

Prémio/Award

# Maria de Lourdes Pintasilgo

**24 de janeiro de 2024 às 18h00**  
Instituto Superior Técnico  
Campus Alameda, Salão Nobre

*24<sup>th</sup> January 2024 at 6:00 pm*  
*Instituto Superior Técnico*  
*Alameda Campus, Great Hall*

[tecnico.ulisboa.pt](http://tecnico.ulisboa.pt)

Com o Alto Patrocínio  
de Sua Excelência  
Under the High Patronage of the  
President of the Portuguese Republic



O Presidente da República

## Sobre o prémio

O Técnico instituiu em 2016 o Prémio Maria de Lourdes Pintasilgo como forma de promover a relevância na igualdade de género no Técnico, e reconhecer também o papel crucial que as mulheres desempenham em todas as áreas da Engenharia.

O Prémio Maria de Lourdes Pintasilgo destina-se a galardoar anualmente duas mulheres, formadas pelo Técnico:

i) uma antiga aluna que tenha completado o seu ciclo de estudos no Técnico há mais de 15 anos, contabilizados no dia 31 de dezembro de 2022 e que se tenha destacado pelas suas contribuições profissionais e/ou sociais;

ii) uma recém-graduada, com menos de 27 anos no dia 31 de dezembro de 2022 e que se tenha destacado pela qualidade científica da dissertação de mestrado e pelo percurso académico no Técnico. À alumna recém graduada será atribuído um prémio no valor de 5000 euros, patrocinado pela Filstone, Comércio de Rochas S.A.

# About the Award

Técnico established Maria de Lourdes Pintasilgo Award in 2016 as a way of promoting relevance in gender equality in Técnico, and also to recognize the crucial role that women play in all areas of Engineering.

Maria de Lourdes Pintasilgo Award is intended to annually award two women, who have graduated in Técnico Lisboa:

i) a former student who has completed her studies at Técnico for more than 15 years, counted on December 31, 2022 that has stood out for its professional and/or social contributions;

ii) a recent graduate from Técnico, under 27 years old on December 31, 2022 whose Master's thesis has been distinguished for its scientific quality and whose academic performance at Técnico has been remarkable. To the newly graduated alumna will be given an award in the amount of 5000 euros, sponsored by Filstone, Comércio de Rochas S.A.

# Programa

Abertura de portas (17:30)

Abertura da Sessão Solene (18:00)

Intervenção do Presidente do Instituto Superior Técnico,  
professor Rogério Colaço

Intervenção da co-coordenadora do “Gender Balance@Técnico”,  
professora Beatriz Silva

Intervenção do Administrador Executivo da Filstone, Comércio de Rochas S.A.,  
Dr. Miguel Goulão

Apresentação do Prémio a Marta Tomé, pelo co-coordenador do  
“Gender Balance@Técnico”, professor Alexandre Bernardino

Discurso da Eng.<sup>a</sup> Marta Tomé

Apresentação do Prémio a Elsa Abranches, pelo co-coordenador do  
“Gender Balance@Técnico”, professor Alexandre Bernardino

Discurso da Doutora Elsa Abranches

Intervenção do Reitor da Universidade de Lisboa,  
professor Luís Ferreira

Discurso do Presidente da República,  
professor Marcelo Rebelo de Sousa

*O júri desta edição foi composto por Alexandre Bernardino, Ângela Nunes, Beatriz Silva, Cristina Sernadas, Isabel Marrucho, João Ramôa Correia, Miguel Goulão, Pedro Brogueira, Raquel Aires de Barros, Rogério Colaço e Teresa Peña.*

O Prémio conta com o Alto Patrocínio de Sua Excelência o Presidente da República Portuguesa,  
Professor Doutor Marcelo Rebelo de Sousa.

# Program

Check-in and entrance (5.30 p.m.)

Opening Session (6 p.m.)

Speech by the President of Instituto Superior Técnico,  
professor Rogério Colaço

Speech by the co-coordinator of the “Gender Balance@Técnico”  
working group, professor Beatriz Silva

Speech by the Executive Administrator at Filstone, Comércio de Rochas S.A.,  
Dr. Miguel Goulão

Award presentation to Marta Tomé by the co-coordinator of the  
“Gender Balance@Técnico” working group, professor Alexandre Bernardino

Speech by Engineer Marta Tomé

Award presentation to Elsa Abranches by the co-coordinator of the  
“Gender Balance@Técnico” working group, professor Alexandre Bernardino

Speech by Doctor Elsa Abranches

Speech by the Rector of Universidade de Lisboa,  
professor Luís Ferreira

Speech by the President of the Portuguese Republic,  
professor Marcelo Rebelo de Sousa

*The jury of the 7th Edition was made up of Alexandre Bernardino, Ângela Nunes, Beatriz Silva, Cristina Sernadas, Isabel Marrucho, João Ramôa Correia, Miguel Goulão, Pedro Brogueira, Raquel Aires de Barros, Rogério Colaço and Teresa Peña.*

The Award has the high patronage of his excellency the President of the Portuguese Republic,  
Professor Marcelo Rebelo de Sousa.



## Elsa Abranches

**PT** Elsa Abranches trabalha na AstraZeneca, onde ocupa o cargo de Diretora Sénior da Secção de Desenvolvimento de Bioprocessos e Manufatura, no Departamento de Terapia Celular, Investigação e Desenvolvimento de Biofármacos. É responsável pela liderança de um grupo fornecedor de tecnologia translacional e de células de elevada qualidade para investigação pré-clínica, de modo a assegurar o eficiente desenvolvimento de terapias avançadas de base celular nomeadamente nas áreas cardiovascular, renal, metabólica, respiratória e imunológica. Para além do seu trabalho na AstraZeneca é Tesoureira Regional do Comité Executivo Europeu da Sociedade Internacional de Terapias Celulares e Genéticas.

Elsa Abranches é internacionalmente reconhecida pela sua experiência em biotecnologia de células estaminais, em standardização e em regulamentação de terapias medicinais avançadas, tendo acumulado mais de 20 anos de experiência em investigação básica e aplicada, incluindo manufatura e conformidade clínica de produtos derivados de células estaminais.

É licenciada em Engenharia Química (2001) e doutorada em Biotecnologia de Células Estaminais (2006) pelo Instituto Superior Técnico da Universidade Técnica de Lisboa. Desde então, tem participado em vários projectos científicos internacionais, quer ao nível da Academia, quer no âmbito da Agência Reguladora do Medicamento do Reino Unido (Medicines and Healthcare products Regulatory Agency, MHRA). Integra vários comités nacionais e internacionais que avaliam a regulamentação de Terapias Medicinais Avançadas.

**EN** Elsa Abranches is a Senior Director and Head of Cell Therapy Bioprocess Development and Manufacturing, within the Cell Therapy Department of BioPharmaceuticals R&D at AstraZeneca. Elsa is responsible for leading the section providing translational technology and high-quality cells for pre-clinical research, to enable the efficient development and delivery of Cell Therapy projects to patients, primarily across cardiovascular, renal, metabolic, respiratory and immunological disease areas. Currently, Elsa Abranches is also the Regional Treasurer at the Europe Regional Executive Committee of the International Society for Cell & Gene Therapy.

Elsa Abranches is internationally recognized for her expertise in stem cell biotechnology, standardization and Advanced Therapies regulation areas, with over 20 years of experience ranging from applied research through to manufacturing and regulatory compliance of stem cell-derived products.

Elsa has a degree in Chemical Engineering (2001) and a Ph.D in Stem Cell Biotechnology (2006), from Instituto Superior Técnico, Technical University of Lisbon. Since then, Elsa delivered on multiple collaborative projects both in Academia and within the UK Regulator (Medicines and Healthcare products Regulatory Agency, MHRA), focused on assuring the quality of clinical grade stem cell lines alongside a program of cell and gene therapy standardisation. Elsa has also been involved in several national and international committees supporting regulatory compliance and delivery of Advanced Therapy Medicinal products.



## Marta Tomé

**PT** Marta Tomé completou o Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica no Instituto Superior Técnico em 2021. A sua tese de mestrado foi orientada pelo Professor Aurélio Araújo e intitula-se “Buckling analysis of laminated composite and sandwich plates considering the piezoelectric effect”. Estudou a instabilidade de estruturas laminadas tipo sandwich com núcleo viscoelástico, munidas de sensores e atuadores piezoelétricos, permitindo analisar o seu efeito nos modos e cargas de instabilidade dessas estruturas, bastante requisitadas para diversas aplicações devido às suas propriedades mecânicas. O trabalho permite analisar o comportamento das mesmas quando sujeitas a forças de compressão que podem levar à sua instabilidade ou colapso. O estudo foi publicado numa revista internacional.



Durante o mestrado, realizou um estudo da influência do refinamento da malha na otimização da distribuição de patches piezoelétricos num painel tipo sandwich. Este estudo, apresentado na conferência IAMaC2021, esteve na origem da sua dissertação.

Em paralelo, deu explicações de matemática e físico-química a vários anos de escolaridade e estagiou numa empresa de fabrico de peças de precisão, sendo este o seu primeiro contacto com uma empresa na sua área de estudos.

Ao longo do curso o seu interesse pela componente de programação foi aumentado gradualmente, conduzindo-a para um percurso profissional na área de informática. Começou na empresa Accenture, passou pela MaisEficaz, estando atualmente a trabalhar como *Software Developer* na empresa Critical Techworks.

**EN** Marta Tomé completed her Integrated Master's degree in Mechanical Engineering at Instituto Superior Técnico in 2021. Her master's thesis, supervised by Professor Aurélio Araújo, is titled "Buckling analysis of laminated composite and sandwich plates considering the piezoelectric effect." The research conducted involved the analysis of instability in sandwich-type laminated structures with a viscoelastic core, equipped with piezoelectric sensors and actuators, allowing for the examination of their effects on the instability modes and loads of these structures. This study was subsequently published in an international journal.

During her master's program, also under the guidance of Professor Aurélio Araújo, Marta conducted a study on the influence of mesh refinement on optimizing the distribution of piezoelectric patches in a sandwich panel. This research, presented at the IAMaC2021 conference, formed the basis of her dissertation.

In parallel with her studies, Marta provided math and physical chemistry tutoring for various grade levels and interned at a precision parts manufacturing company, marking her first exposure to a company in her field of study.

Throughout her academic journey, Marta's interest in the programming component gradually increased, leading her to embark on her professional journey in the field of computer science. She started at Accenture, moved on to MaisEficaz, and is currently working as a Software Developer at Critical Techworks.

# Maria de Lourdes Pintasilgo

Maria de Lourdes Pintasilgo foi uma figura ímpar da vida política, cultural, social e da cidadania do país, cuja atividade ultrapassou fronteiras. Nascida a 18 de janeiro de 1930, Maria de Lourdes Pintasilgo assumiu-se como uma referência na luta pelos direitos das mulheres em Portugal.

Em 1953, com 23 anos, licenciou-se em Engenharia Química pelo Instituto Superior Técnico, numa época em que eram poucas as mulheres que enveredavam pela área da engenharia. Optou por esta licenciatura desejosa de mostrar que o desafio do mundo industrial e a novidade da técnica estavam também ao alcance das mulheres.

Iniciou a sua carreira profissional, em setembro de 1953, como investigadora na Junta Nacional de Energia Nuclear, na qualidade de bolsista do Instituto de Alta Cultura. Em julho de 1954, foi nomeada chefe de serviço no Departamento de Investigação e Desenvolvimento da Companhia União Fabril (CUF), sendo a primeira mulher a integrar os quadros técnicos superiores da instituição.

Na vertente política, a engenheira Maria de Lourdes Pintasilgo foi sempre uma acérrima defensora das políticas de solidariedade social e da democracia participativa. Ocupou diversos cargos políticos e fez história ao ser a primeira mulher a ocupar o cargo de Primeira-Ministra, e mais tarde a primeira a concorrer à Presidência da República, em 1986. Tendo nascido numa era em que o mundo ainda era dominado pelo poder masculino, Maria Lourdes Pintasilgo nunca se inibiu de desbravar caminhos em prol da afirmação do papel da mulher.

# Maria de Lourdes Pintasilgo

Maria de Lourdes Pintasilgo was a unique figure in the political, cultural, and citizenship fields in Portugal, whose activity has crossed borders. Born on January 18, 1930, Maria de Lourdes Pintasilgo came out in Portugal as a reference in the fight for women's rights.

In 1953, at the age of 23, she graduated in Chemical Engineering at Instituto Superior Técnico, at a time when just a few women were able to work in the field of engineering. She chose to be a Chemical Engineer to show that the challenge of the industrial world and the novelty of the technique was also available to women.

She began her professional career in September 1953 as a researcher at the National Board of Nuclear Energy, with a scholarship.

In July 1954, she was appointed head of service responsible for the Research and Development Department of the Portuguese company União Fabril (CUF), being the first woman to join the senior technical staff of the institution.

On the political front, Maria de Lourdes Pintasilgo was always a staunch supporter of social solidarity policies and Participatory democracy. She held various political positions and made history by being the first woman to serve as prime minister, and later in 1986 the first to run for the presidency of the Portuguese Republic. Having born in an era when the world was still dominated by the masculine power, Lourdes Pintasilgo never stopped herself from pioneering paths in favor of the women affirmation role.



# Sobre o Grupo de Igualdade de Género

A missão do grupo de Gender Balance do Técnico é atrair mais alunas para as áreas de CTEM (Ciência, Tecnologia, Engenharia e Matemática), sensibilizar a comunidade do Técnico para as questões da igualdade de género na sociedade desconstruindo preconceitos e estereótipos sobre profissões tecnológicas, combatendo e prevenindo a intensificação da segregação das ocupações profissionais em razão do género.

O prémio Maria de Lourdes Pintasilgo é uma iniciativa do grupo Gender Balance do Instituto Superior Técnico para a promoção da inclusão em geral, e a cultura da igualdade de género em particular.

# About the Gender Equality Group

The mission of Gender Balance group is to attract more students to areas of STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics), to promote awareness at Técnico community to issues of gender equality in society to deconstruct prejudices and stereotypes about technological professions, fighting and preventing the intensification of the segregation of professional occupations on a gender basis.

Maria de Lourdes Pintasilgo Award is an initiative of the Gender Balance group of Instituto Superior Técnico to promote inclusion in general, and the culture of gender equality in particular.

# Premiadas nas edições anteriores

## **Na categoria de Alumna com mais de 15 de anos de carreira (Role Model):**

- 1.ª edição – Maria da Graça Carvalho
- 2.ª edição – Isabel Vaz
- 3.ª edição – Manuela Veloso
- 4.ª edição – Paula Panarra
- 5.ª edição – Helena Pereira.
- 6.ª edição – Ângela Nunes

## **Na categoria de Recém-graduada (Young Alumna):**

- 1.ª edição – Inês Godet
- 2.ª edição – Bárbara Fernandes Simões
- 3.ª edição – Mariana Araújo
- 4.ª edição – Catarina Belém
- 5.ª edição – Maria Teresa Parreira
- 6.ª edição – Maria Botelho e Hemaxi Narotamo

# List of former awards

## **In the category of Alumna with a professional career of more than 15 years (Role Model):**

1<sup>st</sup> Edition – Maria da Graça Carvalho

2<sup>nd</sup> Edition – Isabel Vaz

3<sup>rd</sup> Edition – Manuela Veloso

4<sup>th</sup> Edition – Paula Panarra

5<sup>th</sup> Edition – Helena Pereira

6<sup>th</sup> Edition – Ângela Nunes

## **In the category of young graduate (Young Alumna):**

1<sup>st</sup> Edition – Inês Godet

2<sup>nd</sup> Edition – Bárbara Fernandes Simões

3<sup>rd</sup> Edition – Mariana Araújo

4<sup>th</sup> Edition – Catarina Belém

5<sup>th</sup> Edition – Maria Teresa Parreira.

6<sup>th</sup> Edition – Maria Botelho e Hemaxi Narotamo

**Campus Alameda**

Av. Rovisco Pais, 1  
1049-001 Lisboa  
Tel: +351 218 417 000

**Campus Taguspark**

Av. Prof. Doutor Cavaco Silva  
2744-016 Porto Salvo  
Tel: +351 214 233 200

**Campus Tecnológico e Nuclear**

Estrada Nacional 10 (ao Km 139,7)  
2695-066 Bobadela LRS  
Tel: +351 219 946 000

[tecnico.ulisboa.pt](http://tecnico.ulisboa.pt)

[mail@tecnico.ulisboa.pt](mailto:mail@tecnico.ulisboa.pt)