

NECROLOGIA

COIMBRA

Faleceu Armando Leão Policarpo, professor emérito de Física da UC



Armando Leão Policarpo

ÓBITO Faleceu, aos 85 anos, Armando José Ponce Leão Policarpo, professor catedrático emérito do Departamento de Física da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (FCTUC). Natural de Coimbra, onde nasceu a 30 de Abril de 1935, desenvolveu a carreira académica nas áreas da física nuclear, física atómica e molecular, física de partículas, física de radiação e detectores de radiações atómicas e nucleares.

Armando Leão Policarpo foi director do Museu da Física da UC e presidente do Conselho de Departamento de Física, director do Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas e do Centro de Física de Radiação e dos Materiais da UC.

Licenciou-se pela FCTUC, em 1957, e, três anos mais tarde, recebia o diploma de Estudos Avançados pela Universidade de Manchester, tendo doutorado, igualmente em Manchester (1964) e em Física pela FCTUC (1965).

O docente de Coimbra foi delegado do Conselho do

Centro Europeu de Pesquisas Nucleares (CERN), representante português no Comité de Política Científica e Tecnológica da OCDE e no Centro Comum de Investigação da então Comunidade Económica Europeia. Foi agraciado com a Grã-Cruz da Ordem Nacional do Mérito Científico, conferido pelo Ministério da Ciência e Tecnologia do Brasil (1998) e com a Grande Oficial da Ordem de Santiago de Espada pelo Presidente da República de Portugal (2006).

Membro de várias associações e comités, como Instituto de Alta Cultura, Instituto Nacional de Investigação Científica e Tecnológica, Junta Nacional de Investigação Científica e Tecnológica, Sociedade Portuguesa de Física, Sociedade Portuguesa de Física e Química, Academia de Ciências de Lisboa, Sociedade Europeia de Física, Comité de Selecção do Programa Mobilizador da Espanha, Comité Restrito Europeu para Futuros Aceleradores, Comité de Pesquisa e Desenvolvimento em Detectores e Sociedade Portuguesa de Protecção contra as Radiações, Armando José Ponce Leão Policarpo é autor de cerca de 200 trabalhos publicados em revistas internacionais e comunicações em conferências, tendo, igualmente, participado em conferências internacionais e actividades educacionais em diversos países.

Casado com Maria Isabel de Oliveira Fagulha Policarpo, tinha três filhos. O funeral do antigo docente do Departamento de Física realiza-se hoje, às 11h00, da Igreja de Nossa Senhora de Lourdes para o crematório municipal de Coimbra, em Taveiro.

Virtualizar processo de fabrico antecipa problemas

Investigação Sistema desenvolvido na Universidade de Coimbra poderá ser usado em processos de monitorização, controlo e teste prévio

Um projecto na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (FCTUC) criou um sistema com um «irmão gémeo virtual» de um robô, para ajudar à digitalização de sistemas produtivos, cuja necessidade foi acentuada pela pandemia.

A iniciativa conta com um objecto real - uma impressora 3D de metal, também ela uma inovação da equipa da FCTUC - e um modelo digital, uma cópia desse equipamento, que trabalha com o mesmo software, explicou o coordenador do projecto de investigação, Norberto Pires.

«São duas realizações iguais. Uma é um equipamento real e outra é um modelo em 3D. O que patenteámos não é só este sistema de impressão metálica, mas também a possibilidade de mostrar esse desenvolvimento, esse processo, no computador e antecipar problemas», salientou.

Ou seja, quando a impressora 3D começa a trabalhar, é possível acompanhar esse processo através do seu "irmão gémeo", em qualquer lugar,



Sistema "irmão gémeo" permite antecipar falhas

desde que com acesso a um computador com o software instalado e ligação à internet.

Além do "irmão gémeo" poder estar sincronizado com o equipamento para uma monitorização ou controlo do processo produtivo em tempo real, o sistema permite «acelerá-lo» e ver «o futuro» daquilo que está a ser feito.

«Se acelerar meia hora, estou a ver meia hora antes do pro-

cesso [real chegar lá], o que me permite actuar antes, quando se encontra um erro. Isto é uma vantagem importante para sistemas produtivos, nomeadamente para uma fábrica antecipar problemas», frisou o investigador e docente do Departamento de Engenharia Mecânica da FCTUC.

Norberto Pires salientou que este tipo de antecipação dos erros é importante, espe-

cialmente em casos como a impressão metálica em 3D, que «é um processo que demora tempo, que se gasta material», fazendo sentido «simular antes».

«O que é apresentado é um conceito. Aqui mostramos neste contexto real, mas é possível utilizar em qualquer sistema produtivo. A pandemia acelerou a necessidade de virtualizar a produção. Aqui, temos a capacidade de ter um sistema produtivo e termos um gémeo desse sistema que possa ser usado em processos de monitorização, controlo e teste prévio», frisou.

O conceito já está todo patenteado - quer a impressora 3D de metal (a partir de duas técnicas distintas), quer o software associado que cria o "irmão gémeo virtual".

O processo de impressão está agora a ser afinado e a equipa pretende aplicá-lo em várias áreas, nomeadamente na construção metálica, referiu, salientando que querem envolver parceiros internacionais que possam dar origem a produtos diversos.

J Barroca
FUNERÁRIA

NÚMERO GRÁTIS (24H) **800 20 13 13**

COIMBRA-SOLIM E S. MARTINHO DO BISPO
239 98 13 13 / 91 59 100 40 / 910 757 210

AGÊNCIA A FUNERÁRIA DE COIMBRA, LDA.

Serviço permanente

239 824 479 - 917 226 023

Funerais – Cremações – Trasladações

Rua de Saragoça, n.º 85 C – 3000-380 COIMBRA
www.funerariadecoimbra.pt e-mail: geral@funerariadecoimbra.pt

O CONVENTO
FUNERÁRIA

FUNERAIS • TRANSLADAÇÕES • CREMAÇÕES
SERVIÇO PERMANENTE PARA TODO O PAÍS E ESTRANGEIRO

Tiago Santos **919 719 436**
Gonçalo Carvalho **918 585 904**

funerariaconvento@gmail.com | www.facebook.com/funerariaconvento

AGÊNCIAS FUNERÁRIAS

AGOSTINHO - LOUSÃ
BORRALHO - COIMBRA

SERVIÇO GRATUITO DE APOIO
PSICOLÓGICO AO LUTO

Agência Funerária Agostinho, Lda
Rua Dr. Henrique Figueiredo,
Lote 7 - 3200-235 Lousã
Tel./Fax: 239 991 469
Telem.: 917 601 413/15
E-mail: funeraria.agostinho1@sapo.pt

Agência Funerária Borralho
Rua Dr. António José de Almeida,
N.º 185 - 3000-044 Coimbra
Tel./Fax: 239 820 560
Telem.: 917 601 415/13
E-mail: funeraria-borralho@sapo.pt

AGÊNCIA FUNERÁRIA A NOVA CALDEIRA

Empresa recomendada Associado

consulte em **www.brasfemes.net**

• Cremações • Trasladações

Tratamos da documentação junto das instituições para reembolso de subsídios a que haja direito (gratuito)

Rua Comendador Eduardo Filipe, n.º 202 - RIBEIRA DE FRADES
3045-477 Coimbra, 239 983 252 - 962 033 220 - 967 164 762