

PROGRAMA DA AÇÃO

O DIGITAL A CONTRIBUIR PARA A TRANSIÇÃO CLIMÁTICA

Área Temática	Transição Verde e Digital
Duração Total	50h
Modalidade	Presencial
Público-Alvo	A indicar pelas empresas afetas à candidatura
Pré-Requisitos	Interesse pela área ambiental e digital; conhecimentos básicos de utilização de ferramentas informáticas.

Descrição da Formação

Esta ação de formação visa explorar o papel estratégico das tecnologias digitais como aceleradoras da transição climática e da sustentabilidade ambiental nas organizações. Através de uma abordagem presencial e prática, a formação analisa como a inteligência artificial, a análise de dados (Big Data), a Internet das Coisas (IoT) e a computação em nuvem podem ser aplicadas para monitorizar, mitigar e reduzir impactos ambientais, otimizar a eficiência energética e promover modelos de negócio circulares e de baixo carbono.

Objetivos Gerais

- Compreender o cruzamento estratégico entre a transformação digital e a transição climática no contexto organizacional atual.
- Capacitar os participantes para identificar, selecionar e aplicar soluções tecnológicas que promovam a sustentabilidade ambiental e a eficiência energética.

Objetivos Específicos

- Identificar os principais desafios climáticos globais e o impacto ambiental do setor digital (e a sua pegada ecológica).
- Reconhecer o potencial das tecnologias emergentes (IA, IoT, Big Data, Cloud) na descarbonização e transição verde.
- Desenvolver competências para monitorizar e auditar o consumo energético e a pegada de carbono através de ferramentas digitais.

- Promover a economia circular e a gestão inteligente de recursos através da digitalização de processos.
- Conceber e planejar iniciativas práticas de sustentabilidade digital aplicadas à realidade organizacional.

Metodologia

A formação decorre em regime presencial, privilegiando uma metodologia ativa, expositiva e participativa. Serão combinadas apresentações teóricas com a análise de casos de estudo reais, simulações práticas, debates em grupo e o desenvolvimento de planos de ação direcionados para a eco-eficiência e inovação verde nas organizações.

Avaliação

A avaliação da aprendizagem é contínua e sumativa, contemplando:

- Assiduidade e participação ativa nas sessões presenciais e debates (30%).
- Realização de exercícios práticos e análise de casos em sala (40%).
- Trabalho final de grupo ou individual com proposta de aplicação prática (30%).

Recursos e Materiais

- Manual pedagógico digital e suportes de apresentação em formato multimédia.
- Casos de estudo, ferramentas de cálculo de pegada ecológica e guiões de exercícios práticos.
- Equipamento informático com acesso à internet para demonstrações e utilização de ferramentas digitais em sala.
- Bibliografia recomendada e referências a quadros normativos e regulamentação europeia (Pacto Verde Europeu).

Plano de Aulas

Módulo	Tema da Sessão	Conteúdos Programáticos	Duração	Modalidade
1	Contexto Global: Emergência Climática e o Vetor Digital	Desafios da transição climática (Pacto Verde Europeu); A pegada ambiental do setor digital (Green IT); O digital como catalisador da sustentabilidade.	12h	Presencial
2	Tecnologias Inteligentes para Ação Climática	Aplicação de IoT (Internet das Coisas) na monitorização ambiental; Big Data e Inteligência Artificial na previsão e mitigação de riscos climáticos; Eficiência energética em infraestruturas digitais.	13h	Presencial
3	Digitalização Economia Circular	Papel do software e da gestão de dados na transição para modelos de economia circular; Redução de desperdícios, otimização de cadeias de abastecimento e smart cities.	12h	Presencial
4	Estratégias de Ação Verde e Gestão de Projetos	Metodologias para auditar e reduzir a pegada carbónica digital; Elaboração de planos de transição verde corporativa; Apresentação e discussão de projetos práticos.	13h	Presencial

Distribuição de Horas por Modalidade

Modalidade	Horas
Presenciais	50h
TOTAL	50h