

RISCOS E CATÁSTROFES

Cursos de Formação de Atualização coincidente com: Colóquios, congressos, simpósios, jornadas ou iniciativas congêneres

Curso 14: SOLOS AFETADOS POR INCÊNDIOS: EFEITOS DEGRADATIVOS E SOLUÇÕES PARA A SUA REABILITAÇÃO carga horária: 12,5 horas

Conteúdos:

A elevada frequência de incêndios florestais que tem ocorrido em Portugal e restantes países da Europa Mediterrânea, fruto das mudanças climáticas e do deficiente planeamento florestal, tem provocado severos impactos ao nível da fertilidade e estrutura dos solos.

As regiões mediterrâneas com influência atlântica são caracterizadas por ecossistemas com densa cobertura vegetal, que permite a rápida propagação do fogo. Os incêndios florestais queimam a camada de manta morta e o mato rasteiro, levando a uma mudança da vegetação e da estrutura da parte superior do solo, favorecendo a erosão dessa camada superior dos solos, onde se localizam, na maioria dos solos portugueses, os únicos nutrientes existentes.

Uma questão pertinente em termos de sustentabilidade dos ecossistemas é a de saber em que medida e porque processos os incêndios afetam os nutrientes, contribuindo assim para a degradação do solo.

A velocidade a que a perda de cada nutriente ocorre e a extensão dos incêndios florestais é uma condicionante em termos de custos e baliza as soluções que se podem implementar para a redução da degradação do solo e da água.

Assim, com o presente curso pretende-se colocar a comunidade científica, agentes de proteção civil, os órgãos de soberania regionais/locais, os professores do EB/S e a população em geral, a refletir sobre educação para os riscos, relacionada com os efeitos do fogo nos solos e os seus impactos na degradação deste recurso não renovável, e apontar medidas e técnicas para evitar os processos de degradação imediatamente após o incêndio.

Objetivos:

Este curso formação, destinado a Professores do Ensino Básico e Secundário, visa promover um espaço de discussão em torno da temática central dos impactos dos incêndios florestais nos solos e de orientações educativas e políticas que promovam a valorização e sustentabilidade dos territórios. Pretende alcançar os seguintes objetivos:

- 1) Analisar o comportamento do fogo e evolução das áreas ardidas;
- 2) Problemática da (re)ocorrência dos incêndios florestais;
- 3) Refletir sobre os impactos socioeconómicos dos incêndios e da erosão dos solos;
- 4) Compreender os processos erosivos em áreas ardidas;
- 5) Analisar *in situ* os processos associados à perda do solo decorrentes da manifestação do risco de incêndio florestal e discutir medidas de prevenção e mitigação, e dos processos de recuperação das funções ecossistémicas dos solos nas áreas ardidas;
- 6) Transpor os conhecimentos técnico-científicos para contexto de sala de aula, com o intuito de sensibilizar para a redução do risco de incêndio florestal e de erosão do solo.

Formadores:

António Avelino Batista Vieira

Professor Auxiliar da Universidade do Minho

António Bento Gonçalves

Professor Auxiliar da Universidade do Minho

Adélia de Jesus Nobre Nunes

Professora Associada c/ Agregação da Universidade de Coimbra

Luciano Lourenço

Professora Catedrática (Jubilado) da Universidade de Coimbra

Bruno Manuel Santos Castro Martins

Professor Convidado da Universidade Lusófona do Porto

Destinatários: (conta como horas de formação específica)

230 - Matemática e Ciências da Natureza,

420 - Geografia,

510 - Física e Química

520 - Biologia e Geologia.

Avaliação:

Este curso realiza-se por avaliação contínua, tendo em conta as seguintes modalidades:

- 1) Qualidade e frequência de participação nos vários momentos do curso de formação (1,5/10 valores);
- 2) Realização de "Relatório Individual" sobre os conteúdos do curso de formação:
 - 2.1) Critérios de avaliação do ponto 2.
 - Utilização adequada de terminologia científica (4/10);
 - Capacidade crítica e argumentativa (3/10);
 - Organização e estética (1,5/10).

Obs.: Para além do formato texto, este relatório final pode seguir outras estratégias de comunicação como, por exemplo, um trabalho de vídeo.

MAIS INFORMAÇÕES:



<https://cfp.riscos.pt/>
riscos@riscos.pt
<https://iiisris.riscos.pt/>
239 992 251

III SEMINÁRIO DA REDE INCÊNDIOS SOLO



CCPFC/ENT-NI-0182/22

RISCOS AÇÕES DE FORMAÇÃO

AÇÕES DE FORMAÇÃO SOBRE RISCOS E CATÁSTROFES

(de acordo com o Referencial de Educação para o Risco dos Ensinos
Pré-Escolar, Básico (1.º, 2.º e 3.º ciclos) e Secundário)

Acreditado pelo CCPFC
código **CCPFC/ACC-128346/24**

III Seminário da Rede Incêndios-Solo

Tema: Solos afetados por Incêndios:
efeitos degradativos e soluções para a sua reabilitação

Formulário de inscrição:

<https://cfp.riscos.pt/formacao/cf-congressos/>

Departamento de Geografia da Universidade do Minho
Campus de Azurém, Guimarães
27, 28 e 29 de Novembro de 2024



RISCOS
ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA
DE RISCOS, PREVENÇÃO
E SEGURANÇA

PLANO DO CURSO

Mínimo de 5 participantes.

DIA	HORÁRIO*	SESSÕES	CARGA HORÁRIA	TEMA E ORADORES	CURSO	
					Total Carga Horária	* Seleccione as várias opções
27/11/2024 quarta-feira	14:30 às 17:30	Workshop para professores	(2 horas)	Palestra "Incêndios florestais e degradação dos solos", proferida pelo Prof. Doutor A. Vieira e Prof. Doutor A. Bento-Gonçalves	3:00 horas	
28/11/2024 Quinta-feira	09:30 às 11:00	Sessão de Comunicações Oraís 1	(1h 30 min.)	Diversos participantes nacionais e ou estrangeiros, incluindo académicos, técnicos de proteção civil, alunos de mestrado ou de doutoramento e professores	6h 30 min.	
	11:30 às 13:00	Sessão de Comunicações Oraís 2	(1h 30 min.)	Diversos participantes nacionais e ou estrangeiros, incluindo académicos, técnicos de proteção civil, alunos de mestrado ou de doutoramento e professores		
	14:30 às 15:45	Conferência	(1h 15 min.)	"La importancia del tipo de suelo en diferentes biomas en la respuesta al fuego y manejos post-incendio" Prof. Doutor Jorge Mataix-Solera Presidente de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo Departamento de Agroquímica y Medio Ambiente Universidad Miguel Hernández		
	15:45 às 18:00	Mesa Redonda	(2h 15 min)	"Estratégias de gestão e de mitigação dos impactes dos incêndios nos solos" Contará com a participação de reputados especialistas ligados à problemática do Ambiente e da gestão dos Recursos Naturais, com foco na erosão e degradação dos solos, face à (re)ocorrência dos incêndios florestais/rurais.		
29/11/2024 Sexta-feira	09:00 às 12:30	Visita de Estudo	(2h 30 min.)	- Visita à Penha (Guimarães) – gestão de espaço florestal privado; - Visita a área ardida em Joane (Vila Nova de Famalicão): erosão do solo e ravinamento.	5 horas	
	14:30 às 17:00		(2h 30 min.)	- Visita ao Picoto (Braga) – observação de interface urbano-florestal afetada por incêndio; - Visita ao Sameiro e Santa Marta das Cortiças (Braga): erosão após incêndios.		
Até ao dia 15/01/2025	não presenciais, à distância-assíncronas		(4.5 horas)	Elaboração de um "Relatório Individual" sobre os conteúdos do curso de formação	4h 30 min.	X
Total de horas creditadas para o Curso de Formação: Colóquios, congressos, simpósios, jornadas ou iniciativas congêneres			12.5 horas	As sessões realizam-se presencialmente, a não ser que sejam impostas medidas de contingência associadas ao contexto de COVID19. Nesse caso, o curso decorrerá por videoconferência, com a exceção da visita técnica, que será reagendada.	19 horas	12,5 horas

*Face à versão final do programa, que à data é impossível definir, pode haver ligeiras alterações aos horários das sessões.



Preçário	Até 31/10/2024		A partir de 01/11/2024	
	Seminário	Visita de Estudo	Seminário	Visita de Estudo
Professores do Ensino Pré-Escolar, Básico e Secundário do Sistema Nacional de Ensino	30,00€	50,00€	40,00€	50,00€
A inscrição inclui:	Acesso pleno a todas as atividades do Seminário e acresce o livro de resumos digital (eBook pdf), certificados digitais (pdf) e material de merchandising e de divulgação produzidos, sujeitos a stock; Visita de estudo: Livro guia digital, lugar no autocarro, almoço na visita de estudo; A possibilidade de os autores converterem as comunicações em capítulos de livro, para publicação num volume da série "Estudos Cindinicos", dedicado à temática do Seminário.			

Dados pagamento

Nome da Conta: RISCOS | NIF: 506 731 391
 IBAN: PT50 0035 0255 0023 5192 8307 9
 BIC/SWIFT: CGDIPTPL

