

RELATÓRIO QUE JUSTIFICA A ATRIBUIÇÃO DO TÍTULO DE PROFESSOR EMÉRITO DA UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA AO PROFESSOR LUÍS MONIZ PEREIRA

Luís Moniz Pereira é Professor Catedrático aposentado (desde 2008) da Universidade Nova de Lisboa, onde desenvolveu a sua carreira académica. Ingressou como Professor Auxiliar no Departamento de Informática da FCT NOVA em 1978, após ter realizado o seu Doutoramento no Reino Unido sob a orientação de Gordon Pask, na altura um dos expoentes mundiais da Cibernética. Luís Moniz Pereira mantém actualmente uma intensa actividade de investigação no NOVA Laboratory for Computer Science and Informatics.

Luís Moniz Pereira é desde há mais de 40 anos uma referência em Portugal na área da Informática e em particular na Inteligência Artificial, tendo sido o principal responsável pelo arranque da investigação científica desta área no nosso País, e contribuído para a criação e desenvolvimento de vários grupos de investigação nas Universidades Portuguesas, promovendo a sua integração nas redes internacionais desde o início dos anos 80.

Luís Moniz Pereira é uma referência internacional, tendo sido agraciado com o Título de Doutor Honoris Causa pela Universidade de Dresden em 2006. Os seus trabalhos de investigação são de enorme notoriedade, assim como as suas actividades de serviço à comunidade científica. O seu interesse pela Inteligência Artificial desde cedo o levou a interessar-se pela Lógica Matemática, tendo-a promovido como ferramenta essencial para a automação computacional do raciocínio. Em 1977, na Universidade de Edimburgo, contribuiu para primeira implementação eficiente da linguagem Prolog, momento decisivo para a consolidação da comunidade científica internacional da Programação em Lógica, tendo-se estabelecido como um dos seus pais fundadores a nível mundial, facto que foi formalmente reconhecido em 1997 pela Association for Logic Programming.

O reconhecimento internacional do impacto do seu trabalho de investigação é evidenciado não só pelo elevado número de citações às suas publicações, mas também pelos muitos prémios e distinções de alto nível que lhe foram atribuídos, nomeadamente

- a) O “Prémio de Ciência e Tecnologia” (1984), da Fundação Calouste Gulbenkian;
- b) O “Prémio Boa Esperança” (1995), o mais alto prémio científico então concedido pelo Governo Português;
- c) O título de Fellow da EurIA – European Association for Artificial Intelligence (2001);
- d) O “Prémio de Estímulo à Ciência” (2005), atribuído pelo Governo Português pelo seu *curriculum vitae* de excepcional mérito no respectivo domínio de investigação; e
- e) A Medalha de Mérito da Ciência (2019) concedida pelo Governo Português.

Desenvolveu inúmeras contribuições originais para o desenvolvimento da Lógica Computacional, em particular da Lógica não monótona, e das suas aplicações na Representação do Conhecimento. Nesta linha, desenvolveu intensa investigação em vários aspectos da Programação em Lógica, nomeadamente a demonstração de teoremas em geometria, a exploração do paralelismo, processamento computacional da língua portuguesa, e a modelação de várias lógicas

computacionais de raciocínio (abdução, contra factual, por omissão e outros tipos de raciocínio não monótono), para as quais criou linguagens específicas e lançou as bases dos seus fundamentos semânticos e computacionais. Tem tido igualmente uma actividade muito relevante na exploração das suas aplicações, desde o seu uso na implementação de sistemas de apoio à decisão até à sua utilização em aplicações de estruturação da World Wide Web, denominadas de Web Semântica.

Assumiu posições de liderança em vários projectos de investigação e redes de excelência financiados pela União Europeia ou por grandes empresas informáticas (IBM, Apple ou Digital Equipment), tendo em particular sido um dos primeiros coordenadores portugueses de projectos de investigação financiados pela UE.

Luís Moniz Pereira produziu até agora um elevadíssimo número de publicações em revistas e conferências nacionais e internacionais desta área (bem como de áreas afins, por exemplo, Ciências Cognitivas e Filosofia) e participa em comissões editoriais de várias revistas científicas prestigiadas nas áreas da Lógica Computacional e da Inteligência Artificial (como J. Logic Programming, J. Automated Reasoning, New Generation Computing, Theory and Practice of Logic Programming, J. Universal Computer Science, J. Applied Logic, ACM Computing Surveys) tendo sido membro fundador de várias.

A nível pedagógico para além das disciplinas de Licenciatura e Mestrado que introduziu em Portugal em áreas como a Inteligência Artificial, a Programação em Lógica e a Representação do Conhecimento e do Raciocínio, foi o proponente e coordenador em 1995 do primeiro mestrado em Inteligência Artificial em Portugal, e coordenador por parte da Universidade Nova de Lisboa no Mestrado Europeu em Lógica Computacional, um dos mestrados a ser financiado pela União Europeia na primeira chamada do programa Erasmus Mundus (em parceria com as universidades de Dresden, Viena, Madrid e Bolzano).

Foi ainda o orientador de cerca de duas dezenas de doutorandos, de origem nacional e internacional, nove dos quais atingiram já a posição de professor catedrático, oito em Portugal e tendo dois deles sido reconhecidos com o Prémio Científico IBM.

Para além da sua actividade académica, o Professor Moniz Pereira tem igualmente contribuído muito decisivamente para a visibilidade e desenvolvimento da Inteligência Artificial em Portugal. Foi o fundador da Associação Portuguesa para a Inteligência Artificial, que lhe reconheceu o estatuto de sócio honorário, tendo promovido activamente e com sucesso a filiação desta Associação na Federação Europeia de Inteligência Artificial (EurAI, anterior ECCAI), e tendo sido também Director fundador do Centro de Inteligência Artificial da Universidade Nova de Lisboa (actualmente integrado no NOVA LINCS). Participa ainda como Presidente do Conselho Fiscal da Organização dos Trabalhadores Científicos e pertence, desde a sua fundação, ao Board of Trustees e ao Advisory Board do IMDEA (Madrid Advanced Studies Institute for Software Systems), um centro de investigação de referência mundial.

Após a sua aposentação e até ao presente, Luís Moniz Pereira continua a desenvolver diversificadas e intensas actividades de investigação, tendo mesmo aberto novas e prolíficas direcções de investigação. Seis das suas orientações de doutoramento ocorreram durante este período, ao abrigo de um contrato de colaboração que assinou com a Faculdade de Ciências e

Tecnologia da NOVA, sendo quatro destes seis doutorados de origem internacional diversificada. Tendo em atenção o crescente número de aplicações da Inteligência Artificial tem desenvolvido um trabalho interdisciplinar inovador na modelação computacional da ética e da sua emergência em populações de agentes, sendo autor de quatro livros nestes tópicos, publicados nos últimos cinco anos, e de muitos artigos em *venues* de grande impacto, incluindo vários Nature Scientific Reports. É frequentemente chamado a intervir como orador convidado em eventos científicos e acções de divulgação científica da Inteligência Artificial.

Finalmente, Luís Moniz Pereira está associado de forma crucial ao desenvolvimento da disciplina científica da Informática e à sua evolução e gestão orgânica na Universidade Nova de Lisboa, contribuindo de forma marcante para o seu estatuto de referência nacional e internacional.

Assim, pelo acima exposto, consideramos que o Professor Luís Moniz Pereira reúne todas as condições para ser distinguido com o título de Professor Emérito da Universidade Nova de Lisboa, o que deste modo se vem propor.

A sua página profissional pode ser encontrada em <https://userweb.fct.unl.pt/~lmp/>

FCT NOVA, 10 de Fevereiro de 2021