

Curriculum Vitae resumido de Carlos Fernando da Silva Ramos

Carlos Fernando da Silva Ramos nasceu em São Paulo (Brasil) em 1963, tendo vindo para o Porto (Portugal) em 1978 e frequentado os 3 últimos anos do Ensino Secundário antes de ingressar na Universidade. É Licenciado em Engenharia Eletrotécnica (1986), Doutoramento (1993) e Agregado (2001) em Engenharia Eletrotécnica e Computadores, pela Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP). Foi Assistente Estagiário (1986-1988), Assistente (1988-1993), depois de ter realizado Provas de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica, e Professor Auxiliar (1993-1995) após o seu doutoramento na FEUP. A partir de 1993 passou a colaborar no Instituto Superior de Engenharia do Porto (ISEP) do Instituto Politécnico do Porto (P.PORTO), no Departamento de Engenharia Informática, tendo sido Equiparado a Professor Coordenador (1993-1995) e posteriormente Professor Coordenador do Quadro (1995-2018) por concurso público, ocupando desde 2018 o lugar de Professor Coordenador Principal, também como resultado de concurso público. É investigador do Grupo de Investigação em Engenharia e Computação Inteligente para a Inovação e o Desenvolvimento (GECAD), unidade de I&D reconhecida pela FCT desde 2004 e da qual foi fundador e Diretor até 2010. Entre 19 de março de 2010 e 3 de abril de 2018 foi Vice-Presidente do Instituto Politécnico do Porto (P.PORTO), tendo desempenhado funções nas áreas de Investigação, Desenvolvimento, Transferência de Tecnologia, Inovação, Empreendedorismo e Internacionalização.

Carlos Ramos foi Diretor do Centro CIM (Computer-Integrated Manufacturing) do ISEP (1995-1999) e fundador do Centro de Investigação em Engenharia Aplicada (CIEA), a primeira unidade de I&D de todo o Ensino Superior Politécnico a ser reconhecida e financiada pela JNICT (ex-FCT), tendo sido responsável pelas linhas de I&D em Computer-Integrated Manufacturing e Inteligência Artificial Aplicada do CIEA (1996-2001). Como responsável do Centro CIM e Diretor do GECAD desempenhou um papel determinante no alojamento da I&D no ISEP e P.PORTO, através do suporte a muitos trabalhos de mestrado e doutoramento, captação de projetos e financiamentos e incentivo à publicação de qualidade.

As suas áreas de atuação científica centram-se nos domínios de Inteligência Artificial (Planeamento e Escalonamento; Sistemas Baseados em Conhecimento; Agentes Inteligentes e Sistemas Multi-Agente; Descoberta do Conhecimento; Computação Afetiva; Ambientes Inteligentes; Língua Natural; e Visão por Computador), Sistemas de Apoio à Decisão (Otimização e Tomada de Decisão em Grupo) e Aplicações Inteligentes para Manufatura, Sistemas de Energia e Turismo.

Como Professor do Departamento de Engenharia Eletrotécnica e Computadores da Universidade do Porto e do Departamento de Engenharia Informática do ISEP foi responsável por muitas disciplinas das áreas da Informática, em particular associadas à Inteligência Artificial.

Considerando a atividade total desde que iniciou a carreira docente no ensino superior, participou em 58 projetos de I&D onde foram captados mais de 3,6 milhões de euros via centros de custo do ISEP ou do P.PORTO, tendo sido responsável global ou do grupo do ISEP/P.PORTO em 28 desses projetos. Foi responsável pelos primeiros projetos de I&D do ISEP e P.PORTO financiados pela JNICT (ex-FCT), ADI (ex-ANI), Fundação Luso-Americana para o Desenvolvimento, Fundação Calouste Gulbenkian e União Europeia (desde o Programa ESPRIT).

Carlos Ramos dispõe de 501 publicações científicas, sendo 330 artigos em atas de conferências internacionais, 18 em atas de conferências nacionais, 73 artigos em revistas científicas internacionais, das quais 45 em revistas da Web of Science – Science Citation Index (SCIE), 18 em revistas científicas nacionais e 62 em secções/capítulos de livros internacionais. Adicionalmente, editou 8 livros internacionais, correspondentes a atas de conferências ou seleções de artigos de conferências. Dispõe de 3767 citações no Google Scholar, 1568 citações no SCOPUS e 876 citações na Web of Science – Science Citation Index (WoS-SCIE). Os valores de h_{index} são de 27 no Google Scholar (pelo menos 27 artigos com 27 ou mais citações), 18 no SCOPUS e 15 no WoS-SCI.

Carlos Ramos pertenceu a cerca de 80 Comitês de Conferências e outros eventos científicos e presidiu cerca de 40 sessões científicas, a grande maioria em conferências internacionais. Foi por cerca de 100 vezes solicitado a fazer revisões de artigos para conferências e revistas científicas internacionais. Foi Editor Convidado de 18 números especiais de revistas científicas internacionais, sobretudo em revistas científicas de elevada qualidade como a IEEE Transactions on Robotics and Automation, IEEE Intelligent Systems e IEEE Transactions on Learning Technologies.

Orientou 1 Pós-Doutoramento, 12 Teses de Doutoramento já concluídas com sucesso e orienta mais 3 trabalhos de Doutoramento em curso. Orientou 21 Dissertações de Mestrado concluídas com sucesso. Acompanhou ou orientou mais de 160 Estágios de Investigação ou Projetos de fim de curso de estudantes. Participou em 26 Júris para concursos de preenchimento de lugares do quadro no Ensino Superior Politécnico, sendo 20 para Professor Coordenador e 6 para Professor Adjunto. Participou em 26 Júris de Provas Académicas de Doutoramento e em 29 Júris de Provas de Mestrado. Esteve envolvido em júris nas seguintes instituições: Universidade do Porto; Universidade do Minho; Universidade de Aveiro; Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro; Universidade de Lisboa; Universidade Técnica de Lisboa; Universidade Portucalense; Universidade de Mondragon (Espanha); Universidade de Salamanca (Espanha); Universidade Federal de Santa Maria (Brasil); Universidade Federal e Goiás (Brasil); Universidade Federal de

Santa Catarina (Brasil); Instituto Politécnico do Porto, Instituto Politécnico de Lisboa, Instituto Politécnico de Coimbra, Instituto Politécnico de Castelo Branco, Instituto Politécnico de Bragança e Instituto Politécnico de Viana do Castelo.

Recebeu vários prémios e distinções pelas suas publicações, trabalhos orientados, projetos e atividade desenvolvida. Destacam-se a este nível os seguintes prémios: Prémio ITEA Award of Excellence for Innovation and Business pelos projetos SEAS e FUSE-IT nos quais participou (2017 e 2018); Comenda e Medalha do Conselho de Reitores dos Institutos Federais do Brasil, atribuída pelos relevantes serviços à Educação Profissional, Científica e Tecnológica do Brasil (2015); Certificado de Mérito de Publicação Científica de Elevada Qualidade do P.PORTO (2010, 2011, 2012, 2014); Prémio ANIMEE de Inovação e Criatividade, com o alto patrocínio da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, pelo projeto FLYMASTER (2007); Prémio de Mérito do International Institute for Advanced Studies in Systems Research and Cybernetics pelo trabalho de uma orientanda de doutoramento (2006); Prémio REN (Rede Elétrica Nacional) atribuídos a trabalhos de mestrados e doutorandos que orientou (1996, 1999, 2001, 2013/2014); e IEEE Student Prize (1986).

Tendo em conta a capacidade demonstrada para o desenvolvimento da atividade de I&D, Transferência de Tecnologia, Inovação e Internacionalização foi convidado para Vice-Presidente do Instituto Politécnico do Porto pela ex-Presidente Professora Rosário Gambôa. Exerceu tais funções entre 19 de março de 2010 e 3 de abril de 2018, tendo ocupado a Vice-Presidência responsável pelas áreas de I&D, Transferência de Tecnologia, Inovação, Empreendedorismo e Internacionalização.

No âmbito das suas funções como Vice-Presidente do P.PORTO, Carlos Ramos efetuou uma grande transformação nas áreas da I&D, Transferência de Tecnologia, Inovação, Empreendedorismo e Internacionalização no P.PORTO. Lançou o Programa de Apoio à Publicação em Revistas Científicas de Elevada Qualidade (PAPRE). No período entre 2010 e 2017, correspondente a 7 edições do PAPRE, o número de publicações dos investigadores do P.PORTO em revistas do WoS SCIE e SSCI praticamente triplicou, tendo resultado no aparecimento e na sucessiva melhoria do posicionamento do P.PORTO em rankings científicos internacionais. Criou os Certificados de Mérito de Publicação Científica de Elevada Qualidade. Estruturou os grupos de I&D das diversas escolas do P.PORTO, tendo lançado o Programa de Apoio às Unidades de I&D com sede no Instituto Politécnico do Porto, no âmbito do qual apoiou as unidades reconhecidas e financiadas pela FCT (CIDEM, Centro de Investigação em Engenharia e Tecnologia Industrial - CIETI, CISTER e GECAD), todas no ISEP, e a criação de novas unidades em outras Escolas para candidatura nos 2 últimos concursos da FCT. Apoiou a iniciação de jovens na investigação e inovação através da criação de um Programa de Bolsas de Integração na Investigação Científica e Inovação, no âmbito do qual foram atribuídas mais de 300 bolsas para jovens estudantes de todas as Escolas do P.PORTO. Coordenou o esforço com vista à captação de projetos de I&D Europeus dos programas FP7 e H2020, onde o ISEP e o P.PORTO ganharam protagonismo nacional e internacional por liderarem vários projetos dos quais promoveu a candidatura. Assumiu responsabilidade pela Oficina de Transferência de Tecnologia e Conhecimento (OTIC) do P.PORTO e pelos concursos de Empreendedorismo (em particular pelos programas Poliemprende e Programa de Promoção do Empreendedorismo no Politécnico do Porto - PPEPP), projetos que acompanhou na qualidade de Presidente dos respetivos júris de avaliação. Criou o Gabinete de Apoio à Investigação (GAI). Assumiu responsabilidade pelo projeto Porto Design Factory, uma estrutura de cocriação e inovação baseada em projetos multidisciplinares com ligação a desafios colocados por empresas e que foi considerada a melhor Design Factory a nível mundial em 2018.

Foi membro e Presidente da Comissão Executiva do NORTEXCEL 2020 – Associação para um Centro de Excelência em Dispositivos Médicos, em representação do P.PORTO. Foi membro da Direção da Incubadora INOVAGAIA, uma instituição de referência no fomento do empreendedorismo e no apoio ao tecido económico de Vila Nova de Gaia e da qual o P.PORTO é sócio.

Carlos Ramos é desde 2010 membro da Comissão de Avaliação Externa (CAE) da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior (A3ES) de Portugal para a área da Engenharia Informática no Ensino Superior Politécnico. Nesse âmbito participou em 43 processos de avaliação e acreditação de cursos.

Carlos Ramos presidiu à Comissão para o estudo “Investigação nos Institutos Politécnicos - Tipo de Investigação, Metodologias e Objetivos” no âmbito do Encontro Ciência 2010, realizado na Assembleia da República. Foi coordenador da Agenda de Trabalho, Robotização e Qualificação de Emprego em Portugal, promovida pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia, em conjunto com o Prof. António Brandão Moniz da Universidade Nova de Lisboa. Foi membro da Comissão da Agenda de Ciência Urbana e Cidades para o Futuro, promovida pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia.

Como responsável do P.PORTO pela área de Internacionalização e Mobilidade instituiu uma política que incentivou quatro novos vetores de atuação, nomeadamente: incremento da Internacionalização e Mobilidade em espaços fora da União Europeia, em particular em outros continentes e sobretudo no espaço da Comunidade de Países de Língua Oficial Portuguesa; melhor enquadramento da Política de Internacionalização e Mobilidade com a Investigação Científica, Desenvolvimento e Inovação; melhor articulação entre a Internacionalização e Mobilidade e a Empregabilidade; reforço da posição no programa Erasmus e posteriormente Erasmus+, nomeadamente pelo envolvimento e sobretudo liderança de projetos específicos deste programa.