

## REFERENCIAL DE RVCC PROFISSIONAL

Área de educação e formação: 861 - Proteção de Pessoas e Bens

Qualificação: 861264 - Técnico/a de Proteção Civil

Nível de Qualificação do QNQ: 4

Nível de Qualificação do QEQ: 4

Data de entrada em vigor do referencial de formação associado: 29 de março de 2013

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

Tarefas	Conhecimentos e saberes sociais e relacionais	Ponderação** (1 a 5)
<b>UC 1 - Articular planos de ordenamento do território e protecção civil</b>		
UFCD 5866 - Ordenamento do território e protecção civil		
1.1 - Analisa planos de ordenamento do território na perspectiva da protecção civil	Conceitos essenciais de ordenamento e dinâmicas territoriais (UFCD 5866); Variáveis biofísicas, antrópicas e socioeconómicas (UFCD 5866); Cidades e espaços urbanos (UFCD 5866); Riscos naturais e ordenamento do território (UFCD 5866); Riscos tecnológicos e ordenamento do território (UFCD 5866); Escala de análise e unidades territoriais (UFCD 5866); Estatutos de protecção (UFCD 5866); Instrumentos de gestão e ordenamento do território (UFCD 5866); Operações de protecção e socorro (UFCD 5865); Defesa da floresta contra incêndios (UFCD 5865); Emergência médica (UFCD 5865); Busca e salvamento aéreo e marítimo (UFCD 5865); Gestão ambiental (UFCD 0719); Ecossistemas florestais em Portugal (UFCD 4427).	4
1.2 - Concebe eixos de actividades prioritárias para planos de prevenção de riscos	Operações de protecção e socorro (UFCD 5865); Defesa da floresta contra incêndios (UFCD 5865); Emergência médica (UFCD 5865); Busca e salvamento aéreo e marítimo (UFCD 5865); Planeamento de emergência de protecção civil (UFCD 5868); Conhecimento dos riscos vs responsabilidade colectiva - a cultura do risco (o envolvimento do cidadão na sua própria segurança) (UFCD 5870); O risco (UFCD 5870); Dinamização do plano de emergência municipal (análise dos riscos, cartas militares e ordenamento do território) (UFCD 5870); Medidas de prevenção e de auto protecção (UFCD 5870); Desenvolvimento de exercícios (UFCD 5871); Plano de segurança (UFCD 5874); Riscos naturais (UFCD 5877); Riscos tecnológicos (UFCD 5878); Conceito de risco, probabilidade e consequências (UFCD 5879); Representação do risco (UFCD 5879); Percepção de risco (UFCD 5879); Risco admissível (UFCD 5879); Introdução à avaliação de risco. Métodos qualitativos e quantitativos (UFCD 5879); Metodologias de avaliação de consequências (UFCD 5879); Perturbações no equilíbrio dos ecossistemas (UFCD 4426); Gestão ambiental (UFCD 0719).	5
<b>UC 2 - Participar na gestão de situações de emergência</b>		
UFCD 5869 - Gestão da emergência		
2.1 - Actua adequadamente em situações de alerta, contingência ou calamidade	Fases da gestão da emergência (prevenção/mitigação, preparação, resposta/intervenção e reabilitação/ recuperação) (UFCD 5869); Situações de alerta, contingência e calamidade (UFCD 5869).	5
2.2 - Actua adequadamente nas diversas fases da gestão de emergência	Fases da gestão da emergência (prevenção/mitigação, preparação, resposta/intervenção e reabilitação/ recuperação) (UFCD 5869); Situações de alerta, contingência e calamidade (UFCD 5869).	4
<b>UC 3 - Executar programas de sensibilização e informação pública</b>		
UFCD 5870 - Sensibilização e informação pública		
3.1 - Demonstra medidas de prevenção e auto-protecção	Conhecimento dos riscos vs responsabilidade colectiva - a cultura do risco (o envolvimento do cidadão na sua própria segurança) (UFCD 5870); O risco (UFCD 5870); Dinamização do plano de emergência municipal (análise dos riscos, cartas militares, ordenamento do território) (UFCD 5870); Planos de emergência, medidas de prevenção e de auto protecção (UFCD 5870); Procedimentos de segurança (UFCD 3732); Planos de emergência de protecção civil (UFCD 5868); Desenvolvimento de exercícios (UFCD 5871); Teorias e técnicas de informação e comunicação (UFCD 5883).	5
3.2 - Transmite correctamente a informação pública necessária	Técnicas de informação, comunicação e negociação (UFCD 5883); Organização e disposição construtiva dos edifícios (UFCD 3734); Materiais usados na construção (UFCD 3734); Rede de energia eléctrica, de água, de gás e de saneamento básico (UFCD 3734); Fases do planeamento de emergência (UFCD 5868); Planos de emergência de protecção civil (UFCD 5868); Sistemas de controlo de fumos (UFCD 5874); Sistemas de detecção, alarme e alerta (UFCD 5874); Segurança activa e segurança passiva (UFCD 5874); Agentes extintores (UFCD 3733); Sistemas automáticos de extinção de incêndios (UFCD 5874); Instalações hidráulicas para o serviço de incêndios (UFCD 5874); Escolha e aplicação de agentes extintores (UFCD 5875).	4
<b>UC 4 - Planear exercícios</b>		
UFCD 5871 - Planeamento de exercícios		
4.1 - Planeia e avalia exercícios de orientação	Introdução ao programa de exercícios (UFCD 5871).	4
4.2 - Planeia e avalia exercícios sectoriais	Introdução ao programa de exercícios (UFCD 5871).	4
4.3 - Planeia e avalia exercícios de decisão	Introdução ao programa de exercícios (UFCD 5871).	4

4.4 - Planeia e avalia exercícios funcionais	Introdução ao programa de exercícios (UFCD 5871).	4
4.5 - Planeia e avalia simulacros	Introdução ao programa de exercícios (UFCD 5871).	5
<b>UC 5 - Monitorizar planos de segurança contra risco de incêndio em edifícios</b>		
UFCD 5874 - Segurança contra risco de incêndio em edifícios		
5.1 - Avalia a conformidade de um plano de segurança	Organização e disposição construtiva dos edifícios (UFCD 3734); Rede de energia eléctrica (UFCD 3734); Rede de água (UFCD 3734); Rede de gás (UFCD 3734); Rede de saneamento básico (UFCD 3734); Plano de segurança (UFCD 5874); Organização da segurança (UFCD 5874); Ambiente de trabalho (UFCD 3732); Vestuário e equipamentos de protecção individual (UFCD 3732); Equipamentos de protecção respiratória (UFCD 3732); Aparelhos respiratórios isolantes (UFCD 3732).	5
5.2 - Elabora relatório técnico para informação a superior hierárquico	Organização e disposição construtiva dos edifícios (UFCD 3734); Rede de energia eléctrica (UFCD 3734); Rede de água (UFCD 3734); Rede de gás (UFCD 3734); Rede de saneamento básico (UFCD 3734); Plano de segurança (UFCD 5874); Organização da segurança (UFCD 5874); Ambiente de trabalho (UFCD 3732); Vestuário e equipamentos de protecção individual (UFCD 3732); Equipamentos de protecção respiratória (UFCD 3732); Aparelhos respiratórios isolantes (UFCD 3732).	4
<b>UC 6 - Combater incêndios urbanos e industriais</b>		
UFCD 5875 - Incêndios urbanos e industriais		
6.1 - Planifica estratégias de extinção de incêndios em local de risco agravado	Estratégia ofensiva e defensiva (UFCD 5875); Métodos tácticos - directo, indirecto e combinado (UFCD 5875); Tipos de incêndios (UFCD 5875); Protecção às exposições exteriores e interiores (UFCD 5875); Fases de combate a incêndios ou marcha geral de operações (UFCD 3731); Vestuário e outros equipamentos de protecção individual (UFCD 3732); Equipamento de protecção respiratória (UFCD 3732); Aparelhos respiratórios isolantes (UFCD 3732); Procedimentos de segurança (UFCD 3732); Função de comando, direcção e chefia e conceitos de autoridade (UFCD 5869); Controlo de situações de emergência (UFCD 5869); Organização das unidades (UFCD 5869); Gestão da informação e tomada de decisão (UFCD 5869); Gestão do teatro de operações (UFCD 5869); Planeamento logístico (UFCD 5872); Reacção química e propagação do fogo (UFCD 3733); Velocidade e propagação (UFCD 3733); Desenvolvimento e progressão dos incêndios (UFCD 3733); Métodos de extinção (UFCD 3733); Agentes extintores (UFCD 3733); Rede de água (UFCD 3734); Sistemas de controlo de fumos (UFCD 5874); Sistemas automáticos de extinção (UFCD 5874); Acidentes industriais graves (UFCD 5878).	5
6.2 - Selecciona e aplica extintores móveis e portáteis	Escolha e aplicação de agentes extintores (UFCD 5875); Procedimentos de segurança (UFCD 3732); Agentes extintores (UFCD 3733); Sistemas automáticos de extinção de incêndios (UFCD 5874).	4
<b>UC 7 - Extinguir incêndios florestais</b>		
UFCD 3741 - Operações de extinção de incêndios florestais		
7.1 - Aplica técnicas de orientação através de carta militar	Conceitos básicos de cartografia (UFCD 3741); Leitura de cartas militares à escala 1:25000 do Instituto Geográfico do Exército (UFCD 3741); Orientação (UFCD 3741).	4
7.2 - Extingue frentes de chamas pelos métodos directo, indirecto e/ou combinado, com recurso a linhas de mangueira ou a material de sapador	Comportamento do incêndio florestal (UFCD 3741); Meios de extinção terrestre (UFCD 3741); Meios aéreos (UFCD 3741); Métodos e tácticas (UFCD 3741); Manobras de extinção (UFCD 3741); Preservação de vestígios (UFCD 3741); Procedimentos de segurança (UFCD 3741); Preparação física (UFCD 3741).	3
7.3 - Protege edificações utilizando linhas de mangueira	Comportamento do incêndio florestal (UFCD 3741); Meios de extinção terrestre (UFCD 3741); Métodos e tácticas (UFCD 3741); Procedimentos de segurança (UFCD 3741); Preparação física (UFCD 3741).	3
7.4 - Efectua rescaldos utilizando água e material de sapador	Comportamento do incêndio florestal (UFCD 3741); Meios de extinção terrestre (UFCD 3741); Métodos e tácticas (UFCD 3741); Manobras de rescaldos e vigilância (UFCD 3741); Preservação de vestígios (UFCD 3741); Procedimentos de segurança (UFCD 3741); Preparação física (UFCD 3741).	3
7.5 - Utiliza correctamente o abrigo de incêndio florestal (fire shelter)	Comportamento do incêndio florestal (UFCD 3741); Procedimentos de segurança (UFCD 3741); Preparação física (UFCD 3741).	3
<b>UC 8 - Executar técnicas de socorro e salvamento</b>		
UFCD 5876 - Socorro e salvamento		
8.1 - Procedo ao exame primário da vítima	Socorrismo pré-hospitalar (3732); Material descartável para pré-hospitalar (3732); Curso de tripulante de ambulância de transporte (5876).	3
8.2 - Executa manobras de suporte básico de vida	Socorrismo pré-hospitalar (3732); Material descartável para pré-hospitalar (3732); Curso de tripulante de ambulância de transporte (5876).	4

8.3 - Aplica técnicas de ajuda verbal em situações de risco imediato	Técnicas de ajuda verbal (5876); Desenvolvimento interpessoal (5883); Stress e erro humano (5373).	3
<b>UC 9 - Controlar acidentes com matérias perigosas</b> UFCD 3747 - Controlo de acidentes com matérias perigosas		
9.1 - Aplica os métodos adequados para identificar as matérias perigosas presentes num acidente	Caracterização das matérias perigosas (UFCD 3747); Manuseamento de equipamentos (UFCD 3747); Procedimentos de segurança (UFCD 3747); Preparação física (UFCD 3747).	4
9.2 - Aplica os procedimentos de segurança adequados através da utilização e interpretação das fichas de segurança ou das fichas de intervenção	Caracterização das matérias perigosas (UFCD 3747); Manuseamento de equipamentos (UFCD 3747); Procedimentos de segurança (UFCD 3747); Preparação física (UFCD 3747).	4
9.3 - Efectua os procedimentos básicos de contenção e minimização do impacto ambiental	Manuseamento de equipamentos (UFCD 3747); Procedimentos de segurança (UFCD 3747); Preparação física (UFCD 3747).	4
9.4 - Executa procedimentos básicos de descontaminação	Manuseamento de equipamentos (UFCD 3747); Procedimentos de segurança (UFCD 3747); Preparação física (UFCD 3747).	3
9.5 - Presta os primeiros socorros a vítimas envolvidas em acidentes com matérias perigosas	Manuseamento de equipamentos (UFCD 3747); Procedimentos de segurança (UFCD 3747); Preparação física (UFCD 3747).	4
<b>UC 10 - Proceder à análise de riscos e vulnerabilidades</b> UFCD 5879 - Análise de riscos e vulnerabilidades		
10.1 - Representa cartograficamente os riscos que afectam um determinado local	Representação e percepção do risco (UFCD 5879); Risco admissível (UFCD 5879); Introdução à avaliação de risco; Métodos quantitativos e qualitativos (UFCD 5879).	5
10.2 - Procede à avaliação das vulnerabilidades que afectam um determinado local	Representação e percepção do risco (UFCD 5879); Risco admissível (UFCD 5879); Introdução à avaliação de risco; Métodos quantitativos e qualitativos (UFCD 5879); Metodologias de avaliação de consequências (UFCD 5879).	5
<b>UC 11 - Avaliar riscos psicossociais</b> UFCD 5373 - Psicossociologia do trabalho		
11.1 - Procede à avaliação dos factores psicossociais	Metodologia e técnicas de avaliação dos factores psicossociais (UFCD 5373); Intervenção psicossocial - alterações na organização do trabalho (UFCD 5373); Intervenção psicossocial - alterações no indivíduo (UFCD 5373).	3
11.2 - Aplica medidas preventivas que favoreçam o controlo do stress e do erro humano	Stress - conceito (UFCD 5373); Stress - factores de risco (UFCD 5373); Stress - avaliação do risco (UFCD 5373); Stress - consequências (UFCD 5373); Stress - medidas preventivas (UFCD 5373); Erro Humano - conceito (UFCD 5373); Erro Humano - causas e consequências (UFCD 5373); Erro Humano - medidas preventivas (UFCD 5373).	2
<b>UC 12 - Utilizar técnicas de análise espacial</b> UFCD 5882 - Geografia do território e introdução aos SIG		
12.1 - Utiliza sistemas de coordenadas geográficas	Conceitos geográficos essenciais (UFCD 5882); Topografia (UFCD 3741); Definição e conceitos fundamentais (UFCD 4445); Introdução aos SIG (UFCD 5882); Desenvolvimento de exercícios (UFCD 5871); Representação planimétrica e altimétrica (UFCD 4445).	4
12.2 - Utiliza GPS	Conceitos geográficos essenciais (UFCD 5882); Topografia (UFCD 3741); Introdução aos SIG (UFCD 5882); Desenvolvimento de exercícios (UFCD 5871); Representação planimétrica e altimétrica (UFCD 4445); Avaliação de áreas na planta (UFCD 4445).	4

12.3 - Utiliza SIG	Introdução aos SIG (UFCD 5882).	5
12.4 - Interpreta plantas e cartografia temáticas	Conceitos geográficos essenciais (UFCD 5882); Topografia (UFCD 3741); Introdução aos SIG (UFCD 5882); Desenvolvimento de exercícios (UFCD 5871); Representação e percepção do risco (UFCD 5879); Risco admissível (UFCD 5879); Introdução à avaliação de risco. Métodos quantitativos e qualitativos (UFCD 5879); Metodologias de avaliação e consequências (UFCD 5879); Representação planimétrica e altimétrica (UFCD 4445); Perfis do terreno (UFCD 4445); Avaliação de áreas na planta (UFCD 4445).	4
12.5 - Interpreta imagens de satélite, ortofotos e fotografia aéreas	Conceitos geográficos essenciais (UFCD 5882); Topografia (UFCD 3741); Desenvolvimento de exercícios (UFCD 5871); Representação e percepção do risco (UFCD 5879); Risco admissível (UFCD 5879); Introdução à avaliação de risco. Métodos quantitativos e qualitativos (UFCD 5879); Metodologias de avaliação e consequências (UFCD 5879); Avaliação de áreas na planta (UFCD 4445).	4
12.6 - Interpreta mapas e cortes topográficos e mapas hipsométricos	Conceitos geográficos essenciais (UFCD 5882); Topografia (UFCD 3741); Introdução aos SIG (UFCD 5882); Desenvolvimento de exercícios (UFCD 5871); Representação e percepção do risco (UFCD 5879); Risco admissível (UFCD 5879); Introdução à avaliação de risco. Métodos quantitativos e qualitativos (UFCD 5879); Metodologias de avaliação e consequências (UFCD 5879); Representação planimétrica e altimétrica (UFCD 4445); Avaliação de áreas na planta (UFCD 4445).	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.

\*\*\* -