



PROGRAMA
INTERNACIONAL DE
imersão
NO ECOSISTEMA
DE INOVAÇÃO

Programação Diária

30 DE JUNHO A 04 DE JULHO DE 2025



CURSO

Gestão da inovação
no contexto da
transição digital

O Programa Internacional de Imersão no Ecosistema de Inovação da Universidade do Porto é uma oportunidade única para as empresas do IEL/RJ explorarem um dos mais dinâmicos ecossistemas de inovação da Europa. A Universidade do Porto, localizada na região Norte de Portugal, integra um Vale de Inovação Regional reconhecido pela Comissão Europeia.

Focado na gestão da inovação e transição digital, o programa possibilita uma imersão em boas práticas de empresas industriais, start-ups e instituições de investigação. A conexão com especialistas internacionais oferece testemunhos sobre inovação aberta, transformação digital e estratégia.

A visita a atores-chave do ecossistema de inovação, incluindo laboratórios colaborativos, pólos de competitividade e centros tecnológicos, proporciona uma visão aplicada dos desafios da digitalização na indústria. A exploração do Distrito de Inovação do Porto destaca o dinamismo da região no cenário global.

Participar deste programa capacita os participantes a impulsionarem transformações inovadoras nas suas organizações, a adotarem estratégias competitivas e a ampliarem sua rede de contactos, fortalecendo a conexão com um ecossistema de excelência em inovação e tecnologia.

GIL GONÇALVES

PROGRAMA
INTERNACIONAL DE
imersão
NO ECOSISTEMA
DE INOVAÇÃO

Coordenador Científico: **GIL GONÇALVES (FEUP)**

[Gil Gonçalves](#) é Professor Auxiliar na FEUP e investigador na SYSTEC, com mais de 20 anos de experiência em desenvolvimento de sistemas, especializando-se em engenharia de sistemas, arquiteturas de controlo e design de software para aplicações industriais. Gil coordena o Laboratório de Pesquisa da Indústria Digital e Inteligente e não é apenas um académico e pesquisador experiente, mas também um reconhecido especialista em inovação e empreendedorismo. Investigador principal (PI) em vários projetos de P&D europeus e portugueses, Gil é também membro da Rede Nacional Portuguesa de Mentores para Jovens Empreendedores e cofundador de 4 start-ups de base tecnológica.

Responsável Operacional: **PEDRO COELHO (FEUP)**

[Pedro Coelho](#) tem formação em Economia Empresarial e uma longa experiência trabalhando como consultor empresarial e financeiro para diversas organizações, incluindo ANJE (associação nacional de jovens empresários) e SPI (sociedade portuguesa de Inovação). Desde 2005, trabalha na FEUP, onde é atualmente coordenador da Unidade de Apoio à Pesquisa & Inovação (INOV) e coordenador da Business & Innovation Network (BIN@TM) desde a sua criação em 2010. É cofundador e membro executivo do Gabinete de Ligação à Indústria da FEUP e gestor da chancela spin-off FEUP. Entre 2021 e 2024, integrou a equipa dos projetos europeus INVENTHEI e Deep INVENTHEI, que tiveram como objetivo promover o empreendedorismo e a inovação nas universidades. Entre 2017 e 2020, coordenou os projetos de internacionalização da P&D Engineered@FEUP e E@FEUP, dando apoio de consultadoria especializada à instrução de candidaturas a projetos do programa Horizonte Europa lideradas pela FEUP. Em 2021, o recebeu o Excellence Awards for Partnership, atribuído pela Universitatea "Valahia" din Targoviste (RO) como um testemunho da cooperação de longo prazo que a rede BIN@ tem tido com esta universidade.



30 de junho

Segunda-feira

MANHÃ



9h45 | FEUP

Ponto de encontro: Hall da entrada, junto ao balcão infodesk

Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP)

Rua Dr. Roberto Frias, s/n - 4200-465 - Porto



10h | Gestão de Inovação Corporativa no contexto da transição digital

A Inovação Aberta configura-se como uma estratégia para acelerar e otimizar o processo de transformação digital dentro das empresas. A abordagem colaborativa e disruptiva que transcende os limites organizacionais permite que as empresas explorem novas fontes de conhecimento e tecnologias. As organizações podem expandir suas capacidades de inovação, promovendo a agilidade e a eficiência num cenário competitivo cada vez mais digitalizado. A Inovação Aberta afigura-se como um caminho viável para um processo de transformação digital bem-sucedido. Esta apresentação ficará a cargo do Eurico Neves, presidente e fundador da INOVA+, empresa de consultoria de serviços de inovação. A INOVA+ apoia o crescimento das organizações através da inovação, da transformação digital e do acesso a financiamento. A INOVA+ é líder europeia no apoio a projetos de P&D e inovação, projetos financiados por Portugal e pela Europa em múltiplas áreas. O portfólio de clientes inclui corporações, empresas, PMEs, start-ups, bem como organizações científicas e de P&D e autoridades públicas.

Orador convidado: [EURICO NEVES](#), Presidente e Fundador da INOVA+ Innovation Services S.A.

Licenciado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores pela FEUP e pós-graduado em Gestão e Mercados Internacionais pelo Instituto Empresarial Português. Presidente e fundador da INOVA+ SA, empresa líder em estudos de inovação na Europa, e membro fundador e ex-presidente da Startup Europe Regions Network (SERN), associação que reúne autoridades regionais na Europa para a promoção de políticas de empreendedorismo criada sob o patrocínio da Comissão Europeia e do Comité das Regiões. Como empreendedor e investidor, participou na criação de mais de 10 novas empresas, na área dos serviços e tecnologias de informação. Antes, trabalhou para a Comissão Europeia no Luxemburgo na DG Empresa entre 1994 e 1997 e participou na equipa que escreveu o Livro Verde Europeu sobre Inovação em 1995. Em julho de 2007, foi nomeado pela Comissão Europeia por um mandato de 4 anos como representante de Portugal na Câmara Empresarial do Enterprise Policy Group (EPG), conselho consultivo do Vice-Presidente Antonio Tajani. Em 2017 foi convidado a integrar a Comunidade 'Digital Leaders of Europe' do Fórum Económico Mundial, tendo desde então contribuído para o relatório "Innovate Europe - Competing for Global Innovation Leadership" apresentado no fórum do FMI de Davos em 2019. Como gestor e avaliador, tem mais de 25 anos de experiência na gestão de contratos no contexto de projetos internacionais, tendo estado envolvido em mais de 100 projetos internacionais de grande escala e é avaliador dos programas europeus Horizon, Erasmus+, Eureka/Eurostars e INTERREG desde 1998 tendo participado em mais de 120 concursos como avaliador, vice-presidente ou presidente do júri. Possui também experiência em consultoria para o Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD), e para os programas europeus URBACT e European Urban Innovation na área da inovação urbana e desenvolvimento sustentável.

30 de junho

Segunda-feira

🕒 11h | Coffee Break

MANHÃ

🕒 11h30 | Inteligência Artificial como acelerador da Transição Digital

A inteligência artificial poderá ser um acelerador fundamental para uma transição digital mais eficaz, mais flexível e principalmente mais rápida. Esta apresentação ficará a cargo do Luís Sarmento, CEO da Inductiva Research Lab. A Inductiva é uma startup, sediada em Portugal e com escritórios no Porto e em Lisboa cuja principal missão é democratizar o acesso a ferramentas de simulação em larga escala em vários domínios científicos, incluindo dinâmica de fluidos, dinâmica molecular, mecânica estrutural, sistemas quânticos, entre outros. A Inductiva fornece uma API Python, fácil de usar e sem pré-configuração, para realizar simulações suportadas por ferramentas de código aberto, tanto localmente como na cloud. Ao remover barreiras técnicas inerentes às atuais ferramentas computacionais, a Inductiva permite que os cientistas, os engenheiros e as empresas acelerem o desenvolvimento de soluções eficientes em várias áreas industriais.

Orador convidado: LUÍS SARMENTO, Cofounder e CEO da INDUCTIVA

Luís Sarmento, tem uma carreira técnica de mais de duas décadas, dividida entre a academia e a indústria. Conduziu pesquisa e desenvolvimento em Processamento de Linguagem Natural, Motores de Busca, Sistemas de Recomendação e Assistentes de Voz Inteligentes em empresas como Portugal Telecom, Amazon e Google. Obteve o doutorado em Informática pela FEUP em 2010, onde também foi professor auxiliar de Ciência da Computação. Luís foi recentemente cofundador do Inductiva Research Labs, onde se concentra no desenvolvimento de uma equipa de investigadores e engenheiros talentosos, capazes de ultrapassar os limites da aprendizagem automática científica e alcançar avanços na ciência fundamental.

🕒 12h15 | Apresentação da Business & Innovation Network

A Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto lançou em 2010 a Business & Innovation Network (BIN@™). A rede BIN@ tem como principal objetivo desenvolver uma rede internacional de inovação aberta sustentável envolvendo parceiros da Indústria, Academia, parques de ciência e tecnologia, incubadoras, investidores, consultores e agências de desenvolvimento económico, entre outros, na partilha de conhecimento e melhores práticas, numa lógica de inovação aberta. O objetivo é desenvolver um fórum de discussão interdisciplinar que integre diversas áreas tecnológicas, de forma a criar oportunidades de colaboração e cooperação e assim promover o desenvolvimento de parcerias que resultem num real impacto de valor acrescentado. Nestes 14 anos de atividade da rede BIN@ foram realizados 20 eventos internacionais em vários países (Europa e Brasil) e foram promovidas muitas outras atividades (missões internacionais, softlanding para startups, formação sobre inovação e empreendedorismo, entre outras), envolvendo mais de 6 mil delegados de mais de 60 países. (www.businessandinnovation.net)

Orador: [PEDRO COELHO](#), FEUP - Coordenador Geral da rede BIN@

🕒 12h30 | Almoço - Restaurante S. João (FMUP)

30 de junho

Segunda-feira

TARDE



14h30 | UPTEC

UPTEC - Parque de Ciência e Tecnologia da Universidade do Porto

UPTEC ASPRELA I

R. Alfredo Allen n.º 455 461, 4200-135 Porto



14h30 | Apresentação do UPTEC

O UPTEC - Parque de Ciência e Tecnologia da U.Porto é a estrutura de referência na transferência de conhecimento entre a Universidade e o tecido empresarial. Para além do apoio à criação e desenvolvimento de centenas de projetos empresariais nas áreas das artes, ciência e tecnologia, esta estrutura disruptiva no quadro do ensino superior em Portugal integra também centros de inovação de empresas nacionais e internacionais de renome. Os projetos instalados na UPTEC beneficiam de apoio ao desenvolvimento de negócio e usufruem da ligação a redes globais de crescimento. A UPTEC acolhe empresas em três centros – UPTEC Asprela (tecnologias e ciências), UPTEC Baixa (indústrias criativas) e UPTEC Mar (projetos associados à economia do mar) –, seguindo uma estratégia de cluster e partilha de recursos entre startups, centros de inovação e projetos-âncora. Integrada numa rede alargada de parceiros estratégicos, a UPTEC desenvolve também programas de aceleração para empreendedores e investigadores, programas de inovação aberta para grandes empresas e municípios, e organiza regularmente eventos e oportunidades de networking.

Oradora convidada: [MARIA MOURA OLIVEIRA](#) | Diretora Executiva de Negócios da UPTEC

A Maria é atualmente Diretora Executiva de Negócios da UPTEC e Codiretora do Programa de Mestrado Executivo em Inovação Empresarial da Porto Business School, onde também leciona. Com mais de 20 anos de experiência a trabalhar em transferência de tecnologia, empreendedorismo e gestão da inovação, Maria desempenhou diversas funções em Portugal e no estrangeiro, nomeadamente em consultoria de inovação. Foi coordenadora da U.Porto Inovação, bolseira convidada da Universidade de Boston e Diretora Executiva da UTEN - The University Technology Enterprise Network, uma componente do Programa UT Austin - Portugal também experiência em consultoria para o Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD), e para os programas europeus URBACT e European Urban Innovation na área da inovação urbana e desenvolvimento sustentável.



15h30 | Apresentação da start-up SMARTEX

SMARTEX é uma solução de engenharia projetada para ajudar os fabricantes de têxteis a melhorar o rendimento da sua produção, reduzindo a produção defeituosa para perto de 0% e fornecendo software de monitorização de produção, adequado para análise de Business Intelligence. O nosso dispositivo é um produto não intrusivo, projetado para ser facilmente ligado a teares circulares. Os principais componentes são uma câmara industrial, o sistema de iluminação multiespectral e um computador de placa única, que permitem detetar falhas de produção no tecido de saída, em tempo real, alertar o trabalhador responsável e interromper a produção defeituosa. A SMARTEX fornece aos fabri-

30 de junho

Segunda-feira

cantes, além de um software de monitorização de produção, uma visão geral de todas as máquinas nas quais a tecnologia SMARTEX está instalada, extraindo todos os dados disponíveis para estatísticas de produção adequadas.

Orador convidado: [FRANCISCO MATEUS](#), Customer Engineering Manager

Engenheiro Mecânico de formação, juntou-se à Smartex em Dezembro de 2022 como Customer Service Technician, estando responsável pela instalação e manutenção dos sistemas Smartex em múltiplos mercados. Mais tarde, ainda dentro da equipa de Service Engineering exerceu a função de Field Engineer onde desenvolveu projetos mecânicos e elétricos que viabilizam o retrofit do sistema nas máquinas dos clientes. Hoje em dia desempenha um papel de Customer Engineering Manager na equipa de vendas, onde gere relações com fabricantes de máquinas e avalia futuras parcerias/negócios de um ponto de vista mais técnico.

🕒 16h | Apresentação da start-up AZITEK (spin-off FEUP)

A AZITEK é uma start-up tecnológica localizada na UPTEC no Porto que oferece soluções avançadas de monitoramento e rastreamento de ativos para a logística e indústria transformadora. Usando tecnologia proprietária e inovadora, a AZITEK emprega uma combinação de hardware e software personalizados para precisão e rastrear com eficiência itens de transporte retornáveis, como paletes, contentores e caixas, bem como a digitalização de processos industriais como rastreamento de veículos e medição de processos intralogísticos. Tem como mercado alvo a indústria automóvel e de manufatura, com um especial enfoque no mercado Europeu e Americano.

Orador convidado: [JOSÉ VALENTE](#) | CEO e cofundador da Azitek

José Valente tem um sólido background em telecomunicações. Formou-se com um mestrado integrado pela FEUP, complementado por uma experiência internacional na Technische Universität München (TUM), em Munique, durante o mestrado. Profissionalmente, José adquiriu vasta experiência no desenvolvimento de comunicações por satélite e trabalhou em projetos de pesquisa focados na localização de submarinos autónomos, destacando-se pela sua capacidade de inovação em soluções tecnológicas complexas. Atualmente, José gere a Azitek e concentra-se na expansão do negócio.



17h | BUS do UPTEC ASPRELA I

Destino: World of Wine

(WOW, Rua do Choupelo 39 - Vila Nova de Gaia)

19h30 | BUS do WOW para a FEUP (opcional)

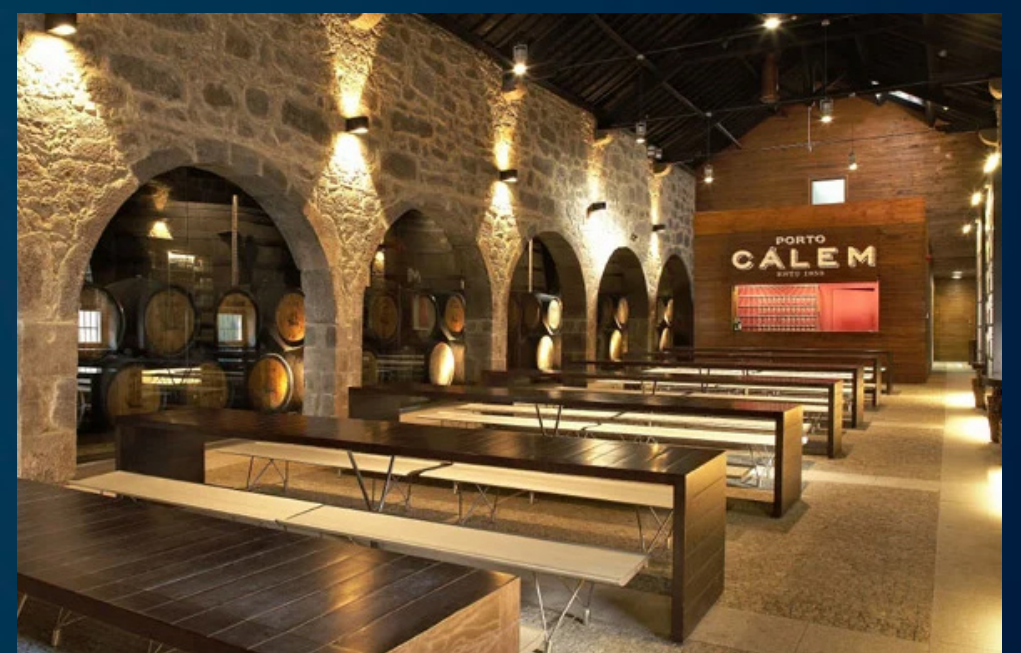
30 de junho | Segunda-feira

Programa Social

WORLD OF WINE Visita ao Museu "The Wine Experience"

Dedicada quer a simpatizantes amadores como a enólogos experientes, a Wine Experience pretende desmistificar o vinho. É uma viagem de descoberta que explica como o vinho é feito e como o ambiente, o clima e a casta têm um efeito determinante no vinho. Da raiz e da vinha à uva e ao copo, poderão compreender como estes processos se combinam antes de testar o próprio paladar e as preferências para compreender que estilos de vinho prefere e porquê. Finalmente, exploramos a riqueza e diversidade das regiões produtoras de vinho de Portugal, um país único que produz quase todos os estilos de vinho.

Após esta experiência, com maior conhecimento e compreensão, pretendemos potenciar a sua apreciação do vinho e ajudá-lo a sentir-se mais confiante na escolha do vinho, qualquer que seja a ocasião.



1 de julho

Terça-feira

MANHÃ



8h30 | BUS @ FEUP

Ponto de encontro: Portaria da FEUP

Destino: Laboratório Colaborativo em Transformação Digital – DTx

Campus de Azurém, Edifício 1 - Universidade do Minho - 4800-058 Guimarães

O DTx é uma associação privada sem fins lucrativos, que desenvolve a sua atividade efetuando pesquisa aplicada em diferentes áreas associadas à transformação digital. O DTx trabalha na interseção dos domínios físico, digital e cibernético, com o objetivo de criar a próxima geração de sistemas ciber-físicos evoluídos, que seja capaz de esbater a fronteira entre o mundo real e o mundo virtual.



10h | Interfaces multimodais pessoa-máquina

A integração vertical (eixo digital) é a interseção entre os domínios físico e digital, que representa a interconexão das coisas físicas com a Internet e requer a articulação inteligente e a digitalização das unidades de negócios. A integração horizontal (eixo cibernético) é a interseção entre os domínios digital e cibernético, representando a interconexão de sistemas em cadeias de valor. A integração horizontal entre as organizações é importante para obter a criação de valor agregado, enriquecendo assim o ciclo de vida do produto com um sistema de informações, de gestão financeira e de fluxo de material, eficientes. A integração horizontal e vertical permite uma partilha de dados em tempo real, maior produtividade na alocação de recursos, unidades de negócios mais funcionais e um planeamento também mais preciso. A integração seamless (eixo físico) é a interseção entre os domínios cibernético e físico, representando a interconexão dos gémeos virtuais (digital twins) com coisas físicas.

TARDE



12h | BUS do DTx para o INL

Destino: INL – Laboratório Ibérico Internacional de Nanotecnologia

Avenida Mestre José Veiga s/n - 4715-330 Braga

O INL foi fundado pelos governos de Portugal e Espanha ao abrigo de um quadro jurídico internacional e é a única organização mundial na área da Nanotecnologia. No INL, cientistas e engenheiros de todo o mundo trabalham num ambiente altamente interdisciplinar destacando-se em pesquisa em nanociência para o benefício da sociedade. O programa de pesquisa do INL compreende três campos estratégicos de aplicação da nanociência e da nanotecnologia: Tecnologias de Informação e Comunicação; Energia e Ambiente; e Saúde e Alimentação Personalizada.

1 de julho

Terça-feira

🕒 12h30 | Almoço no INL (no Lobby)

TARDE

🕒 14h15 | Boas vindas e introdução ao INL

Orador convidado: [ADO JÓRIO](#) | Diretor Geral Adjunto

Ado Jório atua com P&D de instrumentação científica em óptica para estudo de nanoestruturas com aplicações em novos materiais e biomedicina. Possui doutorado em física pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG, Brasil), trabalhando com transições de fase em sistemas incomensuráveis, seguido de pós-doutorado no MIT, EUA, trabalhando com propriedades ópticas de nanomateriais, com foco em espectroscopia Raman e propriedades ópticas de nanomateriais de carbono. Foi professor visitante na ETH, Zurique e na Freie Universität, Berlim. Na UFMG foi Pró-Reitor de Pesquisa, Diretor da Diretoria de Transferência de Tecnologia, Chefe do Departamento de Física e Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Física e do Programa de Pós-Graduação em Inovação Tecnológica. Também ocupou os cargos de Coordenador de Estudos Estratégicos e Informações do Instituto Nacional de Metrologia – Inmetro e vice-presidente da Sociedade Brasileira de Física. É membro da Academia Brasileira de Ciências, da Ordem Nacional do Mérito Científico (classe Commander) e da Academia Mundial de Ciências.

🕒 14h30 | Tecnologias facilitadoras emergentes

Oradora convidada: [BRIGITA JURISIC](#) | Diretora de Negócios e Relações Estratégicas

Brigita é responsável pelo desenvolvimento de negócios e a obtenção de financiamento público e privado. Trabalha em estreita colaboração com investigadores do INL no estabelecimento e desenvolvimento de atividades de ligação à Indústria. Além disso, aconselha sobre oportunidades de financiamento de investigação na Comissão Europeia e apoia a preparação e apresentação de pedidos de financiamento. Brigita fundou e dirigiu uma consultoria empresarial internacional que prestava serviços de crescimento internacional de PME's e start-ups. Trabalhou numa equipa de transferência de tecnologia na Tecminho, Portugal e na City, Universidade de Londres, Reino Unido. Na City, sua principal função era obter financiamento para levar tecnologias do laboratório ao mercado. Foi responsável pela criação e gerenciamento de Centros de Treinamento de Doutorado Industrial em Inteligência Artificial e Segurança Cibernética na City. Na University of East London, foi responsável pela educação e gestão do empreendedorismo de um centro empresarial e de inovação com mais de 50 empresas. A Brigita tem mentalidade empresarial e trabalhou em diversas geografias e setores. É formada em Psicologia e mestre em Marketing e Gestão Estratégica.

FORGING é um projeto financiado pela Comissão Europeia. O INL é o Coordenador do projeto e está a trabalhar em estreita colaboração com os seguintes parceiros: G.A.C. Grupo, STAM SRL, I2CAT – Centro de Pesquisa da Internet, APRE – Agência para a Promoção da Pesquisa Europeia, VTT – Centro de Pesquisa Técnica da Finlândia. FORGING propõe uma metodologia pioneira baseada num processo de inovação sensível ao valor que rompe com trajetórias lineares de inovação para promover novas visões e caminhos tecnológicos atentos ao meio ambiente e à sociedade. Está focado no ser humano em paralelo com o contexto técnico da Indústria 5.0. Isto implica a descoberta tecnológica com especialistas em tecnologia da academia e da indústria para detetar os primeiros sinais de tecnologias emergentes, confluência social explorando o interesse e o impacto social e a abertura da cocriação à comunidade mais ampla para desenvolver casos de uso concretos para a adoção da tecnologia.

1 de julho

Terça-feira



15h15 | Oportunidades de colaboração e breve visita

TARDE

[FRANCISCO GUIMARÃES](#) | Coordenador dos Projetos de Pesquisa

Francisco promove relacionamentos valiosos entre a Indústria e as atividades de pesquisa do INL. Suas responsabilidades incluem o desenvolvimento de propostas, a negociação de termos contratuais e a comunicação com as partes. De 2003 a 2017, Francisco trabalhou como Gestor de Projetos de I&D+I no CITEVE - Centro Tecnológico Têxtil e Vestuário. Francisco é licenciado em Administração Pública pela Universidade do Minho e tem formação em Inovação e Gestão.



16h15 | Lanche de despedida



16h30 | BUS do INL para Livraria Lello

Destino: Livraria Lello

R. das Carmelitas 144 - 4050-161 Porto

18h | Livraria Lello

19h | BUS da Livraria Lello para a FEUP (opcional)

1 de julho | Terça-feira

Programa Social

A "Livraria mais bonita do mundo"

A Livraria Lello (antes Livraria Chardron, 1869-1919) é uma livraria e editora portuguesa no Centro Histórico da cidade do Porto. Classificada como Monumento de Interesse Público, e em vias de se tornar Monumento Nacional, a Livraria Lello preserva a beleza original do seu edifício.

A fachada neogótica, a icónica escadaria vermelha, o emblemático vitral e as estantes repletas de livros das mais diversas épocas e em diferentes idiomas têm atraído milhares de visitantes.

Sendo uma das mais antigas livrarias portuguesas, e em virtude do seu ímpar valor histórico e artístico, a Livraria Lello tem sido reconhecida como uma das mais bonitas livrarias do mundo por diversas personalidades e entidades, casos como o do escritor espanhol Enrique Vila-Matas, do jornal britânico The Guardian, da estação televisiva CNN e da editora australiana de guias de viagens Lonely Planet.



A revista Travel + Leisure colocou, ainda, a Livraria Lello no topo da lista das livrarias mais "cool" do mundo, em 2015.



2 de julho

Quarta-feira

MANHÃ



8h30 | BUS @ FEUP

Ponto de encontro: Portaria da FEUP

Destino: Star Institute

Zona Industrial do Salgueiro, Lugar do Pombal - 3530-259 Mangualde

O STAR Institute é um Centro de Tecnologia e Inovação (CTI) focado na indústria automóvel e adjacentes e na sua cadeia de valor, promovendo uma interface entre universidades e a indústria em diferentes áreas de inovação, investigação e desenvolvimento como energia, economia circular, materiais, impressão 3D, Internet of Things, robótica, processos e tecnologias de produção. Tendo como princípio o desenvolvimento de novos produtos e serviços numa rede de colaboração e em intermediação técnica e tecnológica com Empresas do setor, Universidades e Associações, o STAR Institute reúne condições para ser um dinamizador da aplicação da ciência e do conhecimento na indústria.

🕒 10h | Novas tecnologias para a fabricação inteligente

Orador Convidado: [ELÍSIO OLIVEIRA](#) | Presidente do STAR Institute

🕒 12h30 | Almoço no Restaurante Valério

R. dos Combatentes da Grande Guerra, 3530-168 Mangualde

2 de julho

Quarta-feira

TARDE

Grupo Stellantis - Centro de Produção de Mangualde (CPMG)

O Centro de Produção de Mangualde, especializado na fabricação de veículos do segmento VCL, é um polo de referência da produção automóvel nacional representando, segundo dados da ACAP, 24% dos veículos produzidos em Portugal. Atualmente, a Stellantis Mangualde assegura a produção dos veículos comerciais ligeiros e versões de passageiros Peugeot Partner/Rifter, Citroën Berlingo/Berlingo Van, Opel Combo/Combo Cargo e, desde 2022, também o Fiat Doblò. Estes modelos foram os comerciais mais vendidos em Portugal em 2022, confirmando a liderança da Stellantis no mercado dos Veículos Comerciais Ligeiros (VCL), com uma quota de mercado de 43%. Os principais mercados de destino dos modelos produzidos na fábrica de Mangualde são França, Espanha, Turquia, Portugal e Itália.

🕒 14h30 | Apresentação da Stellantis Mangualde

Oradora Convidada: SANDRA MENESES | responsável de Inovação e Performance Industrial na Stellantis Mangualde

Licenciada em Engenharia Mecânica, com percurso profissional na Indústria Automóvel nas áreas de Engenharia de processo e montagem automóvel durante 12anos, Engenharia logística durante 9 anos e é atualmente responsável pela Inovação e performance industrial da Stellantis Mangualde, desde o final de 2021. Desde 2023 acumulou a função de Diretora Unidade Técnica e Infraestruturas.

🕒 15h | Projeto INDTECH 4.0

O projeto INDTECH 4.0 teve como objetivo a conceção e desenvolvimento de tecnologias inovadoras no contexto da Indústria 4.0, recorrendo à mobilização de múltiplos parceiros empresariais e de centros de investigação, bem como à liderança de uma unidade de montagem de veículos automóveis (Original Equipment Manufacturer) o Centro de Produção de Mangualde da Stellantis como campo de referência para a experimentação, demonstração e validação tecnológica. Será apresentada a abordagem e os resultados obtidos.

Orador: [GIL GONÇALVES](#) | FEUP

2 de julho

Quarta-feira



15h15 | Agenda GreenAuto - Green Innovation for the Automotive Industry

TARDE

O setor dos transportes encontra-se em profunda transformação em função dos desafios apontados para a Economia Mundial em matérias de sustentabilidade e descarbonização. Com efeito, a preocupação relativamente ao impacto da atividade humana no planeta tem vindo a aumentar de forma significativa, registando-se uma alteração dos padrões de consumo e dos processos produtivos associados aos mais diversos setores. A presente Agenda Mobilizadora surge neste contexto, pretendendo endereçar os desafios que a transição de veículos térmicos para veículos eletrificados coloca às várias fases da cadeia de valor da indústria automóvel nacional. Para o efeito, a Agenda Mobilizadora está estruturada em dois eixos fundamentais, a saber:

** Green vehicle: realização de trabalhos de I&D e inovação empresarial direcionados para a criação de produtos e sistemas mais ecológicos para aplicação em veículos eletrificados, incluindo um veículo híbrido, elétrico a bateria e/ou elétrico a hidrogénio, a fabricar pelo CPMG a partir de 2025;*

** Green factory: trabalhos de I&D e investimento em tecnologias de produção mais digitais e mais verdes, de modo a alcançar não só uma redução significativa das emissões de GEE associadas à utilização do automóvel, mas também uma redução significativa das emissões de GEE associadas às várias fases da cadeia de valor envolvidas na sua produção.*

Oradora Convidada: SANDRA MENESES



15h30 | Redes Neurais - Sistemas Robóticos para Indústria 4.0

O setor dos transportes encontra-se em profunda transformação em A indústria moderna utiliza sistemas robóticos complexos, programados para operar de forma autónoma. No entanto, a variabilidade das ações humanas na linha de produção pode causar acidentes graves. Os robôs colaborativos aumentaram a segurança com sensores de força, mas ainda exigem estudos adicionais e barreiras físicas para mitigar riscos. Este projeto investiga técnicas de inteligência artificial que permitem aos robôs adaptarem-se a variações no processo produtivo, como na montagem, ajustando-se dinamicamente às novas condições.

Orador Convidado: JOÃO CORREIA | ENARTIN
<https://enartin.com>

2 de julho

Quarta-feira

🕒 15h45 | Sistema de controlo de qualidade preditivo para soldadura

TARDE

O processo de soldadura envolve o controlo de múltiplos parâmetros interdependentes e garantir uma produção 'zero defeitos' pode exigir custos elevados, tornando essa abordagem impraticável. Dessa forma, é essencial desenvolver soluções que minimizem esse problema, utilizando algoritmos de aprendizagem computacional para otimizar a produção. Aproveitando o conhecimento adquirido em processos de soldadura similares no passado, essas técnicas podem ajudar a identificar os parâmetros ideais para um processo otimizado, sem a necessidade de novos dados reais.

Orador Convidado: ANDRÉ MENDES | ISQCTAG
<https://isqctag.pt>

🕒 16h | Job Instructor - Soluções de Realidade Aumentada

Na Indústria 4.0, a integração entre o físico e o virtual e entre humanos e máquinas é crucial. Para garantir uma produção eficiente e ágil, os processos industriais devem ser bem planeados e executados, reduzindo manutenções pós-venda e permitindo personalização conforme o fluxo de trabalho. Além disso, o on-the-job training acelera a adaptação dos operadores. Este projeto propõe digitalizar um posto de trabalho com dispositivos wearable, como óculos de realidade virtual e auriculares. A virtualização do ambiente permite colaboração imersiva com manipuladores robóticos, incluindo interações por voz.

Orador Convidado: ANDRÉ BARBOSA | INKLUSION
<https://inklusion.pt>

🕒 16h15 | Sistema de drones para controlo de qualidade

Este projeto envolve a conceção e desenvolvimento de três sistemas avançados e robustos, operando 24/7, para: (i) recolha de dados, (ii) acompanhamento do fluxo de viaturas, (iii) monitorização de operações de fabrico e (iv) transporte de pequenas cargas em ambientes industriais estruturados. Devido às especificidades industriais, esses sistemas não estão disponíveis no mercado. Além disso, a metodologia adotada facilita a criação de soluções híbridas, permitindo a adaptação da tecnologia a diferentes contextos de fabrico.

Orador Convidado: SÉRGIO FIGUEIREDO | ENDOVIS
<https://www.endovis.pt>

30 de junho

Segunda-feira



15h45 | Sistema de controlo de qualidade preditivo para soldadura

TARDE

As falhas na cadeia de fornecimento de matérias-primas às fábricas têm sido cada vez mais frequentes. Além disso, a produção precisa adaptar-se a produtos personalizados conforme as necessidades dos clientes. Para isso, a gestão da produção deve ser flexível, distribuindo tarefas de forma eficaz para aumentar a eficiência fabril. Técnicas de otimização, incluindo inteligência artificial, podem ser aplicadas na distribuição de tarefas entre os AGVs, tornando os processos mais ágeis e produtivos. Como os AGVs se deslocam pelo chão de fábrica e podem ser equipados com diversos sensores, eles também podem coletar dados ao longo de seus trajetos, contribuindo para a otimização contínua da produção.

Orador Convidado: ABEL MENDES | FLOWBOTIC
<https://www.flowbotic.eu>



17h | BUS da Stellantis para a FEUP

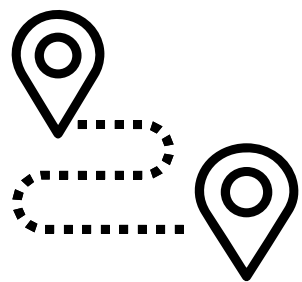
Destino: FEUP

Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP)
Rua Dr. Roberto Frias, s/n - Porto

3 de julho

Quinta-feira

MANHÃ



8h30 | BUS @ FEUP

Ponto de encontro: Portaria da FEUP

Destino: Associação TICE.PT

Edifício Central, PCI - Creative Science Park Aveiro Region
Via do Conhecimento, 3830-352 Ílhavo

O TICE.PT é o Pólo das Tecnologias de Informação, Comunicação e Electrónica, reconhecido formalmente pelo Governo Português em agosto de 2009, no âmbito das Estratégias de Eficiência Coletiva do Quadro de referência Estratégico Nacional. O TICE.PT envolve e mobiliza atores relevantes em todo o país, e em particular nas regiões de Braga, Porto, Coimbra e Lisboa, abrangendo toda a cadeia de valor na área das TICE. A plataforma de concertação TICE.PT garante e promove as interfaces entre o mundo académico, representado por universidades e institutos de I&D, e o mundo dos negócios, representado pelos associados e também através de redes, em especial das PME, representados por suas associações. O TICE.PT pretende fomentar e alavancar as estratégias de Rede para o setor. Rede entre as empresas e os centros de P&D, de forma a induzir uma renovação ativa no tecido económico nacional, produzir efeitos positivos na oferta nacional potenciados pela inovação e conhecimento criando assim capacidade de exportação e criação de valor nos produtos nacionais.



10h | Apresentação da Associação TICE.PT

Orador Convidado: [VASCO LAGARTO](#) | Diretor Operacional

Vasco Lagarto é licenciado em Engenharia Eletrónica pela Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto e possui o estatuto de Master of Science em Sistemas de Telecomunicações, pela Universidade de Essex, em Inglaterra. Iniciou a sua atividade profissional no Centro de Estudos de Telecomunicações da Portugal Telecom (atual AlticeLabs), sendo responsável pelo desenvolvimento de equipamentos de telecomunicações utilizados na digitalização da rede nacional, assim como de alguns equipamentos de transmissão ótica. Entre 1974 e 1979, lecionou várias disciplinas na área das telecomunicações, enquanto docente na Universidade de Aveiro. Possui uma vasta experiência no setor das TICE e na coordenação de projetos nacionais e internacionais

3 de julho

Quinta-feira

🕒 10h30 | Missão Digitalizar (CONNECT5)

MANHÃ

Será apresentado o projeto CONNECT5 que promove o processo de transformação digital alicerçado no conhecimento, experiência e infraestruturas tecnológicas nas áreas dos Sistemas Ciberfísicos, IoT, 5G, Cloud, BigData/Analítica e suportados ainda nas áreas de conhecimento da Inteligência Artificial, Computação de Alto Desempenho, Cibersegurança e Inovação de Negócio. O CONNECT5 possibilita a transferência de competências fundamentais à expansão e transformação digital das PME's e Administração Pública, bem como à criação e reforço de cadeias de valor na Europa, essenciais à competitividade e coesão social a nível nacional e europeu. O CONNECT5 pertence à rede Europeia de Pólos de Inovação Digital (European Digital Innovation Hubs - EDIH) e combina os benefícios de uma presença regional com as oportunidades disponíveis numa rede pan-europeia. Os EDIH são balcões únicos que apoiam as empresas e as organizações do sector público a responder aos desafios digitais e a melhorarem a sua competitividade. Os EDIH apoiam as empresas a melhorar os processos de negócio/produção, os produtos ou os serviços que utilizam tecnologias digitais dando acesso a conhecimentos técnicos especializados e a testes, bem como a possibilidade de "testar antes de investir fornecendo serviços de inovação, tais como aconselhamento financeiro, formação e desenvolvimento de competências, que são fundamentais para uma transformação digital bem sucedida.

Orador Convidado: [LUÍS MIGUEL SILVA](#) | Gestor de projeto

Luís Miguel Silva tem mais de 30 anos de experiência na área de Telecomunicações. De 1999 a 2003 foi Diretor da Sistemas BU de Gestão de Redes da PT Inovação, coordenando a concepção e desenvolvimento da linha de produtos OSS. Desde 2003 é responsável pela Área de Pesquisa Aplicada, Investigação Colaborativa e Inovação na PT Inovação. De 2016 a fevereiro de 2019 foi Diretor de Coordenação Tecnológica e Inovação da Altice Labs, empresa de desenvolvimento tecnológico e P&D&I do Grupo Altice (anteriormente, PT Inovação). Foi membro do grupo consultivo EU ISTAG, para o período 2010-2012. Representou a Portugal Telecom na ETNO RESI até fevereiro de 2019. Foi membro do conselho de administração do Instituto de Telecomunicações. A partir de julho de 2019 colabora com o Cluster TICE.PT como Gestor de Projeto. É licenciado em Engenharia Electrónica e de Telecomunicações pela Universidade de Aveiro e mestre em Gestão de Empresas pelo ISCTE, Lisboa.

🕒 11h30 | Gaia-X Hub Portugal

Criado em 2021 como uma associação privada sem fins lucrativos, o Gaia-X reúne uma comunidade de organizações em torno do objetivo comum de impulsionar a economia europeia de dados, permitindo a criação de espaços de dados comuns, em total alinhamento com os objetivos da estratégia de dados da UE, e construindo uma norma aberta comum para infraestruturas de dados transparentes, controláveis e interoperáveis para o intercâmbio de dados fiáveis. Os dados são cada vez mais um fator crítico para a criação de novos modelos de negócio, impulsionando a criação de ecossistemas de inovação e promovendo a competitividade e a prosperidade económicas. É neste contexto que surge o Gaia-X, como um projeto nascido na Europa, para o Mundo, que visa criar uma infraestrutura federada de agregação de dados e de computação em nuvem, aberta, segura e fiável.

Orador convidado: ANTÓNIO SALVADO | Consultor

António Salvado é licenciado em Engenharia Electrónica e Telecomunicações pela Universidade de Aveiro. É colaborador do Pólo das Tecnologias de Informação, Comunicação e Electrónica, desde outubro de 2022. É quadro superior do Centro de Estudos de Telecomunicações, PT Inovação, Altice Labs.

3 de julho

Quinta-feira

TARDE



12h | BUS da TICE.PT para o Restaurante

Destino: Restaurante Maradentro

Rua da Malhada N. 2, Ilhavo 3830 - 141 - Portugal

12h30 | Almoço no Restaurante Maradentro

14h | BUS do Restaurante para a Bosch Sistemas de Segurança

Destino: Bosch Sistemas de Segurança

Rua Pardala, Zona Industrial de Ovar - Estrada Nacional 109
São João, Aveiro

🕒 14h30 | Bosch Sistemas de Segurança

Sensitive Industry - sistema de gestão industrial

Nas instalações da empresa **Bosch Sistemas de Segurança** será apresentado o projeto Sensitive Industry, que tem como objetivo desenvolver um sistema de gestão industrial para suporte à tomada de decisão integrado no contexto da Industrial Internet of Things (IOT). A indústria procura otimizações constantes, implementando processos de melhoria contínua que lhe permitam fornecer aos seus clientes um custo inferior, diminuindo os prazos de entrega e assegurando os padrões de qualidade esperados. Neste sentido, as tecnologias de modelação de sistemas ciberfísicos vieram trazer uma nova perspetiva sobre os processos de tomada de decisão baseados em dados provenientes de instrumentação de processos, operações e máquinas. Este projeto aposta na criação de um sistema com componentes inovadoras desde a recolha de dados (edge) até à sua camada de abstração superior (cloud).

O projeto Sensitive Industry pretende desenvolver uma plataforma de visão computacional suportada em IOT para apoio à gestão industrial, da periferia à nuvem, capaz de apoiar a monitorização do armazenamento não estruturado de materiais, a inspeção da qualidade e integridade das embalagens, o rastreio de materiais na fábrica e o acompanhamento de operações de montagem.

A Bosch Security Systems, S.A., situada na zona industrial de Ovar, centra-se na produção de soluções inovadoras para sistemas de segurança e comunicação, alarmes de in-

3 de julho

Quinta-feira

cêndios, displays eletrónicos e outros produtos para diferentes unidades de negócio no Grupo Bosch. Apesar da produção dominar a atividade desta unidade, também existe a área de desenvolvimento e da pesquisa.

TARDE



17h30 | BUS da Bosch para o Restaurante BH FOZ

Destino: Restaurante BH FOZ

Avenida do Brasil 498 - 4150-025 Porto

19h30 | Jantar Convício

BH Foz

Na génese da sua construção em 1945 pelo arquiteto Amoroso Lopes, num edifício de Estilo Moderno, o BH Foz foi outrora uma estação de serviço, bar, restaurante e salão de festas. Abandonado durante 30 anos, foi totalmente recuperado para desempenhar uma função lúdica, organização de eventos e restauração, preservando simultaneamente a sua identidade e autenticidade. Um edifício junto ao mar, com caraterísticas únicas da cidade do Porto, onde história e modernidade caminham lado a lado.

22h | BUS do BH FOZ para a FEUP (opcional)

4 de julho

Sexta-feira

MANHÃ



9h45 | FEUP

Ponto de encontro: Hall da entrada, junto ao balcão infodesk

Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP)

Rua Dr. Roberto Frias, s/n - 4200-465 - Porto



10h | Navegar na transição verde e digital: Desenvolver, testar e experimentar para o sucesso

No contexto atual, a transição verde e digital tornou-se num imperativo para qualquer organização permanecer competitiva e relevante. Com um foco na vertente industrial, esta palestra apresenta ideias-chave para navegar com sucesso pelas complexidades do desenvolvimento, teste e experimentação com tecnologias digitais durante essa transição. Começando pela compreensão da transição verde e digital e por metodologias para o desenvolvimento de soluções digitais, são depois abordados temas relacionados com teste e experimentação de tecnologias, desafios e considerações, bem como a importância da colaboração com as universidades e centros de pesquisa. Ao longo dessa jornada de transição verde e digital, abraçar uma cultura de inovação e colaboração é crucial. Serão apresentados casos de estudo para destacar as melhores práticas e lições aprendidas, e abordar os desafios mais comuns, como resistência à mudança e complexidades técnicas.

Orador: [GIL GONÇALVES](#) | FEUP

10h30 | Exemplo do projeto INDTECH 4.0

O projeto INDTECH 4.0 teve como objetivo a conceção e desenvolvimento de tecnologias inovadoras no contexto da Indústria 4.0, recorrendo à mobilização de múltiplos parceiros empresariais e de centros de investigação, bem como à liderança de uma unidade de montagem de veículos automóveis (Original Equipment Manufacturer) o Centro de Produção de Mangualde da Stellantis como campo de referência para a experimentação, demonstração e validação tecnológica. Será apresentada a abordagem e os resultados obtidos. Será apresentada a abordagem seguida no projeto e a forma como o centro de produção serviu como laboratório vivo para o desenvolvimento, experimentação e validação de tecnologias disruptivas

Orador: [GIL GONÇALVES](#) | FEUP

30 de junho

Segunda-feira

🕒 11h | Sistemas Robóticos Inteligentes

TARDE

Nesta sessão será apresentado o desenvolvimento de sistemas de automação e robótica baseados em abordagens colaborativas, flexíveis, adaptativas e inteligentes. A metodologia utilizada permitiu desenvolver uma colaboração eficaz entre homem e máquina, explorando tecnologias para monitorizar as operações do operador e identificar as ações realizadas. Com base nessas informações, foram testados métodos eficientes de controlo e automação para que a máquina ou braço robótico se adapte dinamicamente as atividades e ao operador. O desenvolvimento incremental atravessou diferentes níveis TRL, desde o conceito inicial até a validação em ambiente laboratorial, seguida de testes em contexto relevante e demonstração em ambiente industrial.

Oradora Convidada: LILIANA ANTÃO | Assistente Investigação FEUP

Liliana Antão é investigadora do Centro de Investigação para Sistemas & Tecnologias (SYSTEC) e do Instituto para Sistemas e Robótica – Pólo do Porto (ISR-Porto) desde 2017. Completou a Licenciatura em Engenharia Biomédica, ramo de Bioeletrónica, no Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, em 2014. Em 2017 completou o Mestrado Integrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto. O seu trabalho de investigação foca-se em fábricas do futuro e sistemas de produção inteligentes, especificamente em aplicações de robótica colaborativa e manutenção preditiva.

🕒 11h30 | Capacitação e desenvolvimento de competências

Os avanços rápidos na manufatura inteligente estão a transformar a indústria, mas também a evidenciar uma lacuna significativa de competências, especialmente em regiões especializadas como o Norte de Portugal e a Galiza. Os modelos de formação atuais não conseguem equilibrar a profundidade das competências técnicas com a amplitude do conhecimento interdisciplinar exigido nos ambientes industriais modernos. Será apresentado um modelo educativo inovador que responde a essa necessidade ao integrar formação em competências técnicas e transversais através de um modelo flexível de aquisição de competências em formato 'Pi'. A estrutura baseia-se em unidades de micro-aprendizagem personalizáveis, cobrindo três áreas essenciais: digitalização, fatores humanos e sustentabilidade. Ao colmatar a lacuna de competências com uma abordagem inovadora à educação profissional, este modelo visa fortalecer significativamente a qualificação da força de trabalho no Norte de Portugal e na Galiza, estabelecendo um precedente para futuros programas de formação em manufatura inteligente a nível global.

Orador Convidado: RUI PINTO | Investigador Dourado FEUP

Rui Pinto nasceu em Santa Maria de Lamas, Santa Maria da Feira, Portugal, em 19 de março de 1989. Em 2013, recebeu o título de Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores pela FEUP, e em 2022 o título de Doutoramento em Engenharia Informática pela mesma escola. Ele é atualmente Membro Integrado do SYSTEC. Desde 2013, como investigador, participou em vários projetos de Investigação e Desenvolvimento nacionais e europeus, direcionados principalmente para os temas de digitalização de processos industriais, WSN, Edge/Cloud Computing, Smart Components, cibersegurança bio-inspirada e Educação 4.0. Para além disso, ele teve a oportunidade de orientar e co-orientar muitas dissertações de mestrado e teses de doutoramento em tópicos relacionados à indústria inteligente.

4 de julho

Quinta-feira

🕒 12h30 | Almoço no Restaurante
S. João (FMUP)

TARDE

Alameda Prof. Hernâni Monteiro (ao Hospital de S. João) 4200-319 Porto

🕒 14h30 | Visita e apresentação
da empresa EVERYTHINK (spin-off FEUP)

A EVERYTHINK é um estúdio de design premiado internacionalmente com a missão de criar conceitos, produtos e serviços que impactam de forma positiva a vida das pessoas. A capacidade de prever, ver e fazer ver os comportamentos, desejos, tensões e necessidades das pessoas e a experiência acumulada em projetos tão distintos, permite uma observação do mundo através de diferentes perspetivas. Na EVERYTHINK, a criatividade e o design aliados à técnica oferecem as condições ideais para criar as melhores coisas de forma tangível, com potencial, significado e valor para as pessoas.

Orador convidado: [JÚLIO MARTINS](#) | cofundador e CEO da Everythink

Júlio Martins é um empreendedor que trabalha na cocriação de novos serviços e produtos com empresas, start-ups e centros de pesquisa. É mentor convidado e palestrante sobre design e empreendedorismo em diversas instituições académicas e profissionais. É cofundador de outras marcas, como AVA (instrumentos musicais), unindo criatividade, design, engenharia e fabricação para transformar ideias em realidade. Júlio é engenheiro mecânico com especializações em Design e Desenvolvimento de Produto e Gerenciamento de Projetos.

🕒 16h | Entrega dos certificados e encerramento

Local: Copa UPTEC

🕒 17h | "Travessia de Sabores Lusófonos"

Local: Copa UPTEC

Convide ao encontro, à degustação e à descoberta dos laços que unem nossos povos através do paladar. Entre taças de vinho do Porto e delicadas criações em finger food, embarcaremos em uma jornada sensorial que percorre os sabores autênticos de diversas regiões portuguesas, destacando sua influência e diálogos com a culinária brasileira. Será um convite ao encontro, à degustação e à descoberta dos laços que unem nossos povos através do paladar. Kitchen4us é uma startup de animação turística no Porto que oferece experiências personalizadas além da gastronomia. À volta da mesa, proporcionamos momentos autênticos de partilha e descoberta da cultura local, onde os viajantes se conectam com histórias, sabores e pessoas de forma genuína. Tem como missão nutrir relacionamentos à mesa, transformando cada encontro numa vivência memorável. Siga no Instagram: [@kitchen_4us](#)



CURSO

Gestão da inovação no contexto da transição digital



PROGRAMA
INTERNACIONAL DE
imersão
NO ECOSISTEMA
DE INOVAÇÃO

30 de junho a 04 de julho de 2025