

# SEMINÁRIOS @



Quarta-feira, 30 março 2022, 13h  
Anfiteatro FA3, Campus Alameda

## Lições de 45 anos de atividade profissional

Alguns dos principais desafios que se apresentavam a um docente do DEM-IST nos anos 80 consistiam na falta de meios para se fazer trabalho de investigação, na inexistência de colaboração entre a universidade e a indústria e, para uma mulher, conseguir ser respeitada num mundo de homens.

E no quadro internacional, para uma portuguesa, não era também evidente como conseguir que o trabalho de investigação feito em Portugal fosse considerado suficientemente relevante para Portugal participar em projetos de I&D internacionais.

Alguns destes desafios mantêm-se hoje em dia, se bem que com um enquadramento diferente.

Neste seminário apresentam-se algumas das soluções encontradas, num percurso de mais de 40 anos, para ultrapassar estes desafios e realizar trabalho de qualidade reconhecido internacionalmente.



**Prof.ª. Luisa Coutinho**  
DEM, Área Científica de  
Tecnologia Mecânica e  
Gestão Industrial

Luisa Coutinho licenciou-se em Engenharia Mecânica em 1977 pela Universidade Técnica de Lisboa – Instituto Superior Técnico (IST). Recebeu o grau de Doutora em Filosofia do Cranfield Institute of Technology em 1986 e o Ph.D. em Engenharia Mecânica do IST.

Desde 1977 integra o quadro de Engenharia Mecânica do IST, onde atualmente é Professora Catedrática em Tecnologias de Fabricação. As suas atividades de investigação incluem simulações analíticas e numéricas de processos de soldadura, soldadura por fricção, soldadura por arco, ensaios não destrutivos e manufatura aditiva de metais. Publicou mais de 350 artigos em revistas, conferências e livros.

A Prof.ª. Coutinho é Diretora Executiva da European Federation for Welding Joining and Cutting desde 1991. Foi distinguida com três cátedras honorárias e vários prémios internacionais. Como empreendedora, criou cinco startups.

---

# SEMINARS @



Wednesday, 30th March 2022, 1 pm  
Amphitheatre FA3, Alameda Campus

## Lessons learned in 45 years of professional activity

The challenges a lecturer at IST-DEM faced in the 80s were mainly related with the lack of resources to develop research work, the difficulties in establishing collaboration with industry and, for a woman, being respected in a men's world.

In the international environment, for a Portuguese, it was difficult to achieve recognition for the research work developed in Portugal and receive invitations to participate in international RTD projects.

Some of these challenges are still existing today though in a different environment.

In a professional path of more than 40 years solutions to overcome these difficulties were found and implemented. These have led to the development of high-quality work recognised internationally. A few of these solutions are presented in this Seminar.



**Prof.ª. Luisa Coutinho**  
DEM, Scientific Area of  
Manufacturing and  
Industrial Management

Luisa Coutinho graduated in Mechanical Engineering in 1977 from Lisbon Technical University – Instituto Superior Técnico (IST). She received the Degree of Doctor of Philosophy from Cranfield Institute of Technology in 1986 and her Ph.D. Mechanical Engineering from IST.

Since 1977 she is with the Mechanical Engineering staff of IST, where currently she is Full Professor in Manufacturing Technologies. Her research activities include analytical and numerical simulations of welding processes, friction stir welding, adhesive bonding of aluminium, arc welding, non-destructive testing and metal additive manufacturing. She has published more than 350 papers in journals, conferences and books.

Prof. Coutinho is Chief Executive of the European Federation for Welding Joining and Cutting since 1991. She has been awarded three honorary professorships and several international awards. As an entrepreneur she has created five start ups.