



PROGRAMA 14as JORNADAS EM CIÊNCIAS E ENGENHARIA DO AMBIENTE

Ciências para o desenvolvimento sustentável: contributos para soluções inteligentes rumo à (bio)economia circular, de baixo carbono e sistemas socioambientais sustentáveis

26 e 28 de novembro 2024

No quadro da sociedade e da economia do conhecimento, a sustentabilidade das atividades humanas e dos territórios exigem mecanismos e medidas cuja eficiência e eficácia dependem da capacidade política, social, económica, técnico-científica e tecnológica, mas, acima de tudo, organizacional. A apreensão e a gestão da realidade visam o equilíbrio dos interesses sociais, o desenvolvimento económico e a conservação ambiental no quadro da complementaridade de espaços, atividades, usos e funções presentes no território.

Neste contexto, o carácter multidisciplinar e a abordagem holística e sistémica que caracteriza as Ciências Ambientais assume um papel de relevo na resposta aos desafios relacionados com as alterações climáticas, a escassez de recursos e no alinhamento com os objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS).

A projetos de I&D+i e ensino na ESA-IPVC (CTeSP em Riscos e Proteção Civil; CTeSP em Turismo Rural e da Natureza, licenciatura em Engenharia do Ambiente e Geoinformática, e mestrado em Engenharia do Território e do Ambiente) acompanham os avanços técnico-científicos e as necessidades dos estudantes e da sociedade para responder aos desafios e potenciar oportunidades do desenvolvimento inteligente e sustentável. Neste âmbito desenvolvem-se e aplica-se conhecimento nas áreas da geoinformática, dos sistemas sócio-ambientais, da gestão de recursos naturais, na implementação e auditoria de sistemas de gestão, em (eco)tecnologias e soluções baseadas na natureza, para a proteção e valorização ambiental, na avaliação e gestão de riscos naturais, bem como em instrumentos legais e tecnológicos de planeamento e gestão territorial, desenvolvimento, inovação e segurança territorial.

As 14as Jornadas em Ciências e Engenharia do Ambiente visam: i) apresentar e discutir temas atuais sobre processos centrais e transversais à natureza e aos objetivos destas áreas de i&D+i e ensino por individualidades de reconhecido mérito académico e profissional; ii) divulgar publicamente os objetivos e resultados das atividades de ensino e I&D+i promovidas nas Unidades de Investigação do IPVC, proMetheus – Unidade de Investigação em Materiais, Energia e Ambiente para a Sustentabilidade, e CISAS – Centro de Investigação e Desenvolvimento em Sistemas Agroalimentares e Sustentabilidade; iii) e reconhecer e homenagear o mérito académico e profissional de *alumni*, projetos de empreendedorismo ambiental, bem como o apoio e colaboração de entidades parceiras da ESA-IPVC nestas áreas de ensino e trabalho.

O Programa inclui a organização de workshops (26 de novembro) e de um seminário técnico-científico com painéis de comunicações orais e poster (28 de novembro).

COMISSÃO ORGANIZADORA E CIENTÍFICA

Comissões de curso META, EAGEO, CTeSP RPC e CTeSP TRN



14^{as} Jornadas em Ciências e
Engenharia do Ambiente
26 e 28 novembro 2024

Programa 14as Jornadas em Ciências e Engenharia do Ambiente

26 novembro

Workshop em Ciências e Engenharia do Ambiente

Workshop 1

15:00 – 17:00

Integração de fatores ambientais, sociais e de governança nas Organizações – metodologias de ESG

Formador: João Manuel Silva, Porto Business School

Organização: Ana Cristina Rodrigues

Workshop 2

14:30-17:00

Uso e aplicações dos Drones e das imagens aéreas nas ciências da vida e da terra

Organização: Joaquim Alonso e Cláudio Paredes

28 novembro

Workshop

para alunos 12^o ano **Rede integrada de formação para a modernização das Ciências Agrárias – Agro@TecVerde**

Água e saúde pública: demonstração de tecnologias de tratamento de água (Ana Ferraz)

Hortas verticais para produção local de alimentos e bioeletricidade (Ana Cristina Rodrigues, Gabriela Dias)

Imagens aéreas (UAVs/Drones) e Espaciais (Satélite) em monitorização ambiental – os contributos da Geoinformática para a Gestão Ambiental (Joaquim Alonso, Cláudio Paredes)

28 novembro

Ciências para o desenvolvimento sustentável: contributos para soluções inteligentes rumo à (bio)economia circular, de baixo carbono e sistemas socioambientais sustentáveis

9h00 Abertura

9:15 Conferência Inaugural

Joan Rieradevall Pons, Institute of Environmental Sciences and Technology - Universitat autònoma de Barcelona

Painel 1 - Soluções inteligentes: (bio)economia circular e de baixo carbono

Moderação: Miguel Brito

9:50 Gestão de Soluções de Base Natural para Ecossistemas Urbanos (Helena Santos, NBI – Natural Business Intelligence)

10:10 Reutilização de águas residuais tratadas em Zonas Húmida Construídas (Cristina Crispim, Universidade Federal da Paraíba)

10:30 Sistemas de Produção Circulares no Alto Minho: Avaliação e gestão integrada de resíduos orgânicos em Agricultura Biológica (Hélder Amorim, proMetheus)

10:50 Debate

11:00 Sessão de posters: Apresentação de trabalhos e projetos de alunos: CTeSP Riscos e Proteção Civil, CTeSP Turismo Rural e da Natureza, Licenciatura em Engenharia do Ambiente e Geoinformática, Mestrado Engenharia do Território e do Ambiente

Painel 2 - Soluções inteligentes e sistemas socioambientais sustentáveis

Moderação: Cláudio Paredes e Sandra Silva

11:20 Projeto Bem comum (Joana Nogueira, proMetheus)

11:50 Modelação preditiva de gestão de recursos naturais (Renato Silva, proMetheus)

12:10 Debate

Distinção de Mérito

12:20 Entrega de prémios

Ana Isabel Ferraz, Ana Cristina Rodrigues, Cláudio Paredes, Joaquim Alonso, Sandra Silva

Distinção de mérito: Entidades Parceiras

Distinção de mérito: Projeto de Empreendedorismo Ambiental

Distinção de mérito: Percurso Académico

Distinção de mérito: Percurso Profissional