,25 |
| 1146 | 6 | Operações unitárias do processo | 50 | 4,50 |
| 1147 | 7 | Fundição em areia - moldação manual | 25 | 2,25 |
| 1148 | 8 | Macharia | 25 | 2,25 |
| 6587 | 9 | Desenho técnico – normas e projeções | 25 | 2,25 |
| 1149 | 10 | Alimentação e gitagem | 50 | 4,50 |
| 1151 | 11 | Fundição em areia - moldação mecânica | 25 | 2,25 |
| 1154 | 12 | Moldação artística em areia | 25 | 2,25 |
| 1155 | 13 | Fundição em moldes permanentes | 25 | 2,25 |
| 6588 | 14 | Tecnologia e propriedades dos materiais – metalurgia e metalomecânica | 25 | 2,25 |
| 1157 | 15 | Fornos de fusão e cálculo de cargas | 25 | 2,25 |
| 6589 | 16 | Fundição – acabamento de peças | 25 | 2,25 |
| 1158 | 17 | Ensaio de areias de fundição | 50 | 4,50 |
| 1159 | 18 | Análises químicas | 25 | 2,25 |
| 1160 | 19 | Metalografia | 25 | 2,25 |
| 4952 | 20 | Ensaio de resistência mecânica | 25 | 2,25 |
| 1161 | 21 | Ultra-sons e radioscopia | 25 | 2,25 |
| 1162 | 22 | Líquidos penetrantes e partículas magnéticas | 25 | 2,25 |
| 1163 | 23 | Análise visual de defeitos de fundição | 25 | 2,25 |
| 1141 | 24 | Qualidade e organização da produção | 25 | 2,25 |
| 0349 | 25 | Ambiente, Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho - conceitos básicos | 25 | 2,25 |
| 1142 | 26 | Controlo dimensional | 50 | 4,50 |

Total da carga horária e de pontos de crédito: 775 69,75

Para obter a qualificação de Operador/a de Fundição, para além das UFCD pré-definidas, terão também de ser realizadas 75 horas da Bolsa de UFCD

Bolsa de UFCD

| Código | Bolsa UFCD | Horas | Pontos de crédito |
|--|--|------------|-------------------|
| 6594 | 27 Desenho técnico – leitura e interpretação | 50 | 4,50 |
| 1150 | 28 Manutenção preventiva de equipamentos | 25 | 2,25 |
| 1152 | 29 Fundição em areia auto-secativa | 25 | 2,25 |
| 1153 | 30 Fundição por cera perdida | 25 | 2,25 |
| 6595 | 31 5 S | 25 | 2,25 |
| 6596 | 32 Manipulação básica de robôs | 25 | 2,25 |
| 4561 | 33 Empresa | 25 | 2,25 |
| 0877 | 34 Organização e preparação do trabalho | 25 | 2,25 |
| 5811 | 35 Sistemas de transporte e elevação de carga | 25 | 2,25 |
| 9850 | 36 Inglês técnico - metalurgia e metalomecânica | 25 | 2,25 |
| 7852 | 37 Perfil e potencial do empreendedor – diagnóstico/ desenvolvimento | 25 | 2,25 |
| 7853 | 38 Ideias e oportunidades de negócio | 50 | 4,50 |
| 7854 | 39 Plano de negócio – criação de micronegócios | 25 | 2,25 |
| 7855 | 40 Plano de negócio – criação de pequenos e médios negócios | 50 | 4,50 |
| 8598 | 41 Desenvolvimento pessoal e técnicas de procura de emprego | 25 | 2,25 |
| 8599 | 42 Comunicação assertiva e técnicas de procura de emprego | 25 | 2,25 |
| 8600 | 43 Competências empreendedoras e técnicas de procura de emprego | 25 | 2,25 |
| 10526 | 44 Literacia digital - iniciação | 25 | 2,25 |
| Total da carga horária e de pontos de crédito da Formação Tecnológica | | 850 | 76,5 |

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 caráter obrigatório para o adulto que não exerça atividade correspondente à saída profissional do curso frequentado ou uma atividade profissional numa área afim.