

## REFERENCIAL DE RVCC PROFISSIONAL

**Área de educação e formação:** 543 - Materiais (Indústrias da Madeira, Cortiça, Papel, Plástico, Vidro e Outros)

**Qualificação:** 543301 - Técnico/a de Acabamento de Madeira e Mobiliário

**Nível de Qualificação do QNQ:** 4

**Nível de Qualificação do QEQ:** 4

**Data de entrada em vigor do referencial de formação associado:** 01 de setembro de 2016

### Unidades de Competência (UC) PRÉ-DEFINIDAS\*

Tarefas	Conhecimentos e saberes sociais e relacionais	Ponderação** (1 a 5)
<b>UC 1 - Operar com ferramentas manuais e máquinas elétricas e pneumáticas portáteis para madeira</b>		
UFCD 7823 - Operações com ferramentas manuais e máquinas elétricas e pneumáticas portáteis para madeira		
1.1 - Realiza operações de furação com ferramentas manuais e máquinas elétricas portáteis	Ferramentas manuais e máquinas elétricas portáteis para o trabalho da madeira - tipo, manuseamento e normas de segurança (UFCD 7823); Operações de furação (UFCD 7823); Manutenção preventiva e corretiva para as ferramentas manuais e máquinas elétricas e pneumáticas portáteis (UFCD 7823); Tipos e características de furadoras (UFCD 2346); Precaução no manuseamento das máquinas portáteis elétricas (UFCD 2346); Cuidados necessários com cortantes (UFCD 2346); Materiais e técnicas de expressão (UFCD 2332); Segurança, higiene e saúde no trabalho (UFCD 0349); Procedimentos da qualidade (UFCD 2339).	1
1.2 - Realiza operações de corte com ferramentas manuais e máquinas elétricas portáteis	Ferramentas manuais e máquinas elétricas portáteis para o trabalho da madeira - tipo, manuseamento e normas de segurança (UFCD 7823); Operações de corte (UFCD 7823); Manutenção preventiva e corretiva para as ferramentas manuais e máquinas elétricas e pneumáticas portáteis (UFCD 7823); Segurança, higiene e saúde no trabalho (UFCD 0349); Procedimentos da qualidade (UFCD 2339).	1
1.3 - Realiza operações de desbaste e retificação	Ferramentas manuais e máquinas elétricas portáteis para o trabalho da madeira - tipo, manuseamento e normas de segurança (UFCD 7823); Operações de desbaste e retificação (UFCD 7823); Manutenção preventiva e corretiva para as ferramentas manuais e máquinas elétricas e pneumáticas portáteis (UFCD 7823); Materiais e técnicas de expressão (UFCD 2332); Segurança, higiene e saúde no trabalho (UFCD 0349); Procedimentos de qualidade (UFCD 2339).	4
1.4 - Realiza operações de lixagem e afagamento com ferramentas manuais e máquinas elétricas portáteis	Ferramentas manuais e máquinas elétricas portáteis para o trabalho da madeira - tipo, manuseamento e normas de segurança (UFCD 7823); Operações de lixar e afagar (UFCD 7823); Técnicas de preparação e características da lixadeira de bancada (UFCD 2338); Tipos e características de lixadeiras (UFCD 2346); Precauções no movimento da máquina através das lixas (UFCD 2338); Manutenção preventiva e corretiva para as ferramentas manuais e máquinas elétricas e pneumáticas portáteis (UFCD 7823); Materiais e técnicas de expressão (UFCD 2332); Segurança, higiene e saúde no trabalho (UFCD 0349); Procedimentos de qualidade (UFCD 2339).	5
1.5 - Realiza operações de moldar e fresar com ferramentas manuais e máquinas elétricas portáteis	Ferramentas manuais e máquinas elétricas portáteis para o trabalho da madeira - tipo, manuseamento e normas de segurança (UFCD 7823); Operações de moldar e fresar (UFCD 7823); Manutenção preventiva e corretiva para as ferramentas manuais e máquinas elétricas e pneumáticas portáteis (UFCD 7823); Materiais e técnicas de expressão (UFCD 2332); Segurança, higiene e saúde no trabalho (UFCD 0349); Procedimentos de qualidade (UFCD 2339).	1
1.6 - Executa operações de união com máquinas de lamelos com ferramentas manuais e máquinas elétricas portáteis	Ferramentas manuais e máquinas elétricas portáteis para o trabalho da madeira - tipo, manuseamento e normas de segurança (UFCD 7823); Operações de união com máquinas de lamelos (UFCD 7823); Manutenção preventiva e corretiva para as ferramentas manuais e máquinas elétricas e pneumáticas portáteis (UFCD 7823); Materiais e técnicas de expressão (UFCD 2332); Segurança, higiene e saúde no trabalho (UFCD 0349); Procedimentos de qualidade (UFCD 2339).	1
<b>UC 2 - Operar com máquinas e ferramentas na preparação de peças de madeira</b>		
UFCD 7824 - Operações com máquinas-ferramenta para madeira		
2.1 - Prepara as máquinas de serrar de acordo com a tarefa a realizar	Operações e fases operatórias de aparelhar, furar e serrar (UFCD 7824); Técnicas de preparação e características da máquina serra de fita (UFCD 2338); Cuidados antes de iniciar a serragem - defeitos nas madeiras (UFCD 2338); Técnicas de preparação e características da serra circular (esquadrejadora) (UFCD 2346); Características da serra tico-tico (UFCD 2346); Cuidados na força motriz (UFCD 2346); Cuidados com os elementos cortantes (UFCD 2346); Precauções com as proteções de segurança (UFCD 2346); Constituição e estrutura da madeira (UFCD 7808); Secagem da madeira (UFCD 7808); Tratamento da madeira (UFCD 7808); Limpeza da lâmina (UFCD 2338); Posicionamento correto do corpo e verificação de órgãos e proteções (UFCD 2338); Materiais e técnicas de expressão (UFCD 2332); Segurança, higiene e saúde no trabalho (UFCD 0349); Procedimentos de qualidade (UFCD 2339).	1

2.2 - Opera com máquinas de serrar	Operações e fases operatórias de aparelhar, furar e serrar (UFCD 7824); Procedimentos a observar na preparação das madeiras (UFCD 2338); Operações na serra circular e precauções a ter em conta na execução das diferentes atividades (UFCD 2346); Constituição e estrutura da madeira (UFCD 7808); Secagem da madeira (UFCD 7808); Tratamento da madeira (UFCD 7808); Operações em serra fita e precauções a ter em conta na execução das diferentes atividades (UFCD 2338); Materiais e técnicas de expressão (UFCD 2332); Segurança, higiene e saúde no trabalho (UFCD 0349); Procedimentos de qualidade (UFCD 2339).	1
2.3 - Prepara as máquinas de aparelhar	Operações e fases operatórias de aparelhar, furar e serrar (UFCD 7824); Características da garlopa: função dos cilindros porta lâminas - proteções e cortantes, paralela (acerto de esquadria e angular) (UFCD 2338); Acerto da máquina (nível da mesa) (UFCD 2338); Técnicas de preparação e características da desengrossadeira (UFCD 2338); Precauções antes de ligar a força motriz (UFCD 2338); Materiais e técnicas de expressão (UFCD 2332); Segurança, higiene e saúde no trabalho (UFCD 0349); Procedimentos de qualidade (UFCD 2339).	1
2.4 - Opera com máquinas de aparelhar	Operações na desengrossadeira mecânica e precauções a ter em conta na execução das diferentes atividades (UFCD 7824); Procedimentos a observar na preparação das madeiras (UFCD 2338); Operações em garlopa mecânica e precauções a ter em conta na execução das diferentes atividades (UFCD 7824); Materiais e técnicas de expressão (UFCD 2332); Segurança, higiene e saúde no trabalho (UFCD 0349); Procedimentos de qualidade (UFCD 2339).	1
2.5 - Prepara as máquinas de furar e rasgar	Operações de furar em máquinas-ferramentas por broca horizontal (UFCD 7824); Características da furadora por bedames (UFCD 2346); Técnicas de preparação e características da máquina de furar por broca horizontal (UFCD 2338); Técnicas de preparação e características da multifuradora (UFCD 2346); Precauções na colocação do calço (UFCD 2338); Precauções com o gume (corte) das brocas (UFCD 2338); Materiais e técnicas de expressão (UFCD 2332); Segurança, higiene e saúde no trabalho (UFCD 0349); Procedimentos de qualidade (UFCD 2339).	1
2.6 - Opera com máquinas de furar e rasgar	Operações na multifuradora e precauções a ter em conta na execução das diferentes atividades (UFCD 7824); Operações na furadora por bedames e precauções a ter em conta na execução das diferentes atividades (UFCD 7824); Operações de furar em máquinas-ferramentas por broca horizontal e precauções a ter em conta na execução das diferentes atividades (UFCD 7824); Procedimentos a observar na preparação das madeiras (UFCD 2338); Execução de furos (UFCD 2346); Materiais e técnicas de expressão (UFCD 2332); Segurança, higiene e saúde no trabalho (UFCD 0349); Procedimentos de qualidade (UFCD 2339).	1
2.7 - Prepara as máquinas de prensar e folhear	Operações e fases operatórias de folhear e prensar (UFCD 7824); Características das máquinas de folhear (UFCD 2346); Características da prensa (UFCD 2346); Órgãos e acessórios (UFCD 2346); Hidráulicos (UFCD 2346); Manómetros de pressão, temperatura e aperto (UFCD 2346); Gráficos numéricos para controlo do aperto, pressão e temperatura (UFCD 2346); Tipos de cola utilizados em colagem (UFCD 2346); Tipos de papel e fita adesiva adequados à colagem em prensa (UFCD 2346); Deslocamento e ajustamento do prato (UFCD 2346); Precaução com a força motriz (UFCD 2346); Precaução com aquecimento e pressão (UFCD 2346); Tempos de prensagem (UFCD 2346); Cuidados necessários com os hidráulicos (UFCD 2346); Lubrificação/manutenção (UFCD 2346); Materiais e técnicas de expressão (UFCD 2332); Segurança, higiene e saúde no trabalho (UFCD 0349); Procedimentos de qualidade (UFCD 2339).	1
2.8 - Opera com máquinas de prensar e folhear	Operações de prensar e folhear (UFCD 7824); Preparação das peças para colagem (UFCD 2346); Verificação da máquina (UFCD 2346); Limpeza de pratos (UFCD 2346); Colocação de pratos em aquecimento (UFCD 2346); Colocação de papel no prato inferior (UFCD 2346); Colocação de peças - distribuídas corretamente sobre o prato (UFCD 2346); Aproximação do prato (UFCD 2346); Retificação da posição das peças (UFCD 2346); Realização do aperto (UFCD 2346); Definição da temperatura e pressão (UFCD 2346); Equipamento de proteção individual (UFCD 0349); Materiais e técnicas de expressão (UFCD 2332); Segurança, higiene e saúde no trabalho (UFCD 0349); Procedimentos de qualidade (UFCD 2339).	1
2.9 - Prepara as máquinas de moldar e fresar	Operações e fases operatórias de moldar e fresar (UFCD 7824); Características da emalhetadeira (UFCD 2346); Técnicas de preparação e características da fresadora (UFCD 2346); Técnicas de preparação e características da tupia (UFCD 2346); Características da respigadeira (UFCD 2346); Cuidados na força motriz (UFCD 2346); Precauções no manusear das fresas (UFCD 2346); Cuidados na utilização das proteções de segurança (UFCD 2346); Lubrificação/manutenção (UFCD 2346); Materiais e técnicas de expressão (UFCD 2332); Segurança, higiene e saúde no trabalho (UFCD 0349); Procedimentos de qualidade (UFCD 2339).	1
2.10 - Opera com máquinas de moldar e fresar	Operações na emalhetadeira e precauções a ter em conta na execução das diferentes atividades (UFCD 7824); Operações na respigadeira e precauções a ter em conta na execução das diferentes atividades (UFCD 7824); Operações na tupia e precauções a ter em conta na execução das diferentes atividades (UFCD 7824); Operações na fresadora e precauções a ter em conta na execução das diferentes atividades (UFCD 7824); Execução de malhetes (UFCD 2346); Execução de respiga simples (UFCD 2346); Procedimentos a observar na preparação das madeiras (UFCD 2346); Equipamento de proteção individual (UFCD 0349); Materiais e técnicas de expressão (UFCD 2332); Constituição e estrutura da madeira (UFCD 7808); Secagem da madeira (UFCD 7808); Tratamento da madeira (UFCD 7808); Segurança, higiene e saúde no trabalho (UFCD 0349); Procedimentos de qualidade (UFCD 2339).	1
<b>UC 3 - Preparar suportes para acabamento</b> UFCD 7809 - Preparação do suporte para acabamento		
3.1 - Lixa os suportes em madeira e derivados	Características e propriedades da madeira (UFCD 2335); Classificação de madeiras (UFCD 2335); Defeitos na madeira – principais causas e consequências (UFCD 2335); Constituição e estrutura da madeira (UFCD 7808); Secagem da madeira (UFCD 7808); Tratamento da madeira (UFCD 7808); Materiais de madeira (UFCD 2335); Técnicas e equipamentos de preparação da superfície: lixagem (UFCD 7809); Ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho (UFCD 0349); Qualidade das matérias-primas e dos produtos - indústria da madeira (UFCD 2339); Gestão de resíduos na indústria da madeira e mobiliário (UFCD 7811).	5
3.2 - Trata porosidades, nós, rachas, revessos e outras irregularidades	Características e propriedades da madeira (UFCD 2335); Classificação de madeiras (UFCD 2335); Defeitos na madeira – principais causas e consequências (UFCD 2335); Constituição e estrutura da madeira (UFCD 7808); Secagem da madeira (UFCD 7808); Tratamento da madeira (UFCD 7808); Materiais de madeira (UFCD 2335); Técnicas e equipamentos de preparação da superfície: tratamento de porosidades, tratamentos em madeiras, tratamento de revessos (UFCD 7809); Ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho (UFCD 0349); Qualidade das matérias-primas e dos produtos - indústria da madeira (UFCD 2339); Gestão de resíduos na indústria da madeira e mobiliário (UFCD 7811).	5
3.3 - Trata manchas e/ou descolores suportes	Características e propriedades da madeira (UFCD 2335); Classificação de madeiras (UFCD 2335); Defeitos na madeira – principais causas e consequências (UFCD 2335); Constituição e estrutura da madeira (UFCD 7808); Secagem da madeira (UFCD 7808); Tratamento da madeira (UFCD 7808); Materiais de madeira (UFCD 2335); Técnicas e equipamentos de preparação da superfície: tratamento de manchas/descoloração, tratamento de revessos (UFCD 7809); Ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho (UFCD 0349); Qualidade das matérias-primas e dos produtos - indústria da madeira (UFCD 2339); Gestão de resíduos na indústria da madeira e mobiliário (UFCD 7811).	5
<b>UC 4 - Executar o acabamento por meio de pistola</b> UFCD 2379 - Acabamento por meio de pistola		

4.1 - Prepara a cabine de pintura	Recursos físicos necessários para a realização de atividades de acabamento por meios manuais e mecânicos (UFCD 2379); Manuseamento/regulação de equipamentos e outras ferramentas para a aplicação de produto (UFCD 2379); Manutenção geral da oficina de acabamentos (UFCD 2379); "Oficina de Acabamento" - características gerais, princípios de organização, parâmetros/especificações técnicas e relação com o processo (UFCD 2371); Ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho (UFCD 0349); Qualidade e indústria da madeira (UFCD 2339); Receção e acondicionamento/armazenagem de matérias-primas e subsidiárias (UFCD 2373); Planificação e organização de atividades de acabamento (UFCD 2373).	5
4.2 - Monta e regula a pistola	Tipos de pistolas para aplicação dos produtos (UFCD 2379); Manuseamento/regulação de equipamentos e outras ferramentas para a aplicação de produtos (UFCD 2379); Pistolas pneumáticas - técnicas de remoção e montagem de acessórios em pistolas pneumáticas, manómetros do sistema de pressão de ar, tinta e outros, válvulas, reguladores e outros acessórios (UFCD 2379); Técnicas de aplicação à pistola - aerostática, airless, airmix e eletroestática (UFCD 2371); Ambiente segurança, higiene e saúde no trabalho (UFCD 0349); Qualidade e indústria da madeira (UFCD 2339); Planificação e organização de atividades de acabamento (UFCD 2373).	5
4.3 - Realiza o processo de acabamento por meio de pistola	Técnicas de pistolagem (UFCD 2379); Secagem: processos e equipamentos (UFCD 2371); Temperaturas para secagem (termómetros, cuidados a observar no controle de temperaturas) (UFCD 2379); Ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho (UFCD 0349); Qualidade e indústria da madeira (UFCD 2339); Planificação e organização de atividades de acabamento (UFCD 2373).	4
<b>UC 5 - Executar acabamentos decorativos e tradicionais</b>		
UFCD 7812 - Acabamentos decorativos e tradicionais		
5.1 - Prepara goma-laca	Processo de acabamento com goma-laca (UFCD 7812); Ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho (UFCD 0349); Qualidade e indústria da madeira (UFCD 2339); Receção e acondicionamento/armazenagem de matérias-primas e subsidiárias (UFCD 2373); Planificação e organização de atividades de acabamento (UFCD 2373); Gestão de resíduos na indústria da madeira e mobiliário (UFCD 7811).	4
5.2 - Prepara a boneca de polir	Procedimentos a ter em conta na preparação da boneca (UFCD 7812); Ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho (UFCD 0349); Receção e acondicionamento/armazenagem de matérias-primas e subsidiárias (UFCD 2373); Qualidade e indústria da madeira (UFCD 2339).	4
5.3 - Aplica o acabamento à boneca	Processo de acabamento com goma-laca - fase preliminar de polir, fase de encorpamento do polimento, fase de acabamento (UFCD 7812); Ambiente segurança, higiene e saúde no trabalho (UFCD 0349); Qualidade e indústria da madeira (UFCD 2339).	4
5.4 - Prepara a cera tendo em conta o tipo de acabamento e a formulação estabelecidos	Constituintes, gama e família de produtos de acabamento (UFCD 2370); Especificações técnicas dos produtos (UFCD 2370); Formulação de ceras a partir dos seus constituintes (UFCD 7812); Ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho (UFCD 0349); Qualidade e indústria da madeira (UFCD 2339); Receção e acondicionamento/armazenagem de matérias-primas e subsidiárias (UFCD 2373); Gestão de resíduos na indústria da madeira e mobiliário (UFCD 7811).	5
5.5 - Aplica a cera por diferentes processos	Procedimentos a ter em conta na aplicação de ceras (UFCD 7812); Ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho (UFCD 0349); Qualidade e indústria da madeira (UFCD 2339).	5
5.6 - Trata a superfície de modo a obter brilho	Técnicas de obtenção de brilho (UFCD 7812); Lustragens das superfícies (UFCD 7812); Ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho (UFCD 0349); Qualidade e indústria da madeira (UFCD 2339).	4
5.7 - Aplica mordente	Pincéis para acabamento (UFCD 7812); Mordente (UFCD 7812); Segurança, higiene e saúde no trabalho (UFCD 0349); Qualidade e indústria da madeira (UFCD 2339).	4
5.8 - Aplica papéis de revestimentos (folha de ouro, prata, outros)	Processo de acabamento com papéis de revestimento (UFCD 7812); Pincéis para acabamento (UFCD 7812); Procedimentos a ter em conta na aplicação de papéis de revestimento (folha de ouro, prata, outros) (UFCD 7812); Segurança, higiene e saúde no trabalho (UFCD 0349); A qualidade e a indústria da madeira (UFCD 2339).	4
<b>UC 6 - Executar acabamentos para uso exterior</b>		
UFCD 7813 - Acabamento para uso exterior		
6.1 - Seleciona e prepara os produtos	Envelhecimento/degradação da madeira ao tempo (UFCD 7813); Produtos específicos para acabamento exterior (UFCD 7813); Sistemas de aplicação e secagem (UFCD 7813); Segurança, higiene e saúde no trabalho (UFCD 0349); Qualidade e indústria da madeira (UFCD 2339); Gestão de resíduos na indústria da madeira e mobiliário (UFCD 7811).	5
6.2 - Aplica produtos de acabamento para exteriores	Procedimentos a ter em conta na aplicação de produtos de acabamento em obra (UFCD 7813); Técnicas de aplicação de produtos para exterior (UFCD 7813); Operações de acabamento em exteriores (UFCD 7813); Segurança, higiene e saúde no trabalho (UFCD 0349); Qualidade e indústria da madeira (UFCD 2339); Gestão de resíduos na indústria da madeira e mobiliário (UFCD 7811).	5
<b>UC 7 - Determinar e interpretar especificações técnicas de produtos de acabamento</b>		
UFCD 7816 - Especificações técnicas de produtos de acabamento		
7.1 - Determina especificações técnicas de produtos de acabamento (gramagem, teor de sólidos, ...)	Determinação de parâmetros/especificações técnicas inerentes a cada técnica /equipamento utilizado (UFCD 7816); Medição e propriedades da matéria (UFCD 7814); Métodos instrumentais de análise (UFCD 7814); Segurança, higiene e saúde no trabalho (UFCD 0349); Qualidade e indústria da madeira (UFCD 2339); Terminologia técnica em língua inglesa referente ao setor da madeira e do mobiliário (UFCD 7810).	5
7.2 - Procede à relação das especificações técnicas dos produtos com o aspeto final pretendido para a película	Formulação de película de acabamento (UFCD 7816); Parâmetros e fichas técnicas (UFCD 7816); Segurança, higiene e saúde no trabalho (UFCD 0349); Qualidade e indústria da madeira (UFCD 2339).	5

7.3 - Aplica produtos de acabamento de modo a obter diferentes aspetos finais	Técnicas de aplicação/equipamentos para a obtenção de diferentes aspetos finais (UFCD 7816); Ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho (UFCD 0349); Qualidade e indústria da madeira (UFCD 2339).	5
7.4 - Organiza a informação e elabora um dossier técnico dos produtos de acabamento	Dossier técnico dos produtos – função, utilidade (UFCD 7816); Informações constituintes de um dossier técnico dos produtos de acabamentos - fichas técnicas/segurança; fluxogramas produtivos (UFCD 7816); Exercícios e orientações para a elaboração do dossier técnico dos produtos de acabamento (UFCD 7816); Segurança, higiene e saúde no trabalho (UFCD 0349); Qualidade e indústria da madeira (UFCD 2339); Terminologia técnica em língua inglesa referente ao setor da madeira e do mobiliário (UFCD 7810).	5
<b>UC 8 - Avaliar a qualidade do acabamento</b> UFCD 2372 - Qualidade no acabamento - produtos de madeira e mobiliário		
8.1 - Verifica da conformidade dos acabamentos dos produtos em madeira (de acordo com as especificações técnicas) e corrige os defeitos	Principais defeitos do acabamento aplicado (UFCD 2372); Defeitos dos produtos de acabamento (UFCD 2372); Defeitos resultantes dos equipamentos e técnicas de aplicação (UFCD 2372); Técnicas de prevenção/correção (UFCD 2372); Garantia e controlo da qualidade no acabamento - características funcionais e especificações técnicas dos produtos de madeira e mobiliário, tipo de operações que podem originar, mais frequentemente, não-conformidades e defeitos, procedimentos a ter em conta no controlo da qualidade do acabamento (UFCD 2372); Ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho (UFCD 0349); Qualidade e indústria da madeira (UFCD 2339).	5
8.2 - Avalia a qualidade do acabamento	Controlo de qualidade do acabamento – não-conformidade e defeitos dos produtos acabados, parâmetros de aceitação/rejeição de produtos acabados para expedição, testes/ensaios a realizar no produto líquido/filme seco (UFCD 2372); Medição e propriedades da matéria (UFCD 7814); Métodos instrumentais de análise (UFCD 7814); Ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho (UFCD 0349); Qualidade e indústria da madeira (UFCD 2339).	5
<b>UC 9 - Executar o acabamento por processos de automação</b> UFCD 2380 - Acabamento por processos de automação		
9.1 - Regula o equipamento de acordo com as especificações técnicas	Equipamentos e técnicas de aplicação (UFCD 2371); Operações de aplicação do acabamento por meios automatizados (UFCD 2380); Ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho (UFCD 0349); Qualidade e indústria da madeira (UFCD 2339); Planificação e organização de atividades de acabamento (UFCD 2373).	5
9.2 - Opera com o equipamento automático/linha de acabamento	Operações de aplicação do acabamento por meios automatizados (UFCD 2380); Linhas de acabamento (UFCD 2380); Acabamento com imitação de madeira (UFCD 2380); Acabamento de lacados e envernizamentos (UFCD 2380); Ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho (UFCD 0349); Qualidade e indústria da madeira (UFCD 2339); Planificação e organização de atividades de acabamento (UFCD 2373).	5
9.3 - Aplica os processos de secagem automáticos	Operações de secagem recorrendo a meios automatizados (UFCD 2380); Ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho (UFCD 0349); Qualidade e indústria da madeira (UFCD 2339); Planificação e organização de atividades de acabamento (UFCD 2373).	4
<b>UC 10 - Organizar e preparar o trabalho de uma secção de acabamento na indústria da madeira e mobiliário</b> UFCD 2373 - Organização e preparação do trabalho - planificação e logística		
10.1 - Planeia o trabalho de uma secção de acabamento	Técnicas de preparação e organização de atividades de acabamento (UFCD 2373); Planeamento e programação (objetivos, fases e técnicas) aplicados à manutenção (UFCD 4564); Técnicas de planeamento – rede de Pert e gráfico de Gantt (UFCD 7818); Técnicas para a tomada de decisões (“chuva de ideias”, tabela de vantagens/desvantagens e árvore de decisões) (UFCD 7818); Objetivos do trabalho e organização da equipa (UFCD 7818); Evolução nos suportes utilizados, da tecnologia dos produtos e dos equipamentos (UFCD 7822); Mudanças no gosto dos consumidores no setor da madeira e mobiliário (UFCD 7822); Exigências técnicas e ambientais (UFCD 7822); Análise de revistas técnicas da especialidade (UFCD 7822); Novos processos e tecnologias no setor da madeira e mobiliário (UFCD 7822).	5
10.2 - Acompanha o trabalho de uma secção de acabamento	Técnicas de acompanhamento e controlo da atividade: métodos e tempos de trabalho (medida de trabalho) (UFCD 7815); Tipos de produção - encomenda, para stock e mista (UFCD 7818); Manutenção - conceitos, campo de ação, custo/benefício (UFCD 4564); Tipos de manutenção (UFCD 4564); Metodologias de planeamento e análise de sistemas de informação para a produção (UFCD 2167); Função pessoal - conceito; objetivos; tarefas; interação entre pessoal e organização (UFCD 0592).	5
10.3 - Recebe, acondiciona e gere stocks de uma secção de acabamento	Ações relativas à gestão de stocks de matérias-primas/subsidiárias e produtos acabados (UFCD 2373); Princípios da gestão de stocks (UFCD 0421).	4
10.4 - Assegura a correta expedição de bens de uma secção de acabamento	Produtos e normas específicas de embalagem (UFCD 2373); Boas práticas para o transporte e distribuição de produtos (UFCD 2373); Tipos de embalagem (UFCD 7819); Fatores de influência na escolha do tipo de embalagem (UFCD 7819); Técnicas de embalagem (UFCD 7819); Produtos e normas específicos de embalagem (UFCD 7819); Rotulagem e identificação (UFCD 7819); Diferentes tipos de transporte (UFCD 7819); Regras para transporte e acondicionamento de cargas (UFCD 7819); Relacionamento com o cliente (UFCD 7819); Qualidade do serviço prestado (UFCD 7819).	4
<b>UC 11 - Orçar um produto na indústria da madeira e mobiliário</b> UFCD 7820 - Orçamentação na indústria da madeira e mobiliário		
11.1 - Elabora dossiers de produto	Etapas do processo produtivo na indústria da madeira e mobiliário (UFCD 7820); Dossier de produto (UFCD 7820).	5
11.2 - Determina custos do acabamento	Custos do acabamento: custos fixos e variáveis, custos dos produtos de acabamento, bases de determinação de custo, métodos/fórmulas para determinação de custos, custo total do acabamento por peça (UFCD 7817); Apuramento do custo de produção (UFCD 7820); Relação custo/preço de um produto (UFCD 7820); Margens de lucro (UFCD 7820).	5



11.3 - Orçamenta produtos	Componentes de orçamentação de um produto (UFCD 7820); Apuramento do custo de produção (UFCD 7820); Relação custo/preço de um produto (UFCD 7820); Processos e práticas de orçamentação (UFCD 7820); Margens de lucro (UFCD 7820).	4
<p align="center"><b>UC 12 - Preparar e aplicar produtos de acabamento</b></p> <p align="center">UFCD 2376 - Preparação e aplicação de produtos de acabamento</p>		
12.1 - Prepara os produtos de acabamento, tendo em conta as especificações técnicas e o tipo de acabamento pretendido	Constituintes e gama de produtos (UFCD 2370); Famílias de produtos de acabamento (UFCD 2370); Acabamentos decorativos e para uso exterior (UFCD 2371); Fichas técnicas e fichas de segurança – importância da consulta (UFCD 2370); Parâmetros de utilização dos produtos de acabamento - teor em sólidos, viscosidade, densidade, brilho (UFCD 2371); Técnicas de preparação dos produtos - aditivos diluentes, endurecedores (UFCD 2376); Ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho (UFCD 0349); Qualidade e indústria da madeira (UFCD 2339); Receção e acondicionamento/armazenagem de matérias-primas e subsidiárias (UFCD 2373); Planificação e organização de atividades de acabamento (UFCD 2373).	5
12.2 - Prepara os equipamentos e aplica os produtos de acabamento	"Oficina de Acabamento": características gerais, princípios de organização, parâmetros/especificações técnicas e relação com o processo (UFCD 2371); Equipamentos e técnicas de aplicação (UFCD 2371); Técnicas de preparação dos elementos a polir (UFCD 2376); Procedimentos a ter em conta na aplicação de primários (UFCD 2376); Procedimentos a ter em conta na aplicação do verniz (UFCD 2376); Ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho (UFCD 0349); Qualidade e indústria da madeira (UFCD 2339); Planificação e organização de atividades de acabamento (UFCD 2373).	5
12.3 - Aplica os processos de secagem em função dos produtos utilizados	Secagem - processos e equipamentos (UFCD 2371); Ambiente segurança, higiene e saúde no trabalho (UFCD 0349); Qualidade e indústria da madeira (UFCD 2339).	5
12.4 - Efetua operações de acabamentos intermédios	Amaciação dos elementos - abrasivos (UFCD 2376); Limpeza (UFCD 2376); Técnicas de aplicação de brilho - equipamentos e escovas (UFCD 2376); Ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho (UFCD 0349); Qualidade e indústria da madeira (UFCD 2339).	4

#### Notas:

\* - Unidades elementares que integram a qualificação e, como tal, constituem unidades de validação e certificação obrigatórias.

\*\* - A ponderação traduz o grau de importância de cada uma das tarefas no âmbito da UC respetiva. As tarefas com ponderação 5, consideradas fundamentais e imprescindíveis no âmbito da UC, assumem um carácter eliminatório para a sua validação.

\*\*\* -