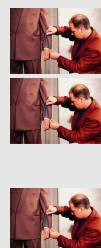


REFERENCIAL DE FORMAÇÃO - FORMAÇÃO TECNOLÓGICA



Área de Educação e Formação

542 . Indústrias do Têxtil, Vestuário, Calçado e Couro

Código e Designação do Referencial de Formação

542122 - Técnico/a de Manutenção de Máquinas de Calçado e de Marroquinaria

Nível de Qualificação do QNQ: 4

Nível de Qualificação do QEQ: 4

Modalidades de Educação e Formação

Educação e Formação de Adultos

Formação Modular

Cursos de Aprendizagem

Cursos Profissionais

Total de pontos de crédito

128,00
(inclui 20,00 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 30 de 15 de agosto de 2009 com entrada em vigor a 15 de novembro de 2009.

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 17 de 08 de maio de 2014 com entrada em vigor a 08 de maio de 2014.

4ª Atualização em 01 de setembro de 2016.

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

6ª Actualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) nº 19 de 22 de maio de 2020 com entrada em vigor a 22 de maio de 2020.

7ª Actualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) nº 27 de 22 de julho de 2020 com entrada em vigor a 22 de julho de 2020.

Observações

Este referencial já não
se encontra em vigor

1. Referencial de Formação Global

Formação Tecnológica

| Código ^a | | UFCD pré-definidas | Horas | Pontos de crédito |
|---------------------|----|--|-------|-------------------|
| 2191 | 1 | Princípios de eletrotecnia | 50 | 4,50 |
| 2192 | 2 | Circuitos de corrente contínua | 25 | 2,25 |
| 2193 | 3 | Circuitos de corrente alternada sinusoidal | 25 | 2,25 |
| 2194 | 4 | Instalações elétricas monofásicas e trifásicas | 50 | 4,50 |
| 2195 | 5 | Equipamentos elétricos | 25 | 2,25 |
| 2196 | 6 | Domótica | 25 | 2,25 |
| 2197 | 7 | Sistemas e instrumentos de medida | 25 | 2,25 |
| 2198 | 8 | Equipamentos, ferramentas e lubrificação | 25 | 2,25 |
| 2199 | 9 | Componentes de automação elétrica | 25 | 2,25 |
| 2200 | 10 | Máquinas elétricas - noções básicas | 25 | 2,25 |
| 2201 | 11 | Quadros de automatismos elétricos | 50 | 4,50 |
| 2202 | 12 | Produção e distribuição de ar comprimido | 25 | 2,25 |
| 2203 | 13 | Circuitos pneumáticos pelo método intuitivo | 25 | 2,25 |
| 2204 | 14 | Circuitos pneumáticos pelos métodos de cascata e passo a passo | 25 | 2,25 |
| 2205 | 15 | Circuitos electropneumáticos | 50 | 4,50 |
| 2206 | 16 | Produção e regulação da energia hidráulica | 25 | 2,25 |
| 2207 | 17 | Circuitos hidráulicos e electrohidráulicos | 50 | 4,50 |
| 2208 | 18 | Dispositivos semicondutores | 25 | 2,25 |
| 2209 | 19 | Circuitos típicos de eletrónica analógica | 25 | 2,25 |
| 2210 | 20 | Circuitos digitais discretos | 50 | 4,50 |
| 2211 | 21 | Ensaio de circuitos digitais discretos | 25 | 2,25 |
| 2212 | 22 | Arquitetura de sistemas com microprocessadores | 25 | 2,25 |
| 2213 | 23 | Software de microprocessadores | 25 | 2,25 |
| 2214 | 24 | Projeto eletrónico | 25 | 2,25 |
| 2215 | 25 | Contextualização da manutenção na indústria do calçado | 50 | 4,50 |
| 2220 | 26 | Projeto de manutenção preventiva de equipamentos da indústria do calçado | 50 | 4,50 |

Total da carga horária e de pontos de crédito: 850 76,50

Para obter a qualificação de Técnico/a de Manutenção de Máquinas de Calçado e de Marroquinaria, para além das UFCD pré-definidas, terão também de ser realizadas 350 horas da Bolsa de UFCD

Bolsa de UFCD

| Código | Bolsa UFCD | Horas | Pontos de crédito |
|--------|---|-------|-------------------|
| 2221 | 27 Manutenção e reparação de máquinas de corte para a preparação da costura | 50 | 4,50 |
| 2222 | 28 Manutenção e reparação de máquinas de colar para a preparação da costura | 50 | 4,50 |
| 2223 | 29 Máquina de costura - funções e princípios de funcionamento | 25 | 2,25 |
| 2224 | 30 Afinação mecânica de máquinas de costura de lançadeira rotativa vertical | 50 | 4,50 |
| 2225 | 31 Afinação mecânica de máquinas de costura de lançadeira rotativa horizontal | 25 | 2,25 |
| 2226 | 32 Diagnóstico de avarias e afinação de sistemas de corte de linha por lâmina | 50 | 4,50 |
| 2227 | 33 Diagnóstico de avarias e afinação de sistemas de corte de linha por tesoura | 25 | 2,25 |
| 2228 | 34 Parâmetros de funcionamento de máquinas com programadores | 25 | 2,25 |
| 2229 | 35 PLC - caracterização e aplicações | 25 | 2,25 |
| 2230 | 36 Programação e ensaio das funções gerais | 25 | 2,25 |
| 2231 | 37 Programação do comando de arranque de motores e de sistemas electropneumáticos | 50 | 4,50 |
| 2232 | 38 Sensores e transdutores | 50 | 4,50 |
| 2233 | 39 Características e aplicações de robots | 50 | 4,50 |
| 2234 | 40 Programação de robots | 50 | 4,50 |
| 2235 | 41 Projeto de aplicação de um robot | 50 | 4,50 |
| 7852 | 42 Perfil e potencial do empreendedor – diagnóstico/ desenvolvimento | 25 | 2,25 |
| 7853 | 43 Ideias e oportunidades de negócio | 50 | 4,50 |
| 7854 | 44 Plano de negócio – criação de micronegócios | 25 | 2,25 |
| 7855 | 45 Plano de negócio – criação de pequenos e médios negócios | 50 | 4,50 |
| 8598 | 46 Desenvolvimento pessoal e técnicas de procura de emprego | 25 | 2,25 |
| 8599 | 47 Comunicação assertiva e técnicas de procura de emprego | 25 | 2,25 |
| 8600 | 48 Competências empreendedoras e técnicas de procura de emprego | 25 | 2,25 |
| 9820 | 49 Planeamento e gestão do orçamento familiar | 25 | 2,25 |

| | | | | |
|--|----|---|-------------|------------|
| 9821 | 50 | Produtos financeiros básicos | 50 | 4,50 |
| 9822 | 51 | Poupança – conceitos básicos | 25 | 2,25 |
| 9823 | 52 | Crédito e endividamento | 50 | 4,50 |
| 9824 | 53 | Funcionamento do sistema financeiro | 25 | 2,25 |
| 9825 | 54 | Poupança e suas aplicações | 50 | 4,50 |
| 10746 | 55 | Segurança e Saúde no Trabalho – situações epidémicas/pandémicas | 25 | 2,25 |
| Total da carga horária e de pontos de crédito da Formação Tecnológica | | | 1200 | 108 |

- No caso dos cursos de **Educação e Formação de adultos (EFA) e nas formações modulares certificadas**, à carga horária da formação tecnológica podem ser acrescidas 210 horas de formação prática em contexto de trabalho, 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.
- No caso dos cursos de **Aprendizagem**, parte das UFCD que integram a formação tecnológica pode ser desenvolvida na formação prática em contexto de trabalho, de acordo com as orientações para o desenvolvimento desta componente de formação, disponíveis em www.iefp.pt

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 210 horas de formação prática em contexto de trabalho, à qual correspondem 20,00 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.