



TÉCNICO+
FORMAÇÃO AVANÇADA

Curso de Especialização

Economia Circular

Metodologias para a Transição nas Empresas

As organizações devem, cada vez mais, **posicionarem-se no sentido de desenvolver e implementar ações mais sustentáveis, não só para se manterem competitivas, mas também para darem resposta à procura dos consumidores e cumprirem com a nova legislação europeia.** A Economia Circular um **fator chave para qualquer organização alcançar a sustentabilidade** na sua atividade, permite ter uma visão sistémica dos problemas e encontrar soluções sustentáveis.

Este curso dota os seus formandos dos conceitos base de economia circular, numa ótica de análise de ciclo de vida. Com a aplicação de software da especialidade os formandos serão capazes de analisar problemas complexos e sistémicos, identificando oportunidades de melhoria, de modo a propor soluções práticas de economia circular adequadas ao contexto das suas organizações. Através dos múltiplos casos práticos, de vários sectores, apresentados no decorrer do curso os terão, também, um leque diversificado de ideias que poderão servir de inspiração para a implementação de ações de Economia Circular.

OBJETIVOS

- Adquirir **conhecimentos fundamentais sobre economia circular** e ferramentas de apoio à sua implementação e avaliação (software);
- **Identificar pontos de melhoria e propor possíveis soluções** na ótica de economia circular;
- **Comunicar ações** realizadas na ótica de economia circular;
- Adquirir conhecimento de casos **práticos e de utilização de ferramentas que permitem repensar e mudar o modelo de negócio** e as operações numa ótica de economia circular.

DESTINATÁRIOS

Licenciados em Engenharia, Gestão, Economia, ou outros profissionais que detenham o grau de licenciatura (ou experiência equivalente) e que pretendem obter conhecimentos em Economia Circular.



Carga Horária
das Sessões: 28h



9 setembro a
28 outubro 2021



Online



3ª e 5ª feiras, 18h30/20h30



780€



2,5 ECTS

COORDENAÇÃO



Ana Carvalho | IST

Professora Associada no Departamento de Engenharia e Gestão do Técnico e investigadora no Centro de Estudos e Gestão. Vasta experiência na área do Desenvolvimento Sustentável em particular em Economia Circular e Análise de Ciclo de Vida. Tem aplicado estes conceitos em inúmeros projetos de investigação e projetos com empresas. Recebeu inúmeros prémios na área da sustentabilidade (ex: Green Project Awards; melhor artigo da área de sustentabilidade pela Agência Americana de Engenharia Química). Doutorada em Engenharia Química pelo Técnico em colaboração com a Universidade Técnica da Dinamarca.

FORMADORES



Marta Brazão | Circular Economy Portugal

Licenciada em Serviço Social e Mestre em Estudos de Desenvolvimento e Estudos do Ambiente e da Sustentabilidade. Trabalhou em projetos de cooperação internacional nos PALOP na área social e ambiental. Colabora com a associação Circular Economy Portugal - CEP desde 2016, desenvolvendo a sua atividade nas áreas da formação e da educação em economia circular, sendo a diretora pedagógica da CEP. Tem também trabalhado na implementação de projetos ligados à economia circular.



Lindsey Wuisan | Circular Economy Portugal

Possui mais de 10 anos de experiência na área de sustentabilidade e políticas ambientais com vasta experiência internacional (BL, PT, BE). Trabalhou como legisladora para o Ministério do Ambiente da Holanda, desenvolvendo políticas de economia circular. Em 2016, mudou-se para Portugal e fundou a associação Circular Economy Portugal - CEP.



Andreia Barbosa | Circular Economy Portugal

Licenciada em Comunicação Social, trabalhou como produtora de conteúdos para televisão, rádio e podcast, realizou documentários e escreveu argumentos de ficção. Desde 2015 tem explorado as áreas da economia social e solidária e da economia circular, tendo concluído um mestrado em Ecologia Humana e Problemas Sociais Contemporâneos. É membro fundador da associação Circular Economy Portugal - CEP.



Luisa Marques | Circular Economy Portugal

Licenciada em Gestão de Empresas e com MBA Executivo. Trabalhou em empresas em desenvolvimento de produto e negócio e tem experiência em empreendedorismo. É membro da Direção e gestora de projetos na associação Circular Economy Portugal - CEP.



Francisco Tenente | Full Cycle

Licenciado em Engenharia Electrónica pelo Instituto Superior Técnico. Empreendedor, sendo o Co-fundador de duas start-ups – FullCycle e 3D Ways. Desenvolvimento de mais de 5000 produtos. Lançamento no mercado de produtos numa ótica de economia circular e sustentabilidade.

PLANO DE ESTUDOS

1. Introdução à Economia Circular

Ana Carvalho e Marta Brazão

9 setembro – 5ª feira, 18h30/20h30

- Visão geral sobre fundamentos, princípios e métodos de economia circular, no contexto do sistema (económico) global e dos ODS.

2. Contextualização e Políticas

Andreia Barbosa

14 setembro – 3ª feira, 18h30/20h30

- Enquadramento político europeu e nacional;
- Diretivas setoriais:
 - Construção;
 - Têxtil;
 - Resíduos.
- Responsabilidade alargada do produtor;
- Políticas de emprego verde e circular: a abordagem da “transição justa”.

3. Simbiose Industrial

Lindsey Wuisan

16 setembro – 5ª feira, 18h30/20h30

- Os sistemas industriais como ecossistemas;
- Princípios, ferramentas e estudos de caso.

4. Modelos de Negócio para a Economia Circular

Marta Brazão

21 setembro – 3ª feira, 18h30/20h30

- Descrição e exemplificação prática de diferentes modelos de negócio circulares:
 - produto como serviço;
 - serviços de retoma;
 - desmaterialização.

5. Logística para Economia Circular

Ana Carvalho e Marta Brazão

23 setembro – 5ª feira, 18h30/20h30

- Introdução aos princípios *Cradle to Cradle* e biomimética e sua relação no processo de construção de cadeias logísticas circulares.

6. Aplicação Economia Circular em Diversos Sectores

Luisa Marques

28 setembro – 3ª feira, 18h30/20h30

- Exemplos de aplicação de princípios e estratégias de economia circular nos setores Alimentar, Têxtil, Construção, Plásticos e Equipamentos.

7. Análise de Ciclo de Vida (ACV)

Ana Carvalho

30 setembro, 7 e 12 outubro – 5ª e 3ª feiras, 18h30/20h30

- Metodologia de ACV seguindo a norma ISO 14040

14 e 19 outubro – 5ª e 3ª feira, 18h30/20h30

- Utilização de *software* SimaPro para realizar casos de estudo

8. Comunicação

Andreia Barbosa

21 outubro – 5ª feira, 18h30/20h30

- O *business case* para a economia circular;
- Mudança de hábitos do consumidor;
- Gestão de *stakeholders*.

9. Gestão de Projeto na Criação de Soluções de Economia Circular

Francisco Tenente

26 outubro – 3ª feira, 18h30/20h30

- Apresentação de caso real de um produto criado numa ótica de economia circular fases da gestão de projeto no desenvolvimento de uma solução de economia circular.

ESTATÍSTICAS



"Na União Europeia, a economia circular pode promover a criação de 700.000 empregos diretos, gerar uma poupança em materiais de cerca de 600 mil milhões de Euros/ano e criar mais de 1.8 triliões de Euros em outros benefícios económicos."



"Num cenário de "transição" para a economia circular, a União Europeia pode ter a oportunidade de poupar entre 340 e 380 mil milhões de dólares em materiais e no cenário "avançado" de transição, esta poupança pode chegar aos 520 e os 630 mil milhões de dólares."



"Transitar para uma economia circular significa utilizar menos matérias-primas virgens, o que se traduz numa poupança entre 12% e 14% de recursos."

AVALIAÇÃO

A avaliação consiste no seguinte:

- trabalho de grupo (70% da nota final)
- apresentação e discussão individual do mesmo, com duração de 30 min (30% da nota final).

As condições de aprovação para o Diploma de Curso de Especialização são uma nota superior a 9,5 valores em ambas avaliações.

O formando pode optar por fazer este curso nos seguintes formatos (o valor é o mesmo para qualquer um dos formatos):

- **Curso de Especialização:** com avaliação e atribuição de 1,5 ECTS. No final, o formando receberá um Diploma de Curso de Especialização do Técnico+ e o respetivo certificado.
- **Curso de Formação:** sem avaliação e sem atribuição de créditos ECTS, requerendo 85% de presenças. No final, o formando receberá um Certificado de Curso de Formação.

VAMOS COMEÇAR UM PROJECTO JUNTOS?

Fale connosco!



Técnico+

+351 218 417 010 / Info@tecnicomais.pt