

*“Por contribuições excepcionais
para a liderança acadêmica
e científica do Instituto Superior
Técnico, em várias vertentes
e na área da Lógica e Teoria
da Computação.”*

Amílcar dos Santos Costa Sernadas



Amílcar Sernadas nasceu a 20 de Abril de 1952, em Angola. Licenciou-se, em 1975, no Instituto Superior Técnico em Engenharia Eletrotécnica. Doutorou-se, em 1980, na Universidade de Londres em Computer Science. Fez a agregação, em 1982, na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa em Análise Numérica e Computação. Passou a Professor Associado em 1987 e a Professor Catedrático em 1990, no Departamento de Matemática do Instituto Superior Técnico.

Vertente Científica

As suas contribuições científicas mais importantes que lhe granjearam reconhecimento mundial centram-se na especificação temporal de sistemas, na especificação algébrica de objetos, na combinação de lógicas e atualmente em lógicas probabilísticas e quânticas. Foi coautor de mais de 140 publicações, contando com mais de 3200 citações no Google Scholar. De entre as 140 publicações, 5 contam com mais de 100 citações e outras 15 com mais de 50. As muitas realizações científicas de Amílcar Sernadas não são de todo solitárias, surgindo antes no contexto duma liderança exemplar de um grupo de investigação e de colaborações com alguns dos melhores especialistas internacionais da área em questão.

É membro da comissão científica da série *Advanced Studies in Mathematics and Logic* e da revista *Formal Aspects of Computing*. É ou foi afiliado de 16 organizações científicas, nomeadamente, AMS, SPM, ACM, EATCS e diversos grupos de trabalho do IFIP, e foi membro da Direção do Centro Internacional de Matemática (CIM), de 1996 a 2004 onde é membro do Conselho Científico desde 2005.

Amílcar Sernadas criou uma escola na área da Lógica e Teoria da Computação. Ao longo da sua atividade científica, orientou ou co-orientou 12 doutoramentos e 6 post-docs. Três dos doutoramentos conduziram a prémios IBM e um deles a um prémio Anastácio da Cunha da Sociedade Portuguesa de Matemática. O testemunho mais claro dessa escola são os seus descendentes científicos. São 44 descendentes incluindo um trineto. A sua escola no IST continua hoje extraordinariamente activa na forma do grupo de investigação SQIG do Instituto de Telecomunicações liderado por Paulo Mateus, a quem Amílcar Sernadas em devido tempo passou a batuta, tendo optado por continuar os seus trabalhos de investigação no âmbito do CMAF-IO, o Centro de Matemática, Aplicações Fundamentais e Investigação Operacional da Universidade de Lisboa, de que é membro desde o final de 2015.

Vertente Pedagógica

Nas décadas de 1980-1990 Amílcar Sernadas esteve na génese de vários graus do IST, tais como as Licenciaturas em Matemática Aplicada e Computação (LMAC) e em Engenharia Informática e de Computadores (LEIC), do Mestrado em Matemática Aplicada (MMA) e do Programa Doutoral em Matemática do IST, que tiveram um papel fundamental na formação de uma nova geração de matemáticos e cientistas da computação. Deve-se a ele, em grande parte, a modernização dos programas das disciplinas introdutórias de programação dos diversos cursos de Engenharia do IST, ou a reformulação dos programas das disciplinas de lógica e computação do ramo correspondente da LMAC e do MMA, no âmbito da Reforma de Bolonha, bem como contribuições significativas para a definição da estrutura curricular pós-Bolonha da LEIC/MEIC, onde foi responsável pela área da Teoria da Computação.

É editor, conjuntamente com Cristina Sernadas, da coleção “Cadernos de Lógica e Computação”, da editora College Publications, de Londres. Criou, em 2007, o programa de doutoramento em Segurança de Informação, de que foi coordenador, e esteve na génese em 2015 do programa de doutoramento FCT em Física e Matemática da Informação. É coordenador da área (unidade de ensino) de Lógica e Computação do Departamento de Matemática, desde a sua criação em 2009, e antes disso foi coordenador da secção com o mesmo nome que lhe precedeu.

Vertente de Gestão Académica

Apesar das suas atividades de investigação e lecionação intensas, Amílcar Sernadas participou desde sempre de forma extremamente ativa na gestão da Escola e da Universidade, sempre com o objetivo de encontrar estratégias para uma escola de excelência e soluções mais transparentes que realizem essas estratégias. É membro do Conselho Científico do IST desde 2009. Foi membro do Senado da UTL, desde 1997 até à sua fusão com a Universidade de Lisboa, que advogou e ajudou a concretizar. É membro do Senado da Universidade de Lisboa e da sua Comissão para os Assuntos Científicos desde 2013.