

EVOcando A FIGURA DE J. GOMES FERREIRA

JOSÉ PINTO PEIXOTO

Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

No ano das comemorações do primeiro Centenário da Descoberta dos Raios X, evoca-se neste número a figura do professor José Gomes Ferreira, investigador que muito contribuiu para a consolidação da investigação neste domínio em Portugal, e a quem a Sociedade Portuguesa de Física muito deve, pela contribuição dada às suas actividades e, de um modo muito especial, à publicação da *Gazeta de Física*.

Neste número da *Gazeta de Física*, dedicado ao centenário da descoberta dos Raios X por W. Conrad Roentgen, aprez-nos recordar um investigador dedicadíssimo, neste domínio, o professor J. Gomes Ferreira, falecido em 9 de Agosto de 1992.



*J. Gomes Ferreira
1923-1992*

Uma evocação da sua acção como professor e investigador, e da sua colaboração com a Academia das Ciências, o INIC, a SPF e outras Instituições.

J. Gomes Ferreira foi contratado como assistente de física da Faculdade de Ciências de Lisboa, em Março de 1949.

Após a realização de provas de doutoramento, em 1955, fez concurso para Professor Agregado (1965), tendo sido apro-

vado por unanimidade.

Em Dezembro de 1966, prestou provas para professor Catedrático de Física da Faculdade de Ciências de Lisboa, tendo sido aprovado em mérito absoluto e em mérito relativo. Tomou posse deste cargo em 1967.

O facto de nos referirmos ao Prof. Gomes Ferreira, neste número da *Gazeta de Física*, resulta da sua forte interligação com esta revista, durante vários anos, con-

tribuindo, notavelmente, para garantir a possibilidade da sua publicação.

Com efeito, a *Gazeta de Física*, fundada em 1946, por A. Gibert, nunca auferiu de qualquer subsídio, vivendo exclusivamente do contributo dos assinantes (com assinaturas frequentemente atrasadas...) e de anúncios, alguns sem qualquer ligação com a física, obtidos à custa do esforço da comissão da redacção, que muitas vezes os tinha que solicitar pessoalmente.

O Prof. J. Gomes Ferreira integrou a comissão de redacção desde 1950 até 1976. A sobrevivência da revista, durante esse período, foi obtida, lutando com dificuldades quase insuperáveis.

Estes factos levaram à integração da revista, em 1976, na Sociedade Portuguesa de Física, o que permitiu o seu desenvolvimento, a sua expansão e uma vida sem preocupações.

O Prof. Gomes Ferreira, apesar de ter dedicado a sua vida inteira ao ensino e à investigação, nos domínios da radioactividade e, mais especialmente, à Espectrometria de Raios X e de ter pertencido à Redacção da revista *Portugaliae Physica*, aceitou várias tarefas, que lhe foram solicitadas e de que destacaremos, apenas, algumas.

Assim, dirigiu o Laboratório de Física da Faculdade de Ciências de Lisboa,

desde Abril de 1969 a Março de 1974, com uma interrupção por ausência no estrangeiro, por lhe ter sido concedida uma licença sabática. Durante a referida licença realizou um estágio de 4 meses como *Visiting Professor no Transuranium Research Laboratory — Oak Ridge National Laboratory (USA)*, tendo realizado trabalho de investigação com o Doutor M. O. Krause, de que publicou alguns resultados.

Foi director do Instituto Geofísico Infante D. Luís, de 1967 a 1969.

Foi eleito para o Conselho de Gestão do Laboratório de Física em Maio de 1974.

Soube conciliar sempre o ensino e a investigação com outros cargos, tendo sido Vice-Reitor da Universidade de Lisboa, desde 1980 até 1986.

Foi eleito Presidente do Departamento de Física da Universidade de Lisboa, tendo tomado posse em 1986, ano em que pediu a rescisão deste cargo por motivo de doença.

O Prof. Gomes Ferreira regeu vários cursos práticos e teóricos, que não consideramos de interesse enumerar.

De Abril de 1956 a Julho de 1957 estagiou, subsidiado pelo Instituto de Alta Cultura e com a categoria de *visiting scientist*, no Department of Natural Philosophy da Universidade de Edimburgo, sob a direcção do Prof. N. Feather. Ingressou no grupo orientado pela Doutora M. A. S. Ross, tendo realizado trabalhos de investigação em Espectroscopia Nuclear, designadamente, em fenómenos de interacção do núcleo com o cortejo electrónico: rendimentos de níveis atómicos (fluorescência, Auger e Coster-Kronig) de elementos transuranianos e espectrografia de electrões de conversão interna com placas nucleares; destes estudos foram publicados alguns resultados.

Durante a sua estadia na Grã-Bretanha frequentou, ainda, um curso sobre radioisótopos na Escola de Isótopos de Harwell, o que lhe foi proveitoso para a organização de aulas práticas de Física Atómica e Nuclear.

Em 1961, a Academia das Ciências de Lisboa conferiu-lhe *ex-aequo*, o prémio Artur Malheiros de Ciências Físicas e Químicas pelo trabalho *Contribuição para o estudo, com placas nucleares, do esquema de desintegração do ^{229}Th* .

Foi supervisor de Seminários e estágios e interveio em numerosas provas de concursos universitários e do ensino secundário.

Em 1971, a convite da Universidade de Paris Sud (Orsay) foi membro de um júri de doutoramento de Estado (tese em Espectroscopia Experimental), realizado na Faculdade de Ciências da referida Universidade.

A convite da Universidade Pierre et Marie Curie (Paris VI) participou como *rapporteur de thèse* e membro

do júri de um Doutoramento de Estado (tese em Espectrometria de Raios X), realizado na referida Universidade.

Participou em Conferências e Congressos abaixo indicados, onde apresentou comunicações científicas, em colaboração com investigadores do seu grupo de investigação:

Congressos Luso-Espanhóis para o Progresso das Ciências (1951 a 1974).

Conferências Nacionais de Física, realizadas em Portugal.

Congresso Internacional X-Ray Processes in Matter, realizado em Hensinquia, Otaniemi (18/7/74 a 1/8/74)

Second International Conference on Inner Shell Ionization Phenomena, Freiburg (19/3/76 a 2/4/76).

International Conference on X-Ray and XUV Spectroscopy-ICX XUV (1/9/78).

International Conference on X-Ray Processes and Inner Shell Ionization (25-29/8/80), realizada em Stirling, na Escócia (UK).

X-82 International Conference on X-Ray and Atomic Inner Shell Physics (1982), realizada em Eugene — Oregon, USA.

International Conference on X-Ray and Inner Shell Processes in Atoms, Molecules and Solids, realizada em Leipzig (Agosto de 1984).

ISRP3-3rd International Symposium on Radiation Physics, realizado em Ferrara de 30 de Setembro a 4 de Outubro de 1985.

14th International Conference on X-Ray and Inner Shell Processes (X-87) Paris (1987).

Orientou, de colaboração, os trabalhos de investigação científica de alguns assistentes das Universidades de Lisboa e do Porto. Destes estudos resultaram cinco teses de doutoramento, quatro na Universidade de Lisboa e uma na do Porto, em que os candidatos foram aprovados com elevada classificação.

Alguns dos assistentes que com ele trabalharam em Lisboa foram enviados para Universidades estrangeiras para se especializarem, tendo dois obtido o grau de Doutor na Universidade de Paris, outro na Universidade de Eugene (USA) e dois na Grã-Bretanha; um na Universidade de Oxford e outro na Universidade de Strathclyde (Glasgow-UK).

Deslocou-se a Ponta Delgada em Novembro de 1978, onde no Instituto Universitário dos Açores e a convite do respectivo Reitor, inaugurou o curso de Física Atómica.

Foi eleito, por unanimidade, sócio efectivo da Academia das Ciências de Lisboa, em 9 de Abril de 1981, tendo sido, até esta data, sócio correspondente da referida Academia para onde entrou, por eleição, em 6 de Maio de 1976. Foi eleito Secretário da Classe de Ciências em

1985, tendo sido Vice-Secretário da mesma Classe durante 1984. Em 1986, 1987 e 1988, a Academia de Ciências de Lisboa elegeu-o Vice-Presidente da sua Classe de Ciências.

Foi membro de várias Sociedades Científicas e do Conselho Científico da Comissão Nacional do CERN, desde 1986.

Realizou algumas dezenas de Conferências e Seminários de que destacaremos os seguintes:

The L-X rays emitted in the decay $^{242}\text{Cm} - ^{238}\text{Pu}$: seminário realizado na Universidade de Edimburgo em 1957.

Les rendements atomiques du niveau L, dans les éléments lourds ($Z > 73$): conferência realizada em 1976 no Laboratório de Chimie-Physique de l'Université Pierre et Marie Curie — Paris VI.

Lasers: conferência realizada no Instituto Universitário dos Açores em Novembro de 1978.

Elogio de Manuel Valadares: discurso proferido na cerimónia do seu Doutoramento Honoris Causa pela Universidade de Lisboa, realizado em 15 de Fevereiro de 1981, de quem foi padrinho.

A evolução da Física na Faculdade de Ciências de Lisboa: oração de Sapiência pronunciada no Funchal, em 4 de Março de 1983, na inauguração do Centro de Apoio da Faculdade de Ciências de Lisboa, na Região Autónoma da Madeira, a convite do Governo Regional.

A convite do ATOMKI — Instituto de Física Nuclear da Academia de Ciências da Hungria, pronunciou na semana de 4 a 10 de Setembro de 1983, em Debrecen, na Hungria, duas conferências.

A convite do Department of Physics da MONASH UNIVERSITY — Clayton, Austrália, realizou a conferência *Research in Physics in Portugal* (em 1 de Maio de 1985) e, no mesmo ano, pronunciou uma conferência em Hong-Kong, a convite do Departamento de Física da respectiva Universidade.

Em 4 de Junho de 1987, fez o elogio histórico do General Câmara Pina — na Academia das Ciências de Lisboa, durante uma sessão solene, visto ter ido ocupar a cadeira daquele Académico, seu antecessor.

Participou no 1.º Colóquio sobre História e Desenvolvimento da Ciência em Portugal, organizado pela Academia das Ciências de Lisboa e realizado de 15 de Abril a 19 de Abril em Lisboa. Nessa sessão apresentou, juntamente com o Prof. Pinto Peixoto, a comunicação *"As Ciências Geofísicas em Portugal"*.

No dia 12 de Maio de 1987, participou num debate sobre a Obra Científica do Prof. José Pinto Peixoto, organizado pelo Instituto Nacional de Meteorologia e Geofísica.

Foi o Director do *Nato Advanced Study Institute — NATO ASI* — intitulado *X-Ray Spectroscopy in Atomic*

and Solid State Physics, que se realizou no Hotel Golf-Mar, Vimeiro, Portugal, de 30 de Agosto a 12 de Setembro de 1987.

Escreveu vários trabalhos de divulgação científica e os seguintes livros de texto:

Introdução à Física Atómica e Nuclear, vol. I e II 1980-1975 (de colaboração com Lídia Salgueiro).

Introdução à Biofísica, 1991 (de colaboração com Lídia Salgueiro), subsidiado pela Fundação Calouste Gulbenkian.

Os trabalhos de investigação publicados, referentes a Raios X, estão indicados no livro *"Compilação de trabalhos realizados no domínio dos Raios X (1933-1995)"*, sob a coordenação da Prof. Doutora Maria Teresa Ramos.

Não indicamos os títulos das publicações que não se referem a investigação com Raios X, nem as numerosas referências a trabalhos publicados.

Focámos os pontos principais da actividade do Prof. J. Gomes Ferreira.

No entanto, não queremos terminar sem me referir à sua dimensão humana, como um grande mestre e um grande professor, estando sempre pronto a ajudar os seus colaboradores e as pessoas que com ele privavam.

A compilação de documentos de diferentes colegas, colaboradores, antigos condiscípulos e amigos, que foi organizada em livro aquando da sua jubilação em Junho de 1989, é um testemunho vivo da grande admiração e estima que todos por ele nutriam.

É importante ser bom professor, ser bom investigador, mas é muito mais importante ter as qualidades humanas que distinguiam o Prof. Gomes Ferreira. Estes atributos são os únicos que não se esbatem na memória nem passam com o tempo...

E julgamos que fica bem transcrever aqui, o que, em tempos, dissemos na sessão da Academia das Ciências de Lisboa, em que foi recebido como sócio efectivo da Classe de Ciências:

"Gomes Ferreira soube criar à sua volta um ambiente intelectual próprio, livre e independente, mas responsável, onde mestre e discípulos convivem em harmonia perfeita, numa atmosfera serena de estudo e de reflexão, indispensável ao progresso da Ciência."

"Foi uma vida de trabalho, persistente e intenso, ao serviço da Física e da Universidade Portuguesa."

José Pinto Peixoto é Professor Jubilado da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa e Presidente da Academia das Ciências de Lisboa.