

## REFERENCIAL DE RVCC PROFISSIONAL

Área de educação e formação: 623 - Silvicultura e Caça

Qualificação: 623211 - Motosserrista

Nível de Qualificação do QNQ: 2

Nível de Qualificação do QEQ: 2

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)
<b>UC 1 - Operar a motosserra em segurança</b>		
UFCD 10004 - Operação com motosserra em segurança		
1.1 - Prepara a motosserra e os equipamentos de trabalho	Riscos profissionais, medidas preventivas e de proteção (UFCD 10004); Medidas preventivas e de proteção (UFCD 10004); Operador seguro - EPI (UFCD 10004); Equipamento/máquina segura (UFCD 10004); Procedimentos e cuidados a ter na seleção da motosserra (UFCD 10004); Procedimentos e cuidados a ter na verificação e preparação da motosserra e equipamentos de trabalho (UFCD 10004); Procedimentos e cuidados a ter no abatecimento da motosserra (UFCD 10004); Procedimentos e cuidados a ter no arranque e paragem da motosserra (UFCD 10004); Fatores a ter em conta (UFCD 4546); Segurança e saúde no trabalho na atividade do motosserrista (UFCD 10008).	4
1.2 - Opera a motosserra em segurança	Riscos profissionais, medidas preventivas e de proteção (UFCD 10004); Procedimentos no manuseamento da motosserra (UFCD 10004); Operar a motosserra em segurança nas operações florestais (UFCD 10004); Segurança e saúde no trabalho na atividade do motosserrista (UFCD 10008); O Motosserrista e a exploração florestal (UFCD 10007).	4
1.3 - Aplica os procedimentos de segurança e emergência em caso de acidente	Riscos profissionais, medidas preventivas e de proteção (UFCD 10004); Atuação em caso de acidente (UFCD 10004); Mobilização dos meios de evacuação e socorro e implementação das medidas de primeiros socorros (UFCD 10004); Segurança e saúde no trabalho na atividade do motosserrista (UFCD 10008); Noções básicas de primeiros socorros (UFCD 10100).	3
<b>UC 2 - Preparar o abate de arvoredado</b>		
UFCD 4546 - Operações preparatórias para abate de arvoredado		
2.1 - Efetua o reconhecimento prévio da área a intervir	Reconhecimento prévio da área a intervir (UFCD 4546); Acessos, declives, limites da parcela (UFCD 4546); Características e densidade do povoamento (UFCD 4546); Identificação e sinalização de obstáculos, situações difíceis, zonas sensíveis ou de proteção (UFCD 4546); Sinalização da área de trabalho (UFCD 4546); Cartografia - noções básicas (UFCD 9997); Medições florestais - noções básicas (UFCD 9999); Agrimensura (UFCD 9999); Organização do trabalho (UFCD 4546); Marcação de arvoredado (UFCD 4546); A floresta e o setor florestal em Portugal (UFCD 10011); O motosserrista e a exploração florestal (UFCD 10007); Legislação aplicável à atividade florestal - atualização (UFCD 10000); Modelo de Exploração do PGF. Plano de exploração (UFCD 4546); Proteção de povoamentos florestais contra agentes biótico nocivos (UFCD 9991); Controlo e erradicação de espécies invasoras lenhosas (UFCD 9992).	4
2.2 - Efetua as operações preparatórias para o corte ou abate de arvoredado	Limpeza do local à volta da árvore (UFCD 4546); Desramação do tronco- Precauções, procedimentos e técnica (UFCD 4546); Avaliação da direção de queda natural. Exame da árvore (UFCD 4546); Definição da direção de abate (UFCD 4546); Situações que a determinam (UFCD 4546); Previsão e limpeza dos caminhos de fuga (UFCD 4546); Segurança e saúde no trabalho na atividade do motosserrista (UFCD 10008).	5
<b>UC 3 - Executar o abate dirigido com motosserra</b>		
UFCD 4547 - Técnicas de abate dirigido com motosserra		
3.1 - Executa o entalhe de direção ou bica	Entalhe de direção ou bica (UFCD 4547); Corte direcional, oblíquo ou primeiro corte (superior) (UFCD 4547); Corte horizontal ou 2º corte (inferior) (UFCD 4547); Ângulo de abertura e profundidade (UFCD 4547); Técnicas de execução (UFCD 4547); Casos particulares (UFCD 4547); Fatores que influenciam o rendimento do trabalho (UFCD 4547); Procedimentos de segurança (UFCD 4547); Segurança e saúde no trabalho na atividade do motosserrista (UFCD 10008); Planeamento operacional da exploração florestal (UFCD 10007).	5
3.2 - Executa o corte de abate	Corte de abate (UFCD 4547); Profundidade e Presa (UFCD 4547); Espessura e forma da presa (UFCD 4547); Técnicas de execução (UFCD 4547); Fatores que influenciam o rendimento do trabalho (UFCD 4547); Importância da utilização de cunhas, panca ou machado no controlo e segurança do abate (UFCD 4547); Utilização dos caminhos de fuga (UFCD 4547); Procedimentos de segurança (UFCD 4547); Segurança e saúde no trabalho na atividade do motosserrista (UFCD 10008); Planeamento operacional da exploração florestal (UFCD 10007).	5
<b>UC 4 - Efetuar o processamento das árvores abatidas</b>		
UFCD 10009 - Operações de processamento das árvores abatidas – corte de ramos, traçagem e toragem		
4.1 - Executa o corte de ramos da árvore abatida	Corte de ramos (UFCD 10009); Posicionamento e posturas do operador (UFCD 10009); Perigo de ressalto (UFCD 10009); Equipamentos, métodos e técnicas de trabalho (UFCD 10009); Fatores de que depende a escolha do método (UFCD 10009); Segurança e saúde no trabalho na atividade do motosserrista (UFCD 10008).	5
4.2 - Efetua a traçagem do tronco	Traçagem (UFCD 10009); Equipamentos e utensílios (UFCD 10009); Prática de execução (UFCD 10010); Desponta (UFCD 10009); Planeamento operacional da exploração florestal (UFCD 10007); Segurança e saúde no trabalho na atividade do motosserrista (UFCD 10008).	3
4.3 - Executa a toragem	Toragem (UFCD 10009); Estabilidade do tronco e forças de tensão presentes (UFCD 10009); Técnicas de execução (UFCD 10009); Planeamento operacional da exploração florestal (UFCD 10007); Segurança e saúde no trabalho na atividade do motosserrista (UFCD 10008); Planeamento operacional da exploração florestal (UFCD 10007).	5

<b>UC 5 - Preparar o material lenhoso para extração</b>		
UFCD 4550 - Extração do material lenhoso do terreno		
5.1 - Efetua a movimentação manual de material lenhoso	Movimentação manual de toros - pequenos empilhamentos (UFCD 4550); Movimentação manual de cargas (UFCD 4550); Medidas de segurança e saúde (UFCD 4550); Equipamentos e utensílios utilizados (UFCD 4550); Localização, posicionamento e constituição das pilhas para extração (UFCD 4550); Segurança e saúde no trabalho na atividade do motosserrista (UFCD 10008); Planeamento operacional da exploração florestal (UFCD 10007); Progressão dos trabalhos e articulação com as operações de recheга/extração (UFCD 10007).	4
5.2 - Efetua a estropagem de troncos ou toros destinados a recheга mecanizada	Estropagem de troncos para recheга/extração (UFCD 4550); Técnica de estropagem (UFCD 4550); Segurança e saúde no trabalho na atividade do motosserrista (UFCD 10008); Planeamento operacional da exploração florestal (UFCD 10007). Plano de exploração (UFCD 10007); Progressão dos trabalhos e articulação com as operações de recheга/extração (UFCD 10007).	3
5.3 - Avalia quantidade de madeira/material lenhoso obtido	Avaliação da quantidade de material lenhoso (UFCD 4550); Medições florestais - noções básicas (UFCD 9999); Produtividade e custos no abate manual - noções gerais (UFCD 10011); Registo de dados da atividade e da exploração (UFCD 10007).	3
<b>UC 6 - Operar com equipamento auxiliar de tração</b>		
UFCD 4548 - Equipamentos auxiliares de tração		
6.1 - Opera os equipamentos auxiliares de tração	Situações que requerem o uso de equipamentos de tração (UFCD 4548); Tipos, função, constituição e características dos equipamentos auxiliares de tração (UFCD 4548); Equipamentos acessórios: estropos, manilhas e roldanas (UFCD 4548); Cabos de aço (UFCD 4548); Guincho e motoguincho (UFCD 4548); Tirfor (UFCD 4548); Utilização dos equipamentos auxiliares de tração (UFCD 4548); Tração direta e indireta (UFCD 4548); Procedimentos e técnicas de estropagem (UFCD 4548); Estropagem e fixação do equipamento ao ponto de suporte (UFCD 4548); Estropagem da árvore a abater (UFCD 4548); Estropagem para desvio ou desmultiplicação de forças. Utilização de roldanas (UFCD 4548); Técnicas de utilização, medidas de segurança e boas práticas (UFCD 4548); Segurança e saúde no trabalho na atividade do motosserrista (UFCD 10008).	4
6.2 - Efetua a manutenção e conservação dos equipamentos auxiliares de tração	Manutenção e conservação dos equipamentos utilizados (UFCD 4548); Manutenção e conservação dos cabos de aço (UFCD 4548).	3
<b>UC 7 - Efetuar o abate de árvores em situação difícil</b>		
UFCD 4553 - Abate de árvores em situação difícil		
7.1 - Avalia os riscos associados ao abate de árvores em situação difícil	Situações de abate difícil (UFCD 4553); Riscos associados ao abate de árvores em situação difícil (UFCD 4553); Medidas de segurança (UFCD 4553); Abate junto a obtáculos ou infraestruturas (UFCD 4553); Abate de árvores enganchadas (UFCD 4553); Abate de árvores derrubadas ou arrancadas (UFCD 4533); Segurança e saúde no trabalho na atividade do motosserrista (UFCD 10008).	4
7.2 - Executa o abate de árvores em situação difícil	Abate junto a obtáculos ou infraestruturas (UFCD 4553); Abate de árvores enganchadas (UFCD 4553); Abate de árvores derrubadas ou arrancadas (UFCD 4553); Utilização de equipamentos auxiliares de tração e equipamentos acessórios (UFCD 4553); Métodos de tração directa e indirecta (UFCD 4553); Coordenação entre operadores (UFCD 4553); Cuidados e técnicas na execução dos cortes (UFCD 4553); Métodos e técnicas de trabalho (UFCD 4553); Procedimentos de segurança (UFCD 4553).	4
<b>UC 8 - Efetuar a manutenção e conservação da motosserra</b>		
UFCD 10010 - Manutenção e conservação da motosserra		
8.1 - Efetua a verificação e limpeza geral da motosserra	Manutenção e conservação da motosserra (UFCD 10010); Esquema geral de manutenção (UFCD 10010); Ferramentas e peças sobressalentes utilizadas (UFCD 10010); Tipo de intervenção e procedimentos (UFCD 10010); Detecção e reparação de pequenas avarias (UFCD 10010); Armazenamento (UFCD 10010); Cuidados e procedimentos (UFCD 10010); Constituição e funcionamento da motosserra (UFCD 4551); Segurança e saúde no trabalho na atividade do motosserrista (UFCD 10008).	4
8.2 - Efetua as operações de manutenção do órgão de corte	Limpeza e lubrificação do órgão de corte (UFCD 10010); Retificação e limpeza da lâmina (UFCD 10010); Limpeza da embraiagem/pinhão de ataque (UFCD 10010); Afição da corrente de corte (UFCD 10010); Correção do limitador de profundidade (UFCD 10010); Regulação da tensão da corrente (UFCD 10010); Rodagem da corrente (UFCD 10010); Ferramentas e peças sobressalentes utilizadas (UFCD 10010); Constituição e funcionamento da motosserra (UFCD 4551).	5
8.3 - Efetua as operações de manutenção do órgão motor	Limpeza do filtro de ar (UFCD 10010); Limpeza e correção da folga dos eletrodos da vela (UFCD 10010); Limpeza e manutenção do arrancador (UFCD 10010); Limpeza das alhetas de refrigeração (cilindro e volante magnético) (UFCD 10010); Ferramentas e peças sobressalentes utilizadas (UFCD 10010); Constituição e funcionamento da motosserra (UFCD 4551).	5
<b>UC 9 - Efetuar operações silvícolas de manutenção e proteção de espaços florestais</b>		
UFCD 3112 - Manutenção de espaços florestais e silvicultura preventiva		
9.1 - Executa o corte de arvoredo com motosserra no âmbito da manutenção e proteção de espaços florestais	Manutenção de espaços florestais - operações silvícolas (UFCD 3112); Gestão de combustíveis em povoamentos florestais (UFCD 3112); Técnicas de manutenção de povoamentos e aproveitamento da regeneração natural (UFCD 3112); Importância, época de realização, tipo e grau de desbaste (UFCD 3112); Desbastes (UFCD 10001); Proteção de povoamentos florestais contra agentes bióticos nocivos (UFCD 9991); Controlo e erradicação de espécies invasoras lenhosas (UFCD 9992); Silvicultura preventiva (UFCD 3112); Normas de prevenção, proteção e defesa da floresta e de outros espaços rurais (UFCD 3112); Remoção de material vegetal de aquedutos, drenos, vias e aceiros (UFCD 3112); Manutenção das placas de sinalização (UFCD 3112); Legislação aplicável à atividade florestal - atualização (UFCD 10000).	4

9.2 - Executa desramações e podas no âmbito da manutenção, e proteção de espaços florestais	Manutenção de espaços florestais - operações silvícolas (UFCD 3112); Podas e desramações (UFCD 3112); Objetivos, tipos e épocas de realização de podas e desramações (UFCD 3112); Boas práticas na execução das podas e desramações (UFCD 3112); Silvicultura preventiva (UFCD 3112); Normas de prevenção, proteção e defesa da floresta e de outros espaços rurais (UFCD 3112); Legislação aplicável à atividade florestal - atualização (UFCD 10000).	3
<b>UC 10 - Efetuar desbastes em povoamentos florestais</b> UFCD 10001 - Desbastes		
10.1 - Identifica as árvores a retirar no desbaste	Definição, finalidade e importância dos desbastes (UFCD 10001); Desbastes com finalidade de prevenção de incêndios florestais (UFCD 10001); Desbastes com finalidade produtiva (UFCD 10001); Desbastes sanitários (UFCD 10001); Regime de desbastes. Tipo, periodicidade, peso, grau e intensidade dos desbastes (UFCD 10001); Árvores de futuro (UFCD 10001); Definição e critérios a ter em conta na sua seleção (UFCD 10001); Proteção de povoamentos florestais contra agentes bióticos nocivos (UFCD 9991); Erradicação de espécies invasoras lenhosas (UFCD 9992).	3
10.2 - Efetua o desbaste de acordo com os objetivos visados	Definição, finalidade e importância dos desbastes (UFCD 10001); Desbastes com finalidade de prevenção de incêndios florestais (UFCD 10001); Desbastes com finalidade produtiva (UFCD 10001); Desbastes sanitários (UFCD 10001); Regime de desbastes. Tipo, periodicidade, peso, grau e intensidade dos desbastes (UFCD 10001); Árvores de futuro (UFCD 10001); Definição e critérios a ter em conta na sua seleção (UFCD 10001); Equipamentos utilizados (UFCD 10001); Práticas de execução (UFCD 10001); Volume de material lenhoso retirado em desbaste e registo de dados (UFCD 10001); Segurança e saúde na realização de desbastes (UFCD 10001); Procedimentos de segurança (UFCD 10001).	4

### UNIDADES DE COMPETÊNCIA (UC) DA BOLSA \*\*\*

- Deverão ser selecionadas 2 UC da área bolsa -

Tarefas	Conhecimentos e saberes sociais e relacionais	Ponderação** (1 a 5)
<b>UC 11 - Operar com equipamentos motomanuais</b> UFCD 3124 - Constituição, funcionamento utilização e manutenção dos equipamentos motomanuais		
11.1 - Prepara os equipamentos motomanuais e outros equipamentos de trabalho	Segurança e saúde na utilização dos equipamentos motomanuais (UFCD 3124); Equipamentos de proteção individual; Caracterização, adequação e uso (UFCD 3124); Dispositivos de segurança dos equipamentos motomanuais (UFCD 3124); Constituição e funcionamento da motosserra (UFCD 3124); Abastecimento (UFCD 3124); Arranque e paragem (UFCD 3124); Constituição e funcionamento, tipo de utensílios de corte e de proteções da motorroçadora (UFCD 3124); Seleção do utensílio de corte e proteção em função do trabalho a realizar (UFCD 3124); Ajuste da máquina e arranque (UFCD 3124); Segurança e saúde no trabalho na atividade do motosserrista (UFCD 10008).	3
11.2 - Opera com equipamentos motomanuais	Utilização da motosserra nas operações florestais. Métodos e técnicas de trabalho (UFCD 3124); Operação com a motosserra em segurança (UFCD 10004); Técnicas de abate dirigido com motosserra (UFCD 4547); Operações de processamento de árvores abatidas - corte de ramos, traçagem e toragem (UFCD 10010); Uso de equipamentos e ferramentas auxiliares e acessórias (UFCD 3124); Utilização da motorroçadora na roça de mato e limpeza de povoamentos (UFCD 3124); Manutenção dos espaços florestais e silvicultura preventiva (UFCD 3112); Métodos e técnicas de trabalho (UFCD 3124); Movimentação manual de cargas, carregamento e transporte (UFCD 3124); Procedimentos de segurança (UFCD 3124).	5
11.3 - Efetua a manutenção dos equipamentos motomanuais	Constituição e funcionamento da motosserra (UFCD 3124); Manutenção e conservação da motosserra (UFCD 3124); Manutenção da motosserra (UFCD 10100); Constituição e funcionamento da motorroçadora (UFCD 3124); Manutenção e conservação da motorroçadora (UFCD 3124); Procedimentos de segurança (UFCD 3124).	4
<b>UC 12 - Operar com a motosserra nas operações florestais</b> UFCD 4552 - Utilização da motosserra nas operações florestais		
12.1 - Prepara a motosserra e os equipamentos de trabalho	Segurança na utilização da motosserra. Acidentes, riscos e medidas preventivas (UFCD 4552); Equipamentos de proteção individual (UFCD 4552); Operação com a motosserra em segurança (UFCD 10004); Preparação da mistura de combustível e abastecimento da motosserra (UFCD 4552); Arranque e paragem da motosserra (UFCD 4552); Regulações e afinações (UFCD 4552).	3
12.2 - Opera com a motosserra no corte, abate e processamento de arvoredo	Planeamento, organização do trabalho e boas práticas (UFCD 4552); O acompanhamento do corte pelo motosserrista (UFCD 10007); Operação com a motosserra em segurança (UFCD 10004); Operações preparatórias para o abate (UFCD 4546); Utilização da motosserra nas operações florestais. Métodos e técnicas de utilização (UFCD 4552); Tipos e técnicas de abate (UFCD 4552); Técnicas de abate dirigido com motosserra (UFCD 4547); Processamento - corte de ramos, traçagem e toragem (UFCD 4552); Operações de processamento de árvores abatidas - corte de ramos, traçagem e toragem (UFCD 10010); Procedimentos de segurança (UFCD 4552); Segurança e saúde no trabalho na atividade do motosserrista (UFCD 10008).	5
12.3 - Efetua a manutenção básica da motosserra	Mecânica da motosserra. Componentes e órgãos mecânicos, funções e modo de funcionamento (UFCD 4552); Manutenção geral e conservação da motosserra e equipamentos (UFCD 4552); Manutenção da motosserra (UFCD 10100).	4
<b>UC 13 - Operar com a motorroçadora nas operações florestais</b> UFCD 8371 - Motorroçadoras – constituição, utilização e manutenção		
13.1 - Prepara a motorroçadora e os outros equipamentos de trabalho a utilizar	Equipamentos de proteção individual (UFCD 8371); Constituição e funcionamento da motorroçadora (UFCD 8371); Dispositivos de segurança (UFCD 8371); Caracterização, estado e uso (UFCD 8371); Tipos de utensílio de corte e de proteções. Condições de utilização (UFCD 8371); Transporte, abastecimento, arranque e paragem (UFCD 8371); Segurança e saúde no trabalho com a motorroçadora (UFCD 8371).	3

13.2 - Opera com a motorroçadora na limpeza de matos e de povoamentos florestais	Utilização da motorroçadora nas operações florestais (UFCD 8371); Planeamento e organização dos trabalhos e operações (UFCD 8371); Operação com motorroçadora na gestão de matos e de limpeza de povoamentos (UFCD 8371); Métodos e técnicas de execução (UFCD 8371); Comportamentos e procedimentos de boas práticas de segurança e saúde e medidas de proteção ambiental (UFCD 8371); Manutenção dos espaços florestais e silvicultura preventiva (UFCD 3112).	5
13.3 - Efetua a manutenção da motorroçadora e seus componentes	Constituição e funcionamento da motorroçadora (UFCD 8371); Esquema geral de manutenção (UFCD 8371); Principais operações e procedimentos (UFCD 8371).	4
<b>UC 14 - Efetuar a manutenção e conservação de tratores agrícolas adaptados ao trabalho florestal</b> UFCD 8358 - Tratores agrícolas adaptados ao trabalho florestal – constituição, funcionamento e manutenção		
14.1 - Prepara a intervenção de manutenção e conservação dos tratores agrícolas adaptados ao trabalho florestal	Tipos, características, especificidades técnicas e funções (UFCD 8358); Constituição e funcionamento (UFCD 8358); Operações de recheia e extração com trator agrícola adaptado ao trabalho florestal (UFCD 8358); Utilização de reboque florestal com grua (UFCD 8358); Utilização de guinchos e cabos (UFCD 8358); Regras e normas de segurança (UFCD 8358); Legislação aplicável à atividade florestal (UFCD 10000).	3
14.2 - Efetua a manutenção e conservação do trator agrícola adaptado ao trabalho florestal, reboque florestal com grua e guincho florestal	Tipos, características, especificidades técnicas e funções (UFCD 8358); Manual de Instruções (UFCD 8358); Constituição e funcionamento (UFCD 8358); Manutenção (UFCD 8358); Regras e normas de segurança (UFCD 8358).	4
<b>UC 15 - Conduzir e operar com trator em segurança</b> UFCD 2854 - Código da estrada UFCD 9596 - Condução e operação com o trator em segurança <i>A validação desta UC está dependente da apresentação dos certificados de qualificações das UFCD 9596 e UFCD 2854 - Código da Estrada ou certificado de aptidão emitido pela DRAP/DGAV do MAFDR ou se o candidato for titular de uma licença de condução de veículos agrícolas da categoria II e III, emitida pelo IMT, I.P.</i>		
<b>UC 16 - Operar com destroçadores e estilhaçadores</b> UFCD 8367 - Destroçadores e Estilhaçadores		
16.1 - Efetua o estilhaçamento/destroçamento de material lenhoso e sobrantes da exploração	Tipos, características, especificidades técnicas e funções dos destroçadores e estilhaçadores (UFCD 8367); Manual de instruções (UFCD 8367); Segurança nas operações com destroçadores e estilhaçadores (UFCD 8367); Legislação aplicável à atividade florestal (UFCD 10000); Proteção de povoamentos florestais contra agentes bióticos nocivos (UFCD 9991); Manutenção dos espaços florestais e silvicultura preventiva (UFCD 3112)	3
16.2 - Efetua a manutenção, conservação e afinação do destroçador / estilhaçador	Tipos, características, especificidades técnicas e funções dos destroçadores e estilhaçadores (UFCD 8367); Manual de instruções (UFCD 8367); Constituição e funcionamento dos destroçadores e estilhaçadores (UFCD 8367); Manutenção dos destroçadores e estilhaçadores (UFCD 8367).	2
<b>UC 17 - Efetuar o desmanche de árvores em altura</b> UFCD 10012 - Escalada e desmanche de árvores com motosserra		
17.1 - Prepara o equipamento de segurança e escalada	Segurança e saúde nos trabalhos em altura (UFCD 10012); Equipamento de proteção individual (10012).	3
17.2 - Efetua a escalada de árvores	Segurança e saúde nos trabalhos em altura (UFCD 10012); Equipamento de proteção individual (10012); Equipamento de escalada (UFCD 10012); Nós e amarrações (UFCD 10012); Ancoragens na árvore e no solo (UFCD 10012); Técnicas de ascensão/descensão (UFCD 10012); Progressão na árvore (UFCD 10012); Procedimentos de emergência (UFCD 10012).	3
17.3 - Executa o corte de ramos e tronco para desmanche de árvores em altura, com motosserra	Segurança e saúde nos trabalhos em altura (UFCD 10012); Equipamento de proteção individual (10012); Equipamento de escalada (UFCD 10012); Preparação da motosserra (UFCD 10012); Posicionamento para utilização da motosserra (UFCD 10012); Ascensão, descensão e ancoragem da motosserra ao arnês (UFCD 10012); Posicionamento do operador (UFCD 10012); Dupla ancoragem no uso da motosserra (UFCD 10012); Técnicas de corte (UFCD 10012); Procedimentos de emergência (UFCD 10012); Operação com motosserra em segurança (UFCD 10004).	3
17.4 - Efetua a descensão do material lenhoso	Segurança e saúde nos trabalhos em altura (UFCD 10012); Descensão de material lenhoso (UFCD 10012); Técnicas e equipamentos descensores e sistemas de recurso (UFCD 10012); Bloqueio e desbloqueio de cargas (UFCD 10012); Comunicação e coordenação com a equipa de solo (UFCD 10012); Sistemas de desmultiplicação de forças e tensionamentos (UFCD 10012); Procedimentos de emergência (UFCD 10012).	3
<b>UC 18 - Executar podas e desramações em arvoredo</b> UFCD 9998 - Podas e desramações		
18.1 - Executa podas de formação, manutenção ou sanitárias em árvores florestais, com motosserra e outras ferramentas	Tipos de poda e épocas de realização (UFCD 9998); Ferramentas e equipamentos utilizados e desinfeção de ferramentas (UFCD 9998); Cuidados a ter e recomendações (UFCD 9998); Zonas de corte e técnicas de execução (UFCD 9998); Material sobranço (UFCD 9998); Manutenção de espaços florestais e silvicultura preventiva (UFCD 3112); Procedimentos de segurança na realização das operações (UFCD 9998).	3
18.2 - Efetua desramação de arvoredo com motosserra e outras ferramentas	Tipos de desramações associadas a espécies florestais e finalidades pretendidas: formação, condução do fuste e desrama para prevenção de incêndios (UFCD 9998); Ferramentas e equipamentos utilizados (UFCD 9998); Cuidados a ter e recomendações (UFCD 9998); Técnicas de execução (UFCD 9998); Material sobranço (UFCD 9998); Manutenção de espaços florestais e silvicultura preventiva (UFCD 3112); Procedimentos de segurança na realização das operações (UFCD 9998).	3
<b>UC 19 - Aplicar produtos fitofarmacêuticos com equipamentos de pulverização manual</b> UFCD 9263 - Produtos fitofarmacêuticos – aplicação com equipamentos de pulverização manual <i>A validação desta UC está dependente da apresentação do certificado de qualificações da UFCD 9263 ou mediante a apresentação do Cartão de Aplicador Manual de Produtos Fitofarmacêuticos, emitido pela DRAP do MAFDR.</i>		

#### **UC 20 - Aplicar produtos fitofarmacêuticos**

UFCD 6281 - Processos e métodos de proteção fitossanitária e de aplicação de produtos fitofarmacêuticos

*A validação desta UC está dependente da apresentação do certificado de qualificações da UFCD 6281 ou do cartão de aplicador de produtos fitofarmacêuticos, emitido pela DRAP do MAFDR.*

#### **UC 21 - Aplicar produtos fitofarmacêuticos - atualização**

UFCD 9261 - Produtos fitofarmacêuticos - uso sustentável – atualização

*A validação desta UC está dependente da apresentação do certificado de qualificações da UFCD 9261 ou do cartão de aplicador de produtos fitofarmacêuticos, emitido pela DRAP do MAFDR.*

#### **UC 22 - Efetuar trabalhos de prevenção em espaços rurais**

UFCD 3127 - Prevenção de incêndios rurais

*A validação desta UC está dependente da apresentação do certificado de qualificações da UFCD 3127 Prevenção de incêndios rurais, observados os restantes requisitos de acesso à função de Operacional de Queima legalmente previstos na alínea d), do ponto 2, do art.º 25.º do Despacho n.º 7511/2014, de 9 de junho.*

#### **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 opcionais que apesar de não constituírem o essencial da qualificação, são necessárias para perfazer a qualificação. Para a obtenção da certificação é fixado um número de UC a selecionar da bolsa.