

RISCOS E CATÁSTROFES

Cursos de Formação Específica

Curso 7: ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS, O AQUECIMENTO GLOBAL, A SUSTENTABILIDADE E O PATAMAR DA TOLERÂNCIA HUMANA

carga horária: 12,5 horas

Conteúdos:

Atualmente, o ser humano está dependente da sua ação face ao respeito pela Natureza. A emissão de gases de efeito de estufa desde a revolução industrial tem levado a um impacto negativo sobre a atmosfera.

O aumento de gases de efeito de estufa desequilibraram a capacidade da superfície da Terra manter uma qualidade do ar para a sobrevivência dos seres vivos. O "buraco" da camada de ozono, na camada da Estratosfera, provocou no ser humano que reside na baixa camada da Troposfera uma menor proteção.

O ozono troposférico, que agrava as agudizações de algumas doenças respiratórias, é considerado no índice de qualidade do ar. Os ecossistemas foram alterados e o aquecimento global potenciou a taxa de evaporação, o que faz gerar mais nuvens de precipitação persistente com consequências inundações em zonas que favorecem o processo da condensação do vapor de água quando a temperatura do ar regista valores inferiores à temperatura de ponto de orvalho.

Um olhar para a Atmosfera que nos rodeia permite conhecer o mais bem equipado laboratório gratuito. Observar processos físicos e químicos, feixes de energia, o aumento do nível médio das águas do oceano, o ciclo diurno da radiação solar, a razão das estações do ano na latitude e longitude de Portugal, a refração da luz, a irradiação das nuvens altas, o acordar e ver ervas molhadas, o acordar e ver o carro com uma película de gelo, etc. Pensar em questões como por exemplo: será que as condições da atmosfera são iguais para a formação do orvalho, das nuvens, do nevoeiro e da neblina.

Objetivos:

Este curso de formação, destinado a professores, visa a discussão e divulgação das diferentes abordagens teórico-metodológicas sobre a Educação para o Risco usando a atmosfera, como laboratório, e pretende-se que os formandos alcancem os seguintes objetivos:

- 1) Passem a questionar os fenómenos atmosféricos que observam no seu dia-a-dia;
- 2) Possam através de processos físicos e químicos fazer interpretações científicas do que observam na atmosfera;
- 3) Possam identificar que condições durante a noite favorecem a formação de orvalho e da geada;
- 4) Possam derrubar conceitos assumidos como concessões alternativas (exemplo: está a orvalhar; durante a noite caiu geada, não saber distinguir a formação de granizo e da saraiva);
- 5) Possam usar e construir instrumentos de baixo custo para avaliarem as condições termohigrométricas do ar;
- 6) Possam respeitar a natureza com base na sustentabilidade de uma vida saudável.

Formador:



Doutor Mário Talaia

Professor Auxiliar (Aposentado) da Universidade de Aveiro e membro colaborador do CIDTFF - Centro de Investigação em Didática e Tecnologia na Formação de Formadores da Universidade de Aveiro

Destinatários: (conta como horas de formação específica)

230 - Matemática e Ciências da Natureza; 420 - Geografia;
510 - Física e Química; 520 - Biologia e Geologia

Horários: (8 horas presenciais)

Dia 15 de maio de 2025 das 17h00-19h00 (2,0 horas)
Dia 16 de maio de 2025 das 17h00-19h00 (2,0 horas)
Dia 17 de maio de 2025 das 08h30-13h00 (4,0 horas)

Avaliação:

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

- 1) Participação ativa e construtiva do formando nas múltiplas atividades da ação (30%)
- 2) Realização de um relatório final individual, até 5 páginas, versando um conceito teórico (ou um conjunto de conceitos) e/ou problematizando um ou vários estudos de caso, dentro do universo da temática estudada ao longo das sessões de trabalho (70%)
 - 2.1) Para além do formato texto, este relatório final individual pode seguir outras estratégias de comunicação como, por exemplo, um trabalho de vídeo.

MAIS INFORMAÇÕES:

<https://cfp.riscos.pt/>

riscos@riscos.pt

239 992 251

Preçário:
40,00€ (quarenta euros)
por Participante/Formando

Local
Colégio de Albergaria
Rua do Colégio
3850-230 Albergaria-a-Velha
Telefone (+351) 234 523 172



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 **CPFC/ACC-119795/23**

Cursos de Formação Específica

Tema: Alterações Climáticas, o Aquecimento Global,
a Sustentabilidade e o Patamar da Tolerância Humana

Formulário de inscrição:

https://cfp.riscos.pt/formacao/form_espe/ac-ag-spth_ca/

Local: Colégio de Albergaria
15, 16 e 17 de maio
2025



Fundação
para a Ciência
e a Tecnologia



Centro de Investigação
Didática e Tecnologia
na Formação de Formadores



ECIU
university