

## Notas Biográficas dos Conferencistas – Conferência “Segurança e Autonomia Energética Europeia”

### Abertura

#### **Isabel Ferreira Nunes**



Ingressou nos quadros do Ministério da Defesa em 1989 e exerce atualmente o cargo de Diretora-Geral do Instituto de Defesa Nacional, onde desempenhou diversas funções, com destaque para a chefia da Equipa Multidisciplinar do Centro de Estudos e Investigação (CEI). Especializou-se nas áreas de política externa, segurança e defesa europeia, política externa dos pequenos Estados e teorias das Relações Internacionais. É doutorada em Ciência Política pela Universidade de Twente e possui um pós-doutoramento em Relações Internacionais pela Universidade de Groningen (Países Baixos). É mestre em Estratégia pelo Instituto Superior de Ciências Sociais e Políticas, Universidade Técnica de Lisboa, e licenciada em História pela Faculdade de Letras de Lisboa. É investigadora do Observatório de Relações Exteriores da Universidade Autónoma de Lisboa. Em 1994, recebeu o Prémio de Defesa Nacional pelo melhor trabalho de investigação (tese de mestrado), subordinado ao tema “Delineamento de uma Estratégia Diplomática Portuguesa- Portugal na Segunda Guerra Mundial”. Foi auditora do Curso da Defesa Nacional do Instituto da Defesa Nacional entre 1995-1996.

### Keynote Speech

#### **Tiago Antunes**



Licenciou-se, em 2001, e doutorou-se, em 2015, em Direito, pela Faculdade de Direito da Universidade de Lisboa. Ensina nessa Faculdade desde 2001, onde é Professor Auxiliar. É também Investigador Principal no CIDP – Centro de Investigação de Direito Público.

Foi advogado na sociedade PLMJ & Associados, entre 2001 e 2005. Foi Associate Research Fellow do CISDL – Centre for International Sustainable Development Law, entre 2011 e 2015.

Foi autor de diversas publicações científicas, em Portugal e no estrangeiro, em especial nas áreas do Direito do Ambiente, do Direito Administrativo e do Direito Constitucional.

Desempenhou funções como Assistente Parlamentar Acreditado no Parlamento Europeu, entre 2016 e 2017.

Foi Chefe do Gabinete do Secretário de Estado Adjunto do Primeiro-Ministro no XVIII Governo Constitucional (2009-2011), adjunto do Secretário de Estado Adjunto do Primeiro-Ministro no XVII Governo Constitucional (2005-2009). Foi Secretário de Estado da Presidência do Conselho de Ministros do XXI Governo Constitucional e Secretário de Estado Adjunto do Primeiro-Ministro do XXII Governo Constitucional.

### Painel 1

#### **Paula Abreu Marques**



Mrs Abreu Marques is since January 2021 Deputy Director in the European Commission's department of Energy, "DG ENER.A - Energy policy: Strategy and Coordination", and Head of Unit DG ENER.A1, where she manages the interface with the other EU institutions, including the rotating Presidencies and European Council preparations. She coordinates the implementation of the overall EU energy policy intervention, including the 2022 REPower EU Plan and emergency measures, the European Green Deal and the Governance of the Energy Union. She oversees the related planning and internal procedures.

Previously, Mrs Abreu Marques had been heading for several years the unit responsible for the definition and implementation of the EU renewables' policy, being in charge of the preparation, negotiation and implementation of the Renewables' Directive (REDII), as well as the 2020 Energy System Integration and Hydrogen Strategies. Before then she was heading the "International Energy Relations and Enlargement" unit, where she defined and steered the general approach in the area of international energy relations. She graduated in economics at the Nova School of Business and Economics in Lisbon and has a master in European economics by the College of Europe in Bruges, Belgium. She is also DG ENER representative at the Commission's Equality coordinators network.

## Helena Braga



Maria Helena Braga is an Associate Professor and the Head of the Materials for Energy Research laboratory at FEUP, University of Porto, Portugal. With a solid dedication to mentoring and education, she currently supervises four Ph.D. students, co-mentors one Ph.D. student, and guides six master students.

Since its establishment in July 2020, Maria Helena Braga's laboratory has been equipped with state-of-the-art equipment, enabling cutting-edge research in the field. She also served as the Head of the Engineering Physics Department from March 2019 to March 2021, further contributing to her institution's academic and research development.

Maria Helena Braga is an integrated member of the Associated Laboratory LAETA-INEGI and actively participates in the Scientific Committee of the Portuguese Battery Cluster, demonstrating her commitment to collaborative research and industry partnerships.

In her previous role, from 2016 to 2019, she held the position of Senior Research Fellow at the Materials Institute of the University of Texas at Austin, where she collaborated with Prof. John B. Goodenough, the Nobel Prize laureate in Chemistry in 2019. Notably, in recognition of her outstanding work and contribution to the field, Maria Helena Braga received an endowment of \$500,000 from Prof. Goodenough to further advance her research on glass batteries in 2019.

Maria Helena Braga has pursued continuous learning and professional development throughout her career. She has successfully concluded over 50 courses, workshops, and training programs to expand her knowledge of research and education topics. She has also taught courses at various institutions, including the University of Fernando Pessoa, ISEP, and FEUP in Portugal, PUC-Rio in Brazil, and UT-Austin in the USA. Her expertise extends beyond teaching, as she has also supervised and mentored students and postdocs at ISEP, FEUP, LANL (USA), and UT-Austin (USA).

With a prolific research career, Maria Helena Braga has contributed to over 250 outputs, including approximately 70 peer-reviewed publications with good impact factors. She has delivered over 45 keynotes and plenary talks, and 10 invited seminars globally, showcasing her research internationally. Her work encompasses 3 book chapters, 16 patents, 4 collections of

crystallographic insertions in Pearson and ICSD databases, and >125 conference presentations, many of which were talks.

As a Principal Investigator or co-Principal Investigator, Maria Helena Braga has been involved in more than 45 projects, fostering collaborations in the EU, USA, Japan, and Brazil.

Maria Helena Braga's accomplishments have been recognized through prestigious awards. In 2020, she received the "Personality" Award from Exame Informática - Visão - Sapo (Portuguese), in collaboration with SIC TV, in recognition of her outstanding work in the field of energy storage.

In 2023 her paper: Giant polarization in quasi-adiabatic ferroelectric Na<sup>+</sup> electrolyte for solid-state energy harvesting and storage *Advanced Functional Materials*, *Adv. Funct. Mater.* 2023, 33, 2212344 (pages: 1-13) was chosen to celebrating Excellence in the Advanced Materials Family: Advanced Materials, Advanced Functional Materials, Advanced Science, Small, and Advanced Materials Technologies to support the most dedicated and enthusiastic scientists in the materials science disciplines in publishing their influential research at the highest quality standards.

The innovative solid-state battery cells developed by Maria Helena Braga in collaboration with UT-Austin, based on a Li-glass, have attracted significant interest worldwide. The intellectual property rights exclusively held by Portugal have garnered attention from over 70 international companies. Several renowned organizations, including Google X, Daimler-Mercedes Benz, Hydro Québec, TDK, Panasonic, Bosch, Dyson, and Duracell, have visited UT-Austin to learn more about her research. She has also been invited to visit and give talks at prestigious institutions such as Google-X (USA), LG-Chem (South Korea), Duracell (USA), General Atomics (USA), and EFACEC (Portugal).

Maria Helena Braga's research contributions extend beyond energy storage. She has made significant research contributions in the fields of light alloys, lead-free solders, and hydrogen storage materials. Moreover, she is credited with the development of ferroelectric-glass electrolytes and novel energy harvesting and storage devices.

Throughout her career, Maria Helena Braga has embraced a mindset of continuous learning, consistently seeking opportunities to expand her knowledge and expertise. Her passion for research, dedication to mentoring, and contributions to the scientific community exemplify her commitment to advancing the field of materials for energy research.

Latest publications and presentations at:

[https://sigarra.up.pt/feup/pt/func\\_geral.formview?p\\_codigo=320005](https://sigarra.up.pt/feup/pt/func_geral.formview?p_codigo=320005)

<https://scholar.google.com/citations?user=vuOXKmsAAAAJ&hl=en>

### **Alexandre Lima**



Alexandre Lima, Doutorou-se em Geologia Económica pela Universidade do Porto em co-tutela com Nancy, França no ano 2000 com um tema sobre os depósitos de lítio do Norte de Portugal, e desde essa altura coordenou, em Portugal, vários projetos na área do lítio, ouro e metais associados. É professor Associado desde 2020, atual responsável pelo Mestrado em Geologia do Departamento de Geociências, Ambiente e Ordenamento do Território da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto. O seu principal projeto na atualidade é o GREENPEG, que se preocupa em aperfeiçoar ferramentas na Europa que encontrem metais que alimentem a transição energética como o lítio, estanho, tântalo, etc.

### **Carlos Coutinho Rodrigues**



Coronel do Exército Português, Assessor e investigador do Centro de Estudos e Investigação do Instituto da Defesa Nacional e do CEI do ISCTE-IUL. Mestre e Licenciado em Ciências Militares, possui o Curso de Estado-Maior do Instituto de Altos Estudos Militares onde também foi professor e é doutorando em História e Estudos de Segurança e Defesa, pela Academia Militar e ISCTE-IUL.

Foi Assessor Militar (Exército) na Casa Militar do Presidente da República Dr. Jorge Sampaio e exerceu ao longo de 40 anos de serviço no Exército e na Defesa Nacional funções de comando, estado-maior, assessoria e instrução. Desempenhou o cargo de Chefe da Divisão de Operações do Joint Analysis and Lessons Learned Centre / NATO, em Monsanto. Assessor Técnico e Diretor de Projeto nº1 (residente, 2009-2010) – Estrutura Superior da Defesa e das Forças Armadas, inscrito no Programa-quadro da Cooperação Técnico-Militar com a República da Guiné-Bissau.

Auditor e conferencista do Curso de Defesa Nacional, foi Subdiretor deste Curso do Instituto da Defesa Nacional entre 2014 e 2017.

Dirigiu e coordenou, em diferentes momentos, os seguintes Cursos do IDN: Gestão Civil de Crises, Defesa para Jovens, Intensivo de Segurança e Defesa nas Regiões Autónomas da Madeira e dos Açores, Segurança e Defesa para Jornalistas, Pós-graduação em Políticas Públicas de Segurança (ISCTE-IUL, IDN), Pós-Graduação em Estudos Estratégicos e de Segurança (UNL, IDN).

Como Assessor e investigador do IDN tem trabalhos na área dos estudos da Crise e gestão de crises complexas, alterações climáticas, e política europeia de segurança e defesa. Foi delegado nacional no Executive Academic Board /Security Sector Reform, European Security and Defense College. Tem artigos publicados e é conferencista convidado em universidades e institutos parceiros do IDN.

### **Miguel Lemos Rodrigues**



Atualmente exerce funções de Presidente do Conselho de Administração da Águas de Gaia E.M. S.A., é membro do Conselho de Administração e do Bureu da Aqua Pública Europea - European Association of Public Water Operators e membro da Comissão de Vencimentos da SIMDOURO.

É Licenciado em Economia pela Universidade Portucalense Infante D. Henrique; Pós-Graduado em Direção de Empresas pela Porto Business School – Universidade do Porto. Curso de Especialização correspondente à componente curricular do Curso de Mestrado em Relações Internacionais e Diplomacia (a terminar a tese de mestrado); Auditor de Defesa Nacional – CDN 2021/22 - Instituto da Defesa Nacional; Auditor do Curso de Análise Estratégica, Geoeconomia e Prospetiva do Instituto da Defesa Nacional; Auditor do Curso de Análise Estratégica, Geoeconomia e Prospetiva do Instituto da Defesa Nacional; Auditor do Curso de Risco Geopolítico e Estratégia para Executivos da Porto Business School e Instituto da Defesa Nacional.

Autor de artigos de opinião sobre ambiente, sustentabilidade e geopolítica em órgãos de comunicação social é igualmente palestrante em vários fóruns e palestras do setor da água e ambiente em geral.

Em 2022 participou em representação do IDN, enquanto Vice-Presidente do Grupo de Trabalho no Colóquio C4 em Madrid – Tema: Greece and Turkey: two NATO partners with a latent conflict.

Em 2023 presidiu ao Grupo de Trabalho no Colóquio C4 em Lisboa – Tema: Protection of critical energy infrastructures around the Mediterranean área.

## Painel 2

### **Lara Lázaro Touza**



Doctora por la *London School of Economics and Political Science (LSE)*, *MSc in Environmental Assessment and Evaluation (EAE)* también por la *London School of Economics and Political Science* y licenciada en Ciencias Económicas por la Universidad Autónoma de Madrid.

Investigadora principal del Programa de Energía y Clima del Real Instituto Elcano y profesora de Teoría Económica en el Centro de Enseñanza Superior Cardenal Cisneros, adscrito a la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Ha sido directora del *Master in Environmental Management (MEM)* del Instituto de Empresa.

Ha participado en diversos proyectos de investigación: proyecto H2020 financiado por la Comisión Europea titulado *Market Uptake of Solar Thermal Electricity through Cooperation (MUSTEC)* que analizó el potencial de desarrollo de la energía solar térmica de concentración (CSP) a través de la cooperación; proyecto de investigación financiado por el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital titulado ‘La Nueva Ruta de la Seda: influencia de China en la gobernanza global e implicaciones para España’; proyecto AMENET, “*The European Union, Mediterranean and Africa integration in the Global Age*”, una red Jean Monnet, co-financiado por el programa Erasmus+ de la UE que trata de promover la investigación, la formación y la difusión de conocimiento sobre los procesos de integración en Europa, el Mediterráneo y África.

La Dra. Lázaro Touza trabajó para Abengoa Research en un proyecto sobre la transición energética y el cambio climático, así como para el Centro Tecnológico de Repsol en el proyecto HEREDERA, cuyo objetivo era el desarrollo de un sistema de apoyo a las decisiones relativas al posicionamiento estratégico de la compañía a largo plazo.

Ha participado en el programa *International Visitor Leadership Program (IVLP)* de energía y cambio climático del Departamento de Estado de EE. UU. y en el programa *Climate Policy for 2050* del Ministerio de Asuntos Exteriores de Alemania. Ha obtenido diversas becas de la *London School of Economics*. Ha publicado en revistas como *Ecological Economics*, *Energy*, *Journal of*

*Loss Prevention in the Process Industries y Energy Sources Part B: Economics, Planning, and Policy*, entre otras. Sus áreas de especialización son: la geopolítica del clima, la economía ambiental, la gobernanza del cambio climático, los derrames de petróleo, las técnicas de preferencias declaradas y la transición energética. La Dra. Lázaro Touza ha contribuido a varios libros editados incluyendo el *Routledge Handbook of EU Security Law and Policy (Routledge)*, *Handbook of Energy Policy (Edward Elgar)*, *Europe in an Era of Growing Sino-American Competition (Edward Elgar)* y *Climate Change and the Future of Europe (Springer)*, entre otros.

### **Vasco Rato**



É Professor de Relações Internacionais na Universidade Lusíada. Assessor no Instituto da Defesa Nacional e Investigador no Instituto Português de Relações Internacionais (IPRI) da Universidade Nova de Lisboa. Colaborou com vários órgãos de informação, incluindo *O Independente* e o *Diário de Notícias*. Atualmente, escreve para a revista *Sábado* e participa no *podcast*

Conselho de Segurança. Foi, entre 2014 e 2019, Presidente da Fundação Luso-Americana para o Desenvolvimento (FLAD).

Tem um Doutoramento (Ph.D) em Ciência Política, pela Universidade de Georgetown, em Washington, DC, onde foi também Professor de Relações Internacionais entre 2007 e 2009. As suas áreas de estudo são: Relações Internacionais; Estratégia, Geopolítica e Geoestratégia; Europa, América do Norte e Rússia; África Subsariana e América do Sul.

Tem vários artigos publicados nas revistas *Nação e Defesa*, *Política Internacional*, *Revista de Ciência Política*, *Risco e Análise Social*; e é autor dos livros “Tsunami – Trump, Trumpismo e a Europa”, “De Mao a Xi” e “Compreender o 11 de Setembro” e co-autor de “A Encruzilhada: Portugal, a Europa e os Estados Unidos” e “Rumo à Memória: Crónicas de Crise Comunista”.



## Rodrigo Tavares



Rodrigo Tavares é Professor Catedrático Convidado na Nova School of Business and Economics (Nova SBE) onde leciona cadeiras de finanças sustentáveis e de sustentabilidade corporativa nos programas de mestrado e de formação de executivos. É também fundador e CEO do Granito Group, um grupo sediado em Londres dedicado ao avanço da economia sustentável com serviços de consultoria estratégica, assessoria financeira e policy & pesquisa.

Entre 2011 e 2014, atuou como Chefe da Assessoria Especial para Assuntos Internacionais do governo do Estado de São Paulo (atual Secretaria de Relações Internacionais). De 2008 a 2010 redigiu os relatórios anuais do Secretário Geral da ONU, Ban Ki-moon, sobre o desenvolvimento de África. Trabalhou também por cinco anos na Universidade das Nações Unidas, o think-tank da ONU, na Bélgica e na Etiópia.

A sua trajetória académica inclui as universidades de Gotemburgo, na Suécia (Ph.D.), Columbia (research fellow com bolsa de pós-doutoramento), Califórnia-Berkeley (research fellow) e Harvard (senior research fellow). Concluiu também cursos executivos na Universidade de Harvard em negociação (2006) e em liderança global (2021); na Universidade de Princeton em transição energética (2022); e na Hong Kong University of Science and Technology (HKUST) em Inteligência Artificial (2023).

É autor de 4 livros e dezenas de artigos científicos sobre Relações Internacionais e desenvolvimento económico. O seu livro mais recente é “Paradiplomacy: Cities and States as Global Players” (Oxford University Press).

Foi nomeado Young Global Leader pelo Fórum Económico Mundial (2017) e Jovem Líder pelo Governo do Québec (2011).

É colunista da Folha de São Paulo e do Expresso. Escreve também regularmente para a Quartz, Fortune e o website do World Economic Forum.

### **Paulo Preto dos Santos**



Started his professional career in the Oil&Gas business followed by the Gas-to-Power business, where he stayed almost 16 years in SHELL and GALPENERGIA oil companies. In 2004 he moved to the Renewable Energy business, where he still operates, beginning in the Biomass-to-Power business and more recently in the solar PV and Hydrogen business.

He is invited lecturer for AMEG - Advanced Management in Energy, from AESE Business School.

Solid professional experience, working with multidisciplinary and multicultural teams in a commercial environment. Developed interpersonal leadership skills and management consulting skills, acting either as senior business consultant at Board level or in management functions at C-level.

Skills in Sales Management, Business Development, Procurement and Negotiation, Budget and P&L controlling as well teaching and training skills and experience.

Company startups: Transgás Serviços de Energia (today in GalpPower); Lusiadagás SA; Sobioen - Soluções de Bioenergia SA; APEB Biomass-to-energy association; EnergyCo SA (Gascan Group); Termogreen; and his own brand Enertask - Energy Expert Advisory.

### **Júlia Seixas**



Professora na NOVA School of Science and Technology (FCT NOVA) nas áreas da Detecção Remota em Ambiente, e Energia e Alterações Climáticas. Membro integrado da unidade de investigação CENSE, na linha Energia & Clima dedicada a I&D para a neutralidade carbónica: modelação integrada de sistemas energéticos, novas tecnologias de energia, novos instrumentos de política, cidades sustentáveis, vulnerabilidade climática e adaptação dos sistemas energéticos. Membro da comissão científica do Programa de Doutoramento conjunto Universidade Lisboa- Universidade NOVA de Lisboa em Alterações Climáticas e Políticas de Desenvolvimento Sustentável. Mais de 70 publicações em revistas científicas internacionais. Coordena estudos de suporte a política pública nacional de mitigação climática há mais de 20 anos. Coordenou o Climate-KIC Hub Portugal de 2016 a 2021. Foi presidente do Departamento de Ciências e Engenharia do Ambiente na FCT NOVA de março 2017 a junho 2022.