



Universidade do Minho



Aliança de Pós-Graduação  
Competências para o futuro



# Formação Especializada Inovação e Transição Digital nas Empresas

Escola de Engenharia

Candidaturas  
**16 a 26 de abril 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](http://www.alianca.uminho.pt)  
[cursos-alianca@usga.uminho.pt](mailto:cursos-alianca@usga.uminho.pt)



Candidate-se aqui



# Objetivos

O curso tem por objetivo o desenvolvimento de competências para a participação ativa em projetos que envolvem a adoção, implantação e operação de tecnologias digitais como elemento habilitador (enabler) de inovação empresarial. Estão em causa projetos que reposicionam a empresa no seu percurso de transição digital e que são transformadores de aspetos chave da sua estrutura, do seu funcionamento e do seu posicionamento no mercado.

Regime	Período Letivo	Taxa de Frequência	Créditos	Duração
B-learning	20/05 - 06/12	600€*	15 ECTS	92h

## Porquê?

Poderá desenvolver as seguintes competências:

- Aplicar métodos, técnicas e ferramentas de suporte ao diagnóstico, design e avaliação de configurações empresariais, relevantes para projetos de inovação assentes em tecnologias da informação;
- Explorar o potencial de inovação de diversas tecnologias de informação, cujas características são habilitadoras de mudanças empresariais capazes reposicionarem a empresa no seu percurso de transição digital e que são, potencialmente, transformadores de aspetos chave;
- Delinear e descrever planos de intervenção em empresas tendo em vista obter os benefícios de inovação assente em tecnologias da informação;
- Apreciar criticamente situações empresariais e projetos de intervenção empresarial que visam obter benefícios de inovação assente em tecnologias da informação.

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:



## Para quem?

Tratando-se de um curso de formação especializada pós-graduada, podem candidatar-se ao curso titulares do grau de licenciado.

Não são colocadas restrições às áreas de formação académica.

## 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

### João Álvaro Carvalho

Professor Catedrático da Escola de Engenharia da UMinho

Professor Catedrático no Departamento de Sistemas de Informação (DSI) da Escola de Engenharia da UMinho. Investigador do Centro Algoritmi da UMinho e professor convidado da United Nations University Operating Unit on Policy-Driven Electronic Governance (UNU-EGOV), Guimarães.

Leciona nos cursos promovidos pelo DSI – Licenciatura em Mestrado em Engenharia e Gestão de Sistemas de Informação, Mestrado em Sistemas de Informação, Programa Doutoral em Tecnologias e Sistemas de Informação – e noutros cursos em que o DSI colabora. A sua atividade letiva foca em temas relacionados com as tecnologias da informação e o seu papel nas empresas, abrangendo também temas transversais da área das Tecnologias e Sistemas de Informação, nomeadamente: Fundamentos dos Sistemas de Informação; Desenvolvimento de Sistemas de Informação; Tecnologias da Informação nas Organizações; Transformação Digital; Investigação em Ciência e Tecnologia.

Desempenhou várias funções relacionadas com a conceção, revisão, avaliação e gestão de cursos e programas de ensino e na definição de currículos de referência internacional para a área de Sistemas de Informação e diversas funções de gestão académica.



### Nilton Takagi

Professor Adjunto no Instituto de Computação da Universidade Federal de Mato Grosso - UFMT, Brasil, e Professor convidado no Departamento de Sistemas de Informação da Escola de Engenharia da Universidade do Minho. As suas atividades de I&D estão enquadradas no Centro Algoritmi da Universidade do Minho.

É doutorado em Tecnologias e Sistemas de Informação (UMinho), Mestre em Informática (Universidade Federal da Paraíba - UFPB, Brasil), e em Estatística para a Ciência de Dados (UMinho) e graduado em Computação (UFMT, Brasil). Tem ainda um MBA em Gestão de Projetos (Fundação Getulio Vargas, Brasil).

Os seus interesses de investigação estão focados na gestão de projetos (sobretudo no âmbito da transformação digital, gestão do sucesso e setor público) e gestão de processos (BPM). Tem publicado os seus trabalhos de investigação sobretudo nas áreas da gestão de projetos e tecnologias e sistemas de informação. Para além da atividade académica tem desempenhado funções de PMO, gestor de TI, gestor de equipas de desenvolvimento de ERP e gestor de projetos em empresas privadas e no setor público.

# Cronograma

20 de maio – 06 de dezembro 2024

Semana	Data	Unidades Curriculares	Docentes
1 e 2	A iniciar em 20/05	Abertura e apresentação do curso Abordagens, métodos e técnicas para a inovação e transição digital	João Álvaro Carvalho Nilton Takagi
2 a 4	-	Módulo 1 de exploração de tecnologia através de caso	Nilton Takagi
4 a 6	-	Módulo 2 de exploração de tecnologia através de caso	Nilton Takagi
6	-	Liderança Gestão da Mudança	Carolina Machado
6 a 8	A concluir em 12/7	Módulo 3 de exploração de tecnologia através de caso	Nilton Takagi
9 a 11	A iniciar em 9/9	Módulo 4 de exploração de tecnologia através de caso	Nilton Takagi Sérgio Lopes José Afonso
11 a 13	-	Módulo 5 de exploração de tecnologia através de caso	Nilton Takagi
13	-	Gestão do Sucesso em Projetos	Nilton Takagi
14 a 16	-	Módulo 6 de exploração de tecnologia através de caso	Nilton Takagi
16 a 18	-	Módulo 7 de exploração de tecnologia através de caso	Nilton Takagi
19 e 20	A concluir em 06/12	Apresentação e discussão de trabalhos	João Álvaro Carvalho Nilton Takagi

O curso tem 15 créditos, correspondendo a um esforço de aprendizagem de 420 horas distribuídas entre horas de contacto - 92 horas (grande parte das quais em modo remoto) - e horas de trabalho autónomo dos estudantes - 328 horas. O curso decorre ao longo de 21 semanas com um esforço médio semanal de aprendizagem de 20 horas. A semana de arranque do curso e a semana final, que incluirá a apresentação dos trabalhos dos estudantes, terão 9 horas de contacto. Nas restantes semanas o número de horas de contacto alternará entre 6 e 2. As sessões de contacto terão na sua maioria 3 horas, ocorrendo em horário de final de dia (entre as 17h00 e as 20h00).

Esta organização temporal está relacionada com a estrutura do curso que inclui 7 módulos dedicados ao efeito transformador das tecnologias da informação. Em cada módulo será explorado um caso que proporcionará oportunidade de aplicação de referenciais teóricos e metodológicos e de debate.

Cada um destes módulos inicia-se com uma sessão de apresentação das tecnologias em foco e do caso a explorar. Esta sessão decorre no final da semana N. Durante a semana N+1 há uma sessão de contacto para acompanhamento do trabalho de análise que está a ser efetuado autonomamente pelos estudantes. Na primeira sessão da semana N+2 ocorre uma sessão de contato para apresentação e debate das análises efetuadas. Em paralelo com as atividades acima descritas, os estudantes serão desafiados a identificarem nas empresas a que estão associados, uma potencial iniciativa de inovação e transição digital. Essa iniciativa será objeto de caracterização e desenvolvimento, sendo objeto de apresentação e discussão na semana final do curso. Um calendário detalhado do curso, sujeito a pequenos ajustes, será apresentado na primeira sessão do curso. Semana de abertura: 20 a 24 de maio de 2024.



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](http://www.alianca.uminho.pt)

[cursos-alianca@usga.uminho.pt](mailto:cursos-alianca@usga.uminho.pt)