



Universidade do Minho



Aliança de Pós-Graduação
Competências para o futuro



Formação Especializada
**Tecnologia de Fachadas
e Envolventes de Edifícios**
Escola de Engenharia e
Escola de Arquitetura, Arte e Design

© Ricardo Oliveira Alves

Candidaturas

15 de agosto a 16 de setembro de 2024

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



Financiado pela
União Europeia
NextGenerationEU

Objetivos

Este curso de formação especializada centra-se no desenvolvimento do conceito, do projeto, do cálculo, da produção, da instalação e da manutenção de fachadas de edifícios complexos, contribuindo para a consolidação e inovação no setor das fachadas.

Regime	Período Letivo	Taxa de Frequência	Créditos	Duração
B-learning	25/10 - 11/07	1.600€*	40 ECTS	360h

Porquê?

Poderá desenvolver as seguintes competências:

- Conhecimentos específicos sobre as diferentes componentes de conceção, fabricação, controlo de qualidade e montagem, detendo as competências necessárias para aprofundar diferentes temas mais específicos da Arquitetura e Engenharia de Fachadas e Envoltentes de Edifícios;
- Ligação com o setor empresarial em causa uma vez que se desenvolverá um Estágio-Projeto em empresa e com supervisão compartilhada entre um docente do curso e um técnico especializado da empresa.

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:



Para quem?

Podem candidatar-se à inscrição no curso graduados em Arquitetura e Engenharia Civil ou áreas afins, bem como detentores de grau académico superior a licenciatura que exerçam atividade na área de projeto e construção de Edifícios.

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](#)

* Consulte [aqui](#) os prazos e condições de pagamento.

Corpo Docente



Coordenador de curso

Rui Ramos

Professor Associado de Engenharia Civil da Escola de Engenharia da UMinho
ORCID: 0000-0002-6690-5940 | CIÊNCIAVITAE: 251D-5479-C86D

Rui A. R. Ramos é Professor Associado de Engenharia Civil da Escola de Engenharia da UMinho, Portugal, onde iniciou as suas funções em 1993 como Docente e Investigador. Atualmente é o Diretor do Departamento de Engenharia Civil (2020-presente) da EEng-UMinho. É doutorado em Engenharia Civil pela Universidade do Minho, Mestre em Estruturas de Engenharia Civil e Licenciado em Engenharia Civil pela Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto. A sua atividade de I&D é no domínio dos Transportes e Mobilidade e em Planeamento Regional e Urbano no Centro de Território, Ambiente e Construção (CTAC). Como membro do Centro de Investigação CTAC desenvolve a sua atividade de I&D no estudo de sistemas de transporte, sistemas de cidades e ambiente construído e natural, que privilegia a perspetiva territorial a várias escalas e segundo modelos de sustentabilidade e análise holística. Coordenou o projeto SPN: Smart Pedestrian Net; Smart cities are walkable: SPN – a model to plan a pedestrian network and a pedestrian navigation system. Projeto financiado pela JPI Urban Europe, ERA-NET Cofund Smart Urban Futures Call. É autor e co autor de mais de uma centena de publicações internacionais e nacionais e já orientou com sucesso 10 alunos de Doutoramento e múltiplos alunos de Mestrado. Mantém colaborações com as Universidades de São Paulo, da Amazônia, Federal de São Carlos e Federal do Pará, no Brasil. Na atividade de extensão universitária já coordenou e participou em diversos projetos para o CIVITAS Initiative – Bélgica, para a VDI/VDE Innovation + Technik GmbH – Alemanha, para a Fundação Amazônia Paraense de Amparo à Pesquisa do Estado do Pará – Brasil, para a Comissão Europeia – Bélgica, para a Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Norte de Portugal, para os Programas Operacionais ON e ON.2 da Região do Norte de Portugal, e para a Agência de Desenvolvimento Regional do Vale do Ave.



André Fontes

CIÊNCIAVITAE: A017-1628-0887

Doutorado em Arquitetura, 2018, Mestre em Planeamento Urbano, 2003, Arquiteto desde 1999 e Engenheiro Civil desde 1992. É fundador e sócio da Imago – atelier de engenharia e arquitetura lda (com a designação Cerejeira Fontes Arquitetos) com sede em Portugal desde 1996. É também fundador e sócio da Cerejeira Fontes Aarsland Arkitektur, sediada em Bergen desde 2019. É Professor na Escola de Arquitetura da Universidade do Minho (EAUM), e conferencista em diversas conferências internacionais. Recebeu vários prémios ao longo da sua carreira, incluindo, entre outros, Archdaily Building of the Year em 2019 e 2011, Menção Especial no AADIPA – European Award for Architectural Heritage Intervention em 2019 e o International Prize for Young Architecture em 2013 pelo International Committee de Críticos de Arquitetura.

Corpo Docente



Carlos Maia

ORCID: 0000-0002-6475-9150 | CIÊNCIAVITAE: E21B-DA95-6BAD

Concluiu o Doutoramento no Programa doutoral em Arquitetura em 2018/11/19, pela Escola de Arquitetura da Universidade do Minho, Licenciatura em Arquitetura em 1996/07/31 pela Universidade do Porto, Faculdade de Arquitetura, Mestre Universitario en Intervencions arquitectòniques en medi rural canviant. em 1998, pela Universitat Politècnica de Catalunya, Master Universitario en La Gran Escala, em 1998, pela Universitat Politècnica de Catalunya e Master Universitario en Intervencions arquitectòniques en medi rural canviant. em 1998 pela Universitat de Girona. É Professor Auxiliar da Universidade do Minho.



Paulo Cruz

ORCID: 0000-0003-3170-4505 | CIÊNCIAVITAE: CATB-A16C-0C15

Professor Catedrático de Construção e Tecnologia na Escola de Arquitetura, Arte e Design da Universidade do Minho (EAAD). Doutor em Engenharia Civil pela Universidade Técnica da Catalunha, Barcelona, Espanha (1995). Mestre em Engenharia de Estruturas pela Universidade do Porto, Portugal (1991). Licenciado em Engenharia Civil pela Universidade do Porto, Portugal (1987). Ensina e investiga no domínio das Estruturas, privilegiando a articulação entre Estruturas e Arquitetura. É autor de cerca de quatrocentas publicações científicas e tem uma larga experiência de participação e coordenação de projetos de investigação. Orientador de 15 teses de doutoramento concluídas. Presidente da Escola de Arquitetura, Arte e Design (2021-2023 e 3004-2011). Pró-Reitor da Universidade do Minho (2017-2021). Diretor do Lab2PT / Laboratório de Paisagens, Património e Território (2015-2017). Presidente do Instituto de Design de Guimarães (2015-...). Diretor do Departamento de Engenharia Civil da Universidade do Minho (2003-2004). Fundador e Presidente da "International Association of Structures and Architecture" (2016-2022). Coordenador da organização dos congressos internacionais nessa temática (ICSA2010, ICSA2013, ICSA2016, ICSA2019 e ICSA2022). Secretário do Executive Committee da "IABMAS - International Association for Bridge Maintenance and Safety" (2001-2019). Fundador da ASCP - Associação Portuguesa para a Segurança e Conservação de Pontes (2006). Fundador da Associação Portuguesa de Construção Metálica e Mista (1997). Editor-in-Chief da Revista "Architecture, Structures and Construction", Springer, desde 2021. Associate Editor da Revista "Structure and Infrastructure Engineering", Taylor & Francis, desde 2005. Membro do Editorial Board da Revista "Steel Construction", Ernst & Sohn, Wiley, desde 2011, e do Editorial Board da Revista "Glass Structures & Engineering", Springer, desde 2016. Foi representante de Portugal na CEN TC250 WG3 / Vidro Estrutural (2010-2016) e na CEN TC250 SC11 Vidro Estrutural (2016-2022). Registo de Patentes de Invenção Nacional: Glass connection system (PT 106772, 03.02.2015); Painel estrutural misto madeira-vidro e seu processo de produção (WO2009/122269 A1, 08.10.2009; PT 104012, 03.04.2008); Sistema estrutural porticado misto madeira-vidro e seu processo de produção (WO 2009/141714 A3, 26.11.2009; PT 104073, 21.05.2008). Registo Comunitário de Desenho: Oblong glass fixing - Community Design Registration (No 002023127-0001, 11.04.2012).

Corpo Docente



Paulo Mendonça

ORCID: 0000-0003-2932-321X | CIÊNCIAVITAE: 6A1C-6088-1E90

Professor Associado da EAAD, Universidade do Minho. Licenciado em Arquitetura pela FAUP em 1994. Grau de Mestre em “Design e Marketing” de Engenharia Têxtil pela UM, em 1997. Bolseiro de Doutoramento da FCT na UM e Barcelona (ETSAB), Grau de Doutor em Engenharia Civil pela UM em 2005. É autor de mais de 150 publicações científicas. Coordenador do Grupo de Investigação DeTech do Lab2PT (2015-2018), Presidente da EAUM (2011-2012). Vice-presidente da EAUM (2010-2011). Perito qualificado do Sistema de Certificação Energética desde 2009. Membro da Ordem dos Arquitetos desde 1995. No seu currículo os termos mais frequentes no contexto da produção científica, tecnológica e artísticocultural são, entre outras: Arquitetura Sustentável; Construções Leves; Membranas Arquitetónicas; Física das Construções; Análises de custo do ciclo de vida; Reabilitação funcional; Técnicas e materiais de construção locais.



Isabel Valente

ORCID: 0000-0003-0502-9956 | CIÊNCIAVITAE: A61F-7C34-049B

Professora Auxiliar do Departamento de Engenharia Civil da Universidade do Minho desde julho de 2007. Os seus principais interesses de investigação centram-se na análise e dimensionamento de estruturas metálicas e estruturas mistas em aço e betão, no comportamento da conexão aço-betão e ligações aço-betão e no comportamento de ligações entre betão e materiais poliméricos reforçados com fibras. É autora de várias publicações distribuídas por artigos em revista, congressos e apontamentos pedagógicos. Orientadora e coorientadora de 9 teses de doutoramento (3 das quais concluídas), e orientadora de 45 dissertações de mestrado e vários projetos finais de curso. É membro efetivo do Comité Técnico 11 sobre Estruturas Mistas em Aço e Betão da ECCS e também é membro do CT 115/SC4, subcomité nacional do CEN/TC250/SC4.



João Pedro Mendonça

ORCID: 0000-0003-1380-3374

Licenciado em Engenharia Mecânica na Universidade do Minho e possui o equivalente a um mestrado em Tecnologias de Fabrico. Após a graduação iniciou sua carreira industrial em uma empresa de Refrigeração Industrial, ocupando o cargo de chefe do Departamento Técnico após três anos de experiência e responsável pelo Laboratório Metrológico. É Professor Auxiliar no Departamento de Mecânica da Escola de Engenharia da Universidade do Minho. Os seus interesses de investigação estão no domínio do projeto e fabricação auxiliados por computador (CAD/CAM), modelação de próxima geração e métodos de projeto, modelação de informações e gestão de conhecimento e estruturas de PLM baseadas em padrões abertos. Desenvolveu vários protótipos de laboratório na área da Robótica Industrial, nomeadamente no projeto iFactory Bosch focado no planeamento ágil da produção e logística. Autor de várias publicações internacionais, incluindo um capítulo de livro sobre aplicação de engenharia baseada em ontologia e atuou como presidente do Enterprise Information Management da divisão ASME CIE. Membro da ASME American Society of Mechanical Engineers.

Corpo Docente



Luís Bragança

ORCID: 0000-0003-4246-8157 | CIÊNCIAVITAE: C114-0E14-E782

Doutor, Mestre, Engenheiro Civil e Professor do Departamento de Engenharia Civil da Escola de Engenharia da Universidade do Minho. É Diretor do Programa Doutoral em Sustentabilidade do Ambiente Construído, Diretor do Mestrado em Construção e Reabilitação Sustentáveis, e Diretor do Laboratório de Energia e Construção Sustentável. Desenvolve a atividade científica, pedagógica e profissional nas áreas da Sustentabilidade e Economia Circular no Ambiente Construído, Construção Sustentável, Análise do Ciclo de Vida dos Edifícios, Reabilitação Sustentável de Edifícios e Tecnologia das Construções. Ao longo da carreira coordenou e participou em 35 projetos de investigação nacionais e internacionais (12 como líder) com financiamento competitivo, destacando-se a coordenação do projeto europeu “CircularB - Implementation of Circular Economy in the Built Environment” e dos projetos Ibero-americanos “URBENERE - Comunidades Urbanas Energeticamente Eficientes” e “ECoEiCo - Economia Circular como Estratégia para uma Indústria da Construção mais Sustentável”. É autor de mais de 450 publicações, incluindo livros, capítulos de livros, artigos em revistas e conferências nacionais e internacionais. É coautor de 3 patentes e é orientador de 8 teses de doutoramento em curso e 11 concluídas. O Professor Luís Bragança foi o Presidente da Iniciativa Internacional para a Sustentabilidade do Ambiente Construído (iiSBE) de 2011 a 2021.



Manuela Almeida

ORCID: 0000-0003-2713-6322 | CIÊNCIAVITAE: FF17-FFAD-D077

Professora Associada com Agregação no Departamento de Engenharia de Civil da Universidade do Minho e coordenadora da Área Disciplinar de Construções. Possui um doutoramento em Engenharia Mecânica (especialização em Desempenho Térmico de Edifícios), um Mestrado em Engenharia Térmica e uma Licenciatura em Engenharia Civil. É membro do Conselho Académico do Programa de Doutoramento Internacional em Arquitetura e Planeamento Urbano da Universidade de Ferrara em Itália, membro da Comissão Diretiva do Curso Internacional de Doutoramento em Sustentabilidade do Ambiente Construído e do Mestrado em Construção e Reabilitação Sustentáveis da UMinho e professora visitante da Pós-Graduação em Sustentabilidade do Ambiente Construído da Universidade Federal de Juiz de Fora, Brasil. Os seus interesses de investigação estão focados na eficiência energética dos edifícios, análise do ciclo de vida e no desenvolvimento de produtos e soluções construtivas eficazes e no uso de energia renovável no parque edificado. Coordena e participa em vários projetos de investigação nas áreas de desempenho energético de edifícios, edifícios e áreas urbanas de energia e carbono zero, conservação e reabilitação de edifícios, qualidade do ambiente interior dos edifícios e construção sustentável. É coautora de 2 patentes registadas e de mais de 370 publicações, incluindo livros, capítulos de livros, artigos em revistas internacionais e nacionais e artigos em conferências internacionais e nacionais.

Corpo Docente



Raul Figueiro

ORCID: 0000-0003-3303-6563 | CIÊNCIAVITAE: 6115-B06E-03E5

Professor e investigador na Escola de Engenharia da Universidade do Minho. Coordena o Grupo de Materiais Fibrosos da mesma universidade com experiência em materiais avançados (nano, inteligentes, compósitos) e estruturas (3D, auxéticas, multiescala) com 45 investigadores. É o mentor e coordenador da Plataforma Internacional FIBRENAMICS (www.fibrenamics.com) incluindo 350 parceiros desenvolvendo atividades de promoção, disseminação, transferência de tecnologia e investigação em materiais avançados à base de fibra. Tem mais de 165 artigos publicados em revistas científicas de renome internacional, 450 publicações em conferências, 36 livros e 40 patentes. É o coordenador científico de vários projetos de investigação nacionais e internacionais em materiais fibrosos e compósitos avançados, principalmente para aplicações de construção, arquitetura, defesa e saúde. Orientou vários trabalhos científicos de doutoramento e pós-doutoramento e é presidente da AUXDEFENSE – Conferência Mundial sobre Materiais Avançados para a Defesa e da ICNF – Conferência Internacional sobre Fibras Naturais. É membro do conselho editorial de várias revistas científicas internacionais líderes em materiais compósitos e fibrosos e membro de vários grupos de trabalho da Agência Europeia de Defesa, incluindo CapTech Materials and Structures e CapTech Land.



Ricardo Mateus

ORCID: 0000-0003-2973-8175 | CIÊNCIAVITAE: 7F19-7601-B46F

Doutor em Engenharia Civil, membro do Centro de Investigação ISISE e Diretor do Laboratório de Física e Tecnologia das Construções (eco.lab). Recebeu vários prémios pelo trabalho científico e académico desenvolvido, entre os quais: Menção Honrosa no Prémio “IHRU” (2010) e Menção Honrosa no Prémio “André Jordan” (2010). É membro de várias Organizações e Comités responsáveis pelo desenvolvimento de eventos, iniciativas e normas no domínio da Construção Sustentável, sendo de destacar a sua participação no sistema nacional de registo de Declarações Ambientais de Produto da Fileira da Construção. É o Investigador Responsável de 5 projetos de investigação (1 em curso) no domínio da investigação “rever – Contributos da arquitetura vernácula portuguesa para a sustentabilidade do ambiente construído” (www.rever.pt). Adicionalmente, é membro da equipa de investigação 13 projetos de investigação no domínio transversal de investigação que é a construção sustentável. Os seus domínios de investigação são: a avaliação de ciclo de vida (LCA) de materiais, produtos, e elementos construtivos; a avaliação e certificação da sustentabilidade da construção (BSA); a avaliação do desempenho de ciclo de vida de edifícios vernáculos; a economia circular no sector da construção; e o desenvolvimento de soluções para a integração do método de avaliação do ciclo de vida no BIM.

Corpo Docente



Sandra Silva

ORCID: 0000-0002-3521-459X | CIÊNCIAVITAE: C911-2B59-6C93

Doutoramento, um mestrado e uma licenciatura de cinco anos em Engenharia Civil. Tem experiência relevante na área da física e tecnologias das construções; qualidade do ambiente interior (conforto térmico, lumínico e acústico, e qualidade do ar); desempenho térmico, acústico e utilização racional de energia; conservação e reabilitação de edifícios para níveis energia e carbono zero; desenvolvimento e caracterização de soluções construtivas eficientes; termografia de infravermelhos; estratégias passivas para aquecimento, arrefecimento e resiliência dos edifícios às alterações climáticas. É autora e coautora de várias publicações, incluindo capítulos de livros, artigos em revistas internacionais e nacionais e comunicações em conferências internacionais e nacionais. Desenvolve diversos projetos de consultoria na área da eficiência energética e desempenho de edifícios, qualidade do ambiente interior, condições de ventilação, patologias de edifícios e ruído ambiental. Integra as equipas de investigação de vários projetos de investigação nacionais e internacionais, nas áreas do desempenho térmico e utilização racional de energia, conservação e reabilitação de edifícios e construção sustentável, destacando as Ações COST: TU0802 – Next generation of cost effective phase change materials for increased energy efficiency in renewable energy systems in Buildings; TU1205 – Building Integration of Solar Thermal Systems; e TU 1403 – Adoptive facades.

Cronograma

25 de outubro 2024 – 11 de julho 2025

Data	Dia/Semana	Horário	Regime de func.	Unidade Curricular *	Docentes
25 outubro 2024	Sexta-feira	14h-20h	Presencial	UC 1	Rui Ramos Carlos Maia
26 outubro 2024	Sábado	9h-13h	Presencial	UC 1	André Fontes
30 outubro 2024	Quarta-feira	14h-19h	E-learning	UC 1	Carlos Maia
08 novembro 2024	Sexta-feira	14h-20h	Presencial	UC 1	Carlos Maia Tiago Silva
09 novembro 2024	Sábado	9h-13h	Presencial	UC 1	Maria Luísa Barbosa Paulo Mendonça
13 novembro 2024	Quarta-feira	14h-19h	E-learning	UC 1	Carlos Maia Paulo Mendonça
15 novembro 2024	Sexta-feira	14h-20h	Presencial	UC 1	Manuela Almeida Paulo Cruz
16 novembro 2024	Sábado	9h-13h	Presencial	UC 1	Paulo Cruz
20 novembro 2024	Quarta-feira	14h-19h	E-learning	UC 1	Manuela Almeida Paulo Cruz
22 novembro 2024	Sexta-feira	14h-20h	Presencial	UC 2	Joana Gomes
23 novembro 2024	Sábado	9h-13h	Presencial	UC 2	Joana Gomes
27 novembro 2024	Quarta-feira	14h-19h	E-learning	UC 2	Joana Gomes
29 novembro 2024	Sexta-feira	14h-20h	Presencial	UC 2	Flávio Cardoso Ricardo Mateus
30 novembro 2024	Sábado	9h-13h	Presencial	UC 2	Manuela Almeida
04 dezembro 2024	Quarta-feira	14h-19h	E-learning	UC 2	Manuela Almeida
06 dezembro 2024	Sexta-feira	14h-20h	Presencial	UC 2	Manuela Almeida Sandra Silva
07 dezembro 2024	Sábado	9h-13h	Presencial	UC 2	Luís Bragança Sandra Silva
11 dezembro 2024	Quarta-feira	14h-19h	E-learning	UC 2	Luís Bragança Sandra Silva
13 dezembro 2024	Sexta-feira	14h-20h	Presencial	UC 3	Carlos Maia
14 dezembro 2024	Sábado	9h-13h	Presencial	UC 3	André Fontes

Cronograma

25 de outubro 2024 – 11 de julho 2025

Data	Dia/Semana	Horário	Regime de func.	Unidade Curricular *	Docentes
18 dezembro 2024	Quarta-feira	14h-19h	E-learning	UC 3	Carlos Maia André Fontes
03 janeiro 2025	Sexta-feira	14h-20h	Presencial	UC 3	Paulo Mendonça
04 janeiro 2025	Sábado	9h-13h	Presencial	UC 3	Paulo Mendonça
08 janeiro 2025	Quarta-feira	14h-19h	E-learning	UC 3	Paulo Mendonça
10 janeiro 2025	Sexta-feira	14h-20h	Presencial	UC 3	Inês Caetano
11 janeiro 2025	Sábado	9h-13h	Presencial	UC 3	Inês Caetano
15 janeiro 2025	Quarta-feira	14h-19h	E-learning	UC 3	Inês Caetano
17 janeiro 2025	Sexta-feira	14h-20h	Presencial	UC 4	Paulo Cruz
18 janeiro 2025	Sábado	9h-13h	Presencial	UC 4	Paulo Cruz
22 janeiro 2025	Quarta-feira	14h-19h	E-learning	UC 4	Paulo Cruz
24 janeiro 2025	Sexta-feira	14h-20h	Presencial	UC 4	Paulo Mendonça
25 janeiro 2025	Sábado	9h-13h	Presencial	UC 4	Paulo Mendonça
29 janeiro 2025	Quarta-feira	14h-19h	E-learning	UC 4	Paulo Mendonça
31 janeiro 2025	Sexta-feira	14h-20h	Presencial	UC 4	Paulo Mendonça André Fontes
01 fevereiro 2025	Sábado	9h-13h	Presencial	UC 4	André Fontes
05 fevereiro 2025	Quarta-feira	14h-19h	E-learning	UC 4	Paulo Mendonça André Fontes
07 fevereiro 2025	Sexta-feira	14h-20h	Presencial	UC 5	Isabel Valente
08 fevereiro 2025	Sábado	9h-13h	Presencial	UC 5	Raul Fangueiro
12 fevereiro 2025	Quarta-feira	14h-19h	E-learning	UC 5	Isabel Valente
14 fevereiro 2025	Sexta-feira	14h-20h	Presencial	UC 5	Isabel Valente

Cronograma

25 de outubro 2024 – 11 de julho 2025

Data	Dia/Semana	Horário	Regime de func.	Unidade Curricular *	Docentes
15 fevereiro 2025	Sábado	9h-13h	Presencial	UC 5	Isabel Valente
19 fevereiro 2025	Quarta-feira	14h-19h	E-learning	UC 5	Isabel Valente
21 fevereiro 2025	Sexta-feira	14h-20h	Presencial	UC 5	Bruno Silva
22 fevereiro 2025	Sábado	9h-13h	Presencial	UC 5	Filipe Denis
26 fevereiro 2025	Quarta-feira	14h-19h	E-learning	UC 5	Bruno Silva Filipe Denis
28 fevereiro 2025	Sexta-feira	14h-20h	Presencial	UC 6	Maria Luísa Barbosa
01 março 2025	Sábado	9h-13h	Presencial	UC 6	João Pedro Mendonça
05 março 2025	Quarta-feira	14h-19h	E-learning	UC 6	João Pedro Mendonça
07 março 2025	Sexta-feira	14h-20h	Presencial	UC 6	João Pedro Mendonça Filipe Denis
08 março 2025	Sábado	9h-13h	Presencial	UC 6	Filipe Denis
12 março 2025	Quarta-feira	14h-19h	E-learning	UC 6	João Pedro Mendonça Filipe Denis
14 março 2025	Sexta-feira	14h-20h	Presencial	UC 6	Filipe Denis
15 março 2025	Sábado	9h-13h	Presencial	UC 6	João Pedro Mendonça Flávio Cardoso
19 março 2025	Quarta-feira	14h-19h	E-learning	UC 6	João Pedro Mendonça Flávio Cardoso
28 março 2025	Sexta-feira	14h-19h	Presencial	UC 7	Rui Ramos
Várias datas março a julho	-	-	Empresa	UC 7	Vários docentes
11 julho 2025	Sexta-feira	14h-19h	Presencial	UC 7	Vários docentes

Cronograma

Componente presencial do 1º semestre

6 horas às sextas-feiras (14h00-20h00) e 4 horas aos sábados (09h00-13h00)

Componente a distância do 1º semestre

5 horas às quartas-feiras: 14h00-19h00

Componente presencial do 2º semestre

5 horas às sextas-feiras: 14h00-19h00

* Plano de Estudos

UC1: Introdução à tecnologia de fachadas e envolventes de edifícios

UC2: Aspectos legais, gestão da qualidade e eficiência energética, térmica e acústica

UC3: Luz, energia e proteção solar na envolvente de edifícios

UC4: Materiais, fabrico e componentes não estruturais em fachadas

UC5: Materiais, fabrico e componentes estruturais em fachadas

UC6: Fabricação, instalação, operação e manutenção de fachada

UC7: Estágio em Projeto de Fachadas



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!