

Ação de Formação

VALORIZAÇÃO DE RESÍDUOS NA CONSTRUÇÃO: DA TEORIA À PRÁTICA

A crescente geração de resíduos industriais e a escassez de recursos naturais têm reforçado a importância de práticas técnicas que privilegiem a reutilização e valorização de resíduos. A gestão eficiente dos resíduos requer uma abordagem integrada, que considere as suas características físico-químicas, a compatibilidade com novos processos produtivos e o cumprimento das normas ambientais em vigor. A implementação de soluções tecnológicas e estratégias de reutilização contribui para a competitividade e sustentabilidade das empresas, reduzindo custos operacionais e a dependência de recursos naturais. Assim, a gestão eficiente e inovadora dos resíduos de vários setores apresenta um passo rumo à eficiência ambiental e ao desenvolvimento sustentável no contexto empresarial contemporâneo.

OBJETIVOS

Nesta ação de formação pretende-se fornecer aos formandos as bases teórico-práticas relativas aos princípios, metodologias e aplicações associadas à incorporação de resíduos em produtos da construção. Serão apresentadas práticas atuais e casos de estudo sobre processos de reaproveitamento de resíduos, tecnologias de separação e caracterização, e estratégias de valorização que contribuem para a redução do impacto ambiental e a otimização dos recursos. Com esta ação de formação, pretende-se capacitar os formandos quanto às suas competências na implementação de soluções inovadoras e sustentáveis, incluindo o desenvolvimento de novos produtos/subprodutos a partir de resíduos, a integração de materiais reciclados em processos produtivos e o uso de tecnologias emergentes orientadas para a economia circular.



DESTINATÁRIOS

Esta ação de formação destina-se a engenheiros, arquitetos, técnicos superiores, gestores industriais, responsáveis ambientais, estudantes e outros profissionais envolvidos na gestão, tratamento, valorização de resíduos e desenvolvimento de novos produtos para a construção. O programa foi concebido para aqueles que pretendem adquirir, aprofundar e/ou atualizar os seus conhecimentos na área da valorização através da circularidade dos resíduos, abordando metodologias de caracterização, processos de reaproveitamento, estudos de casos e inovações tecnológicas que promovem a sustentabilidade e a eficiência dos sistemas produtivos.

COORDENAÇÃO



Prof. Manuel Francisco Costa Pereira

Professor Associado do Departamento de Engenharia de Recursos Minerais e Energéticos do Instituto Superior Técnico.



Prof.ª Inês Flores-Colen

Professora Catedrática do Departamento de Engenharia Civil, Arquitetura e Ambiente do Instituto Superior Técnico.



Doutora Poliana Bellei

Engenheira Civil pela Universidade Federal do Pampa. Mestre pelo Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil da Universidade Federal de Santa Maria. Doutorada em Engenharia Civil pelo Instituto Superior Técnico.

PROGRAMA

Sexta-feira, dia 21 de novembro de 2025

- 09h00 – 09h10** Abertura da ação de formação. Apresentação dos objetivos.
Inês Flores-Colen (CERIS - IST) e Manuel Francisco Costa Pereira (CERENA - IST)
- 09h10 – 10h00** Resíduos urbanos (plásticos).
Maria Paula Mendes (CERENA - IST)
- 10h00 – 10h50** Resíduos da agroindústria.
Ana Paula Soares Dias (CERENA - IST)
- 10h50 – 11h00** Intervalo para café
- 11h00 – 11h50** Gestão Ambiental.
Manuel Duarte Pinheiro (CERIS - IST)
- 11h50 – 12h40** Resíduos de construção e demolição.
Rui Vasco Silva (CERIS - IST)

(continuação)

12h40 – 14h00 Almoço.

14h00 – 14h50 Resíduos da indústria mineira.
Manuel Francisco Costa Pereira (CERENA - IST)

14h50 – 15h10 Intervalo para café

15h10 – 16h00 Resíduos da pesca e da aquacultura
Inês Flores-Colen e Poliana Bellei (CERIS - IST)

16h00 – 17h00 Valorização e Certificação de produtos
(Orador a definir)

Sábado, dia 22 de novembro de 2025

10h00 – 13h00 Visitas aos laboratórios e demonstrações experimentais de vários tipos de resíduos.
Manuel Francisco Costa Pereira, Inês Flores-Colen, e Poliana Bellei

OUTRAS INFORMAÇÕES



Carga Horária de 9,5h



21 e 22 de novembro de 2025



Presencial
IST – DECivil, Lisboa



09h00 às 17h00 (1º dia)
10h00 às 13h00 (2º dia)



300€ + IVA 23% (369€)
150€ + IVA 23% (184,5€) – Preço para estudantes
(licenciatura, mestrado e doutoramento), mediante
comprovativo – limitado a 5 vagas.

A FUNDEC reserva-se o direito de adiar a ação de formação, caso não atinja o número mínimo de formandos.

CONTACTOS

Fernanda Correia / Vanessa Silva
Tel. (+351) 218 418 042
E-mail: fundec@tecnico.ulisboa.pt
www.fundec.pt