

REFERENCIAL DE FORMAÇÃO - FORMAÇÃO TECNOLÓGICA



EM VIGOR



Nível de Qualificação: **4**

Área de Educação e Formação

543 . Materiais (Indústrias da Madeira, Cortiça, Papel, Plástico, Vidro e Outros)

Código e Designação do Referencial de Formação

543302 - Técnico/a de Programação e Operação em Máquinas de Transformação da Madeira

Modalidades de Educação e Formação

**Cursos de Aprendizagem
Cursos Profissionais
Cursos de Educação e Formação de Adultos
Formação Modular**

Total de pontos de crédito

**128,00
(inclui 20 pontos de crédito da Formação Prática em Contexto de Trabalho)**

Publicação e atualizações

Publicado no Boletim do Trabalho e Emprego (BTE) nº 45 de 08 de dezembro de 2012 com entrada em vigor a 08 de dezembro de 2012.
1ª Atualização em 01 de setembro de 2016.

Observações

1. Referencial de Formação Global

Formação Tecnológica

Código ¹	Nº	UFCD obrigatórias	Horas	Pontos de crédito
0349	1	Ambiente, Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho - conceitos básicos	25	2,25
7825	2	Empresa – estrutura organizacional	25	2,25
7820	3	Orçamentação na indústria da madeira e mobiliário	25	2,25
2339	4	Qualidade - indústria da madeira	25	2,25
4844	5	Expressão gráfica rigorosa	25	2,25
4845	6	Desenho - modelos tridimensionais	50	4,50
2332	7	Desenho técnico - construções em madeira	50	4,50
4849	8	CAD 2D - mobiliário e construções em madeira	50	4,50
4850	9	CAD 3D - modelação e animação	50	4,50
7826	10	Máquinas – ferramenta de 2ª transformação	50	4,50
7827	11	Programação CNC	50	4,50
7828	12	Técnicas de programação CNC	50	4,50
7808	13	Xilologia e tecnologia da madeira	25	2,25
2335	14	Matérias e materiais - madeiras	25	2,25
7829	15	Operações com máquinas de serrar e aparelhar	25	2,25
7830	16	Operações com máquinas de furar e rasgar	25	2,25
7831	17	Operações com máquinas de prensar, folhear, calibrar e lixar	25	2,25
7832	18	Operações com máquinas de moldar	25	2,25
7823	19	Operações com ferramentas manuais e máquinas elétricas e pneumáticas portáteis para madeira	25	2,25

Formação Tecnológica

Código ¹	Nº	UFCD obrigatórias	Horas	Pontos de crédito
2381	20	Especificações técnicas de desenho - planteados	50	4,50
7833	21	Manutenção preventiva de máquinas-ferramenta de 2ª transformação	25	2,25
2359	22	Comando numérico computadorizado (CNC)	50	4,50
7834	23	Operações de fresagem e multifuração CNC para madeira	50	4,50
7835	24	Programação e operação de máquinas CNC para madeira	50	4,50
7836	25	Programação automática CAM	50	4,50
7837	26	Programação automática CAM – superfícies e sólidos complexos	25	2,25
4924	27	Introdução ao projeto e desenvolvimento de produto	50	4,50
7818	28	Organização e planeamento do trabalho – indústria da madeira e mobiliário	50	4,50
7838	29	Máquinas de transformação de madeira com CNC	50	4,50
7839	30	CAD-CAM - indústria da madeira e do mobiliário	50	4,50
7840	31	Projeto e fabrico com CNC	50	4,50

Total da carga horária e de pontos de crédito:

1200

108,00

- 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.

