



Universidade do Minho

Aliança de Pós-Graduação
Competências para o futuro



Curso Breve

Inteligência Artificial para Apoio à Tomada de Decisão

Escola de Engenharia

Candidaturas

10 de abril a 1 de maio 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

O desenvolvimento e divulgação da área de Inteligência Artificial tem conhecido um crescimento exponencial nos últimos tempos. Este curso pretende dotar executivos, líderes de negócio e decisores intermédios, de competências para uma utilização da IA focada na estratégia, na cultura da organização e na liderança. Conceitos de Big Data e Aprendizagem Automática serão também abordados.

Regime	Período Letivo	Taxa de Frequência	Créditos	Duração
Presencial	17/05 - 19/07	500€*	5 ECTS	45h

Porquê?

Poderá desenvolver as seguintes competências:

- Conhecer diferentes paradigmas e abordagens;
- Conhecer as diferentes etapas de tratamento/processamento dos dados em IA;
- Conhecer os diferentes modelos de sistemas de dados;
- Compreender as diferentes abordagens da aprendizagem automática;
- Reconhecer tendências, ameaças e oportunidades da IA na sociedade.

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?

Os destinatários serão decisores intermédios e de topo, que sentem a necessidade de acompanhar a evolução tecnológica com vista à melhoria de processos e promoção de novas oportunidades de negócio, nomeadamente a aplicação de IA nas suas organizações.

Os candidatos devem possuir grau de licenciatura ou equivalente legal, ou com currículo escolar, científico ou profissional, que seja reconhecido como atestando capacidade para a realização deste ciclo de estudos.

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



Paulo Novais

Professor Catedrático da Escola de Engenharia da UMinho

Professor Catedrático no Departamento de Informática e investigador no ALGORITMI Centre, na Escola de Engenharia da Universidade do Minho. Coordenador do Laboratório Associado de Sistemas Inteligentes (LASI). O seu principal objetivo de investigação é o de conceber sistemas mais sensíveis a presença humana, um pouco mais inteligentes e confiáveis. Diretor do Programa de Doutoramento em Informática, e cofundador e Diretor-Adjunto do Mestrado em Direito e Informática, da Universidade do Minho. Presidente da Associação Portuguesa para a Inteligência Artificial (APPIA), entre 2016 e 2019 e atual Presidente do Conselho Fiscal. Representante de Portugal na IFIP (International Federation for Information Processing) - Technical Group de Inteligência Artificial. Chair do Computational Intelligence Society Portuguese Chapter e Senior member da IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers). Membro da comissão executiva da IBERAMIA (IberoAmerican Society of Artificial Intelligence). Colaborou como perito em diversas instituições como a Comissão Europeia, FCT, A3ES, ANI, e Fundação Calouste Gulbenkian, entre outras.



José Machado

Professor Associado com Agregação do Departamento de Informática da Universidade do Minho. Está na Universidade do Minho desde 1988. Doutorou-se em Informática em 2002 e obteve a Agregação em 2011. Lecionou mais de 50 unidades curriculares nos temas de Bases de Dados, Inteligência Artificial, Engenharia do Conhecimento, Sistemas Inteligentes, Informática Médica, Informática para Direito e Informática em diferentes áreas afins da Engenharia Informática. Privilegiou sempre o trabalho em grupos científicos de I&D orientados para a aplicação em domínios industriais e serviços públicos, nomeadamente tribunais, hospitais e câmaras municipais. Participou em dezenas de projectos financiados com fundos públicos através da FCT, da Comunidade Europeia ou através de prestação de serviços à Comunidade. É um dos autores da plataforma AIDA, que é um exemplo do sucesso da estratégia seguida em termos de transferência de tecnologia da Universidade para o exterior, tendo recebido vários prémios nacionais ou internacionais. É também coautor da primeira versão do Suplemento ao Diploma que segue o modelo desenvolvido pela Comissão Europeia, Conselho da Europa e UNESCO / CEPES. É diretor (desde 2017) e foi Diretor Associado (2016-17) do Centro de I&D ALGORITMI.

Corpo Docente



Manuel Rodrigues

Professor auxiliar convidado do Departamento de Informática da Escola de Engenharia da Universidade do Minho e investigador no Centro ALGORITMI e no Laboratório Associado de Sistemas Inteligentes - LASI. Leciona Ciências da Computação. É também membro do grupo de Inteligência Sintética (ISLab) da Universidade do Minho. Licenciou-se em Engenharia de Sistemas e Informática na Universidade do Minho em 1993 e em 2007 concluiu o Mestrado em Sistemas de Informação na Universidade do Minho. É doutorado em Sistemas Inteligentes de Software, com distinção europeia, pela Universidade de Vigo, Espanha. Desenvolve investigação científica na área da Inteligência Artificial, Cidades Inteligentes e Computação Afetiva. Manuel Rodrigues é autor de várias publicações em revistas internacionais com revisão por pares, capítulos de livros e actas de conferências. É também membro do Comité Científico de várias conferências internacionais.



Dalila Durães

Professora Auxiliar no Departamento de Informática da Escola de Engenharia da Universidade do Minho e investigadora no Centro ALGORITMI e no Laboratório Associado de Sistemas Inteligentes - LASI. Licenciou-se em Engenharia Eletrónica e Informática em 1995 pela Universidade Lusíada e, em 2004, concluiu o mestrado em Engenharia Eletrónica Industrial em Automação e Robótica na Escola de Engenharia da Universidade do Minho. Tem dois doutoramentos internacionais: um em Ciências da Educação, na área de Professores, Currículos e Instituições Educativas, pela Universidade de Granada, Espanha, concluído em 2012, e outro em Inteligência Artificial pela Universidade Politécnica de Madrid, Espanha, concluído em 2018. É vice-chair do IEEE in Computational Intelligence Society, Portugal Chapter e vice-chair da Associação Portuguesa de Inteligência Artificial (APPIA). Dalila é autora de mais de 75 publicações científicas em revistas internacionais com revisão por pares, capítulos de livros, livros e conferências.



Hugo Peixoto

Professor auxiliar convidado do Departamento de Informática da Escola de Engenharia da Universidade do Minho e Investigador Auxiliar no Centro de Investigação ALGORITMI da Universidade do Minho, Portugal. Trabalhou como Director do Departamento de Sistemas de Informação no Centro Hospitalar de Entre o Douro e Vouga (CHEDV), e como Especialista de Informática no Centro Hospitalar do Tâmega e Sousa (CHTS) em Penafiel, onde esteve envolvido no desenvolvimento de vários projetos na área do Processo Clínico Eletrónico e Interoperabilidade. É doutorado em Engenharia Biomédica pela Universidade do Minho. Desde 2009, é membro da equipa de investigação de Tecnologias de Sistemas de Informação, no grupo Knowledge Extraction Group (KEG), no Centro ALGORITMI da Universidade do Minho. Participou na organização de vários workshops internacionais, é revisor de revistas indexadas e conferências internacionais e membro do comité científico de várias conferências internacionais. Atualmente é guest Editor de um Special Issue intitulado Advances in Machine Learning for Healthcare Applications. Tem artigos indexados e 277 citações, com um índice h de 10 no Scopus. Recebeu ainda em 2022 o Diploma de Mérito Pedagógico entregue pela Escola de Engenharia da Universidade do Minho.

Corpo Docente



Vítor Alves

Victor Alves recebeu o seu Doutoramento em Informática pela Universidade do Minho, Portugal em 2002. É Professor Associado no Departamento de Informática da Universidade do Minho, Portugal. As suas principais competências são na área da Informática de Imagem Médica, principalmente na modelação das modalidades de imagem e sua interpretação por métodos sinérgicos homem-máquina para benefícios clínicos e aplicações não só no contexto da investigação em diagnóstico/deteção assistida por computador, mas também no contexto mais amplo da inteligência ambiente. Participou em vários projetos financiados com fundos públicos através da FCT, da Comunidade Europeia ou através da prestação de serviços à Comunidade. Orientou 4 alunos de doutoramento e 55 de mestrado. Orienta atualmente 4 alunos de doutoramento, 17 de mestrado e 1 de pós-doutoramento. Tem mais de 80 publicações indexadas (ISI, Scopus, DBLP, ACM), em livros, capítulos de livros, revistas e actas de conferências internacionais e nacionais, com mais de 2500 citações de autores de todo o mundo. Estas publicações são o resultado de actividades de investigação em colaboração com investigadores de várias entidades internacionais.



António Abelha

Licenciou-se em Engenharia de Sistemas e Informática, na Universidade do Minho, em 1992, mestrado em Gestão Informática pela mesma instituição em 1997 e doutoramento em Informática pela mesma instituição desde 2004. É atualmente orientador de 16 projetos de doutoramento, 9 dos quais concluídos com sucesso, mais 40 teses de mestrado, e várias participações em júris de doutoramento. Tem mais de 300 publicações em livros, capítulos de livros, revistas e atas de conferências internacionais e nacionais, das quais 283 estão indexadas nos repositórios mais importantes (ISI WoS, Scopus, DBLP, SpringerLink, ACM Digital Library ou IEEE Xplore). Tem 1758 citações na Scopus (h-index=21) de autores de 87 países diferentes. O seu trabalho de investigação está relacionado com sistemas de bases de dados e representação do conhecimento, sistemas multi-agente, o registo eletrónico de saúde, a interoperabilidade e integração de sistemas de informação e a aplicação da inteligência artificial à resolução de problemas na área médica e clínica.

Cronograma

17 de maio – 19 de julho 2024

Data	Dia/Semana	Horário	Módulos	Docentes
17 maio 2024	Sexta-feira	15h-16.30h	Módulo 1: Introdução à Inteligência Artificial	Paulo Novais
17 maio 2024	Sexta-feira	16.30h-19.30h	Módulo 1: Introdução à Inteligência Artificial	Manuel Rodrigues
24 maio 2024	Sexta-feira	15h-16.30h	Módulo 1: Introdução à Inteligência Artificial	Paulo Novais
24 maio 2024	Sexta-feira	16.30h-19.30h	Módulo 1: Introdução à Inteligência Artificial	Manuel Rodrigues
31 maio 2024	Sexta-feira	15h-16.30h	Módulo 2: A Importância dos Dados	José Machado
31 maio 2024	Sexta-feira	16.30h-19.30h	Módulo 2: A Importância dos Dados	António Abelha
07 junho 2024	Sexta-feira	15h-16.30h	Módulo 2: A Importância dos Dados	José Machado
07 junho 2024	Sexta-feira	16.30h-19.30h	Módulo 2: A Importância dos Dados	António Abelha
14 junho 2024	Sexta-feira	15h-16.30h	Módulo 3: Big Data Analytics	José Machado
14 junho 2024	Sexta-feira	16.30h-19.30h	Módulo 3: Big Data Analytics	Hugo Peixoto
21 junho 2024	Sexta-feira	15h-16.30h	Módulo 3: Big Data Analytics	José Machado
21 junho 2024	Sexta-feira	16.30h-19.30h	Módulo 3: Big Data Analytics	Hugo Peixoto
28 junho 2024	Sexta-feira	15h-16.30h	Módulo 4: Aprendizagem Automática	Vítor Alves
28 junho 2024	Sexta-feira	16.30h-19.30h	Módulo 4: Aprendizagem Automática	Dalila Durães
05 julho 2024	Sexta-feira	15h-16.30h	Módulo 4: Aprendizagem Automática	Vítor Alves
05 julho 2024	Sexta-feira	16.30h-19.30h	Módulo 4: Aprendizagem Automática	Vítor Alves
12 julho 2024	Sexta-feira	15h-16.30h	Módulo 5: Inteligência Artificial e a Sociedade	Paulo Novais
12 julho 2024	Sexta-feira	16.30h-19.30h	Módulo 5: Inteligência Artificial e a Sociedade	Dalila Durães
19 julho 2024	Sexta-feira	15h-16.30h	Módulo 5: Inteligência Artificial e a Sociedade	Paulo Novais
19 julho 2024	Sexta-feira	16.30h-19.30h	Módulo 5: Inteligência Artificial e a Sociedade	Vítor Alves Dalila Durães



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