



Universidade do Minho



Aliança de Pós-Graduação
Competências para o futuro

Curso Breve

Sustentabilidade na Indústria da Moda: Estratégias e Tecnologias

Escola de Engenharia

Candidaturas

17 de junho a 18 de julho de 2025

Curso não-conferente de grau da Universidade do Minho inserido no projeto Aliança de Pós-Graduação (financiamento PRR/NextGenerationEU - Impulso Adultos).

www.alianca.uminho.pt

cursos-alianca@usga.uminho.pt



Candidate-se aqui



Objetivos

Este curso visa desenvolver estratégias de mitigação do impacto da indústria da moda nos recursos consumidos, no impacto ambiental dos seus processos e na sua posterior eliminação. Abordará todas as dimensões importantes da sustentabilidade: económica, social e ambiental. Pretende, ainda, fazer uma abordagem geral e sucinta a todas as estratégias e tecnologias têxteis e de confeção disponíveis em prol da sustentabilidade.

Regime	Período Letivo	Taxa de Frequência	Créditos	Duração
Presencial	15/09 - 17/11	250€*	5 ECTS	78h

Porquê?

Poderá desenvolver as seguintes competências:

- Enquadrar a indústria têxtil e a Moda no seu contexto industrial e sociológico do ponto de vista da sustentabilidade;
- Reconhecer estratégias de Eco Design para a Economia Circular e Sustentabilidade;
- Identificar as diversas matérias-primas têxteis do ponto de vista da degradabilidade e/ou reciclabilidade;
- Reconhecer as tecnologias têxteis mais “limpas” e energias “renováveis” dentro da fileira têxtil;
- Reconhecer os Impactes, a qualidade e avaliação de ciclo de vida dos produtos.

Consulte os conteúdos programáticos detalhados:

[Plano de estudos](#)

Com quem?

Com o apoio de mais de 80 parcerias, para este curso em particular estará envolvida ativamente a seguinte entidade: **Cleverfil, Lda**.

Para quem?

Os destinatários do curso são funcionários ou quadros que necessitam de estar atualizados quanto às problemáticas da sustentabilidade (ou da falta desta) na fileira têxtil e Moda. Esta formação será uma valiosa introdução às estratégias e tecnologias para a sustentabilidade, podendo facilitar a aprendizagem contínua e prática a esses funcionários ou quadros.

Os candidatos devem possuir no mínimo o 12º ano de ensino.

Bolsas de mérito PRR

Todos os estudantes que venham a concluir esta formação beneficiarão, no final, da atribuição de bolsas de mérito.

[Consulte o modelo de atribuição](#)

* 20% de redução para colaboradores de empresas parceiras do projeto.
Consulte [aqui](#) os prazos e condições de pagamento.

Equipa Docente



Coordenador de curso

António Dinis Marques

Professor Auxiliar na Escola de Engenharia da UMinho

Licenciado em Engenharia Têxtil (especialização em Confeção) pela Universidade da Beira Interior em 1992. Em 2000 obteve o Mestrado em Design e Marketing pela Universidade do Minho: Título da dissertação de mestrado, Estratégias de Empresas de Vestuário com Coleções Próprias.

Doutoramento em Engenharia Têxtil (Programa UMinho/MIT) em 2015: Título da tese de doutoramento, A inovação como fator competitivo na cadeia de valor da moda.

Professor Auxiliar e Docente do Departamento de Engenharia Têxtil, investigador do 2C2T, e diretor do Curso de Design e Marketing de Moda.

Autor de várias dezenas de artigos na área da inovação e competitividade da ITV, e nos últimos anos com maior enfoque na área da Sustentabilidade e Economia Circular da moda.

Colaborador em vários projetos Erasmus e PRR nacionais e internacionais.

CEO e mentor científico da Spinoff TO-BE-GREEN dedicada à Economia Circular da cadeia de valor da moda.

Orcid ID: 0000-0002-6314-8745

ResearcherID: H-7056-2015



Hélder Carvalho

Licenciou-se em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto e concluiu Mestrado e Doutoramento em Engenharia Têxtil na Universidade do Minho.

É atualmente Professor Associado do Dep. Eng. Têxtil na Universidade do Minho e investigador do Centro de Ciência e Tecnologia Têxtil. Tem vindo a trabalhar em investigação na área da instrumentação e automação industrial em confeção e, mais recentemente, em e-têxteis em geral e com aplicações médicas em particular. É detentor de duas patentes nestas áreas, encontrando-se o seu trabalho publicado em diversos capítulos de livros, artigos em revistas internacionais e comunicações em conferências nacionais e internacionais. Interessa-se por aplicações de monitorização contínua de doentes e integração destas tecnologias com dispositivos móveis e plataformas de comunicação de dados, continuando ainda o trabalho a nível da automação industrial e em geral nas interfaces entre a Engenharia Têxtil, o Design e a Eletrónica/Informática.

ORCID ID: 0000-0003-0472-1107

Equipa Docente



Isabel Cabral

Doutorada em Engenharia Têxtil (Universidade do Minho, 2018), mestre em Design de Produto, Espaço e Comunicação (Universidade Politécnica da Catalunha, Espanha, 2009), frequentou o mestrado de Design de Têxtil e Moda, Especialização Design Têxtil (2010/11 Borås, Suécia) e é licenciada em Design Industrial (Instituto Politécnico de Leiria, 2004).

IC desenvolve investigação interdisciplinar baseada na prática em design têxtil sustentável e interativo sendo as suas principais áreas de atuação a coloração têxtil, design de superfície. IC foi Investigadora e docente convidada na Escola Sueca de Têxteis, Universidade de Borås, Suécia (2010/11), Investigadora Postdoc no 2C2T (2018/23) e atualmente é Investigadora Júnior no 2C2T (CEEC Individual, DOI: 10.54499/2022.08710.CEECIND/CP1718/CT0031) onde investiga Cor dinâmica: design têxtil interativo e sustentável através da coloração pigmentar e estrutural.

Desde 2014 exerce também serviço docente na Universidade do Minho. É também membro da Direção do Centro de Investigação 2C2T (desde 2021) e Membro da Direção do Programa de Doutoramento em Design de Moda (desde 2022). IC participou em 9 projetos I&D e transferência de conhecimento com a Indústria como investigadora e um como PI. Publicou um livro na Springer Series Design and Innovation, é autora/co-autora de cerca de 30 publicações científicas com revisão por pares e apresentou o seu trabalho em diversas conferências e exposições nacionais e internacionais, nomeadamente exposição por convite no Ikea Museum, secção Textile Futures (Suécia, 2017-18) e Casa da Música (Portugal, 2017).

ORCID ID: 0000-0002-2380-5616



Joana Oliveira

Atualmente investigadora no Centro de Ciência e Tecnologia Têxtil (2C2T) do Departamento de Engenharia Têxtil da Universidade do Minho, no projeto europeu be@t - bioeconomy at textile, focado na sustentabilidade e economia circular na Indústria Têxtil e Vestuário.

Experiência como formadora em cursos e workshops em contextos industriais e académicos na área da sustentabilidade na ITV.

Experiência profissional na indústria automóvel como engenheira mecânica e na indústria têxtil como designer.

Mestre em Design e Marketing de Produtos Têxteis e Mestre em Engenharia Mecânica com especialização em Energia e Ambiente.

Criadora de marca própria de vestuário "Bubamara" baseada em princípios de economia circular.

O background em engenharia despertou a capacidade analítica, o espírito crítico e foco em resultados. Aliado a uma paixão pela sustentabilidade, pelo design e pela moda."

ORCID iD: 0009-0009-1454-7289

Ciência ID: 321E-B806-54CB

Equipa Docente



Joana Cunha

Professora Associada na Universidade do Minho – Departamento de Engenharia Têxtil, lecionando na área do Design Têxtil e de Moda com ênfase particular no Design Têxtil. Doutorada em Engenharia Têxtil – Design e Marketing pela Universidade do Minho em 2003, iniciou a sua carreira docente em 1992.

Joana Cunha é investigadora no Centro de Ciência e Tecnologia Têxtil (2C2T) da Universidade do Minho desde 1996, onde desenvolve investigação nas seguintes áreas do Design Têxtil e de Moda: Design de Superfícies; Cor Sustentável; Metodologias de Design e de Educação em Design; Interfaces entre Design Têxtil, Moda, Arte e Tecnologia; e Design Têxtil Sustentável.

Nos últimos anos, JC tem dedicado uma parte substancial da sua investigação a questões relacionadas com as inter-relações entre design têxtil, sustentabilidade e educação.

Colabora em vários projetos de investigação nacionais e/ou da UE e é Investigadora Principal no projeto Be@t – Bioeconomy at Textiles - Initiative 6, supervisiona/supervisionou mais de 60 investigadores, é membro do conselho editorial das revistas Moda Palavra e TEIA Design e do Conselho Editorial Científico do CIAUD e também trabalha como revisora. Joana Cunha também participa ativamente da organização de vários eventos e exposições, dentro e fora da academia, incluindo a organização de eventos científicos como a International Fashion and Design Conference (CIMODE), onde é também Presidente do Comité Científico. Joana Cunha é membro do comité científico de uma dúzia de conferências internacionais na área do design têxtil e moda, e é autora/coautora de mais de 75 publicações em periódicos científicos, capítulos de livros e anais de conferências, tendo publicado três livros como autora nos últimos anos e coordenado como editora cinco livros.

Contact: jcunha@det.uminho.pt

ORCID ID: 0000-0001-5063-1124

Scopus Author ID: 15122083600



Ana Cristina Broega

Licenciada em Engenharia Têxtil pela Universidade da Beira Interior, Mestre em Design e Marketing Têxtil e Doutora em Engenharia Têxtil pela Universidade do Minho; Docente do Departamento de Engenharia Têxtil da Universidade do Minho desde 1997. Atuando nos cursos de Licenciatura em Engenharia Têxtil; Licenciatura e Mestrado Design e Marketing da Moda e no PhD de Design de Moda.

Investigadora do Centro de Ciência e Tecnologia Têxtil da Universidade do Minho desde 1997.

E-mail: cbroega@det.uminho.pt

ORCID ID: 0000-0001-8400-8402

Cronograma

15 de setembro de 2025 – 17 de novembro de 2025

Local: Campus de Azurém, Guimarães (UMinho)

Data	Dia/Semana	Horário	Unidade Curricular	Docente
15 setembro	Segunda-feira	16h - 20h	Cadeia de valor na ITV e Sistema da Moda (T)	António Dinis Marques
16 setembro	Terça-feira	16h - 20h	Sustentabilidade, Conceitos e Estratégias (T)	António Dinis Marques
17 setembro	Quarta-feira	16h - 20h	Sustentabilidade, Conceitos e Estratégias (T)	Joana Cunha
22 setembro	Segunda-feira	16h - 20h	Sustentabilidade, Conceitos e Estratégias (TP)	António Dinis Marques
23 setembro	Terça-feira	16h - 20h	Sustentabilidade, Conceitos e Estratégias (TP)	Joana Oliveira
24 setembro	Quarta-feira	16h - 20h	Matérias-primas para a Sustentabilidade (T)	Joana Cunha
29 setembro	Segunda-feira	16h - 20h	Matérias-primas para a Sustentabilidade (TP)	Joana Cunha
30 setembro	Terça-feira	16h - 20h	Tecnologias Têxteis e Sustentabilidade (T)	Ana Cristina Broega
01 outubro	Quarta-feira	16h - 20h	Tecnologias Têxteis e Sustentabilidade (TP)	Ana Cristina Broega
06 outubro	Segunda-feira	16h - 20h	Tinturaria/Acabamentos e Sustentabilidade (T)	Isabel Cabral
07 outubro	Terça-feira	16h - 18h	Tinturaria/Acabamentos e Sustentabilidade (TP)	Isabel Cabral
08 outubro	Quarta-feira	16h - 20h	Confeção e Sustentabilidade (T)	Hélder Carvalho
13 outubro	Segunda-feira	16h - 18h	Confeção e Sustentabilidade (TP)	Hélder Carvalho
14 outubro	Terça-feira	16h - 20h	Impactes, Qualidade e ACV (T)	António Dinis Marques
15 outubro	Quarta-feira	16h - 18h	Impactes, Qualidade e ACV (TP)	Joana Oliveira
21 outubro	Terça-feira		Trabalho de Campo em Contexto Empresarial Cleverfil (Pevidém)	António Dinis
28 outubro	Terça-feira		Trabalho de Campo em Contexto Empresarial Cleverfil (Pevidém)	Joana Cunha
04 novembro	Terça-feira		Trabalho de Campo em Contexto Empresarial Cleverfil (Pevidém)	Ana Cristina Broega
11 novembro	Terça-feira		Trabalho de Campo em Contexto Empresarial Cleverfil (Pevidém)	Joana Cunha
17 novembro	Segunda-feira		Trabalho de Campo em Contexto Empresarial Cleverfil (Pevidém)	António Dinis Marques



O Projeto Aliança de Pós-Graduação da Universidade do Minho disponibiliza um portefólio de cursos de curta duração, desenhados em estreita cooperação com um conjunto relevante de empregadores e outras entidades externas, visando a atualização e requalificação profissional em diversos setores.

Com financiamento PRR/NextGenerationEU aprovado na sequência da candidatura da UMinho aos programas “Impulso Jovens STEAM” e “Impulso Adultos”, a Universidade do Minho é a escolha ideal para quem procura desenvolver competências e/ou aprimorar conhecimentos profissionais.

Invista no seu futuro, invista em si!

www.alianca.uminho.pt

cursos-alianca@usga.uminho.pt