

Curriculum Vitae

Prof. Doutor Carlos Alberto Nabais Conde

É presentemente Professor Catedrático Jubilado no Departamento de Física da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra onde trabalha presentemente como Investigador, integrando o LIP-Coimbra.

Nasceu em 26 de Janeiro de 1935 na Freguesia da Sé, em Portalegre, onde frequentou os primeiros 9 anos de escolaridade; concluiu o ensino secundário já em Coimbra em 1952. Em 1957 licenciou-se na Universidade de Coimbra em Ciências Físico-Químicas com a classificação de 17 valores.

Iniciou em Janeiro de 1956, em Coimbra as suas actividades de investigação, ainda como aluno, sob a orientação dos Professores Doutores João Rodrigues de Almeida Santos e José da Veiga Simão.

De 1959 a 1965, como bolseiro da Fundação Calouste Gulbenkian, foi aluno de pós-graduação em Manchester, tendo concluído o Doutoramento em Física Nuclear Experimental no Departamento de Física da Universidade de Manchester em Inglaterra, em 1965, sob a orientação do Doutor J. M. Calvert com a dissertação "Studies on Direct Interaction Processes".

Regressado a Coimbra, ocupou os lugares de Assistente do Centro de Estudos de Física Nuclear de Coimbra, de 2º Assistente e de Professor Auxiliar do Departamento de Física da Universidade de Coimbra. A partir de 1973 depois de Agregação, ocupou o lugar de Professor Extraordinário e a partir de 1980 o lugar de Professor Catedrático, até à sua jubilação em Janeiro de 2005.

Como docente da Universidade de Coimbra, leccionou aulas práticas de diversas disciplinas nomeadamente Física Complementar, Electrónica, etc. Leccionou também aulas teóricas de diversas disciplinas de Licenciatura como Electrónica, Complementos de Física, Electromagnetismo I, Electromagnetismo II, Complementos de Electrónica, Fundamentos da Física Moderna, Física do Estado Sólido, Reacções Nucleares, Física Nuclear, Instrumentação Médica, Projecto, Monografia e Seminário. Leccionou também disciplinas de Mestrado nomeadamente Colisões Atómicas.

De 1975 até 2002, leccionou por diversas vezes disciplinas no Instituto Politécnico da Covilhã, depois Instituto Universitário da Beira Interior e depois Universidade da Beira Interior, nomeadamente Física Nuclear, do curso de Física (Ensino). Até cerca de 2004 foi membro da Comissão Coordenadora do Conselho Científico desta Universidade.

De Março a Setembro de 1978, foi Visiting Scientist da Universidade de John Hopkins/ Space Science Division do Naval Research Laboratory, Washington D.C. (E.U.A.).

Em 1995 recebeu o grau de Doutor *Honoris Causa* (Física), pela Univ. da Beira Interior.

De Março de 1996 a Março de 1997, foi coordenador do “Portuguese Research Liaison Office” (PRELO) em Bruxelas.

Desde a sua criação, e durante cerca de 20 anos, foi o Coordenador da Licenciatura em Engenharia Física (ramo de Instrumentação) do Departamento de Física da Universidade de Coimbra.

De Fevereiro de 1996 a Março de 1998, foi Coordenador da Área de Física Tecnológica, do Colégio de Eng. Electrotécnica da Ordem dos Engenheiros.

Em 2004 foi um dos premiados com o “Estímulo à Excelência” pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia.

Participou como membro do júri, e frequentemente como arguente, em várias dezenas de provas académicas e em concursos das carreiras docente e de investigação.

Até à sua jubilação foi responsável pelo Centro de Instrumentação do Departamento de Física da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, onde dirigiu o Grupo de Instrumentação Atómica e Nuclear.

Os seus trabalhos de investigação, de que resultaram cerca de 140 artigos publicados em revistas internacionais da especialidade e semelhante número de comunicações a congressos internacionais, focam temas de Instrumentação Atómica e Nuclear, sobretudo na área dos Processos Físicos em Detectores Gasosos de Radiação e suas aplicações: simulação pelo método de Monte Carlo da interacção da radiação X, gama e electrões com a matéria, nomeadamente com meios gasosos; transporte de electrões e iões positivos em gases; efeito fotoeléctrico em atmosfera gasosa; novos fotosensores; Contadores Gasosos de Cintilação Proporcional; Contadores Proporcionais; detectores de radiação baseados em microestruturas; detecção de raios X; estudo de hidrogénio muónico; detectores para aplicações espaciais; detecção de radioisótopos atmosféricos; decaimento beta duplo, etc. Vários destes trabalhos resultaram de colaborações internacionais, com investigadores dos E.U.A., Canadá, Japão, China e de diversos países na Europa. É ainda co-autor de uma patente internacional.

Foi responsável pela orientação de mais de 20 Projectos de Investigação, alguns destes com financiamento internacional.

Foi orientador ou co-orientador de 10 dissertações de Doutoramento e 9 dissertações de Mestrado, sempre concluídos com as classificações mais elevadas.

Como actividade cultural colecciona mapas antigos relacionados com Portugal, tendo sido a sua colecção, que agora pertence à Biblioteca Geral da Universidade de Coimbra, objecto de uma Exposição realizada em Coimbra em 2004 no âmbito da iniciativa "Coimbra Capital Nacional da Cultura".

Setembro, 2011