

## PERFIL PROFISSIONAL



### TÉCNICO/A DE DESENHO DE MOBILIÁRIO E CONSTRUÇÕES EM MADEIRA

---

#### **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) n.º 39 de 22 de outubro de 2013 com entrada em vigor a 22 de janeiro de 2014.

2ª Actualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) n.º 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 Actualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) n.º 19 de 22 de maio de 2020 com entrada em vigor a 22 de maio de 2020.

5ª Actualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) n.º 27 de 22 de julho de 2020 com entrada em vigor a 22 de julho de 2020.

---

**QUALIFICAÇÃO:** **TÉCNICO/A DE DESENHO DE MOBILIÁRIO E CONSTRUÇÕES EM MADEIRA**

**DESCRIÇÃO GERAL:**

Elaborar desenhos técnicos de mobiliário e de construções em madeira, nomeadamente estruturas e equipamentos em madeira, a partir de desenhos globais e peças modelo, utilizando meios informáticos, seguindo as indicações do/a designer e formulando as especificações que garantem a sua exequibilidade de construção técnica.

**ATIVIDADES**

**1. Determinar as características geométricas das peças constituintes do mobiliário e de construções em madeira, nomeadamente estruturas e equipamentos em madeira.**

1.1. Analisar desenhos globais, peças modelo e outras especificações técnicas dos artigos a fabricar, de acordo com as orientações do designer e as necessidades dos clientes.

**2. Executar e adaptar desenhos técnicos e elaborar o plano de montagem de produtos (criação de novos produtos ou de adaptação/recriação de produtos existentes).**

2.1. Desenhar as diversas peças constituintes do produto final, de acordo com as dimensões e formas estabelecidas, utilizando programas informáticos adequados;

2.2. Elaborar o plano de execução dos produtos;

2.3. Elaborar o plano de montagem dos produtos a fabricar, identificando as suas peças constituintes, os acessórios e o seu modo de encaixe, de forma a constituir o produto final.

**3. Verificar a conformidade do protótipo com o produto pretendido, acompanhando a sua fabricação nas fases de execução e montagem, propondo eventuais alterações, sempre que o produto não obedeça aos requisitos de qualidade.**

**4. Efetuar o controlo de qualidade do seu trabalho, de modo a evitar a ocorrência de não conformidades na fase de produção e a otimizar a eficiência produtiva.**

**5. Elaborar dossiês técnicos do produto.**

**6. Participar no controlo de qualidade do processo de fabricação, a fim de garantir a adequação e compatibilidade entre as matérias-primas, os materiais, as tecnologias e a capacidade de produção instalada.**

**COMPETÊNCIAS**

**SABERES**

Noções de:

1. Ambiente Segurança, Higiene e Saúde no trabalho, aplicadas à atividade profissional.
2. Normalização e qualidade.
3. Proteção ambiental.
4. Língua estrangeira (vocabulário técnico específico)

Conhecimentos de:

5. Geometria
6. História da Arte e do Mobiliário.
7. Madeiras e derivados – tipos e características.
8. Tecnologia dos diversos materiais.
9. Tecnologias de informação e comunicação.

10. Perspetiva.
11. Ergonomia e Antropometria.
12. Gestão de projeto.
13. Gestão da produção e orçamentação.
14. Estrutura Organizacional da Empresa.
15. Máquinas-ferramenta de segunda transformação de madeira.
16. Comando Numérico Computorizado.

Conhecimentos aprofundados de:

17. Processos e tecnologias de fabricação de produtos em madeira e derivados.
18. Mobiliário modular.
19. Tipologia e processos de ligações estruturais da madeira.
20. Desenho técnico, desenho de representação e métodos de programação da execução técnica das peças de mobiliário e de construções em madeira, nomeadamente estruturas e equipamentos em madeira.
21. Desenho assistido por computador de mobiliário e de construções em madeira, nomeadamente com ferramentas de CAD 2D e CAD 3D: desenho bidimensional, desenho tridimensional, animação e computação gráfica.
22. Efeitos da combinação de materiais, técnicas e tecnologias da cor, como das formas e decoração das peças e produtos, no processo produtivo.
23. Tendências na indústria da madeira e mobiliário e de estratégia comercial.

#### **SABERES-FAZER**

1. Ler e interpretar desenhos técnicos e outras informações técnicas sobre produtos e equipamentos de produção, nomeadamente, desenhos globais, peças modelo e outras especificações técnicas.
2. Decompor desenhos globais ou esboços de produtos em madeira e em outros materiais nas suas peças constituintes.
3. Determinar as características geométricas das peças constituintes do mobiliário e de construções em madeira, nomeadamente estruturas e equipamentos em madeira.
4. Transpor dados técnicos expressos em esboços ou em desenhos para representações gráficas de formas e volumes em espaço bidimensional e tridimensional, utilizando sistemas de desenho assistido por computador (CAD 2D e CAD 3D).
5. Selecionar o modo de encaixe das peças constituintes, em função das características do produto a obter.
6. Verificar a adequação da matéria-prima, em função das características do produto a obter.
7. Utilizar programas informáticos adequados ao desenho de mobiliário e de construções em madeira, nomeadamente estruturas e equipamentos em madeira.
8. Identificar e prever implicações técnicas e funcionais decorrentes dos desenhos técnicos elaborados.
9. Identificar e aplicar normas legais de conceção e qualidade dos produtos.
10. Detetar erros de execução (nos desenhos técnicos, na fase do protótipo e no processo de fabrico) e introduzir as correções necessárias.
11. Propor alterações ao desenho inicial do produto em função de constrangimentos de natureza variada.
12. Calcular o custo do produto, tendo em conta as suas características e meios de produção envolvidos.
13. Redigir informação de natureza variada em documentos próprios (dossiês técnicos do produto).
14. Organizar, sistematizar e manter atualizada informações relativa a normas e especificações técnicas do produto (medidas padronizadas, etc.).
15. Planificar a produção industrial.

#### **SABERES-SER**

1. Adaptar-se a diferentes contextos organizacionais e a diferentes equipas de trabalho.
2. Trabalhar em equipa e cooperar para objetivos comuns procurando a responder a solicitações do serviço e da organização.
3. Adaptar-se a novas tecnologias e materiais.

4. Demonstrar iniciativa no sentido de encontrar soluções adequadas na resolução de problemas.
5. Desenvolver relações técnicas com áreas adjacentes e complementares da sua área de trabalho, nomeadamente com a área da conceção, área comercial, área da produção e área dos acabamentos.
6. Demonstrar autonomia na execução das suas tarefas, posicionando-se no quadro das orientações globais de gestão da empresa.
7. Agir em conformidade com as regras de segurança, higiene e saúde no trabalho.