

REFERENCIAL DE RVCC PROFISSIONAL

Área de educação e formação: 215 - Artesanato

Qualificação: 215315 - Técnico/a de Ourivesaria

Nível de Qualificação do QNQ: 4

Nível de Qualificação do QEQ: 4

Data de entrada em vigor do referencial de formação associado: 15 de fevereiro de 2020

Unidades de Competência (UC) PRÉ-DEFINIDAS*

Tarefas	Conhecimentos e saberes sociais e relacionais	Ponderação** (1 a 5)
UC 1 - Desenhar peças e conjuntos simples em 3D		
UFCD 1082 - CAD 3D - peças e conjuntos simples		
1.1 - Projeta peças e conjuntos simples em 3D	CAD 3D - peças e conjuntos simples (UFCD 1082); Concepção e elaboração de projecto (UFCD 0252); Forma/função (UFCD 0252); Rotação dos planos de projecção nos métodos europeu e americano (UFCD 0870); Representações de sólidos simples em projeções ortogonais (UFCD 0870); Execução de representações em projeções ortogonais (UFCD 0870); Domínios do design (UFCD 0251).	4
1.2 - Imprime o desenho	Prévisualização do desenho (UFCD 1082); Configuração da impressora/plotter (UFCD 1082); Impressão do desenho (UFCD 1082); Legendagem de desenhos (UFCD 0870); Regras básicas de cotagem (UFCD 0870).	3
UC 2 - Executar peças simples aplicando técnicas elementares de ourivesaria		
UFCD 8400 - Iniciação às técnicas de ourivesaria		
2.1 - Prepara os materiais e as ferramentas individuais e coletivas necessárias à execução de peças simples de ourivesaria	Processos de conformação (UFCD 8399); Ferramentas individuais e coletivas (UFCD 8400); Normas de segurança e saúde no trabalho (UFCD 8400).	1
2.2 - Executa o desenho da peça na superfície metálica, utilizando ferramentas individuais de medição e marcação	Ferramentas individuais (UFCD 8400); Técnicas básicas de ourivesaria (UFCD 8400); Normas de segurança e saúde no trabalho (UFCD 8400).	4
2.3 - Executa a forma da peça, utilizando ferramentas de corte e desbaste	Técnicas básicas de ourivesaria (UFCD 8400); Normas de segurança e saúde no trabalho (UFCD 8400).	5
2.4 - Executa os componentes da peça simples de ourivesaria, utilizando ferramentas de dobrar, embutir e torcer	Manipulação morfológica de metal (UFCD 8400); Propriedades mecânicas dos metais (UFCD 8399); Segurança e saúde no trabalho (UFCD 8400).	4
2.5 - Executa a união de superfícies e componentes da peça simples de ourivesaria através da soldadura	Manuseamento de soldas (UFCD 8400); União de componentes de joalheria através do processo de soldadura (UFCD 8400); Propriedades físicas e químicas dos metais (UFCD 8399).	3
2.6 - Executa os acabamentos da peça de ourivesaria, utilizando ferramentas individuais e coletivas	Ferramentas individuais e coletivas (UFCD 8400); Técnicas básicas de execução de um pendente e de um aro de anel (UFCD 8400); Normas de segurança e saúde no trabalho (UFCD 8400).	2
UC 3 - Fundir, laminar e trefilar ligas metálicas		
UFCD 8401 - Fundição, laminagem e trefilagem		
3.1 - Prepara as ferramentas e matérias-primas para fundição	Tecnologia dos materiais em ourivesaria (UFCD 8399); Ferramentas e materiais (UFCD 8401); Técnicas de fundição (UFCD 8401); Normas de segurança e saúde no trabalho (UFCD 8401).	2
3.2 - Funde metais preciosos	Técnicas de fundição (UFCD 8401); Ligas metálicas (UFCD 8401); Propriedades físicas e químicas dos metais (UFCD 8399); Ligas metálicas (UFCD 8399); Fusão e solidificação (UFCD 8399); Normas de segurança e saúde no trabalho (UFCD 8401).	5
3.3 - Lamina lingote de metal fundido em chapa com espessura adequada ao trabalho a realizar	Técnicas de laminagem (UFCD 8401); Técnicas de recozimento e desoxidação do metal (UFCD 8401); Degradação dos metais (UFCD 8399); Processos de conformação (UFCD 8399); Normas de segurança e saúde no trabalho (UFCD 8401).	5
3.4 - Trefila barra de metal fundido em fio com as dimensões e secção adequada ao trabalho a realizar	Técnicas de trefilagem (UFCD 8401); Técnicas de estirar fio (UFCD 8401); Processos de conformação (UFCD 8399); Normas de segurança e saúde no trabalho (UFCD 8401).	5
UC 4 - Executar garras		
UFCD 8402 - Execução de garras		
4.1 - Concebe um plano de trabalho para a execução de garras	Projeto/organização do trabalho (8402); Definição das construções geométricas (UFCD 0870); Divisão de segmentos e construção de polígonos (UFCD 0870); Traçado (UFCD 0870); Concepção e elaboração de projecto (UFCD 0252).	2
4.2 - Executa garras serradas a partir de canevão	Processos e técnicas de preparação para cravação e acabamentos (UFCD 8402); Processos e técnicas de execução de garras através de canevão (UFCD 8402); Acabamentos finais (UFCD 8402); Normas de segurança e saúde no trabalho (UFCD 8402).	5
4.3 - Executa garras a partir de fio metálico	Processos e técnicas de preparação para cravação e acabamentos (UFCD 8402); Acabamentos finais (UFCD 8402); Processos e técnicas de execução de garras a partir de fio (UFCD 8402); Normas de segurança e saúde no trabalho (UFCD 8402).	4

4.4 - Executa garras a partir de virola	Processos e técnicas de preparação para cravação e acabamentos (UFCD 8402); Processos e técnicas de execução de garras a partir de virola (UFCD 8402); Acabamentos finais (UFCD 8402); Normas de segurança e saúde trabalho (UFCD 8402).	3
UC 5 - Executar anel		
UFCD 8403 - Execução de anel - manipulação morfológica do metal		
5.1 - Concebe um plano de trabalho para a execução do anel	Projeto/organização do trabalho (8403); Definição das construções geométricas (UFCD 0870); Divisão de segmentos e construção de polígonos (UFCD 0870); Traçado (UFCD 0870); Concepção e elaboração de projecto (UFCD 0252); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8403).	2
5.2 - Executa os elementos constituintes do anel através da adrastagem e embutimento	Ferramentas coletivas (UFCD 8403); Propriedades mecânicas dos metais (UFCD 8399); Processos e técnicas de execução dos elementos constituintes da peça (UFCD 8403); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8403).	5
5.3 - Executa a união de superfícies através da assemblagem e soldadura de componentes	Processos e técnicas de união do aro com o conjunto de elementos constituintes do anel (UFCD 8403); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8403).	5
5.4 - Executa os acabamentos finais adequados à peça	Acabamentos finais (UFCD8403); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8403).	3
UC 6 - Executar brincos		
UFCD 8404 - Preparação dos elementos constituintes de brincos		
UFCD 8405 - Execução de brincos		
6.1 - Concebe um plano de trabalho de execução dos brincos	Projeto/organização do trabalho (8404); Sistemas e formas de representar em desenho técnico (UFCD 0870); Concepção e elaboração de projecto (UFCD 0252).	2
6.2 - Prepara os materiais necessários à execução dos elementos constituintes dos brincos, compostos por estruturas principais e estruturas secundárias	Processos e técnicas de preparação dos elementos constituintes dos brincos (8404); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8405).	3
6.3 - Prepara os materiais necessários à execução dos mecanismos de suporte e articulações	Processos e técnicas de preparação dos mecanismos de suporte e articulações (UFCD 8404); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8405).	2
6.4 - Executa os elementos constituintes dos brincos a partir dos materiais preparados para o efeito	Processos e técnicas de execução dos elementos constituintes dos brincos (UFCD 8405); Apuramento de superfícies e simetrias (8405); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8405).	4
6.5 - Proceda à assemblagem e união de componentes através de soldadura	Processos e técnicas de montagem e soldadura dos componentes (8405); Soldadura de precisão (8405); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8405).	4
6.6 - Efetua a montagem e soldadura dos mecanismos de suporte e articulações	Processos e técnicas de montagem e soldadura dos mecanismos de suporte e articulações (8405); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8405).	3
6.7 - Executa os acabamentos necessários à finalização dos brincos	Processos e técnicas de preparação para cravação/aplicação de filigrana e acabamentos (8405); Acabamentos finais (8405); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8405).	2
UC 7 - Executar alfinete		
UFCD 3997 - Preparação dos elementos constituintes de alfinete		
UFCD 3998 - Execução de alfinete		
7.1 - Concebe um plano de trabalho de execução do alfinete	Projeto/organização do trabalho (3997); Sistemas e formas de representar em desenho técnico (UFCD 0870); Concepção e elaboração de projecto (UFCD 0252); Seleção e preparação de materiais (UFCD 0252).	2
7.2 - Prepara os materiais necessários à execução dos mecanismos de suporte e articulações do alfinete	Processos e técnicas de preparação de mecanismos de suporte (3997); Fecho de alfinete, tipologia, forma/função (UFCD 3997); Canevão (3997); Suporte de ligação do fecho à peça (UFCD 3997); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 3998).	3
7.3 - Executa os componentes do alfinete, compostos por estruturas principais e estruturas periféricas	Processos e técnicas de execução dos componentes do alfinete (UFCD 3998); Beirados, tacos e forros (UFCD 3998); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 3998).	4
7.4 - Executa o fecho do alfinete e procede à montagem do fecho no alfinete	Processos e técnicas de execução de fechos para alfinete (UFCD 3998); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 3998).	3
7.5 - Efetua os acabamentos necessários de modo a contemplar a cravação de pedras ou aplicação de filigrana	Processos e técnicas de preparação para cravação/aplicação de filigrana e acabamentos (UFCD 3998); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 3998).	2
7.6 - Efetua os acabamentos finais	Acabamentos finais (UFCD 3998); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 3998).	2
UC 8 - Modelar peças de ourivesaria em cera		
UFCD 4004 - Modelação em cera		
8.1 - Concebe um plano de trabalho para a execução de uma peça de ourivesaria através da modelação em cera	Projeto/organização do trabalho (UFCD 4004); Materiais e ferramentas (UFCD 4004); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 4004); Representação esquemática (UFCD 0870); Designação e posição relativa dos planos de projecção e das vistas (UFCD 0870); Conceito de design (UFCD 0251).	3
8.2 - Modela a peça, utilizando as ferramentas, as técnicas e os processos adequados	Processos e técnicas de execução da peça (UFCD 4004); Determinação do perfil inicial (UFCD 4004); Pormenores (UFCD 4004); Acabamentos (UFCD 4004); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 4004).	4
8.3 - Proceda à gitagem do modelo	Gitagem (UFCD 4004); Acabamentos finais (UFCD 4004); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 4004).	2

UC 9 - Executar protótipo para fundição por cera perdida		
UFCD 8406 - Fundição por cera perdida - execução de protótipo		
9.1 - Concebe um plano de trabalho para a execução de um protótipo para reprodução em série, pelo processo de fundição por cera perdida	Exemplos de representações de peças simples (UFCD 0870); Identificação de sólidos (UFCD 0870); Forma/função (UFCD 0252); Concepção e elaboração de projecto (UFCD 0252); Projeto/organização do trabalho (UFCD 8406);	3
9.2 - Executa, com recurso à manualidade, um protótipo para reprodução em série	Processos e técnicas de execução manual de protótipos para reprodução (UFCD 8406); Dimensionamento das superfícies metálicas (UFCD 8406); Beirados (UFCD 8406); Assemblagem e acerto dos componentes: articulações (UFCD 8406); Segurança e saúde no posto de trabalho (8406).	5
9.3 - Proceda à gitagem do protótipo	Gitagem (8406); Estudo da peça; localização dos gitos (UFCD 8406); Dimensionamento da secção do(s) gito(s) (UFCD 8406); Microfusão (UFCD 8399); Segurança e saúde no posto de trabalho (8406).	2
UC 10 - Executar molde para fundição por cera perdida		
UFCD 8407 - Fundição por cera perdida - execução de molde		
10.1 - Executa molde em borracha/silicone do protótipo existente	Moldes em borracha/silicone (UFCD 8407); Vulcanização (UFCD 8407); Segurança e saúde no posto de trabalho (8407).	2
10.2 - Separa as secções do molde	Corte/separação das secções do molde (UFCD 8407); Segurança e saúde no posto de trabalho (8407).	3
10.3 - Executa a árvore de fundição	Processos e técnicas de execução de múltiplos em cera (UFCD 8407); Processos e técnicas de execução da árvore para fundição por cera perdida (8407); Fixação dos modelos ao tronco (UFCD 8407); Aproveitamento do espaço (UFCD 8407); Segurança e saúde no posto de trabalho (8407).	5
10.4 - Calcula a quantidade de liga metálica necessária à fundição	Procedimentos de pesagem da árvore (UFCD 8407); Ligas metálicas (UFCD 8399); Fator de conversão (8407); Segurança e saúde no posto de trabalho (8407).	2
UC 11 - Reproduzir peças por fundição por cera perdida		
UFCD 8408 - Fundição por cera perdida - reprodução de peças		
11.1 - Executa o revestimento da árvore em gesso	Processos e técnicas de execução de molde em gesso (UFCD 8408); Remoção do ar por vácuo (UFCD 8408); Aquecimento do cilindro (8408); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8408).	2
11.2 - Executa a fundição	Processos e técnicas de execução da fundição (UFCD 8408); Cálculo e pesagem da liga (UFCD 8408); Colocação do cilindro (UFCD 8408); Remoção e arrefecimento do cilindro (UFCD 8408); Limpeza da árvore de fundição (UFCD 8408); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8408).	3
11.3 - Proceda ao acabamento da fundição	Separação das peças do tronco (UFCD 8408); Acabamento inicial das peças (UFCD 8408); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8408).	4
UC 12 - Executar a montagem e acabamento de peças produzidas por fundição por cera perdida		
UFCD 8409 - Fundição por cera perdida - montagem e acabamentos de peças		
12.1 - Executa o acabamento primário de superfícies	Remoção de irregularidades profundas (UFCD 8409); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8409).	3
12.2 - Monta as peças e afina articulações e mecanismos	Montagem das peças (UFCD 8409); Afição de fechos e mecanismos (UFCD 8409); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8409).	5
12.3 - Prepara as peças para cravação ou aplicação de filigrana	Processos e técnicas de preparação para cravação/aplicação de filigrana (UFCD 8409); Afição de estruturas e perfurações (UFCD 8409); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8409).	2
12.4 - Executa os acabamentos finais adequados	Acabamentos finais (UFCD 8409); Acerto final de articulações e fechos (UFCD 8409); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8409).	5
UC 13 - Executar escrava		
UFCD 4014 - Preparação dos elementos constituintes de escrava		
UFCD 4015 - Execução de escrava		
13.1 - Concebe um plano de trabalho para a execução de uma escrava	Projeto/organização do trabalho (UFCD 4014); História do design (UFCD 0251); Exemplos de representações de peças simples (UFCD 0870); Regras para determinação da vista principal e do total de vistas necessárias em função da tipologia (UFCD 0870); Técnicas de decoração (UFCD 0252); Criatividade (UFCD 0252).	2
13.2 - Executa um fecho de palheta	Processos e técnicas de execução do fecho de palheta (UFCD 4014); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 4015).	3
13.3 - Prepara os materiais e executa os elementos estruturais que compõem a escrava	Processos e técnicas de preparação de materiais (UFCD 4014); Processos e técnicas de execução da escrava (UFCD 4015); Execução do conjunto de estruturas principal (UFCD 4015); Execução das restantes estruturas periféricas (UFCD 4015); Execução de estruturas para suporte de pedras/aplicação de filigrana (UFCD 4015); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 4015).	5
13.4 - Proceda à montagem dos diversos componentes	Montagem dos componentes da escrava (UFCD 4015); Execução das articulações (UFCD 4015); Colocação do fecho de palheta (UFCD 4015); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 4015).	5
13.5 - Executa os acabamentos necessários à finalização da escrava	Processos e técnicas de preparação para cravação/aplicação de filigrana e acabamentos (UFCD 4015); Acabamento final (UFCD 4015); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 4015).	4

Tarefas	Conhecimentos e saberes sociais e relacionais	Ponderação** (1 a 5)
UC 14 - Preparar a cravação através da execução de cortes com buris		
UFCD 8410 - Iniciação à cravação		
14.1 - Prepara buris e suportes para cravação	Buris (UFCD 8410); Suportes para cravação (UFCD 8410); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8410).	2
14.2 - Executa cortes retos a buril sobre superfícies metálicas	Procedimentos de preparação de cortes (UFCD 8410); Processos e técnicas de execução de cortes (UFCD 8410); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8410).	4
14.3 - Executa cortes curvos a buril sobre superfícies metálicas	Processos e técnicas de execução de cortes (UFCD 8410); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8410).	4
UC 15 - Executar a cravação de garras, virolas e em caixa		
UFCD 8411 - Cravação de garras, virolas e em caixa		
15.1 - Crava pedras de diferentes formatos em garras constituídas por fios e chapa	Fresas (UFCD 8411); Cravação em garras (UFCD 8411); Ferramentas (UFCD 8411); Processo de cravação em garras (UFCD 8411); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8411).	5
15.2 - Crava pedras de diferentes formatos em virolas	Cravação em virola (UFCD 8411); Ferramentas (UFCD 8411); Processo de cravação de virolas (UFCD 8411); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8411).	3
15.3 - Crava pedras de diferentes formatos em caixa	Cravação em caixa (UFCD 8411); Ferramentas (UFCD 8411); Processo de cravação em caixa (UFCD 8411); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8411).	2
UC 16 - Cravar pedras em superfícies planas		
UFCD 8412 - Cravação em superfícies planas		
16.1 - Crava pedras em superfícies planas utilizando cortes em filete	Cravação em filetes (UFCD 8412); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8412).	5
16.2 - Crava pedras em superfícies planas utilizando cortes em folha	Cravação em folha (UFCD 8412); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8412).	4
UC 17 - Cravar pedras em granitos		
UFCD 8413 - Cravação de pedras em granitos		
17.1 - Fixa as pedras através do levantamento e sobreposição de talhas	Ferramentas (UFCD 8413); Perfuração (UFCD 8413); Execução de cortes a buril (UFCD 8413); Levantamento das talhas (UFCD 8413); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8413).	3
17.2 - Crava as pedras e forma granitos através da utilização de buris e ferros de granitar	Cravação das pedras (UFCD 8413); Formação dos granitos (UFCD 8413); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8413).	5
UC 18 - Cravar pedras através da técnica de calibre		
UFCD 8414 - Cravação em Calibré		
18.1 - Executa os engastes longitudinais	Ferramentas (UFCD 8414); Engastes (UFCD 8414); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8414).	4
18.2 - Crava pedras lapidadas através da técnica de calibre	Cravação (UFCD 8414); Fixação das pedras nos engastes (UFCD 8414); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8414).	4
18.3 - Procede ao ajustamento final do metal	Ajustamento do metal à face das pedras com o martelo percutor (UFCD 8414); Execução da superfície espelhada com o buril plano (UFCD 8414); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8414).	3
UC 19 - Executar fio de filigrana		
UFCD 8415 - Preparação de fio para peças com filigrana		
19.1 - Executa a fundição da liga metálica em barra e transforma-a em fio, de acordo com as especificações	Características e nomenclatura dos equipamentos (UFCD 8415); Processos e técnicas de fundição e vazamento em barra (UFCD 8415); Processos e técnicas de transformação da barra em fio (UFCD 8415); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8415).	3
19.2 - Executa fio de filigrana através da utilização de processo manual ou mecânico	Processos e técnicas de execução de fio de filigrana (UFCD 8415); Madeixa de filigrana (UFCD 8415); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8415).	5
19.3 - Executa fio batido para formação de estruturas e armações de peças com filigrana	Processos e técnicas de execução de fio de filigrana (UFCD 8415); Obtenção de fio batido (UFCD 8415); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8415).	4
UC 20 - Planificar e executar estruturas simples para peças de filigrana		
UFCD 8416 - Planificação e execução de estruturas		
20.1 - Planifica e executa estruturas simples para enchimento com fio de filigrana	Processos e técnicas de planificação e execução da estrutura (UFCD 8416); Planificação e execução dos componentes (UFCD 8416); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8416).	5
20.2 - Agrega os componentes através de soldadura	Armação da peça (UFCD 8416); Assemblagem e soldadura dos componentes (UFCD 8416); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8416).	4
20.3 - Planifica e prepara o enchimento de estruturas com configurações distintas	Processos e técnicas de preparação do enchimento da estrutura (UFCD 8416); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8416).	2
UC 21 - Utilizar técnicas de enchimento e ornamentação de peças de filigrana		
UFCD 8417 - Técnicas de enchimento e ornamentação		

21.1 - Efetua o enchimento de acordo com a morfologia da estrutura e solda a peça com enchimento de fio de filigrana	Técnicas de enchimento (UFCD 8417); Tipos de enchimento (UFCD 8417); Utilização de solda limada (UFCD 8417); Decapagem (UFCD 8417); Acabamento manual e mecânico (UFCD 8417); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8417).	5
21.2 - Elabora e fixa os ornamentos para peças com filigrana	Ornamentos (UFCD 8417); Aplicação do caramujo na peça (UFCD 8417); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8417).	4
21.3 - Executa e aplica os mecanismos de fixação da peça	Mecanismos de fixação (UFCD 8417); Acabamento manual e mecânico (UFCD 8417); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8417).	3
UC 22 - Executar anel/alfinete de filigrana UFCD 8418 - Execução de anel/alfinete em filigrana		
22.1 - Planifica e executa a armação da peça em filigrana	Estrutura: planificação e execução (UFCD 8418); Moldes e componentes (UFCD 8418); Processos e técnicas de armação da peça (UFCD 8418); Assemblagem e soldadura dos componentes (UFCD 8418); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8418).	4
22.2 - Efetua o enchimento de acordo com a morfologia da estrutura da peça e deformação pástica necessária	Enchimento (UFCD 8418); Enchimento da estrutura em forma de "esse" (UFCD 8418); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8418).	4
22.3 - Adrasta peças com enchimento de fio de filigrana	Adrastagem (UFCD 8418); Processos e técnicas de ornamentação e acabamentos (UFCD 8418); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8418).	3
22.4 - Executa e aplica mecanismos de fixação, ornamentos e acessórios decorativos em peças de filigrana	Mecanismo de fixação (UFCD 8418); Ornamentação: execução e aplicação (UFCD 8418); Acabamento manual (UFCD 8418); Acabamento mecânico (UFCD 8418); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8418).	2
UC 23 - Executar pendente de filigrana UFCD 8419 - Execução de pendente em filigrana		
23.1 - Planifica e executa os moldes e componentes do pendente, para enchimento com fio de filigrana	Estrutura: planificação e execução (UFCD 8419); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8419).	3
23.2 - Executa a armação do pendente e efetua o seu enchimento e embutimento	Processos e técnicas de armação da peça (UFCD 8419); Enchimento da estrutura (UFCD 8419); Embutimento (UFCD 8419); Materiais de suporte (UFCD 8419); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8419).	5
23.3 - Executa e aplica os ornamentos e mecanismos de suspensão	Processos e técnicas de ornamentação e acabamentos (UFCD 8419); Mecanismo de suspensão (UFCD 8419); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8419).	4
23.4 - Procede aos acabamentos necessários	Execução e aplicação de acessórios decorativos (8419); Acabamento manual (UFCD 8419); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8419).	3
UC 24 - Executar peças de revolução lineares simples através da técnica de repuxagem UFCD 8420 - Iniciação à repuxagem UFCD 8421 - Repuxagem de peças lineares		
24.1 - Planifica e efetua o corte de chapa metálica	Corte de chapa (UFCD 8420); Processos e técnicas de planificação do corte da chapa (UFCD 8421); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8420).	3
24.2 - Repuxa peças lineares simples	Processos e técnicas elementares de conformação da liga metálica (UFCD 8420); Máquinas e ferramentas de repuxagem (UFCD 8420); Ergonomia: postura no posto de trabalho (UFCD 8420); Processos e técnicas de conformação da liga metálica (UFCD 8421); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8421).	4
24.3 - Torneia peças de repuxadas	Torneamento (UFCD 8421); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8421).	3
24.4 - Efetua os acabamentos de peças repuxadas ao torno	Acabamentos primários (UFCD 8421); Acabamentos finais (UFCD 8421); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8421).	2
UC 25 - Executar peças de revolução seccionadas através da técnica de repuxagem UFCD 8422 - Repuxagem de peças seccionadas		
25.1 - Planifica e executa o corte de chapa metálica para a execução de peças de revolução seccionadas	Processos e técnicas de planificação do corte da chapa (UFCD 8422); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8422).	3
25.2 - Efetua a conformação metálica de acordo com os moldes selecionados	Processos e técnicas de conformação da liga metálica (UFCD 8422); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8422).	5
25.3 - Efetua a união dos componentes através de soldadura e torneia a peça de revolução	Acabamentos primários (UFCD 8422); Soldadura (UFCD 8422); Torneamento (UFCD 8422); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8422).	5
25.4 - Executa os acabamentos	Acabamentos finais (UFCD 8422); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8422).	2
UC 26 - Executar guarda-joias UFCD 8423 - Guarda-joias – planificação e preparação de materiais e componentes UFCD 8424 - Guarda-joias – execução e acabamentos		
26.1 - Concebe um plano de trabalho e prepara os materiais necessários à execução dos componentes do guarda-joias	Projeto/organização do trabalho (UFCD 8423); Processos e técnicas de preparação de materiais (UFCD 8423); Processos e técnicas de preparação dos componentes do guarda-joias (UFCD 8423); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8423).	3
26.2 - Deforma plasticamente a superfície metálica através do processo de quinagem	Processos e técnicas de quinagem (UFCD 8423); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8423).	4

26.3 - Proceda à montagem e une os componentes do guarda-jóias através de soldadura.	Processos e técnicas de montagem dos componentes do guarda-jóias (UFCD 8424); Soldadura (UFCD 8424); Acabamentos primários (UFCD 8424); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8424).	4
26.4 - Executa os acabamentos do guarda-jóias	Acabamentos finais (UFCD 8424); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8424).	2
UC 27 - Planificar e cinzelar uma composição com motivos lineares		
UFCD 8425 - Iniciação à cinzelagem		
UFCD 8426 - Cinzelagem de motivos lineares		
27.1 - Prepara os componentes e executa o breu	Breu (UFCD 8425); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8425).	2
27.2 - Executa cinzéis	Processos e técnicas de execução de cinzéis (UFCD 8425); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8425).	3
27.3 - Estrutura e planifica a composição a cinzelar	Ferramentas e técnicas de desenho na superfície metálica (UFCD 8426); Técnicas de desenho da composição (UFCD 8426); Processos e técnicas de transposição do desenho para a superfície metálica (UFCD 8426); Processos e técnicas de cinzelagem da composição (UFCD 8425); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8425).	3
27.4 - Executa a cinzelagem da composição e os acabamentos de superfície	Processos e técnicas de cinzelagem da composição (UFCD 8426); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8426).	4
UC 28 - Planificar e cinzelar uma composição com motivos orgânicos em baixo-relevo		
UFCD 8427 - Baixo-relevo – cinzelagem de uma composição com motivos orgânicos		
28.1 - Estrutura e planifica a composição a cinzelar à base de motivos orgânicos	Técnicas de desenho de composição (UFCD 8427); Processos e técnicas de transposição do desenho para a superfície metálica (UFCD 8427).	3
28.2 - Executa cinzéis embutidores	Processos e técnicas de execução de cinzéis embutidores (UFCD 8427); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8427).	2
28.3 - Executa o cinzelado na técnica de baixo-relevo	Relação entre a volumetria e a espessura da liga metálica (UFCD 8427); Processos e técnicas de cinzelagem da composição (UFCD 8427); Modelação e texturas (UFCD 8427); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8427).	5
28.4 - Efectua os acabamentos finais	Processo de recristalização do metal (UFCD 8427); Acabamentos (UFCD 8427); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8427).	3
UC 29 - Planificar e cinzelar uma composição com motivos estilizados em baixo-relevo		
UFCD 8428 - Baixo-relevo – cinzelagem de uma composição com motivos estilizados		
29.1 - Estrutura e planifica a composição a cinzelar à base de motivos estilizados	Técnicas de desenho de composição (UFCD 8428); Processos e técnicas de transposição do desenho para a superfície metálica (UFCD 8428).	2
29.2 - Executa cinzéis de caldear	Processo e técnicas de execução de cinzéis de caldear (UFCD 8428); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8428).	2
29.3 - Executa o cinzelado na técnica de baixo-relevo	Processos e técnicas de cinzelagem da composição (UFCD 8428); Relação entre a volumetria e a espessura da liga metálica (UFCD 8428); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8428).	4
29.4 - Efectua os acabamentos finais	Acabamentos (UFCD 8428); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8428).	3
UC 30 - Planificar e cinzelar uma composição simples em relevo-médio		
UFCD 8429 - Relevo médio – cinzelagem de uma composição simples		
30.1 - Estrutura e planifica a composição a cinzelar na técnica de modelação em relevo médio	Técnicas de desenho da composição (UFCD 8429); Processos e técnicas de transposição do desenho para a superfície metálica (UFCD 8429).	4
30.2 - Executa cinzéis adequados à modelação dos motivos desenhados	Processos e técnicas de execução de cinzéis específicos (UFCD 8429); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8429).	3
30.3 - Cinzela os contornos do desenho a relevar e modela os motivos desenhados em relevo médio	Processos e técnicas de cinzelagem da composição (UFCD 8429); Relação entre a volumetria e a espessura da liga metálica (UFCD 8429); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8429).	5
30.4 - Efectua os acabamentos finais	Acabamentos (UFCD 8429); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 8429).	3
UC 31 - Planificar e executar estrutura complexa para peça em filigrana		
UFCD 9577 - Planificação e execução de estruturas complexas em filigrana		
31.1 - Planifica estruturas complexas de peça em filigrana	Projeto/organização do trabalho (UFCD 9577); Estrutura da peça (UFCD 9577); Moldes e componentes (UFCD 9577).	4
31.2 - Executa fio para peças de filigrana	Execução de fio de filigrana (UFCD 9577); Obtenção de fio batido (UFCD 9577); Madeixa de filigrana (UFCD 9577); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 9577).	3
31.3 - Executa a armação da peça	Estrutura da peça (UFCD 9577); Moldes e componentes (UFCD 9577); Montagem e soldadura dos componentes (UFCD 9577); Decapagem e oxidação (UFCD 9577); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 9577).	4
UC 32 - Proceder à ornamentação e acabamentos de estruturas complexas em filigrana		
UFCD 9578 - Ornamentação e acabamentos de estruturas complexas em filigrana		
32.1 - Proceda ao enchimento e soldadura de estrutura complexa	Enchimento (UFCD 9578); Soldadura (UFCD 9578); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 9578).	5
32.2 - Elabora e aplica os ornamentos na peça	Ornamentação (UFCD 9578); Estampagem mecânica de elementos decorativos (UFCD 9578); Conformação da chapa (UFCD 9578).	4

32.3 - Efetua os acabamentos da peça	Acabamento manual (UFCD 9578); Acabamento mecânico (UFCD 9578); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 9578).	3
UC 33 - Executar um coração em filigrana UFCD 9579 - Execução de peça em filigrana em forma de coração		
33.1 - Planifica e executa os moldes e componentes do coração, para enchimento com fio de filigrana	Projeto/organização do trabalho (UFCD 9759); Execução de fio para filigrana (UFCD 9759).	4
33.2 - Executa a armação do coração e efetua o seu enchimento e embutimento	Estrutura de peça em forma de coração (UFCD 9579); Enchimento (UFCD 9579); Embutimento (UFCD 9579).	5
33.3 - Executa e aplica os ornamentos e mecanismo de suspensão	Ornamentação (UFCD 9579); Estampagem mecânica de elementos decorativos (UFCD 9579); Conformação da chapa (UFCD 9579); Mecanismo de suspensão (UFCD 9579).	4
33.4 - Procede aos acabamentos necessários	Acabamento manual (UFCD 9579); Acabamento mecânico (UFCD 9579); Acabamento por eletrólise (UFCD 9579); Segurança e saúde no posto de trabalho (UFCD 9579).	3

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.

*** - Unidades adicionais que não integram a qualificação e, como tal, constituem unidades de validação e certificação não obrigatórias para a obtenção da qualificação.