

REFERENCIAL DE RVCC PROFISSIONAL

Área de educação e formação: 622 - Floricultura e Jardinagem

Qualificação: 622163 - Técnico/a de Jardinagem e Espaços Verdes

Nível de Qualificação do QNQ: 4

Nível de Qualificação do QEQ: 4

Data de entrada em vigor do referencial de formação associado: 22 de maio de 2020

Unidades de Competência (UC) PRÉ-DEFINIDAS*

Tarefas	Conhecimentos e saberes sociais e relacionais	Ponderação** (1 a 5)
UC 1 - Executar a fertilização do jardim		
UFCD 4383 - Nutrição vegetal e fertilidade		
1.1 - Procede à fertilização do jardim	Caracterização do solo (UFCD 4382); Fertilidade dos solos (UFCD 4383); Noções de nutrição vegetal (UFCD 4383); Fertilizantes - correctivos e adubos (UFCD 4383); Fertilização e poluição (UFCD 4383); Boas práticas para o meio ambiente (UFCD 0349).	5
UC 2 - Operar com máquinas e equipamentos de jardinagem		
UFCD 4385 - Máquinas e equipamentos de jardinagem		
2.1 - Opera com equipamentos, ferramentas e utensílios de jardim	Equipamentos, ferramentas e utensílios de jardim - trabalho de solo, plantação, poda e aplicação de produtos fitofarmacêuticos (UFCD 4385); Tipos de risco e seu controlo - trabalho com máquinas e equipamentos, posturas no trabalho, manuseamento de produtos perigosos (UFCD 0349); Protecção colectiva e protecção individual - tipos de equipamento de protecção (UFCD 0349).	5
2.2 - Opera com o motocultivador/motoenxada	Máquinas motorizadas - motocultivador / motoenxada (UFCD 4385); Tipos de risco e seu controlo: posturas no trabalho, trabalho com máquinas e equipamentos (UFCD 0349).	4
2.3 - Opera com a motosserra	Máquinas motorizadas - motosserra (UFCD 4385); Tipos de risco e seu controlo - posturas no trabalho, trabalho com máquinas e equipamentos (UFCD 0349); Protecção colectiva e protecção individual - tipos de equipamento de protecção (UFCD 0349).	3
2.4 - Opera com a motorçoçadoura	Máquinas motorizadas - motorçoçadoura (UFCD 4385); Tipos de risco e seu controlo - posturas no trabalho, trabalho com máquinas e equipamentos (UFCD 0349); Protecção colectiva e protecção individual - tipos de equipamento de protecção (UFCD 0349).	4
2.5 - Opera com o tractor	Equipamento acoplado ao tractor (UFCD 4385); Tipos de risco e seu controlo - posturas no trabalho, trabalho com máquinas e equipamentos, manuseamento de produtos perigosos (UFCD 0349); Protecção colectiva e protecção individual - tipos de equipamento de protecção (UFCD 0349).	2
UC 3 - Executar a preparação do terreno em jardinagem		
UFCD 4386 - Preparação do terreno - jardinagem		
3.1 - Executa as operações de preparação do solo do jardim	Caracterização do clima da região (UFCD 4437); Caracterização do solo (UFCD 4382); Operações de preparação do solo - mobilizações do solo, desinfecção do solo e fertilização (UFCD 4386); Equipamento de preparação do solo (UFCD 4386); Engate e desengate das alfaiais ao tractor/motocultivador (UFCD 4386); Tipos de risco e seu controlo - posturas no trabalho, trabalho com máquinas e equipamentos (UFCD 0349).	5
UC 4 - Executar a propagação de plantas ornamentais		
UFCD 4387 - Métodos de propagação de plantas		
4.1 - Executa a reprodução sexuada de plantas ornamentais	Identificação de árvores, arbustos e herbáceas no que respeita ao modo de propagação (UFCD 4397); Semente (UFCD 4387); Sementeira - condições de êxito e principais técnicas utilizadas (UFCD 4387); Meios auxiliares de propagação - bancadas de enraizamento (UFCD 4387).	3
4.2 - Executa a multiplicação vegetativa de plantas ornamentais	Identificação de árvores, arbustos e herbáceas no que respeita ao modo de propagação (UFCD 4397); Multiplicação vegetativa (UFCD 4387); Meios auxiliares de propagação (UFCD 4387).	5
UC 5 - Executar a instalação e manutenção de um viveiro		
UFCD 4388 - Viveiros de plantas		
5.1 - Procede à instalação de um viveiro de jardim	Caracterização do clima da região (UFCD 4437); Caracterização do solo (UFCD 4382); Factores condicionantes na instalação do viveiro (UFCD 4388); Organização de um viveiro (UFCD 4388); Meios auxiliares de propagação - abrigos (UFCD 4388).	2
5.2 - Procede à manutenção de um viveiro de jardim	Identificação de árvores, arbustos e herbáceas (UFCD 4397); Organização de um viveiro (UFCD 4388); Meios auxiliares de propagação - substratos, vasaria (UFCD 4388); Etiquetagem (UFCD 4388).	5

UC 6 - Aplicar produtos fitofarmacêuticos		
UFCD 6281 - Processos e métodos de proteção fitossanitária e de aplicação de produtos fitofarmacêuticos		
<i>A validação desta UC está dependente da apresentação do certificado de qualificações da UFCD 6281 ou do Cartão de Aplicador de Produtos Fitofarmacêuticos.</i>		
UC 7 - Executar a poda e topiária de plantas ornamentais		
UFCD 4390 - Poda e topiária		
7.1 - Executa a poda das plantas ornamentais	Identificação de árvores, arbustos e herbáceas no que respeita a características morfológicas (UFCD 4397); Épocas de poda (UFCD 4390); Objectivos da poda (UFCD 4390); Tipos de poda (UFCD 4390); Tipos de corte (UFCD 4390).	5
7.2 - Executa um elemento de topiária	Identificação de árvores, arbustos e herbáceas no que respeita a características morfológicas (UFCD 4397); Topiária - definição, objectivos e espécies utilizadas (UFCD 4390).	2
UC 8 - Executar a instalação e manutenção de relvados		
UFCD 4392 - Relvados		
8.1 - Executa a instalação de um relvado por sementeira	Caracterização do clima da região (UFCD 4437); Caracterização do solo (UFCD 4382); Espécies de sementes mais utilizadas em relvados (UFCD 4392); Processo de instalação do relvado por sementeira, plantação e tapete (UFCD 4392); Cuidados a ter após a instalação do relvado (UFCD 4392).	4
8.2 - Executa a instalação de um relvado por plantação	Processo de instalação do relvado por sementeira, plantação e tapete (UFCD 4392); Cuidados a ter após a instalação do relvado (UFCD 4392).	2
8.3 - Executa a instalação de um relvado através da colocação de tapete	Processo de instalação do relvado por sementeira, plantação e tapete (UFCD 4392); Cuidados a ter após a instalação do relvado (UFCD 4392).	3
8.4 - Executa a manutenção do relvado	Finalidades da rega (UFCD 4157); Sistemas de rega - aspersão, gota a gota e fertirrigação (UFCD 4157); Fertilizantes - adubos (UFCD 4383); Caracterização do solo - propriedades físicas (textura, estrutura, porosidade) (UFCD 4382); Processo de manutenção do relvado (UFCD 4392).	5
UC 9 - Executar a manutenção de espaços verdes		
UFCD 4395 - Manutenção de espaços verdes		
9.1 - Executa as operações de manutenção do jardim	Limpezas (UFCD 4395); Sachas e Mondas (UFCD 4395); Fertilizações (UFCD 4395); Finalidades da rega (UFCD 4157); Regas (UFCD 4395); Sementeiras e Plantações (UFCD 4395); Podas (UFCD 4395); Tratamentos fitossanitários (UFCD 4395).	5
UC 10 - Executar a implantação de espaços verdes		
UFCD 4398 - Implantação de espaços verdes		
10.1 - Executa a demarcação e preparação do local	Análise de um projecto de arquitectura paisagista (UFCD 4404); Representação do terreno - escala (UFCD 4393); O jardim em Portugal - tipologias e atributos (UFCD 4394); Cronogramas de trabalho (UFCD 4404); Técnicas básicas de implantação de projectos de arquitectura paisagista (UFCD 4398); Alinhamentos (UFCD 4393); Limpeza (UFCD 4398).	3
10.2 - Proceda à implantação do projecto	Modelação do terreno (UFCD 4398); Planimetria (UFCD 4398); Rega por aspersão, gota a gota e fertirrigação (UFCD 4157); Sistemas e técnicas de drenagem (UFCD 4157); Rega e drenagem (UFCD 4398); Pavimentos (UFCD 4398); Estruturas de suporte (UFCD 4398); Canteiros (UFCD 4398); Floreiras (UFCD 4398); Identificação de árvores, arbustos e herbáceas no que respeita a nome científico e vulgar (UFCD 4397); Material vegetal (UFCD 4398); Mosaicocultura (UFCD 4398); Sistemas de qualidade (UFCD 4398).	5
UC 11 - Utilizar materiais e técnicas de construção aplicados à jardinagem		
UFCD 4400 - Materiais e técnicas de construção aplicados à jardinagem		
11.1 - Instala pavimentos	Pavimentos (UFCD 4400); Materiais (UFCD 4400).	3
11.2 - Executa a construção de estruturas de suporte	Paredes e muros (UFCD 4400); Vedações (UFCD 4400); Pérgolas (UFCD 4400); Escadas (UFCD 4400); Materiais (UFCD 4400).	2
11.3 - Executa a construção de abrigos	Abrigos (UFCD 4400); Materiais (UFCD 4400).	2
UC 12 - Aplicar a legislação no âmbito dos espaços verdes e da conservação do património paisagístico		
UFCD 4401 - Legislação - espaços verdes e conservação do património paisagístico		
12.1 - Formaliza um contrato	Formas de adjudicação de empreitadas (UFCD 4401); Formalização de contratos (UFCD 4401).	3

12.2 - Actua perante situações ilegais que ponham em causa o património paisagístico	Paisagem segundo gradiente de humanização (UFCD 4396); Realidade nacional (UFCD 4396); Legislação aplicável à conservação e salvaguarda do património paisagístico (UFCD 4401).	3
UC 13 - Constituir uma empresa de jardinagem UFCD 4402 - Empresa de jardinagem		
13.1 - Procede à constituição de uma empresa de jardinagem	A empresa de jardinagem (UFCD 4402); Constituição de uma empresa de jardinagem (UFCD 4402).	2
UC 14 - Executar um orçamento no âmbito dos espaços verdes UFCD 4403 - Medições e orçamentação - espaços verdes		
14.1 - Elabora um orçamento na área dos espaços verdes	Definição de trabalhos a realizar (UFCD 4403); Mapa de medição e orçamento (UFCD 4403); Quadros de pessoal (UFCD 4403); Mapa de custos (UFCD 4403); A qualidade na conservação de espaços verdes (UFCD 4403).	4
UC 15 - Executar a manutenção e reparação de elementos construídos e equipamentos UFCD 4405 - Manutenção e reparação de elementos construídos e equipamentos		
15.1 - Procede à manutenção geral de elementos construídos no jardim	Manutenção geral (UFCD 4405); Tipo de mobiliário urbano (UFCD 4399); Manutenção e reparação do mobiliário urbano (UFCD 4405); Tipos de abrigos - estufas, túneis, estufins e abrigos com sombreamento (UFCD 4388); Manutenção de estufas e outros abrigos (UFCD 4405).	3
15.2 - Executa a manutenção de sistemas de rega e de drenagem	Rega por aspersão, gota a gota e fertirrigação (UFCD 4157); Sistemas e técnicas de drenagem (UFCD 4157); Manutenção dos sistemas de rega e drenagem (UFCD 4405).	3
15.3 - Efectua a reparação de equipamento de jardinagem	Equipamentos, ferramentas e utensílios de jardim (UFCD 4385); Reparação de equipamento de jardinagem (UFCD 4405).	3
UC 16 - Desenhar no plano formas bi e tridimensionais UFCD 4409 - Desenho e geometria descritiva		
16.1 - Representa no plano formas bi e tridimensionais no sistema diédrico	Sistemas de projecção; Representação diédrica (referência à triédrica) (UFCD 4409); Representação do ponto, da recta e do plano (UFCD 4409); Posição relativa aos planos de projecção (UFCD 4409); Figuras geométricas planas I (em planos paralelos aos planos de projecção) (UFCD 4409); Sólidos I (com bases paralelas aos planos de projecção) (UFCD 4409); Figuras geométricas planas II (em planos projectantes) (UFCD 4409); Sólidos II (com bases em planos projectantes) (UFCD 4409).	1
16.2 - Representa no plano formas bi e tridimensionais no sistema axonométrico	Sistemas de projecção; Representação diédrica (referência à triédrica) (UFCD 4409); Representação axonométrica ortogonal e oblíqua normalizada de formas bi e tridimensionais (simples e compostas) (UFCD 4409).	2
UC 17 - Executar representações no plano em perspectiva cónica UFCD 4410 - Perspetiva cónica		
17.1 - Representa no plano formas bi e tridimensionais em perspectiva cónica	Organização do espaço; perspectógrafo (UFCD 4410); Elementos fundamentais – Quadro; Geometral; Linha do Horizonte; Plano do Horizonte; Linha de Terra (UFCD 4410); Representação de formas simples bi e tridimensionais em perspectiva cónica com recurso a planta e alçados dos objectos (UFCD 4410).	1
UC 18 - Utilizar o CAD 2D para execução de representações gráficas UFCD 4411 - CAD 2D - jardinagem e espaços verdes		
18.1 - Executa representações gráficas a 2D	Esboços e desenho de expressão rigorosa e não rigorosa (UFCD 4407); Conceitos e domínios da linguagem plástica (UFCD 4406); Desenho assistido por computador / CAD; introdução e descrição genérica do programa (UFCD 4411); Caracterização das várias funções e ferramentas (UFCD 4411); Tipos de linhas (UFCD 4408); Divisão de segmentos de recta (UFCD 4408); Ângulos (UFCD 4408); Polígonos (UFCD 4408); Execução de exercícios práticos a 2D – desenho e cotagem em layers diferentes – de formas geométricas simples e compostas (UFCD 4411); Escala (UFCD 4393); Impressão dos desenhos (plotagem) (UFCD 4411); Normalizações: Tipos e formatos de papel, dobragem de papel; Tipos de linhas e sua utilização, convenções gráficas; Legendas, esquadrias, letras e algarismos nos desenhos (UFCD 4407).	2

UC 19 - Utilizar o CAD 3D para execução de representações gráficas		
UFCD 4412 - CAD 3D - jardinagem e espaços verdes		
19.1 - Executa representações gráficas a 3D	Esboços e desenho de expressão rigorosa e não rigorosa (UFCD 4407); Conceitos e domínios da linguagem plástica (UFCD 4406); Caracterização das várias funções e ferramentas (UFCD 4412); Tipos de linhas (UFCD 4408); Divisão de segmentos de recta (UFCD 4408); Ângulos (UFCD 4408); Polígonos (UFCD 4408); Exercícios práticos a 3D – desenho e cotagem em layers diferentes – de formas geométricas simples e compostas (UFCD 4412); Aplicação em projectos simples com recurso a ferramentas 3D (UFCD 4412); Escala (UFCD 4393); Impressão dos desenhos (plotagem) (UFCD 4411).	1
UC 20 - Executar e instalar um projecto de rega		
UFCD 4413 - Execução e instalação de um Projeto de Rega		
20.1 - Executa o projecto de rega	Rega localizada (UFCD 4413); Rega por aspersão (UFCD 4413); Escoamentos de água em pressão (UFCD 4413); Unidades hidráulicas (UFCD 4157); Parâmetros de rega (UFCD 4413); Mapa de custos (UFCD 4403); Esboços e desenho de expressão rigorosa e não rigorosa (UFCD 4407); Escala (UFCD 4393).	4
20.2 - Instala o projecto de rega	Processo de Instalação de um sistema de rega (UFCD 4413).	1
UC 21 - Executar a recuperação e valorização de espaços degradados		
UFCD 4414 - Recuperação e Valorização dos Espaços Degradados		
21.1 - Executa a recuperação de relvados	Instalação do relvado por sementeira, plantação e tapete (UFCD 4392); Manutenção do relvado (UFCD 4392); Transformação e regeneração de relvados (UFCD 4414).	4
21.2 - Executa a renovação de canteiros	Recuperação de rebordos de canteiros (UFCD 4414); Identificação de árvores, arbustos e herbáceas no que respeita ao modo de propagação (UFCD 4397); Renovação de canteiros (UFCD 4414).	4
21.3 - Executa a recuperação de pavimentos e escadas	Pavimentos (UFCD 4400); Escadas (UFCD 4400); Recuperação de pavimentos e escadas (UFCD 4414); Materiais (UFCD 4400).	2
21.4 - Executa a recuperação de topiária	Identificação de árvores, arbustos e herbáceas no que respeita às características morfológicas (UFCD 4397); Recuperação de topiária (UFCD 4414).	2

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.

*** -