

# TECNOLOGIAS E ECONOMIA DO HIDROGÉNIO – 3ª EDIÇÃO

EQUIPA de FORMADORES

28 DE SETEMBRO DE 2021

## Tecnologias e Economia do Hidrogénio – Equipa 3ª edição

Alexandra Pinto

M3 – Produção / Armazenamento / Usos Finais



Alexandra Rodrigues Pinto é Professora Associada com agregação na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP).

É Diretora do Programa Doutoral em Engenharia Química e Biológica (90 doutorandos e 12 teses concluídas por ano). Leader do grupo de Energia do CEFT – Centro de Estudos de Fenómenos de Transporte.

É Doutorada em Engenharia Química, outputs científicos: (1) Um livro de texto–Academic Press, Elsevier “Direct Alcohol Fuel Cells for portable applications: Fundamentals, Engineering and Advances”, (2) 90 artigos em revistas ISI, (3) 2202 citations, (4) H-index 28, (5) Investigador responsável em 12 projetos financiados através de concursos competitivos (2 Europeus), (6) Membro de equipa em 16 projetos (2 com a Indústria), (7) supervisão de 10 teses de doutoramento.

Convidada regularmente para avaliadora de projetos Horizon 2020 – Storage - Low Carbon Energy, FCH-Fuel Cells and Hydrogen JTI and ITN and IF Marie Curie. Áreas de interesse e Investigação: Células de Combustível (Direct Methanol and Ethanol Fuel Cells, Microbial Fuel Cells, PEM Fuel Cells), Electrólise e Sistemas de Produção e Armazenamento de Hidrogénio.

É casada, tem cinco filhos e dois netos e vive em Leça da Palmeira.

## Tecnologias e Economia do Hidrogénio – Equipa 3ª edição

Filipe V. Fernandes

### M1 – Enquadramento Regulatório



Licenciaturas em Direito e Engenharia Industrial pela Universidade de Lisboa (Faculdade de Direito e Instituto Superior Técnico). Pós-Graduado em Direito Fiscal e em Regulação Económica pela Faculdade de Direito. Doutorando em Direito Fiscal pela Faculdade de Direito da Universidade de Lisboa. Assistente na Faculdade de Direito da Universidade de Lisboa, onde tem lecionado Economia, Finanças Públicas e Direito Fiscal.

Autor de seis monografias e de cerca de vinte artigos científicos sobre matérias de fiscalidade empresarial, energéticas, das telecomunicações, do setor bancário e dos demais setores regulados.

Inscrito na Ordem dos Advogados como Jurista de Reconhecido Mérito para a Prática de Atos de Consulta Jurídica.

Consultor Sénior na Vieira de Almeida & Associados (VdA), onde tem trabalhado, de entre outras, em temáticas de fiscalidade setorial, em especial do setor energético.

## Tecnologias e Economia do Hidrogénio – Equipa 3ª edição

José C. Matos

M4 – Desenvolvimento de Projeto



José Carlos Matos é Consultor sénior e diretor do Grupo de Energia Eólica do INEGI desde 2008, teve, ao longo da sua vida profissional, a oportunidade de participar em várias atividades relacionadas com a energia eólica, tanto em consultoria como em investigação científica, permitindo uma evolução constante e contínua em conhecimento e experiência com forte ligação ao setor empresarial.

No campo da investigação, esteve profundamente envolvido em vários projetos nacionais e europeus, com destaque para o Novo Atlas Europeu do Vento onde assumiu responsabilidades operacionais pela condução de uma das mais intensivas campanhas de medição alguma vez ocorridas no campo da micrometeorologia, na Serra de Perdigão em Vila Velha de Ródão, e o projeto AMIC - Assessing the Mid-Century Climate transition onde teve a oportunidade de cenzar o impacto das alterações climáticas no potencial energético das fontes renováveis de energia.

## Tecnologias e Economia do Hidrogénio – Equipa 3ª edição

Igor J. Santos



### M3 - Transporte e Distribuição - Power to Gas

Igor Jaumandreu Santos, nacionalidade Espanhola, nascido em Madrid.

Engenheiro Técnico Industrial com mais de 30 anos de experiência no sector do Oil & Gás, especializado em tecnologias de GNL e H2.

Atualmente desempenha o cargo de Diretor de Desenvolvimento de Negócio no grupo empresarial FGP, grupo dedicado ao transporte de GNL, construção de Unidades Autónomas de Gás (UAG) e Estações de Serviço (ES) de Gás Natural Veicular (GNV) e infraestructuras de H2.

Colabora como Consultor e Professor com o INEGI desde 2018.

## Tecnologias e Economia do Hidrogénio – Equipa 3ª edição

Nuno Correia



### M3 – Contentores de Materiais Compósitos

É investigador sénior, doutorado em Ciências da Engenharia pela Universidade de Nottingham, e Diretor da unidade de negócios Materiais e Estruturas Compósitos do INEGI desde 2006.

Possui vasta experiência na gestão de projetos de investigação e desenvolvimento nos mais diversos domínios. programas de financiamento, bem como diretamente com as empresas.

Coordena uma grande base de parceiros portugueses, bem como um número significativo de colaborações europeias e internacionais na área dos Compósitos Avançados - exemplos notáveis atualmente são o seu papel de liderança no grupo de trabalho para o domínio aeronáutico do Cluster Português da Aeronáutica, Espaço e Defesa, e a sua função de Relator para a Indústria do Grupo de Materiais e Estruturas da Agência Europeia de Defesa.

Tem contribuído para a criação, gestão e comercialização de duas startups (espacial e aeronáutica) e para a recente criação de uma instituição de investigação (INEGI Alentejo) propriedade do INEGI e da Universidade de Évora.

É casado, tem três filhos e vive em Aveiro desde que regressou do doutoramento no Reino Unido em 2004.

## Tecnologias e Economia do Hidrogénio – Equipa 3ª edição

Paulo Martins



### M2 – Mapeamento da Cadeia de Valor do H2

Licenciado em Química Tecnológica.

Entre 1995 e 2015 trabalhou nas áreas de sustentabilidade, eco-eficiência e impactes do ciclo de vida no Laboratório Nacional de Energia e Geologia.

Desde 2015, na Direção Geral de Energia e Geologia, Direção de Serviços de Estudos Investigação e Renováveis, integrou a equipa de trabalho do Plano Nacional de Energia e Clima (PNEC 2030) e do Roteiro para o Hidrogénio em Portugal, contribuindo para a Estratégia Nacional para o Hidrogénio.

## Tecnologias e Economia do Hidrogénio – Equipa 3ª edição

### Peças Lopes



### M3 – Os Desafios da Integração

Licenciou-se e Doutorou-se em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores pela FEUP respetivamente em 1981 e 1988.

É Professor Catedrático da FEUP e é atualmente Diretor Associado do Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência (INESC TEC). É coordenador do Tec4Energy no INESC TEC.

Foi Professor Adjunto da Iowa State University nos EUA entre 1996 e 1999. É vice-presidente da Associação Portuguesa de Veículos Elétricos. É ainda Fellow da Power Energy Society do IEEE. É autor ou co-autor de mais de 400 artigos e co-editor e co-autor do livro “Electric Vehicle Integration into Modern Power Networks” da Springer. Orientou ou co-orientou mais 35 Teses de Doutoramento.



## Tecnologias e Economia do Hidrogénio – Equipa 3ª edição

Pedro A. Jorge

M4 – Novos Modelos de Negócio



Pedro Amaral Jorge joined APREN October 2018 to take the CEO position.

He previously took a role at AfDB working as Private Sector Expert in developing and financially structuring Projects in Africa, Infrastructure , Energy, Water and Sanitation, with focus in the Sub-Saharan Africa region, undertaking the mission of supporting AfDB executing Non-Sovereign Operations by funding Public Private Partnerships, Private Sector Enterprises as well as State Owned Enterprises, with a portfolio of financial tools, from project finance to risk mitigation.

In March this year I was invited to become a board member of the Portuguese Water Partnership, given the Green H2 development and water constraints and requirements.

Has a postgrad as Green Energy Finance Specialist from RENAC, an Executive MBA in Finance and Operations from IESE/AESE as well as a MsC in Mechanical Engineering from IST - Instituto Superior Técnico.

## Tecnologias e Economia do Hidrogénio – Equipa 3ª edição

Pedro G. Campos

### M1 – Enquadramento Internacional



Formação de base na área de economia, tendo posteriormente concluído o mestrado em economia e política da energia e do ambiente no ISEG-UTL.

Desde Novembro de 2016 é Financial Engineering Officer na FCH JU – Fuel Cells and Hydrogen Joint Undertaking, uma instituição Europeia exclusivamente dedicada à gestão de verbas do Horizonte 2020 para as pilhas de combustível e hidrogénio.

Antes de ingressar na FCH JU exerceu funções como Analista Económico na Comissão Europeia DG ECFIN (Direção-Geral de Economia e Finanças), acompanhando de perto Portugal nas reformas estruturais relacionadas com transportes, energia, economias em rede, setor empresarial do Estado e administração local, entre outras pastas. Exerceu também funções no (1) setor público (gestão do Fundo de Coesão para o ambiente) e setor público empresarial mas também no (2) setor privado, enquanto consultor em Parcerias Público-Privadas e financiamentos comunitários. Integrou ainda uma empresa de construções metálicas que diversificou a sua atividade para as energias renováveis, contribuindo para sua bem sucedida entrada em bolsa.

## Tecnologias e Economia do Hidrogénio – Equipa 3ª edição

Ricardo Barbosa

M2 - Descarbonização e Oportunidades do H2 nos vários Setores



Licenciado em Engenharia Química e Mestre em Fundamentos e Aplicações da Mecânica dos Fluidos pela Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto.

Colaborador do INEGI desde 1999 tem participado e gerido diversos projetos de Inovação, Transferência de Tecnologia e Consultoria Avançada em diferentes domínios científicos tais como: Desenvolvimento de Novas Tecnologias Energéticas, Energias Renováveis, Sustentabilidade dos Processos Produtivos, Energia e Ambiente Edificado e Economia Circular.

Atualmente é Técnico Superior Coordenador do Grupo de Energia do INEGI.

Possui experiência de formação em diferentes instituições nas áreas de energia.

## Tecnologias e Economia do Hidrogénio – Equipa 3ª edição

Vasco Amorim

M3 – Transporte e Distribuição – Estações de Abastecimento



Doutorado em Física, pela Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, é Investigador no INESC TEC no Centro para a Inovação, Tecnologia e Empreendedorismo (CITE). Possui outras formações entre as quais: Auditoria em Sistemas de Gestão de Qualidade pela UTAD; Project Manager pela AKD - Reino Unido.

Leciona Engenharia no ensino superior há mais de 25 anos e participou em diversos projetos a nível nacional e internacional. Atualmente é Vice-presidente da AP2H2 - Associação Portuguesa de Promoção do Hidrogénio.

Desde 2016 é membro da Comissão de Ética para a Saúde do Centro Hospitalar de Trás-os-Montes e Alto Douro, EPE (CES-CHTMAD) e preside à Comissão de Ética da UTAD. Atualmente é Vice-diretor do Dep. de Engenharias.

Publicou diversos artigos em revistas científicas internacionais, participou em diversas conferências nacionais e internacionais e elaborou e geriu diversos projetos científico-pedagógicos. Participou ainda em diversas Projetos/Cursos internacionais relacionados com o hidrogénio, nomeadamente: HIT e HIT-2; HyResponse; NEXT-NET e METROHyVe.

## Tecnologias e Economia do Hidrogénio – Equipa 3ª edição

Zenaida Mourão

M1 – Enquadramento Estratégico



Zenaida Mourão é Doutorada em Química pela Faculdade de Ciências da Universidade do Porto.

Especialista e Consultora Sénior na área da energia. Desenvolveu diversos projetos a nível nacional e internacional (na Universidade de Cambridge, UK e no “*Lawrence Berkeley National Lab*”, USA) envolvendo sistemas de energia, sustentabilidade energética e políticas energéticas.

Possui experiência de formação em diferentes instituições nesta área.

É atualmente coordenadora da área de Energia do INEGI.