

Nota Biográfica

Eduardo Romano de Arantes e Oliveira (1933 - 2026)

Eduardo Romano de Arantes e Oliveira, Professor Emérito do Instituto Superior Técnico (IST), nasceu em Lisboa, em 1933, filho de Eduardo de Arantes e Oliveira e de Joaquina Cristina Varela Romano de Arantes e Oliveira.

Formou-se em Engenharia Civil pelo Instituto Superior Técnico, em 1956, e iniciou a sua carreira profissional, como projectista, na indústria da Construção Metálica.

Foi admitido no Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC) em 1960. A sua tese de especialista deste Laboratório, apresentada em 1965, foi percussora dos métodos de Elementos de Fronteira. Tendo-lhe sido outorgado, em 1966, o grau de MSc (Master of Science) pelo MIT (Massachusetts Institute of Technology), apresentou, no ano seguinte, no concurso para professor catedrático do IST, uma segunda tese sobre a reformulação da Mecânica das Estruturas.

Professor catedrático de Resistência de Materiais do Departamento de Engenharia Civil do IST, depois de 1969, foi um dos fundadores do Centro de Mecânica e Materiais das Universidades de Lisboa (1975) e do Centro de Mecânica e Engenharia Estruturais da Universidade Técnica de Lisboa (1980).

Ao longo da sua carreira de investigador em Mecânica das Estruturas e Métodos Computacionais, veio a apresentar, em Portugal e no estrangeiro, numerosos trabalhos científicos nestes domínios e, em particular, sobre as bases teóricas do Método dos Elementos Finitos. Entre as suas numerosas publicações científicas, destaca-se o livro *Elementos da teoria da elasticidade*, IST Press, 2007.

Fundou, em 1985, as International Conference on Enhancement and Promotion of Computational Methods in Engineering and Science (EPMESC), com o objetivo de promover o desenvolvimento e a aplicação de métodos computacionais (numéricos e não numéricos) nas áreas da ciência e tecnologia.

Foi membro emérito da Academia das Ciências de Lisboa, de que foi presidente, da Academia Real das Ciências da Bélgica e da Academia do Reino de Marrocos.

Foi Membro da Academia de Engenharia de Portugal e membro correspondente da Academia Nacional de Engenharia (Brasil).

Foi membro emérito da Academia da Marinha (de que foi presidente).

Foi membro da Assembleia-geral da União Internacional de Mecânica – IUTAM e representante da IUTAM junto da Associação Internacional de Métodos Computacionais – IACM, organização de que foi sócio fundador e fellow.

Cargos exercidos:

- Secretário de Estado do Ensino Superior e Investigação Científica (1978-1979) nos III e IV Governos Constitucionais de Portugal.
- Secretário de Estado da Investigação Científica (1985-1987) no X Governo Constitucional de Portugal.
- Secretário de Estado da Ciência e Tecnologia (1987-1988), no XI Governo Constitucional de Portugal.
- Vice-Reitor (1972-1977) e Reitor da Universidade Técnica de Lisboa (1977-1985).
- Presidente do Conselho de Reitores das Universidades Portuguesas (1985).
- Diretor do Laboratório Nacional de Engenharia Civil (1991-1998)
- Presidente do Conselho Consultivo do Laboratório Nacional de Engenharia Civil (nomeação em 1999).
- Presidente da Academia das Ciências de Lisboa (2007, 2009, 2011).
- Presidente da Academia de Marinha (1983-1985).
- Presidente do Conselho Geral da Universidade Nova de Lisboa (eleito em 2016).
- Presidente do Conselho Científico das Ciências de Engenharia do Instituto Nacional de Investigação Científica (INIC).
- Presidente da Comissão Nacional de Mecânica.
- Conselheiro no domínio da Ciência e Tecnologia do Diretor Geral da Unesco, Frederico Mayor.
- Membro do Conselho de Curadores da Fundação Cidade de Lisboa.

Condecorações e Distinções:

- Grã-Cruz da Ordem do Infante D. Henrique (Portugal).
- Grã-Cruz do Mérito Civil (Espanha).
- Cavaleiro da Legião de Honra (França).
- Doutor *Honoris Causa* pela Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, pelas Universidades de Liège (Bélgica), Ásia Oriental (Macau) e Federal do Rio de Janeiro (Brasil).
- Medalha de Mérito Científico (ouro) do Ministério da Ciência Tecnologia e Ensino Superior de Portugal.
- Medalha de Prata da Ordem dos Engenheiros.
- Membro Honorário do Laboratório de Engenharia Civil de Macau.
- Sócio Honorário da Sociedade de Geografia de Lisboa.
- Académico Honorário por eleição da Academia Portuguesa da História.