

# CURRICULUM VITAE

## Professor Carlos A. Mota Soares

**Data de Nascimento:** 04-09-1945, Capelas, Ponta Delgada

**Nacionalidade:** Portuguesa

**Morada Institucional:** Instituto Superior Técnico, IDMEC, Av. Rovisco Pais, 1049-001 LISBOA

**Telefone:** 218417461 / 966017870

**E-mail:** carlos.mota.soares@tecnico.ulisboa.pt

**Graus Académicos:** Doutor Honoris Causa, Universidade do Porto, 2017.  
Agregação em Projecto Mecânico, UTL, 1982.  
Ph.D. in Dynamics of Structures, University of Surrey, 1975.  
M.Sc. in Solid Mechanics, University of Aston, 1971.  
B.Sc. in Mechanical Engineering (First Class Honours) University of Aston, 1970.

**Cargos Actuais:** Presidente do Conselho Geral da Universidade de Évora, desde 2019.  
Membro Efectivo da Academia de Engenharia, desde 2019.  
Professor Emérito, IST, UL, desde 2018.  
Professor Catedrático Jubilado, IST, UL, desde 2015.  
Membro da Comissão Prémios IACM, desde 2016.  
Membro do Conselho Editorial de 10 revistas internacionais indexadas no ISI.  
Membro do Júri do Prémio Científico IBM, desde 1991.

**Cargos Anteriores:** Fundador e Presidente do IDMEC, 1992-2016.  
Fundador e Coordenador do Doutoramento em Engenharia Computacional, 2007-2015.  
Fundador e Coordenador Científico do LAETA, 2006-2014.  
Membro do Conselho Executivo, IACM e ECCOMAS, 1999-2015.  
Membro Conselho Geral da UTL e UL, 2008-2015, e da Universidade de Évora, desde 2017.  
Co-Presidente do World Congress of Structural and Multidisciplinary Optimization, Rio de Janeiro, 2005.  
Presidente da APMTAC, 1995-2015.  
Delegado Nacional: Programas Brite, Growth, NMP e Euclid, 1994-2012.  
Membro do Conselho Científico da FCT, 1994-2012.  
Co-Presidente do World Congress of Structural Optimization, Rio de Janeiro, 1993.  
Co-Director do Advanced Research Workshop on Topology Design of Structures, Sesimbra, 1992.  
Coordenador de 40 cursos de Computer Aided Optimal Design: Structural and Mechanical Systems, em 10 países da UE, 1989-1995.  
Presidente do Departamento Engenharia Mecânica, IST, 1991-1996, 1999-2002, 2009.  
Director do Advanced Institute Study on Computer Aided Optimal Design: Structural and Mechanical Systems, Tróia, 1986.  
Membro do CCCC do IST, 1986-2009 e Membro do CC, 2009-2015.

Arguente ou Membro do Júri em 101 Provas de Agregação, 1986-2015.  
 Professor Catedrático, IST, 1985-2015.  
 Professor Visitante, Universidade de Iowa, 1983-1985.  
 Orientador ou Co-Orientador de 12 Teses de Doutoramento e de 9 de Mestrado.  
 Director do CEMUL, 1982-1992.  
 Professor Associado, IST, 1979-1985.  
 Professor Auxiliar, IST, 1977-1979.  
 Investigador Principal, “Institute of Sound and Vibration Research, University Southampton”, 1974-1977.  
 “Mechanical Engineering Apprentice” e Engenheiro Mecânico, British Leyland Motor Corporation, 1964 -1971.

**Prémios e Distinções:** Membro Efectivo da Academia de Engenharia, desde 2019.  
 Medalha J. N. Reddy de Mechanics of Advanced Materials and Structures, 2018.  
 Medalha de Mérito Ciência 2017.  
 Prémio O.C. Zienkiewicz da International Association of Computational Mechanics (IACM) 2016.  
 Honorary Fellow IACM, 2010 (24 Honorary Fellows em 25000 Membros).  
 Professor Distinto UTL, 2009.  
 Personalidade Distinta Ibero-Americana em Engenharia Mecânica, Federação Ibero-Americana de Engenheiros Mecânicos, 2009.  
 Fellow IACM, 2002.  
 Membro Honorário APMTAC, 2000.  
 Best M.Sc. Student in Mechanical Engineering, University of Aston, 1971.  
 Best Mechanical Engineering Apprentice, British Leyland Motor Corporation, 1970.

**Organização de reuniões científicas internacionais:**

Organização de 10 Conferências Nacionais e 30 Conferências Internacionais.

**Projectos de investigação:** Coordenador e participante em 30 projectos nacionais e internacionais.

**Publicações:** Editor de 41 Livros e Volumes Especiais de Revistas Internacionais.  
 Autor de 120 Artigos em Revistas Internacionais Indexadas no ISI.  
 Autor de 23 Capítulos de Livros e de 187 Artigos em Conferências Internacionais.  
 Livro *Smart Materials and Structures*, Springer, 2017, em homenagem ao Professor Carlos A Mota Soares na sua Jubilação.  
 Volume Especial da Revista *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, 2017, em homenagem ao Professor Carlos A Mota Soares na sua Jubilação.  
 Volume Especial da Revista *Composite Structures*, 2016, em homenagem ao Professor Carlos A. Mota Soares na sua Jubilação.

**Tópicos de Investigação:** Métodos Computacionais: Elementos Finitos e Elementos de Fronteira.  
 Dinâmica de Estruturas, Análise Não Linear de Estruturas, Sensibilidade de Estruturas, Estruturas Adaptativas, Optimização de Estruturas, Dano de Estruturas, Projecto Integrado por Computador.  
 Mecânica dos Materiais Compósitos, Optimização de Compósitos, Compósitos Adaptativos, Identificação de Propriedades Elásticas, Visco-Elásticas e Electro-Mecânicas.