

| PROGRAMA

| MICROCREDENCIAÇÃO: Fogo Controlado

| HORAS: 124 | ECTS: 5

Conteúdo

Módulo 1. Enquadramento ao uso do fogo (2 horas)

Introdução. Historial do uso do fogo. Objetivos para o uso do fogo.

Enquadramento legal para o uso do fogo. Entidades envolvidas em matéria de SGIFR.

Módulo 2. Comportamento do fogo. Meteorologia (10 horas)

Ignição, combustão, processos de transmissão de calor.

Descrição do comportamento do fogo.

Combustíveis, meteorologia e topografia.

Módulo 3. Impactes do fogo (7 horas)

Efeitos do fogo de primeira e segunda ordem.

Conceito de severidade versus intensidade do fogo.

Efeitos do fogo na vegetação, no solo, no ar e na água.

Recuperação e crescimento da vegetação no pós-fogo.

Módulo 4. Implementação operacional do fogo controlado (7 horas)

Planeamento estratégico e planeamento das operações de queima.

Execução: preparação, técnicas de ignição e condução do fogo, momento da ignição e protocolo de segurança.

Equipa de queima: tarefas, responsabilidades, dimensão, controlo e rescaldo. Equipamentos e ferramentas de ignição.

Avaliação e monitorização imediata e a médio prazo.

Módulo 5. Ferramentas de apoio à decisão (7 horas)

Estimativa da carga e humidade do combustível. As características de comportamento do fogo.

FAD na redução de combustível e efeitos nas árvores.

Sistemas de informação geográfica (SIG), sua aplicação no planeamento e na análise, e simuladores de fogo (dinâmico e estático).

Interpretação do risco meteorológico de incêndio.

Módulo 6. Elaboração do Plano de Fogo Controlado e do Plano Operacional de Queima (21 horas)

Capacidade de concretização dos conceitos lecionados.

Elaboração de um Plano de Fogo Controlado, em todas as suas vertentes.

Simulação de Planos Operacionais de Queima (POQ). Preparação dos POQ de um PFC previamente elaborado, utilizando os modelos disponibilizados pelo ICNF, I.P..

Módulo 7. Planeamento, execução e avaliação do fogo controlado em formações arbustivas e arbóreas (70 horas)

Execução de um PFC previamente elaborado.

Práticas de Queima: avaliação e análise das operações de queima realizadas; elaboração dos POQ das parcelas queimadas utilizando os modelos disponibilizados pelo ICNF, I.P..

POLI
TÉCNICO
GUARDA

