

2.4 Desenvolvimento de perfis ocupacionais e currículos – Perfil ocupacional – Carpintaria na Áustria



habitable

Alliance of Centres of Excellence in
Vocational Training for Sustainable Habitat



**Co-funded by
the European Union**

Project No.: 101104680-HABITABLE-ERASMUS-EDU-2022-PEX-COVE

Financiado pela União Europeia. No entanto, os pontos de vista e as opiniões expressos são da exclusiva responsabilidade do(s) autor(es) e não refletem necessariamente os da União Europeia ou da Agência de Execução Europeia da Educação e da Cultura (EACEA). Nem a União Europeia nem a EACEA podem ser responsabilizadas por eles.

Habitable

Aliança de Centros de Excelência em Formação Profissional para Habitats Sustentáveis

<https://habitable-cove.eu/>

2.4 Desenvolvimento de perfis ocupacionais e currículos – Perfil ocupacional – Carpintaria na Áustria

Developed by:

	Clúster de Habitat Eficiente AEICE – Espanha
	Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León – Espanha
	Instituto para el Fomento del Desarrollo y la Formación SL INFODEF – Espanha
	Fundación Instituto de la Construcción de Castilla y León ICCL – Espanha
	Fundación Centro de Servicios y Promoción Forestal y de su Industria de Castilla y León CESEFOR – Espanha
	Fundación Laboral de la Construcción – Espanha
	Centro Tecnológico del Mueble y la Madera de la Región de Murcia CETEM – Espanha
	Associação Plataforma para a Construção Sustentável CLUSTER HABITAT – Portugal
	Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro – Portugal
	Universidade de Aveiro – Portugal
	Holzcluster Steiermark Gmbh – Austria
	Fachhochschule Salzburg Gmbh – Austria
	Cluster Viooikonomias Kai Perivallontos Dytikis Makedonias – Grécia
	Dimitra Ekpaideitiki Simvilitiki AE – Grécia
	Panepistimio Thessalias – Grécia
	Public Institution Centre of Excellence in Energy and Electronics – Moldávia
	Construction College «Construct2» – Georgia

Sumário

Perfil profissional para carpintaria (tecnologia).....	4
Descrição geral do cargo.....	5
Perfil de requisitos.....	7
Processo de treinamento.....	8
Qualificações/resultados de aprendizagem	9
Tendências futuras.....	11
Apêndice.....	13
Leis:	13
Fontes:	13

Perfil profissional para carpintaria (tecnologia)

A Seção 2.4 do Programa de Aprendizagem de Qualidade descreve a importância dos perfis ocupacionais e do currículo. A seção também contém orientações destinadas a ajudar as empresas a elaborar seus próprios perfis ocupacionais, para os casos em que tais perfis ainda não existam.

Este documento foi criado para fornecer um exemplo prático de como pode ser um perfil ocupacional. Ele apresenta um perfil ocupacional para a área de carpintaria, com base em informações existentes na Áustria. O perfil ocupacional está estruturado conforme definido no Programa de Aprendizagem de Qualidade, abrangendo os cinco fatores-chave.:

- Descrição geral do cargo
- Perfil de requisitos
- Processo de treinamento
- Qualificação/resultados de aprendizagem
- Tendências futuras

O conteúdo baseia-se amplamente em material publicado pela AMS; links para ambas as fontes são fornecidos ao final do documento.

Descrição geral do cargo

Carpinteiros fabricam, montam e reparam componentes de edificações e estruturas completas feitas de madeira. Essas estruturas de madeira incluem, principalmente, treliças de telhado, revestimentos de parede, fôrmas para concreto, pisos, forros de madeira, escadas, casas pré-fabricadas e estruturas de armazenamento cobertas e revestidas (como abrigos para veículos).

Eles também realizam serviços de isolamento térmico e acústico com lã de rocha ou lã mineral, bem como trabalhos de preservação da madeira para torná-la mais resistente à água e às intempéries (preservação construtiva da madeira).

Os carpinteiros trabalham com base em projetos específicos (plantas baixas, cortes) e esboços de construção. Eles selecionam a madeira adequada (por exemplo, vigas, tábuas, ripas) para a finalidade desejada, cortam as peças necessárias com serras manuais ou elétricas e unem as partes utilizando técnicas de encaixe específicas (como encaixes de espiga e entalhe). Em conjunto com outros profissionais, montam as peças de madeira utilizando ferramentas pneumáticas manuais para fixação com pregos ou parafusos. Equipamentos mecânicos de elevação e transporte são utilizados para içar as estruturas de madeira.

Além da madeira, os carpinteiros também trabalham com outros materiais, como placas de gesso acartonado, materiais isolantes e plásticos. Por exemplo, utilizam placas de gesso acartonado para o acabamento de sótãos com paredes de estrutura de madeira (timber frame). O uso desse método construtivo leve tem se tornado cada vez mais importante.

Na indústria da construção civil, os carpinteiros especializam-se em trabalhos com fôrmas e andaimes, bem como na produção industrial de peças e estruturas de madeira pré-fabricadas. Na construção pré-fabricada, eles unem os componentes por meio de colagem. Na construção em concreto, produzem fôrmas para lajes, paredes, pilares e escadas, além de estruturas de suporte para essas fôrmas. (Public Employment Service Austria – AMS, 2025a)

Descrição geral da função de técnico em carpintaria

Os técnicos em carpintaria desempenham, em grande parte, as mesmas tarefas e atividades principais que os carpinteiros, nomeadamente a construção e a reforma de edificações e de componentes estruturais em madeira. No entanto, sua formação tem um ano a mais de duração

em relação à dos carpinteiros, permitindo-lhes adquirir conhecimentos e habilidades adicionais e mais aprofundados.

Isso inclui o planejamento e a produção de peças ou conjuntos individuais para estruturas de madeira, seguindo ideias próprias ou especificações técnicas; a elaboração dos respectivos projetos (detalhamento de encaixes, planos de produção e de montagem); e a realização dos cálculos necessários (como o cálculo de consumo de materiais).

Outra tarefa importante é o gerenciamento completo do pedido. Isso abrange a preparação do trabalho, a organização, execução e supervisão da obra, a coordenação de outros profissionais e especialidades envolvidos, bem como a organização da logística operacional, como a aquisição de materiais ou o transporte.

Os técnicos em carpintaria também devem documentar os processos de trabalho, as horas trabalhadas e o consumo de materiais (mantendo registros de especificações, termos de entrega e diários de obra; e elaborando memórias de cálculo e tabelas de medição). Por fim, são responsáveis por orientar os clientes sobre todos os aspectos relacionados às construções em madeira (manutenção, conservação, etc.). (Public Employment Service Austria – AMS, 2025b)

Profissões relacionadas (ao ensino), de acordo com o Serviço Público de Emprego da Áustria - AMS (2025a), são:

- Construtor de barcos
- Construtor em concreto / especialista em construção em concreto
- Marceneiro / técnico em marcenaria
- Construtor de casas pré-fabricadas
- Engenheiro estrutural / especialista em engenharia estrutural
- Técnico em madeira

Perfil de requisitos

Para ter permissão para iniciar o aprendizado profissional, é necessário ter concluído o período de 9 anos de escolaridade obrigatória. (Serviço Público de Emprego da Áustria – AMS, 2025a)

Quem desejar realizar um aprendizado na área de carpintaria deve atender aos seguintes requisitos:

- Bom condicionamento físico para transportar peças pesadas de madeira
- Agilidade física para trabalhos de montagem em telhados e andaimes
- Senso de equilíbrio para trabalhos de montagem em telhados
- Destreza manual para a execução de encaixes em madeira
- Pele resistente para manusear materiais de isolamento sem problemas
- Noção espacial para trabalhar com base em desenhos técnicos
- Habilidades matemáticas e computacionais para calcular a necessidade de materiais
- Capacidade de trabalho em equipe para atividades de montagem

Quem desejar realizar um aprendizado em tecnologia de carpintaria deve, adicionalmente, possuir as seguintes habilidades: (Public Employment Service Austria – AMS, 2025b)

- Capacidade organizacional para o processamento de pedidos
- Preparação do trabalho
- Organização, execução e supervisão do pedido
- Coordenação de outras especialidades/profissões envolvidas
- Organização da logística operacional (ex.: aquisição de materiais, transporte)
- Capacidade organizacional para o planejamento do trabalho
- Atuação autônoma no processamento de pedidos, na gestão de canteiros de obras e na supervisão

Processo de treinamento

O aprendizado em carpintaria geralmente dura 3 anos; o aprendizado para técnico em carpintaria, 4 anos.

O programa de aprendizado consiste em 80% de treinamento na empresa e 20% em escolas profissionalizantes. Os aprendizes trabalham na empresa e adquirem as habilidades práticas descritas na seção seguinte. Na escola profissionalizante, eles obtêm conhecimentos teóricos e também aprofundam suas habilidades práticas.

A cada semestre, os aprendizes recebem um certificado da escola profissionalizante contendo as notas das disciplinas individuais e, ao final do aprendizado, há um exame final (voluntário). O sistema de avaliação é regulamentado por lei.

As empresas podem emitir relatórios parciais durante o curso do aprendizado.

Os seguintes critérios de desempenho podem ser considerados na avaliação de desempenho::

- Competências profissionais, como qualidade do trabalho, conhecimento especializado, etc.
- Habilidades práticas, como destreza, precisão, etc.
- Habilidades sociais, como trabalho em equipe, comunicação, etc.
- Qualidades pessoais, como pontualidade, confiabilidade, etc.
- Disposição para aprender e se aperfeiçoar

Qualificações/resultados de aprendizagem

De acordo com o regulamento de formação em carpintaria (BGBl. II nº 129/2015), o aprendiz adquire as competências necessárias para realizar as seguintes atividades de forma profissional e independente:

- Armazenar, conservar e selecionar madeira, bem como outros materiais de construção
- Preparar e isolar canteiros de obras e locais de trabalho, além de montar andaimes de trabalho, de proteção e de sustentação
- Processar madeira (manual e mecanicamente) e executar encaixes e junções em madeira
- Fabricar uma ampla variedade de estruturas de madeira, como estruturas de telhados, paredes, tetos, escadas, portas, portões, torres e pontes
- Processar e realizar a proteção estrutural e química de estruturas de madeira
- Instalar estruturas de madeira (como telhados, paredes e tetos) e componentes pré-fabricados (como portas, janelas, escadas, revestimentos de paredes e tetos, e pisos de madeira), utilizando diversos métodos de fixação e montagem
- Executar trabalhos de manutenção e reparo em estruturas de madeira
- Realizar trabalhos de construção a seco e produzir formas, ripas e estruturas de cobertura
- Instalar materiais de isolamento térmico (calor e frio), acústico e de proteção contra incêndio
- Executar os trabalhos em conformidade com as normas de segurança, regulamentos técnicos e padrões ambientais pertinentes

Adicional para técnicos em carpintaria, conforme as normas de treinamento em tecnologia de carpintaria (BGBl. II Nr. 130/2015):

- Planejar e fabricar produtos, peças individuais ou conjuntos para construções em madeira, conforme ideias ou especificações próprias, bem como elaborar os planos necessários (planos de marcenaria, produção e montagem) e realizar cálculos (por exemplo, cálculo de consumo de materiais)
- Realizar cálculos relacionados ao projeto de produtos, peças individuais ou conjuntos para construções em madeira
- Selecionar e reunir materiais e insumos auxiliares, bem como auxiliar na realização de cálculos
- Auxiliar no processamento de pedidos, incluindo preparação do trabalho, organização, execução e acompanhamento, bem como a coordenação com outras especialidades e a organização da logística operacional

- Elaborar documentação sobre processos de trabalho, horas trabalhadas e consumo de materiais (como especificações, termos de entrega, apuração de medições, tabelas de medição e diários de obra), inclusive utilizando sistemas informatizados
- Orientar clientes na área de construção em madeira (manutenção, assistência técnica, execução, etc.)

Após aprovação no exame, a qualificação é classificada como:

- Nível IV do NQF (Quadro Nacional de Qualificações)
- Nível 3 do ISCED (Classificação Internacional Padrão da Educação)

Tendências futuras

Carpinteiros atuam no ofício da carpintaria especializada, no setor de edificações e na indústria da construção civil. Técnicos em carpintaria também encontram oportunidades na construção de casas pré-fabricadas.

A demanda por trabalhadores qualificados na construção civil deve aumentar ligeiramente nos próximos anos. Os carpinteiros podem esperar um crescimento na procura por seus serviços. Como especialistas em construções de madeira, eles se beneficiam da transição para métodos construtivos sustentáveis e ecológicos. Bons conhecimentos em ecologia da construção e projeto podem ampliar as perspectivas de emprego.

Também se espera um aumento na demanda por técnicos em carpintaria. As perspectivas de formação e emprego no setor de construção em madeira são favoráveis, graças ao bom volume de pedidos, especialmente para especialistas com competências em construção e planejamento.

Assim como em muitas outras profissões da construção civil, as oportunidades de trabalho são sazonais. Embora o número de vagas diminua no inverno, frequentemente há escassez de mão de obra nos meses mais quentes do ano.

Os carpinteiros podem progredir para se tornarem mestres de obras (Vorarbeiter/in), mestres de obras de construção em madeira (Polier/in, Werkmeister/in) e mestres carpinteiros (Zimmerermeister/in).

Os carpinteiros e técnicos de carpintaria têm a opção de exercer a sua profissão de forma independente (como proprietário de uma empresa, inquilino ou diretor-gerente) nas seguintes profissões regulamentadas (comprovativo de qualificação necessário):

- Carpinteiro
- Mestre marceneiro
- Mestre construtor

Carpinteiros e técnicos em carpintaria também podem atuar nas seguintes atividades autônomas:

- Operação de serraria
- Montagem de kits de móveis

- Produção de telhas de madeira e sua instalação como revestimento de fachada para fins decorativos

Uma atividade profissional independente não exige certificado de competência, apenas o registro junto ao órgão regulador da atividade. (Public Employment Service Austria – AMS, 2025a, 2025b)

Oportunidades de aperfeiçoamento profissional são oferecidas por meio de cursos específicos para a função no Instituto de Formação Profissional da Áustria (bfi) e no Instituto de Desenvolvimento Econômico da Câmara Federal de Economia da Áustria (WIFI Austria).

As oportunidades de educação continuada para aprendizes, visando à obtenção de qualificações educacionais ou profissionais mais elevadas, são, sobretudo, as:

- Escola Master Craftsman (Werkmeisterschule für Berufstätige) com as especializações “Bauwesen” e “Holztechnik” (2 anos, aulas noturnas)
- Escola de Ofícios de Construção (Bauhandwerkerschule für Zimmerer (3 semestres de inverno))
- Escolas conducentes aos níveis A (Reife- und Diplomprüfung):
 - Curso avançado em tecnologia da construção, cor e design (2 anos)
 - Escola Técnica Superior para Profissionais (HTL für Berufstätige) em Tecnologia da Construção, com foco em “construção civil” ou “indústria da construção” (4 anos).
- Possibilidades adicionais de qualificação para admissão na universidade
 - Exame de conclusão do ensino profissionalizante (A-levels, Lehre mit Matura)
 - Exame de admissão à universidade (geralmente restrito a apenas uma universidade, sem acesso geral às universidades)

Apêndice

Leis:

Carpentry Training Regulation (Zimmerei-Ausbildungsordnung), BGBl. II Nr. 129/2015.

<https://www.ris.bka.gv.at/GeltendeFassung.wxe?Abfrage=Bundesnormen&Gesetzesnummer=20009172&FassungVom=2025-11-27>

Carpentry Technology Training Regulation (Zimmereitechnik-Ausbildungsordnung), BGBl. II Nr. 130/2015.

<https://www.ris.bka.gv.at/GeltendeFassung.wxe?Abfrage=Bundesnormen&Gesetzesnummer=20009173>

Fontes:

Austrian Public Employment Center - AMS. (2025a). *AMS Berufslexikon – Zimmerer/Zimmerin*.

Retrieved July 21, 2025, from <https://www.berufslexikon.at/berufe/232-Zimmerer~Zimmerin/>

Austrian Public Employment Center - AMS. (2025b). *AMS Berufslexikon – ZimmereitechnikerIn*.

Retrieved November 27, 2025, from <https://www.berufslexikon.at/berufe/3381-ZimmereitechnikerIn/>