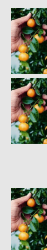




## REFERENCIAL DE FORMAÇÃO - FORMAÇÃO TECNOLÓGICA

EM VIGOR



**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.

**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 <sup>a</sup>		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
<b>Total da carga horária e de pontos de crédito:</b>			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
<b>Total da carga horária e de pontos de crédito da Formação Tecnológica</b>			<b>1300</b>	<b>117</b>

- 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](http://www.iefp.pt)

<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 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.