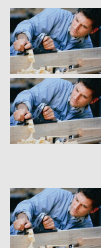




## REFERENCIAL DE FORMAÇÃO - FORMAÇÃO TECNOLÓGICA



<b>Área de Educação e Formação</b>	<b>543 . Materiais (Indústrias da Madeira, Cortiça, Papel, Plástico, Vidro e Outros)</b>
<b>Código e Designação do Referencial de Formação</b>	<b>543128 - Técnico/a de Desenho de Mobiliário e Construções em Madeira</b>
	<b>Nível de Qualificação do QNQ: 4</b> <b>Nível de Qualificação do QEQ: 4</b>
<b>Modalidades de Educação e Formação</b>	<b>Educação e Formação de Adultos</b> <b>Formação Modular</b> Cursos de Aprendizagem Cursos Profissionais
<b>Total de pontos de crédito</b>	<b>128,00</b> (inclui 20,00 pontos de crédito da Formação Prática em Contexto de Trabalho)
<b>Publicação e atualizações</b>	Publicado no Despacho n.º13456/2008, de 14 de Maio, que aprova a versão inicial do Catálogo Nacional de Qualificações.  1ª Atualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) nº 39 de 22 de outubro de 2013 com entrada em vigor a 22 de janeiro de 2014.  2ª Atualização 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.  3ª Atualização em 01 de setembro de 2016.  4ª 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.  5ª 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.
<b>Observações</b>	

## 1. Referencial de Formação Global

Formação Tecnológica				
Código <sup>a</sup>		UFCD pré-definidas	Horas	Pontos de crédito
0349	1	Ambiente, Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho - conceitos básicos	25	2,25
7808	2	Xilologia e tecnologia da madeira	25	2,25
2335	3	Matérias e materiais - madeiras	25	2,25
7826	4	Máquinas – ferramenta de 2ª transformação	50	4,50
4842	5	Desenho de observação - formas naturais e artificiais	50	4,50
4841	6	Perspetiva	25	2,25
4845	7	Desenho - modelos tridimensionais	50	4,50
2332	8	Desenho técnico - construções em madeira	50	4,50
4830	9	Classes de materiais e tecnologias de produção	25	2,25
2456	10	Teoria do design	50	4,50
4846	11	Ergonomia e antropometria	25	2,25
7810	12	Língua inglesa - indústria da madeira e mobiliário	25	2,25
2750	13	CAD - comandos e potencialidades	50	4,50
0863	14	CAD 2D - peças e conjuntos de media complexidade	50	4,50
2359	15	Comando numérico computadorizado (CNC)	50	4,50
1082	16	CAD 3D - peças e conjuntos simples	25	2,25
7825	17	Empresa – estrutura organizacional	25	2,25
4857	18	Gestão da produção e orçamentação	25	2,25
4565	19	Gestão de projeto	25	2,25
0869	20	CAD 3D - peças e conjuntos complexos	50	4,50
4850	21	CAD 3D - modelação e animação	50	4,50
4851	22	Manipulação gráfica	25	2,25
7822	23	Análise de tendências – indústria da madeira e mobiliário	25	2,25
4853	24	Desenvolvimento de um projeto de mobiliário	50	4,50
4854	25	Mobiliário modular	50	4,50
4849	26	CAD 2D - mobiliário e construções em madeira	50	4,50

4838	27	Maquetas de mobiliário	50	4,50
2339	28	Qualidade - indústria da madeira	25	2,25
<b>Total da carga horária e de pontos de crédito:</b>			1050	94,50

Este referencial já não  
se encontra em vigor

Para obter a qualificação de Técnico/a de Desenho de Mobiliário e Construções em Madeira, 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
2370	29	Produtos de acabamento	25	2,25
4831	30	Tecnologia das madeiras, derivados e cortiça - noções básicas	50	4,50
4832	31	Tecnologia das madeiras, derivados e cortiça - construção e acabamentos	50	4,50
4833	32	Tecnologia dos metais	25	2,25
4834	33	Tecnologia da cerâmica e vidro	25	2,25
4835	34	Tecnologia dos polímeros	25	2,25
4836	35	Tecnologia dos compósitos	25	2,25
4837	36	Materiais têxteis e novos materiais	25	2,25
4839	37	Desenho livre - perceção e estímulos	25	2,25
4840	38	Elementos visuais da linguagem plástica	50	4,50
4843	39	Desenho - esboço	25	2,25
4844	40	Expressão gráfica rigorosa	25	2,25
4847	41	Redesign	50	4,50
4848	42	Ecodesign e design sustentável	25	2,25
4856	43	Aprovisionamento, gestão comercial e marketing	25	2,25
7839	44	CAD-CAM - indústria da madeira e do mobiliário	50	4,50
7852	45	Perfil e potencial do empreendedor – diagnóstico/ desenvolvimento	25	2,25
7853	46	Ideias e oportunidades de negócio	50	4,50
7854	47	Plano de negócio – criação de micronegócios	25	2,25
7855	48	Plano de negócio – criação de pequenos e médios negócios	50	4,50
8598	49	Desenvolvimento pessoal e técnicas de procura de emprego	25	2,25
8599	50	Comunicação assertiva e técnicas de procura de emprego	25	2,25
8600	51	Competências empreendedoras e técnicas de procura de emprego	25	2,25
10746	52	Segurança e Saúde no Trabalho – situações epidémicas/pandémicas	25	2,25
<b>Total da carga horária e de pontos de crédito da Formação Tecnológica</b>			<b>1200</b>	<b>108</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.

Este referencial já não  
se encontra em vigor