



Universidade do Minho



Aliança de Pós-Graduação
Competências para o futuro

Formação Especializada

Gestão da Produção na Indústria 4.0

Escola de Engenharia

Candidaturas

21 de julho a 14 de setembro 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 proporcionar formação avançada em sistemas ciber-físicos de produção, gestão colaborativa e em tempo real, logística, modelos de negócio avançados e simulação e digital twins, contribuindo para um desenvolvimento sustentável e inovador das empresas e preparando-as para a era da digitalização.

Regime	Período Letivo	Taxa de Frequência	Créditos	Duração
B-learning	22/09 - 28/11	1.100€*	30 ECTS	270h

Porquê?

Poderá desenvolver as seguintes competências:

- Compreender teorias, conceitos, abordagens e métodos associados à gestão da produção e redes de negócio no contexto da Indústria 4.0;
- Identificar os principais desafios e requisitos da gestão de produção e cadeias logísticas em ambientes digitais;
- Aplicar modelos, técnicas e ferramentas inovadoras para a gestão integrada de processos, fluxos e funções de produção;
- Reconhecer a importância da articulação entre entidades, processos e sistemas para a competitividade organizacional na era digital;
- Elaborar soluções de gestão orientadas para o aumento do desempenho e para a transição eficaz para a Indústria 4.0;
- Adotar práticas de gestão adaptadas à realidade das organizações;
- Conceber estratégias de produção e gestão logística alinhadas com os princípios da Indústria 4.0 e as exigências do mercado global.

Consulte os conteúdos programáticos detalhados:

[Plano de estudos](#)

Com quem?

Com o apoio de mais de 80 parcerias, para este curso em particular estarão envolvidas ativamente as seguintes entidades: Centro Tecnológico de Vieira do Minho, bem como:



Para quem?

Os destinatários deste curso são licenciados na área de engenharia, com ou sem experiência profissional.

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



Coordenadora de curso

Maria Leonilde Varela

Professora Associada c/ agreg. da Escola de Engenharia da UMinho

Maria Leonilde Rocha Varela concluiu o Doutoramento em Produção e Sistemas em 2007, o Mestrado em Produção Integrada por Computador, em 1999 e a Licenciatura em Eng.º de Produção, em 1994, tudo na Universidade do Minho (UMinho), onde é Professora Associada com Agregação, desde 2023. É Diretora do Mestrado em Engenharia e Gestão da Qualidade da UMinho, desde 2021. Publicou cerca de 300 artigos em revistas, conferências e livros. Participou em mais de 120 eventos científicos internacionais. Participa e/ou participou como coordenadora e/ou investigadora em cerca de 15 projetos. Atua nas áreas de Ciências da Engenharia e Tecnologias, com ênfase em Engenharia e Gestão Industrial. Nas suas atividades profissionais interagiu com mais do que 250 colaboradores (docentes/investigadores) a nível internacional, em coautoria de trabalho de investigação e/ou de lecionação.



Gaspar G. Vieira

Gaspar G. Vieira é Engenheiro de Eletrónica e Informática, Mestre em Engenharia de Sistemas e atualmente doutorando em Engenharia Industrial e Sistemas. É Presidente da ACEEIVRM – Associação Comercial, empresarial, Institucional e Individual (www.aceiivrm.pt), fundador e CEO da empresa We Develop Tech (www.wdt.pt), e coordena o FabLab B2AVE de Vieira do Minho (www.b2ave.pt).

Atua como investigador no grupo “Distributed and Virtual Manufacturing Systems and Enterprises” do CITEPE – Centro Interdisciplinar em Tecnologias da Produção e Energia, e no Centro ALGORITMI, ambos da Universidade do Minho. Possui vasta experiência em projetos de I&D colaborativos com universidades e empresas nacionais e internacionais, como a BOSCH, abrangendo áreas como indústria 4.0, automação, sistemas inteligentes, e manufatura digital.

Especialista em eletrónica, automação e instrumentação industrial, com domínio em PLCs, sistemas de supervisão, acionamentos elétricos, sensores, atuadores, pneumática e instalações elétricas. Tem conhecimentos aprofundados em programação (VB6, VB.NET, C#, C++, ASP.NET, Delphi), bases de dados (SQL Server, Firebird, Oracle), modelação de sistemas, integração de Web Services e controlo de equipamentos CNC.

Desenvolveu e aplicou soluções com tecnologias como LabVIEW, MATLAB, Electronics Workbench, PSPICE, e ferramentas de design como Adobe Illustrator, Photoshop, Gravit Designer e Fusion 360. Participou na implementação do modelo SMCV (Smart Manufacturing Control) e tem experiência em referênciação GenPDM, sistemas CIM e robótica industrial.

Com uma forte orientação para a inovação e a transferência de conhecimento, combina a vertente académica com a prática empresarial e tecnológica, contribuindo ativamente para o desenvolvimento da indústria e da ciência em Portugal.

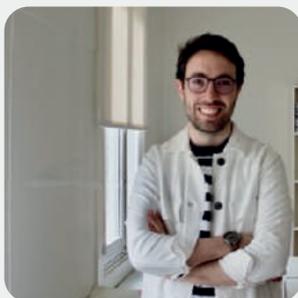
Equipa Docente



Miguel Ângelo Pereira

Miguel Ângelo Silva Pereira ingressou, em 2012, no curso de Mestrado Integrado em Engenharia Industrial e Gestão na Universidade do Minho. Concluiu os estudos em 2017 e, em fevereiro de 2018, ingressou no Programa de Doutoramento em Engenharia Industrial e de Sistemas na Universidade do Minho, no âmbito da Indústria 4.0, Mercado Global de Recursos e Inteligência Artificial. Atualmente, é Diretor Tecnológico (CTO) e Diretor de Operações do Grupo Valérius, sendo responsável pelo desenvolvimento e implementação de projetos de reestruturação, melhoria contínua, engenharia e inovação, alguns dos quais com a participação de empresas nacionais e internacionais, centros de investigação e universidades nacionais e estrangeiras.

É Professor Convidado no Instituto Politécnico de Cávado e Ave (IPCA). Pertence ao Centro de Investigação ALGORITMI da Universidade do Minho. Atualmente é responsável pelo Departamento de Gestão de Projetos, em especial com a China, e Gestor de Operações no Grupo Salvador Caetano, empresa líder em mobilidade sustentável. Conta com uma década de experiência na reestruturação de várias empresas, em diversos setores de atividade.



Paulo R. Pereira

Paulo R. Pereira concluiu o mestrado integrado em Engenharia de Polímeros na Universidade do Minho, em 2016, tendo desenvolvido a dissertação intitulada “Biomaterials based on natural polymers and inspired by the sea”, no Grupo de Investigação 3B's – Biomaterials, Biodegradables, and Biomimetics, em Guimarães. Deste trabalho resultaram três publicações científicas: duas baseadas em trabalho laboratorial e uma revisão bibliográfica.

Entre 2017 e 2022, colaborou com a empresa InovePlastika – Inovação e Tecnologia em Plástico, S.A., em Barcelos. Em 2022, assumiu funções como Engenheiro EDS na Yazaki Saltano de Ovar – Produtos Eléctricos, Lda., entre março e setembro.

Desde 2022, é bolseiro de doutoramento da Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT), dedicando-se em regime de exclusividade à investigação. Atualmente, é estudante de doutoramento na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, no Departamento de Engenharia Mecânica, sob a orientação da Prof. Doutora Carolina Furtado (U.Porto), do Dr. Federico Danzi (Leonardo S.p.A.) e do Dr. Torquato Garulli (Universidade de Girona).

Desde 2023, desempenha também funções como Assistente Convidado, tendo lecionado no 1.º semestre na Faculdade de Engenharia da U.Porto (FEUP) e no 2.º semestre no Instituto Politécnico do Cávado e do Ave (IPCA).

Equipa Docente



Cátia Filipa Alves

Cátia Filipa Veiga Alves concluiu o Programa Doutoral em Engenharia Industrial e de Sistemas em dezembro de 2017, pela Universidade do Minho. É membro integrado do laboratório de investigação 2Ai Laboratório de Inteligência Artificial Aplicada (IPCA) e membro do centro de investigação ALGORITMI (UMinho). É Professora Adjunta Convidada no Instituto Politécnico do Cávado e do Ave e Professora Auxiliar Convidada na Universidade do Minho. Os seus atuais interesses de investigação são em Engenharia Industrial e de Sistemas e Tecnologias, com foco em Gestão de Tempo Real em ambientes dinâmicos, Escalonamento Preditivo, Manufatura Ubíqua, Manufatura Ágil, Empresas Virtuais, Planeamento e Controlo da Produção, Redes de Produção Complexas e de Grande Porte, Inteligência Artificial para Gestão da Produção, Indústria 4.0, Sistemas de Produção Ciber-Físicos. É também colaboradora na aplicação da metodologia Educação Baseada em Redes Sociais (SNE) e Fábrica de Aprendizagem.



Luís Miguel Dias

Luís Miguel da Silva Dias é, desde 2005, Professor Auxiliar do Departamento de Produção e Sistemas da Escola de Engenharia da Universidade do Minho.

Concluiu a Licenciatura em Engenharia de Sistemas e Informática na Universidade do Minho em 1993. Concluiu o Mestrado em Informática (ramo Sistemas Operativos Distribuídos, Comunicações por Computador e Arquitecturas Avançadas), com a realização da dissertação sob o tema “Linguagens de Programação Visual, Paradigmas e Ambientes” na Universidade do Minho, em 1997.

Obteve o grau de doutor em Engenharia de Produção e Sistemas, área de conhecimento/ramo: Investigação Operacional, sob o tema “Modelação Automática Interactiva de Simulação”, em Dezembro de 2005.

ORCID ID: 0000-0003-1991-4892



José Manuel Telhada

José Manuel Henriques Telhada é Mestre em Engenharia de Planeamento e Transportes, pelo Institute for Transport Studies (ITS), na University of Leeds (1993). Doutor em Engenharia e Planeamento de Transportes, Institute for Transport Studies (ITS), na University of Leeds (2001). É Professor Auxiliar no Departamento de Produção e Sistemas da Escola de Engenharia da Universidade do Minho.

ORCID ID: 0000-0002-8465-3679

Cronograma

22 de setembro de 2025 - 28 de novembro 2025

Local: Campus de Gualtar, Braga (UMinho)

Data	Dia/Semana	Horário/Regime	Unidade Curricular/Módulo	Docentes
22 setembro	Segunda-feira	14h30 - 16h30 Presencial	Introdução à Indústria 4.0 e Sistemas Ciberfísicos	Gaspar Vieira
		16h30 - 18h30 Presencial	Projeto Integrador	Gaspar Vieira
		18h30 - 19h Online	Introdução à Indústria 4.0 e Sistemas Ciberfísicos	Miguel Ângelo Pereira
23 setembro	Terça-feira	14h - 16h Presencial	Logística Avançada	José Telhada
		16h - 16h30 Online	Gestão da Inovação e Modelos de Negócio Digitais	Leonilde Varela
		16h30 - 18h Online	Gestão da Inovação e Modelos de Negócio Digitais	Paulo Pereira
		18h - 20h30 Online	Gestão da Inovação e Modelos de Negócio Digitais	Miguel Ângelo Pereira
24 setembro	Quarta-feira	14h30 - 16h30 Presencial	Introdução à Indústria 4.0 e Sistemas Ciberfísicos	Gaspar Vieira
		16h30 - 18h30 Presencial	Projeto Integrado	Gaspar Vieira
		18h30 - 19h Online	Projeto Integrado	Miguel Ângelo Pereira
25 setembro	Quinta-feira	14h - 16h Presencial	Simulação da Produção & Digital Twins	Lúis Dias
		16h - 18h30 Presencial	Gestão Colaborativa e em Tempo Real	Leonilde Varela
		18h30 - 20h Online	Gestão Colaborativa e em Tempo Real	Cátia Alves
		20h - 20h30 Online	Gestão Colaborativa e em Tempo Real	Miguel Ângelo Pereira
26 setembro	Sexta-feira	16h - 17h30 Online	Logística Avançada	José Telhada
		17h30 - 19h Online	Simulação da Produção & Digital Twins	Lúis Dias
29 setembro	Segunda-feira	14h30 - 16h30 Presencial	Introdução à Indústria 4.0 e Sistemas Ciberfísicos	Gaspar Vieira
		16h30 - 18h30 Presencial	Projeto Integrado	Gaspar Vieira

Cronograma

22 de setembro de 2025 - 28 de novembro 2025

Local: Campus de Gualtar, Braga (UMinho)

Data	Dia/Semana	Horário/Regime	Unidade Curricular/Módulo	Docentes
29 setembro	Segunda-feira	18h30 - 19h Online	Introdução à Indústria 4.0 e Sistemas Ciberfísicos	Miguel Ângelo Pereira
		14h - 16h Presencial	Logística Avançada	José Telhada
30 setembro	Terça-feira	16h - 16h30 Online	Gestão da Inovação e Modelos de Negócio Digitais	Leonilde Varela
		16h30 - 18h Online	Gestão da Inovação e Modelos de Negócio Digitais	Paulo Pereira
		18h - 20h30 Online	Gestão da Inovação e Modelos de Negócio Digitais	Miguel Ângelo Pereira
		14h30 - 16h30 Presencial	Introdução à Indústria 4.0 e Sistemas Ciberfísicos	Gaspar Vieira
01 outubro	Quarta-feira	16h30 - 18h30 Presencial	Projeto Integrado	Gaspar Vieira
		18h30 - 19h Online	Projeto Integrado	Miguel Ângelo Pereira
		14h - 16h Presencial	Simulação da Produção & Digital Twins	Luís Dias
02 outubro	Quinta-feira	16h - 18h30 Presencial	Gestão Colaborativa e em Tempo Real	Leonilde Varela
		18h30 - 20h Online	Gestão Colaborativa e em Tempo Real	Cátia Alves
		20h - 20h30 Online	Gestão Colaborativa e em Tempo Real	Miguel Ângelo Pereira
03 outubro	Sexta-feira	16h - 17h30 Online	Logística Avançada	José Telhada
		17h30 - 19h Online	Simulação da Produção & Digital Twins	Luís Dias
		14h30 - 16h30 Presencial	Introdução à Indústria 4.0 e Sistemas Ciberfísicos	Gaspar Vieira
06 outubro	Segunda-feira	16h30 - 18h30 Presencial	Projeto Integrado	Gaspar Vieira
		18h30 - 19h Online	Introdução à Indústria 4.0 e Sistemas Ciberfísicos	Miguel Ângelo Pereira
07 outubro	Terça-feira	14h - 16h Presencial	Logística Avançada	José Telhada

Cronograma

22 de setembro de 2025 - 28 de novembro 2025

Local: Campus de Gualtar, Braga (UMinho)

Data	Dia/Semana	Horário/Regime	Unidade Curricular/Módulo	Docentes
07 outubro	Terça-feira	16h - 16h30 Online	Gestão da Inovação e Modelos de Negócio Digitais	Leonilde Varela
		16h30 - 18h Online	Gestão da Inovação e Modelos de Negócio Digitais	Paulo Pereira
		18h - 20h30 Online	Gestão da Inovação e Modelos de Negócio Digitais	Miguel Ângelo Pereira
08 outubro	Quarta-feira	14h30 - 16h30 Presencial	Introdução à Indústria 4.0 e Sistemas Ciberfísicos	Gaspar Vieira
		16h30 - 18h30 Presencial	Projeto Integrado	Gaspar Vieira
		18h30 - 19h Online	Projeto Integrado	Miguel Ângelo Pereira
09 outubro	Quinta-feira	14h - 16h Presencial	Simulação da Produção & Digital Twins	Luís Dias
		16h - 18h30 Presencial	Gestão Colaborativa e em Tempo Real	Leonilde Varela
		18h30 - 20h Online	Gestão Colaborativa e em Tempo Real	Cátia Alves
		20h - 20h30 Online	Gestão Colaborativa e em Tempo Real	Miguel Ângelo Pereira
10 outubro	Sexta-feira	16h - 17h30 Online	Logística Avançada	José Telhada
		17h30 - 19h Online	Simulação da Produção & Digital Twins	Luís Dias
13 outubro	Segunda-feira	14h30 - 16h30 Presencial	Introdução à Indústria 4.0 e Sistemas Ciberfísicos	Gaspar Vieira
		16h30 - 18h30 Presencial	Projeto Integrado	Gaspar Vieira
		18h30 - 19h Online	Introdução à Indústria 4.0 e Sistemas Ciberfísicos	Miguel Ângelo Pereira
14 outubro	Terça-feira	14h - 16h Presencial	Logística Avançada	José Telhada
		16h - 16h30 Online	Gestão da Inovação e Modelos de Negócio Digitais	Leonilde Varela
		16h30 - 18h Online	Gestão da Inovação e Modelos de Negócio Digitais	Paulo Pereira

Cronograma

22 de setembro de 2025 - 28 de novembro 2025

Local: Campus de Gualtar, Braga (UMinho)

Data	Dia/Semana	Horário/Regime	Unidade Curricular/Módulo	Docentes
14 outubro	Terça-feira	18h - 20h30 Online	Gestão da Inovação e Modelos de Negócio Digitais	Miguel Ângelo Pereira
		14h30 -16h30 Presencial	Introdução à Indústria 4.0 e Sistemas Ciberfísicos	Gaspar Vieira
15 outubro	Quarta-feira	16h30 - 18h30 Presencial	Projeto Integrado	Gaspar Vieira
		18h30 - 19h Online	Projeto Integrado	Miguel Ângelo Pereira
16 outubro	Quinta-feira	14h - 16h Presencial	Simulação da Produção & Digital Twins	Luís Dias
		16h - 18h30 Presencial	Gestão Colaborativa e em Tempo Real	Leonilde Varela
		18h30 - 20h Online	Gestão Colaborativa e em Tempo Real	Cátia Alves
		20h - 20h30 Online	Gestão Colaborativa e em Tempo Real	Miguel Ângelo Pereira
17 outubro	Sexta-feira	16h - 17h30 Online	Logística Avançada	José Telhada
		17h30 - 19h Online	Simulação da Produção & Digital Twins	Luís Dias
20 outubro	Segunda-feira	14h30 - 16h30 Presencial	Introdução à Indústria 4.0 e Sistemas Ciberfísicos	Gaspar Vieira
		16h30 - 18h30 Presencial	Projeto Integrado	Gaspar Vieira
		18h30 - 19h Online	Introdução à Indústria 4.0 e Sistemas Ciberfísicos	Miguel Ângelo Pereira
21 outubro	Terça-feira	14h - 16h Presencial	Logística Avançada	José Telhada
		16h - 16h30 Online	Gestão da Inovação e Modelos de Negócio Digitais	Leonilde Varela
		16h30 - 18h Online	Gestão da Inovação e Modelos de Negócio Digitais	Paulo Pereira
21 outubro	Terça-feira	18h - 20h30 Online	Gestão da Inovação e Modelos de Negócio Digitais	Miguel Ângelo Pereira
		14h30 - 16h30 Presencial	Introdução à Indústria 4.0 e Sistemas Ciberfísicos	Gaspar Vieira

Cronograma

22 de setembro de 2025 - 28 de novembro 2025

Local: Campus de Gualtar, Braga (UMinho)

Data	Dia/Semana	Horário/Regime	Unidade Curricular/Módulo	Docentes
22 outubro	Quarta-feira	16h30 - 18h30 Presencial	Projeto Integrado	Gaspar Vieira
		18h30 - 19h Online	Projeto Integrado	Miguel Ângelo Pereira
23 outubro	Quinta-feira	14h - 16h Presencial	Simulação da Produção & Digital Twins	Luís Dias
		16h - 18h30 Presencial	Gestão Colaborativa e em Tempo Real	Leonilde Varela
		18h30 - 20h Online	Gestão Colaborativa e em Tempo Real	Cátia Alves
		20h - 20h30 Online	Gestão Colaborativa e em Tempo Real	Miguel Ângelo Pereira
24 outubro	Sexta-feira	16h - 17h30 Online	Logística Avançada	José Telhada
		17h30 - 19h Online	Simulação da Produção & Digital Twins	Luís Dias
27 outubro	Segunda-feira	14h30 - 16h30 Presencial	Introdução à Indústria 4.0 e Sistemas Ciberfísicos	Gaspar Vieira
		16h30 - 18h30 Presencial	Projeto Integrado	Gaspar Vieira
		18h30 - 19h Online	Introdução à Indústria 4.0 e Sistemas Ciberfísicos	Miguel Ângelo Pereira
28 outubro	Terça-feira	14h - 16h Presencial	Logística Avançada	José Telhada
		16h - 16h30 Online	Gestão da Inovação e Modelos de Negócio Digitais	Leonilde Varela
		16h30 - 18h Online	Gestão da Inovação e Modelos de Negócio Digitais	Paulo Pereira
		18h - 20h30 Online	Gestão da Inovação e Modelos de Negócio Digitais	Miguel Ângelo Pereira
29 outubro	Quarta-feira	14h30 - 16h30 Presencial	Introdução à Indústria 4.0 e Sistemas Ciberfísicos	Gaspar Vieira
		16h30 - 18h30 Presencial	Projeto Integrado	Gaspar Vieira
		18h30 - 19h Online	Projeto Integrado	Miguel Ângelo Pereira

Cronograma

22 de setembro de 2025 - 28 de novembro 2025

Local: Campus de Gualtar, Braga (UMinho)

Data	Dia/Semana	Horário/Regime	Unidade Curricular/Módulo	Docentes
30 outubro	Quinta-feira	14h - 16h Presencial	Simulação da Produção & Digital Twins	Luís Dias
		16h - 18h30 Presencial	Gestão Colaborativa e em Tempo Real	Leonilde Varela
		18h30 - 20h Online	Gestão Colaborativa e em Tempo Real	Cátia Alves
		20h - 20h30 Online	Gestão Colaborativa e em Tempo Real	Miguel Ângelo Pereira
31 outubro	Sexta-feira	16h - 17h30 Online	Logística Avançada	José Telhada
		17h30 - 19h Online	Simulação da Produção & Digital Twins	Luís Dias
03 novembro	Segunda-feira	14h30 - 16h30 Presencial	Introdução à Indústria 4.0 e Sistemas Ciberfísicos	Gaspar Vieira
		16h30 - 18h30 Presencial	Projeto Integrado	Gaspar Vieira
		18h30 - 19h Online	Introdução à Indústria 4.0 e Sistemas Ciberfísicos	Miguel Ângelo Pereira
04 novembro	Terça-feira	14h - 16h Presencial	Logística Avançada	José Telhada
		16h - 16h30 Online	Gestão da Inovação e Modelos de Negócio Digitais	Leonilde Varela
		16h30 - 18h Online	Gestão da Inovação e Modelos de Negócio Digitais	Paulo Pereira
		18h - 20h30 Online	Gestão da Inovação e Modelos de Negócio Digitais	Miguel Ângelo Pereira
05 novembro	Quarta-feira	14h30 - 16h30 Presencial	Introdução à Indústria 4.0 e Sistemas Ciberfísicos	Gaspar Vieira
		16h30 - 18h30 Presencial	Projeto Integrado	Gaspar Vieira
		18h30 - 19h Online	Projeto Integrado	Miguel Ângelo Pereira
06 novembro	Quinta-feira	14h - 16h Presencial	Simulação da Produção & Digital Twins	Luís Dias
		16h - 18h30 Presencial	Gestão Colaborativa e em Tempo Real	Leonilde Varela

Cronograma

22 de setembro de 2025 - 28 de novembro 2025

Local: Campus de Gualtar, Braga (UMinho)

Data	Dia/Semana	Horário/Regime	Unidade Curricular/Módulo	Docentes
06 novembro	Quinta-feira	18h30 - 20h Online	Gestão Colaborativa e em Tempo Real	Cátia Alves
		20h - 20h30 Online	Gestão Colaborativa e em Tempo Real	Miguel Ângelo Pereira
07 novembro	Sexta-feira	16h - 17h30 Online	Logística Avançada	José Telhada
		17h30 - 19h Online	Simulação da Produção & Digital Twins	Luís Dias
10 novembro	Segunda-feira	14h30 - 16h30 Presencial	Introdução à Indústria 4.0 e Sistemas Ciberfísicos	Gaspar Vieira
		16h30 - 18h30 Presencial	Projeto Integrado	Gaspar Vieira
		18h30 - 20h Online	Introdução à Indústria 4.0 e Sistemas Ciberfísicos	Miguel Ângelo Pereira
11 novembro	Terça-feira	14h - 16h Presencial	Logística Avançada	José Telhada
		16h - 16h30 Online	Gestão da Inovação e Modelos de Negócio Digitais	Leonilde Varela
		16h30 - 18h Online	Gestão da Inovação e Modelos de Negócio Digitais	Paulo Pereira
		18h - 20h30 Online	Gestão da Inovação e Modelos de Negócio Digitais	Miguel Ângelo Pereira
12 novembro	Quarta-feira	16h30 - 17h30 Online	Introdução à Indústria 4.0 e Sistemas Ciberfísicos	Leonilde Varela
		17h30 - 18h30 Online	Projeto Integrado	Leonilde Varela
		18h30 - 20h Online	Projeto Integrado	Miguel Ângelo Pereira
13 novembro	Quinta-feira	14h - 16h Presencial	Simulação da Produção & Digital Twins	Luís Dias
		16h - 18h30 Presencial	Gestão Colaborativa e em Tempo Real	Leonilde Varela
		18h30 - 20h Online	Gestão Colaborativa e em Tempo Real	Cátia Alves
		20h - 20h30 Online	Gestão Colaborativa e em Tempo Real	Miguel Ângelo Pereira

Cronograma

22 de setembro de 2025 - 28 de novembro 2025

Local: Campus de Gualtar, Braga (UMinho)

Data	Dia/Semana	Horário/Regime	Unidade Curricular/Módulo	Docentes
14 novembro	Sexta-feira	16h - 17h30 Online	Logística Avançada	José Telhada
		17h30 - 19h Online	Simulação da Produção & Digital Twins	Luís Dias
17 novembro	Segunda-feira	15h30 - 17h Online	Introdução à Indústria 4.0 e Sistemas Ciberfísicos	Leonilde Varela
		17h - 18h30 Online	Projeto Integrado	Leonilde Varela
		18h30 - 20h Online	Introdução à Indústria 4.0 e Sistemas Ciberfísicos	Miguel Ângelo Pereira
18 novembro	Terça-feira	14h - 16h Presencial	Logística Avançada	José Telhada
		16h - 16h30 Online	Gestão da Inovação e Modelos de Negócio Digitais	Leonilde Varela
		16h30 - 18h Online	Gestão da Inovação e Modelos de Negócio Digitais	Paulo Pereira
		18h - 20h30 Online	Gestão da Inovação e Modelos de Negócio Digitais	Miguel Ângelo Pereira
19 novembro	Quarta-feira	15h30 - 17h Online	Introdução à Indústria 4.0 e Sistemas Ciberfísicos	Leonilde Varela
		17h - 18h30 Online	Projeto Integrado	Leonilde Varela
		18h30 - 20h Online	Projeto Integrado	Miguel Ângelo Pereira
20 novembro	Quinta-feira	14h - 16h Presencial	Simulação da Produção & Digital Twins	Luís Dias
		16h - 18h30 Presencial	Gestão Colaborativa e em Tempo Real	Leonilde Varela
		18h30 - 20h Online	Gestão Colaborativa e em Tempo Real	Cátia Alves
		20h - 20h30 Online	Gestão Colaborativa e em Tempo Real	Miguel Ângelo Pereira
21 novembro	Sexta-feira	16h - 17h30 Online	Logística Avançada	José Telhada
		17h30 - 19h Online	Simulação da Produção & Digital Twins	Luís Dias

Cronograma

22 de setembro de 2025 - 28 de novembro 2025

Local: Campus de Gualtar, Braga (UMinho)

Data	Dia/Semana	Horário/Regime	Unidade Curricular/Módulo	Docentes
24 novembro	Segunda-feira	15h - 17h Online	Introdução à Indústria 4.0 e Sistemas Ciberfísicos	Leonilde Varela
		17h - 19h Online	Projeto Integrado	Leonilde Varela
		19h - 20h Online	Introdução à Indústria 4.0 e Sistemas Ciberfísicos	Miguel Ângelo Pereira
25 novembro	Terça-feira	14h - 16h Presencial	Logística Avançada	José Telhada
		16h - 16h30 Online	Gestão da Inovação e Modelos de Negócio Digitais	Leonilde Varela
		16h30 - 18h Online	Gestão da Inovação e Modelos de Negócio Digitais	Paulo Pereira
		18h - 20h30 Online	Gestão da Inovação e Modelos de Negócio Digitais	Miguel Ângelo Pereira
26 novembro	Quarta-feira	15h30 - 17h Online	Introdução à Indústria 4.0 e Sistemas Ciberfísicos	Leonilde Varela
		17h - 18h30 Online	Projeto Integrado	Leonilde Varela
		18h30 - 19h30 Online	Projeto Integrado	Miguel Ângelo Pereira
27 novembro	Quinta-feira	14h - 16h Presencial	Simulação da Produção & Digital Twins	Luís Dias
		16h - 18h30 Presencial	Gestão Colaborativa e em Tempo Real	Leonilde Varela
		18h30 - 20h Online	Gestão Colaborativa e em Tempo Real	Cátia Alves
		20h - 20h30 Online	Gestão Colaborativa e em Tempo Real	Miguel Ângelo Pereira
28 novembro	Sexta-feira	16h - 17h30 Online	Logística Avançada	José Telhada
		17h30 - 19h Online	Simulação da Produção & Digital Twins	Luís Dias



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