

Secretária Executiva

Maria Salomé Pais (ACL)

Curso de Formação Avançada E-Learning

# Ciências para uma convivência da humanidade com o nosso planeta azul fortemente ameaçado

9 outubro a 15 dezembro de 2023

2ª, 4ª e 6ª - feiras | 11h00 - 13h00 GMT +0

Coordenação

Maria Romeiras (ISA-ULisboa), Maria Manuela Morais (UÉvora),  
José Viriato Soromenho-Marques (FL-ULisboa)

# Cátedra UNESCO Educação e Ciência para o desenvolvimento e bem-estar humano (EDUWELL)

## Curso de Formação Avançada E-Learning

Ciências para uma convivência da humanidade com o nosso planeta azul fortemente ameaçado

09 de outubro a 15 de dezembro de 2023

### Objetivo

O curso de formação avançada em “*Ciências para uma convivência da humanidade com o nosso planeta azul fortemente ameaçado*” insere-se no âmbito da oferta de cursos de formação avançada da cátedra da UNESCO “*Educação e Ciência para o Desenvolvimento e Bem-Estar Humano*” (EDUWELL). Este curso de carácter interdisciplinar, foi criado com o objetivo de desenvolver a aprendizagem em língua portuguesa, para formar pessoas capazes de ensinar e desenvolver investigação de excelência em diferentes regiões do Planeta, no atual contexto complexo de crise ambiental e climática.

Está estruturado em 3 UC com sessões temáticas, seminários e mesas redondas, para promover a discussão que conduza a uma convivência Sustentável da humanidade no planeta Terra. Inicia-se com uma conferência de abertura e termina com uma conferência de encerramento, ambas proferidas por oradores convidados com reconhecimento na área. Globalmente, serão abordados: 1) processos ecológicos, para uma gestão sustentável; 2) gestão de recursos naturais e políticas energéticas de baixo carbono para uma mudança de paradigma; 3) biodiversidade, conservação e sistemas agrícolas sustentáveis; 4) segurança alimentar para a definição de políticas sobre mudança global; 4) educação ambiental, cidadania e sociedade civil; 5) crise ambiental, climática, políticas públicas e tomada de decisão.

### Coordenação

Maria Romeiras (ISA/ULisboa)

Maria Manuela Morais (UÉvora)

José Viriato Soromenho-Marques (FL/ULisboa)



## Características do Curso de formação avançada

Créditos ECTS atribuídos: 15

Duração total: 14 semanas

Nº total de horas: 390

Nº total de horas de contacto à distância síncronas: 90

Aulas 2ª, 4ª e 6ª feiras | 11.00h – 13.00h GMT+0

Início: 09 de outubro de 2023

Encerramento: 15 de dezembro de 2023

## Metodologias de Ensino

O curso, em língua portuguesa, realiza-se em regime *E-learning* através da plataforma [Zoom/colibri](#). A plataforma Zoom utiliza ferramentas dinâmicas e integradoras de vários recursos tecnológicos, permitindo a comunicação eficiente entre estudantes-docentes. Serão utilizadas estratégias pedagógicas baseadas na construção e avaliação do conhecimento teórico e prático e a partilha e interação entre os participantes.

Estão previstas atividades à distância, práticas e sequenciais, desenvolvidas através de trabalho autónomo.

## Avaliação

A avaliação das UC inclui a elaboração de trabalho escrito sobre um tema à escolha inserido nas temáticas abordadas. O trabalho poderá ser individual ou em grupo, tendo em consideração o universo de estudantes a que se destina o curso (i.e., países de língua portuguesa) com diferentes culturas e formação.

No seu trabalho os estudantes desenvolvem trabalho de observação e pesquisa, sendo acompanhados com orientação tutorial. No final farão apresentação em Seminário, seguido de discussão.

O trabalho será avaliado e classificado, sendo que a classificação deverá ser superior a 10 valores para que o estudante obtenha aprovação.

No final do curso, os estudantes deverão preencher um questionário de opinião sobre o conteúdo programático, metodologia de ensino e avaliação.

## PROGRAMA

**09 outubro | ABERTURA DO CURSO**, Jorge Araújo (Prof. Catedrático Jubilado da UÉvora)

### **UNIDADE CURRICULAR 1: GESTÃO DE RECURSOS NATURAIS E SUSTENTABILIDADE**

Coord. Manuela Morais (UÉvora)



- **11 outubro | Abordagens à gestão de recursos naturais:** Manuela Morais (UÉvora); Maria Helena Novais (UÉvora) & Aidate Mussagy (UEM, Moçambique)
- **13 outubro | Observação da Terra a partir do espaço: gestão de ecossistemas aquáticos e vegetação:** Maria João Costa (UÉvora) & Miguel Potes (UÉvora)
- **16 outubro | Literacia oceânica rumo a comunidades resilientes e sustentáveis:** José Carlos Ferreira (FCT/UNova)
- **18 outubro | Educação ambiental e sustentabilidade:** Carlos Hiroo Saito (UnB, Brasil)
- **20 outubro | Mudanças tecnológicas e comportamentais para uma transição energética:** Myriam Lopes (UAveiro)
- **23 outubro | Desafios socioculturais-ecológicos para a sustentabilidade:** Luíz Oosterbeek (IPT)
- **25 outubro | Governancia ambiental e modelos colaborativos para a transformação social:** Lia Vasconcelos (FCT/UNova)
- **27 outubro | Recursos geológicos do arquipélago de Cabo Verde:** Sónia Silva Victória (Uni-CV, Cape Verde) & António Lobo de Pina (Uni-CV, Cape Verde).

## UNIDADE CURRICULAR 2: BIODIVERSIDADE, CONSERVAÇÃO E UTILIZAÇÃO SUSTENTÁVEL

Coord. Maria Romeiras (ISA/ULisboa)

- **30 outubro | Conservação e uso sustentável dos recursos genéticos vegetais:** Maria Romeiras (ISA/Lisboa)
- **3 novembro | Adaptação das florestas às alterações climáticas nas zonas semiáridas:** Cristina Branquinho (FCUL/ULisboa)
- **6 novembro | Gestão de risco de incêndios florestais - da prevenção à recuperação:** José Miguel Cardoso Pereira (ISA/ULisboa; ACL) & Sílvia Catarino (ISA/ULisboa)
- **8 novembro | Estratégias de conservação de espécies ameaçadas e habitats naturais:** Ana Luísa Soares (ISA/ULisboa) & Maria Cristina Duarte (FCUL/ULisboa)
- **10 novembro | Sistemas agroflorestais tropicais: contexto da desflorestação, alterações climáticas e segurança alimentar:** Ana Ribeiro-Barros (ISA/ULisboa)
- **13 novembro | Ecologia, conservação e gestão de ecossistemas aquáticos:** Teresa Ferreira (ISA/ULisboa)
- **15 novembro | Interações solo-planta e deteção precoce de doenças e pragas:** Mónica Sebastiana (FCUL), Filipa Monteiro (ISA/ULisboa) & Dora Batista (ISA/ULisboa)
- **17 novembro | Inovação agrícola em cadeias alimentares tropicais:** Manuel Correia (ISA/ULisboa) & Luís Goulão (ISA/ULisboa)

## UNIDADE CURRICULAR 3. ABORDAGENS À CRISE AMBIENTAL E POLÍTICAS PÚBLICAS

Coord. Viriato Soromenho-Marques (FLUL)



- **20 novembro | Alterações climáticas e o Acordo de Paris. Quais os principais obstáculos no combate às emissões de gases com efeito de estufa?** Francisco Ferreira (FCT/UNova)
- **22 novembro | Qual o verdadeiro significado da crise ambiental e climática?** Viriato Soromenho-Marques (FLUL/ ULisboa)
- **24 novembro | O poder dos cidadãos e da sociedade civil. A força e os limites da opinião pública no enquadramento das políticas públicas -** Luísa Schmidt (ICS/ULisboa)
- **27 novembro | Como promover a Justiça Climática ao nível global e local?** Luís Fazendeiro (ULisboa e UNL).

## **SEMINÁRIOS EM MESAS REDONDAS**

- **29 novembro | Mesa Redonda I: Redes, capacitação e partilha de conhecimento.** Moderadora: Maria Romeiras (ISA/Lisboa)
- **4 dezembro | Mesa Redonda II: Transferência de conhecimento para a transição digital.** Moderadora: Maria Salomé Pais (Secretária Executiva Cátedra Eduwell UNESCO)

## **AVALIAÇÕES**

**6 dezembro** | Avaliação Módulo I

**8 dezembro** | Avaliação Módulo II

**11 dezembro** | Avaliação Módulo III

**15 dezembro | Encerramento do curso,** Maria Salomé Pais (Secretária Executiva Cátedra Eduwell UNESCO)

## **PROGRAMA DETALHADO POR UNIDADE CURRICULAR**

### **UNIDADE CURRICULAR 1: GESTÃO DE RECURSOS NATURAIS E SUSTENTABILIDADE**

Coord. Manuela Morais (UÉvora)

Objetivos de aprendizagem e conhecimentos a transmitir:

1. Conceitos sobre Gestão Global para a sustentabilidade dos Recursos Naturais;
2. Metodologias inovadoras para uma Gestão Global Sustentável;
3. Promoção da literacia, da educação ambiental, e de modelos de governancia colaborativa;
4. Desafios socioculturais-ecológicos para a sustentabilidade;
5. Aspetos particulares da gestão de recursos naturais em sistemas insulares.



### Conteúdos programáticos

1. Abordagem à Gestão de Recursos Naturais (resposta ao Objetivo 1);
2. Observação da Terra a partir do espaço: gestão de ecossistemas aquáticos e vegetação (resposta ao objetivo 2);
3. Mudanças tecnológicas e comportamentais para uma transição energética (resposta ao objetivo 2);
4. Literacia oceânica rumo a comunidades resilientes e sustentáveis (resposta ao objetivo 3);
5. Educação ambiental e sustentabilidade (resposta ao objetivo 3);
6. Governancia ambiental e modelos colaborativos para a transformação social (resposta ao objetivo 3);
7. Desafios socioculturais-ecológicos para a sustentabilidade (resposta ao objetivo 4)
8. Recursos geológicos do arquipélago de Cabo Verde (resposta ao objetivo 5)

## **UNIDADE CURRICULAR 2: BIODIVERSIDADE, CONSERVAÇÃO E UTILIZAÇÃO SUSTENTÁVEL**

Coord. Maria Romeiras (ISA/ULisboa)

### Objetivos de aprendizagem e conhecimentos a transmitir:

1. Conceitos sobre Conservação e uso sustentável dos recursos genéticos vegetais e adaptações às alterações climáticas. Gestão de risco de incêndios florestais e estratégias de conservação in situ e ex situ. Inovação agrícola e segurança alimentar em sistemas agroflorestais
2. Metodologias inovadoras (e.g. Técnicas moleculares; GIS; Modelação ecológica) para uma conservação e uso sustentável dos recursos naturais;
3. Promoção da literacia, da conservação e gestão de ecossistemas aquáticos/terrestres educação ambiental, e de modelos de governancia colaborativa;
4. Desafios socioculturais-ecológicos para o uso sustentável e inovação agrícola em cadeias alimentares tropicais;
5. Aspetos particulares de deteção precoce de doenças e pragas, promovendo a gestão e conservação da Agrobiodiversidade tropical.

### Conteúdos programáticos:

1. Conservação e a Utilização Sustentável dos Recursos Genéticos e adaptações às alterações climáticas.
2. Conservação in-situ e definição de áreas protegidas. Papel dos Jardins Botânicos na Conservação ex-situ.
3. Instrumentos de Política de Conservação. Protocolos e Organizações Nacionais/Internacionais para a Biodiversidade
4. Conservação de ecossistemas aquáticos e terrestres. Ameaças, sobre-exploração e Gestão de risco de incêndios florestais. A aplicação dos Sistemas de Informação Geográfica e modelação ecológica na Conservação da Natureza.
5. Conceitos de Agrobiodiversidade e avaliação da diversidade de culturas. Técnicas moleculares de deteção precoce de doenças e pragas.

6. Inovação agrícola em cadeias alimentares tropicais. Sistemas agroflorestais e segurança alimentar.

### **UNIDADE CURRICULAR 3. ABORDAGENS À CRISE AMBIENTAL E POLÍTICAS PÚBLICAS**

Coord. Viriato Soromenho-Marques (FLUL)

Objetivos de aprendizagem e conhecimentos a transmitir:

1. Conceitos sobre crise ambiental e climática;
2. Acordo de Paris e emissão de gases com efeito de estufa;
3. Cidadãos, sociedade civil e opinião pública
4. Políticas públicas opinião pública e participação.;
5. Justiça climática. Significado e promoção.

Conteúdos programáticos:

1. Significado da crise ambiental e climática (responde ao objetivo 1);
2. Alterações climáticas e o Acordo de Paris: principais obstáculos no combate às emissões de gases com efeito de estufa (responde ao objetivo 2);
3. O poder dos cidadãos e da sociedade civil. A força e os limites da opinião pública no enquadramento das políticas públicas (responde aos objetivos 3 e 4)
4. A promoção da Justiça Climática ao nível global e local (responde ao objetivo 5).