

## Economia Circular nas empresas e na investigação científica

20 e 27 abril 2022 | Auditório do Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade de Coimbra (UC)

### | 20 de abril

**14h00** Receção dos participantes

**14h15** Boas vindas e abertura

Fausto Freire, Coordenador do Centro para a Ecologia Industrial (CIE), DEM-UC

Amílcar Ramalho, Diretor do Departamento de Engenharia Mecânica (DEM-UC)

**14h20** Casos práticos na Região Centro

**Circularidade na indústria de pasta e papel**, Laura Costa, The Navigator Company

**O papel da tecnologia na transição para uma economia mais verde e circular**, Ricardo Morgado, The Loop Co.

**16h00** Pausa

**16h15** Exemplos de investigação científica

**A investigação no Laboratório de Estudos em Sistemas Produtivos Sustentáveis. Desenvolvimento de EPD (Declaração Ambiental de Produto) para produtos da Alegria**, Murillo Barros, LESP, Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brasil

**A investigação no Centro para a Ecologia Industrial da UC**, Fausto Freire, CIE, UC

**17h15** Encerramento

### | 27 de abril

**14h00** Receção dos participantes

**14h15** Boas vindas e abertura, Fausto Freire, CIE, UC

**14h20** Casos práticos na Região Centro

**O Compromisso do PVC para a Economia Circular: Metas e Desafios**, Arnaldo Tomás, CIRES

**ECOX: A Experiência Circular**, César Henriques, Ecox

**16h00** Exemplo de investigação científica

**Circular Economy Research by the Waterloo Industrial Ecology Group**, Goretty Dias, University of Waterloo, Canadá

**16h30** Encerramento

❖ A participação neste evento é gratuita, mas sujeita a confirmação de inscrição: <https://forms.gle/KMpq8AqibwkYE49s5>.

Este evento tem o apoio do projeto SET-LCA (PTDC/EME-SIS/30570/2017, CENTRO-01-0145-FEDER-030570) co-financiado pelo FEDER através do PT2020 e pela FCT.

Cofinanciado por:

## Notas biográficas dos palestrantes:



### **Laura Costa, The Navigator Company ([www.thenavigatorcompany.com](http://www.thenavigatorcompany.com))**

Responsável Corporativa de Ambiente na The Navigator Company, desde 2018. Licenciada em Engenharia Química (pré-Bolonha). 28 anos de experiência em processo pasta e papel, sistemas integrados de gestão e como técnica de gestão ambiental na Figueira da Foz. Desde 2016 assumiu funções corporativas nos quatro Complexos Industriais da Companhia.



### **Ricardo Morgado, The Loop Co. ([www.theloop.pt](http://www.theloop.pt))**

Cofundador e diretor de economia circular e sustentabilidade da The Loop Company, empresa tecnológica sediada em Coimbra e focada em modelos de negócio de economia circular. Anteriormente trabalhou na indústria farmacêutica e foi presidente da Associação Académica de Coimbra. Nasceu em 1989 antes da queda do muro de Berlim, é mestre em Engenharia Biomédica pela Universidade de Coimbra e escreve trimensalmente no Notícias de Gouveia, de onde é natural.



### **Murillo Barros, Laboratório de Estudos em Sistemas Produtivos Sustentáveis (LESP), Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR)**

Mestre e Engenheiro de Produção pela UTFPR, Brasil. Atualmente cursa o doutoramento pela mesma Instituição. Atua como pesquisador e colaborador em projetos no LESP, com áreas de interesse em: Economia Circular, Avaliação do Ciclo de Vida, e Declaração Ambiental de Produto. Atualmente está a desenvolver um estágio académico de pesquisa na Universidade de Coimbra, Portugal.



### **Fausto Freire, Universidade de Coimbra**

Professor Associado na UC. Coordenador do Centro para a Ecologia Industrial, e membro da coordenação da iniciativa Energia para a Sustentabilidade (EfS). Docente, investigador e coordenador de projetos em avaliação de ciclo de vida, ecodesign e economia circular, para a melhoria da sustentabilidade de produtos e sistemas. Engenheiro Mecânico, especialista em Energia e membro sénior da Ordem dos Engenheiros. Co-editor-chief da revista científica *Cleaner Environmental Systems*, da Elsevier.



### **Arnaldo Tomás, CIRES ([www.cires.pt](http://www.cires.pt))**

Licenciado em Engenharia Química na FCTUC em 1997, iniciou a carreira profissional na CIRES na área de Projeto Industrial e Gestão da Produção. Em 2003 foi transferido para a área de Desenvolvimento de processo e produto, tendo iniciado diversos projetos na área de I&D simultaneamente com um Doutoramento na UC, que viria a culminar em 2010. É atualmente Diretor de Desenvolvimento da mesma empresa, encetando várias atividades de suporte e inovação tecnológica na empresa. Mais recentemente, tem estado envolvido no desenho do programa de Sustentabilidade do grupo Shin-Etsu a nível Europeu.



### **César Henriques, Ecox (<https://ecox.pt/>)**

Doutorado em Química pela Universidade de Coimbra, com forte conhecimento na área da sustentabilidade. Conta com 20 comunicações em revistas peer-reviewed, 1 patente nacional e 28 comunicações em congressos. É, desde 2018, o CEO da EcoX, empresa com grande foco no desenvolvimento de soluções de sustentabilidade e que comercializa detergente obtidos a partir do óleo alimentar usado.



### **Goretty Dias, University of Waterloo, Canadá (<https://uwaterloo.ca/school-environment-enterprise-development/>)**

Associate Professor in the SEED within the Faculty of Environment at the University of Waterloo, Canada. She holds a PhD in Atmospheric Science from the University of Guelph, and has 30 years of combined experience in greenhouse gas measurement and analysis, environmental modeling, and product life cycle modeling. Her current research includes sustainability assessment of: Controlled Environment Agriculture Technologies (e.g. aquaponics, hydroponics, vertical farms, etc.); bioproducts; alternative sources of protein; and dietary patterns.