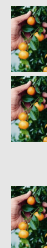


REFERENCIAL DE FORMAÇÃO - FORMAÇÃO TECNOLÓGICA



Área de Educação e Formação

Código e Designação do Referencial de Formação

621 . Produção Agrícola e Animal

621369 - Técnico/a Apícola

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

137,00

(inclui 20,00 pontos de crédito da Formação Prática em Contexto de Trabalho)

Publicação e atualizações

Publicado no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) nº 4 de 29 de janeiro de 2019 com entrada em vigor a 29 de janeiro de 2019.

1ª Atualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) nº 30 de 15 de agosto de 2019 com entrada em vigor a 15 de agosto de 2019.

2ª Atualização 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.

3ª Atualização 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

O Ministério da Agricultura, Florestas e Desenvolvimento Rural (MAFDR) é a autoridade competente para a certificação dos profissionais e homologação da respetiva formação, de acordo com o abaixo indicado:

- O conjunto das UFCD 2853, 2854, 2855, 2858, 6280, 2859 e 6281 permite a obtenção da Licença Condução de Veículos Agrícolas de Categoria II ou III e, operar com máquinas agrícolas no âmbito do Despacho n.º 18692/98 (2.ª Série), de 28/10.

1. Referencial de Formação Global

Formação Tecnológica

| Código ^a | | UFCD pré-definidas | Horas | Pontos de crédito |
|---------------------|----|---|-------|-------------------|
| 10184 | 1 | Economia e enquadramento jurídico da atividade apícola em Portugal e na UE | 25 | 2,25 |
| 10185 | 2 | Botânica e fisiologia vegetal/gestão da flora apícola | 25 | 2,25 |
| 5582 | 3 | Biologia da abelha | 50 | 4,50 |
| 4437 | 4 | Clima - fatores e caracterização | 25 | 2,25 |
| 5583 | 5 | Higiene, saúde e segurança no trabalho em Apicultura | 25 | 2,25 |
| 10186 | 6 | Gestão e instalação de apiários | 50 | 4,50 |
| 5585 | 7 | Maneio e condução das colónias ao longo do ano | 50 | 4,50 |
| 5586 | 8 | Maneio reprodutivo / Povoamento e multiplicação de colónias | 25 | 2,25 |
| 10187 | 9 | Criação e introdução de rainhas | 50 | 4,50 |
| 10188 | 10 | Nutrição de colónias de abelhas | 25 | 2,25 |
| 10189 | 11 | Programação e organização do trabalho apícola | 25 | 2,25 |
| 5590 | 12 | Sanidade apícola - doenças das abelhas | 25 | 2,25 |
| 5591 | 13 | Sanidade apícola - doenças da criação | 25 | 2,25 |
| 10190 | 14 | Sanidade apícola – varroose | 50 | 4,50 |
| 10191 | 15 | Sanidade apícola – viroses, outras doenças, parasitas e predadores | 25 | 2,25 |
| 10192 | 16 | Equipamentos apícolas - constituição, funcionamento, manutenção e regulação | 25 | 2,25 |
| 10193 | 17 | Boas práticas na produção e extração de mel | 25 | 2,25 |
| 10194 | 18 | Associativismo apícola e medidas de apoio empresarial | 25 | 2,25 |
| 3297 | 19 | Sistema HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Points) | 25 | 2,25 |
| 2893 | 20 | Legislação relativa à atividade agrícola e animal | 25 | 2,25 |
| 10195 | 21 | Gestão da exploração apícola em Modo de Produção Biológico | 25 | 2,25 |
| 2889 | 22 | Gestão da empresa agrícola | 50 | 4,50 |
| 10196 | 23 | Análise de investimentos apícolas | 25 | 2,25 |
| 2888 | 24 | Cadernos de contabilidade agrícola | 50 | 4,50 |
| 10197 | 25 | Apicultura sustentável | 25 | 2,25 |
| 10198 | 26 | Produção de méis monoflorais | 25 | 2,25 |

| | | | | |
|---|----|---|------|------|
| 10199 | 27 | Polinização de culturas intensivas | 50 | 4,50 |
| 10200 | 28 | Comercialização de produtos apícolas | 25 | 2,25 |
| 10201 | 29 | Seleção e melhoramento de colónias | 50 | 4,50 |
| 10202 | 30 | Gestão e conservação de ceras em armazém | 50 | 4,50 |
| 10203 | 31 | Apiterapia | 25 | 2,25 |
| 10204 | 32 | Produção de méis de melada | 25 | 2,25 |
| 5598 | 33 | Produção, processamento e comercialização de pólen | 25 | 2,25 |
| 5599 | 34 | Produção, processamento e comercialização de ceras | 25 | 2,25 |
| 10205 | 35 | Produção, processamento e comercialização de própolis | 25 | 2,25 |
| 10206 | 36 | Produtos derivados do mel | 25 | 2,25 |
| 10207 | 37 | Ecologia apícola – conservação das espécies das abelhas | 25 | 2,25 |
| 10208 | 38 | Análise sensorial do mel | 25 | 2,25 |
| Total da carga horária e de pontos de crédito: | | | 1200 | 108 |

Para obter a qualificação de Técnico/a Apícola, para além das UFCD pré-definidas, **terão também de ser realizadas 100 horas da Bolsa de UFCD**

Bolsa de UFCD

| Código | | Bolsa UFCD | Horas | Pontos de crédito |
|--------|----|--|-------|-------------------|
| 5438 | 39 | Gestão integrada de recursos humanos | 50 | 4,50 |
| 2886 | 40 | Empresa agrícola | 25 | 2,25 |
| 7825 | 41 | Empresa – estrutura organizacional | 25 | 2,25 |
| 2894 | 42 | Investimentos e rentabilidade | 50 | 4,50 |
| 2887 | 43 | Princípios básicos de economia e fiscalidade | 25 | 2,25 |
| 5265 | 44 | Educação Ambiental | 25 | 2,25 |
| 4314 | 45 | Direito e política do ambiente | 25 | 2,25 |
| 4305 | 46 | Áreas protegidas | 25 | 2,25 |
| 0349 | 47 | Ambiente, Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho - conceitos básicos | 25 | 2,25 |
| 6213 | 48 | Condução e manobra de equipamentos de carga e descarga | 25 | 2,25 |
| 7845 | 49 | Empresas e o meio envolvente | 25 | 2,25 |
| 10209 | 50 | Certificação e qualidade dos produtos apícolas | 25 | 2,25 |

| | | | | |
|--|----|---|-------------|------------|
| 2853 | 51 | Trator e máquinas agrícolas - constituição, funcionamento, manutenção e regulação | 50 | 4,50 |
| 2854 | 52 | Código da estrada | 25 | 2,25 |
| 2855 | 53 | Condução do trator com reboque e máquinas agrícolas | 50 | 4,50 |
| 2858 | 54 | Processos e métodos de mobilização do solo | 25 | 2,25 |
| 6280 | 55 | Processos e métodos de sementeira e plantação | 25 | 2,25 |
| 2859 | 56 | Processos e métodos de correção/fertilização do solo | 25 | 2,25 |
| 6281 | 57 | Processos e métodos de proteção fitossanitária e de aplicação de produtos fitofarmacêuticos | 50 | 4,50 |
| 9580 | 58 | Comercialização agroalimentar em circuitos curtos | 50 | 4,50 |
| 7852 | 59 | Perfil e potencial do empreendedor – diagnóstico/ desenvolvimento | 25 | 2,25 |
| 7853 | 60 | Ideias e oportunidades de negócio | 50 | 4,50 |
| 7854 | 61 | Plano de negócio – criação de micronegócios | 25 | 2,25 |
| 7855 | 62 | Plano de negócio – criação de pequenos e médios negócios | 50 | 4,50 |
| 8598 | 63 | Desenvolvimento pessoal e técnicas de procura de emprego | 25 | 2,25 |
| 8599 | 64 | Comunicação assertiva e técnicas de procura de emprego | 25 | 2,25 |
| 8600 | 65 | Competências empreendedoras e técnicas de procura de emprego | 25 | 2,25 |
| 9820 | 66 | Planeamento e gestão do orçamento familiar | 25 | 2,25 |
| 9821 | 67 | Produtos financeiros básicos | 50 | 4,50 |
| 9822 | 68 | Poupança – conceitos básicos | 25 | 2,25 |
| 9823 | 69 | Crédito e endividamento | 50 | 4,50 |
| 9824 | 70 | Funcionamento do sistema financeiro | 25 | 2,25 |
| 9825 | 71 | Poupança e suas aplicações | 50 | 4,50 |
| 10746 | 72 | Segurança e Saúde no Trabalho – situações epidémicas/pandémicas | 25 | 2,25 |
| Total da carga horária e de pontos de crédito da Formação Tecnológica | | | 1300 | 117 |

- 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.