

## **CANDIDATOS**

### **MESA DA ASSEMBLEIA GERAL**

#### **PRESIDENTE ANA MARIA EIRÓ**

Licenciada em Física em 1971 e doutorada em Física Nuclear em 1980 pela Universidade de Lisboa é actualmente Professora Catedrática do Departamento de Física da Universidade de Lisboa e membro do Centro de Física Nuclear da mesma Universidade. É autora de vários trabalhos de investigação no domínio de Física Nuclear.

Exerceu diversos cargos de direcção e gestão científica no contexto universitário e ainda na Sociedade Portuguesa de Física, Sociedade Europeia de Física, na Fundação para a Ciência e Tecnologia, de que foi Vice-Presidente.

Na SPF foi Tesoureira do Secretariado Geral de 1987 a 1990, Secretária Geral Adjunta de 1990 a 1996 e Presidente da Assembleia Geral desde 1999.

Desde 2000 que se dedica a actividades de divulgação científica tendo sido Comissária de várias exposições. É Directora do Museu de Ciência da Universidade de Lisboa desde Setembro de 2006 e Coordenadora dos Museus da Politécnica desde Março de 2007.

#### **1º SECRETÁRIO ANTÓNIO JORGE SILVESTRE**

É licenciado em Física pela Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (1989) e doutorado em Física, especialidade Física da Matéria Condensada, pela mesma Universidade (1997). A sua actividade de investigação está actualmente centrada na produção e caracterização de materiais com aplicação potencial em dispositivos de electrónica de spin.

É desde 2001 Secretário da Mesa da Assembleia Geral da Sociedade Portuguesa de Física (SPF), tendo sido igualmente Vogal da Direcção da Delegação Regional do Sul e Ilhas da SPF no triénio 2004-2006.

É desde 2001 Professor Coordenador no Instituto Superior de Engenharia de Lisboa, onde tem desempenhado diversos cargos de gestão académica, em particular o de Representante da Área Científica de Física na Comissão Coordenadora do Conselho Científico (05/2005 - 06/2009). É membro do Instituto de Ciência e Engenharia de Materiais e Superfícies e investigador do Laboratório de Processamento de Superfícies por Laser do Departamento de Física da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

#### **2º SECRETÁRIO MARIA EMÍLIA CAIOLA LACERDA DE ALMEIDA ESTADÃO**

Licenciada em Química-Ramo Educacional pela FC-UL. Professora de Física e Química na Escola Secundária José Gomes Ferreira, tem sido Coordenadora do grupo de Física e Química e membro da Assembleia de Escola. Formadora e Orientadora da Profissionalização em Serviço de Física e Química, pela Escola Superior de Educação de Lisboa.

Frequentou diversos cursos especializados no domínio do ensino da Física - CERN, CNES (Toulouse), NASA e Departamentos de Física das Universidades de Lisboa e Coimbra.

Tem promovido diversas iniciativas de divulgação científica e coordenado projectos do programa Ciência Viva. Na SPF foi vogal da Divisão Técnica de Educação, fez parte da Comissão Organizadora do 6º Encontro Ibérico para o Ensino da Física e integra a Mesa da Assembleia Geral.

## **CONSELHO DIRECTIVO**

**PRESIDENTE**  
**MARIA HELENA NAZARÉ**

Licenciou-se em Física na Universidade de Lisboa, em 1972, e iniciou a sua carreira académica em Moçambique, em 1973, leccionando na Universidade Eduardo Mondlane. Integra, desde o seu ingresso na Universidade de Aveiro, em 1975, o Departamento de Física, desenvolvendo actividades de investigação, ensino e transferência de tecnologia no domínio da física de semicondutores

Desenvolveu trabalhos de investigação em física do estado sólido, em Londres, na Universidade de Londres, King's College, onde obteve o grau de doutor em 1978. Prestou provas de agregação em Física em 1987 e é Professora Catedrática do Departamento de física da Universidade de Aveiro desde 1988. Como Professor visitante e investigadora desenvolveu actividades de investigação em vários países europeus, nos Estados- Unidos da América (Universidade de Lehigh) e na China (Universidade de Zhejiang).

Coordenou e participou em mais de 20 projectos de investigação, de âmbito internacional e nacional, tendo efectuado a supervisão com sucesso de estágios de pós-doutoramento, alunos de doutoramento e mestrado, publicado mais de 70 artigos em revistas científicas e mais de 200 comunicações apresentadas em conferências científicas internacionais. Edição, por convite, do livro *Properties, Growth and Application of Diamond*, da serie emis-database reviews, IEE - INSPEC. Foi coordenadora da Unidade de Investigação "Física de Semicondutores em Camadas, Optoelectrónica e Sistemas Desordenados.

Tem desenvolvido uma intensa actividade em gestão do Ensino Superior. Reitora da Universidade de Aveiro desde 2002, foi previamente Presidente do Conselho Directivo do Departamento de Física, de 1978 a 1980 e de 1988 a 1990; Vice-Presidente do Conselho Científico em 1990-1991 e Vice-Reitora da Universidade de Aveiro de 1991 a 1998. Desde 1992 tem centrado a sua actividade no domínio das Políticas e Gestão do Ensino Superior, com um especial foco na governança, a nível sistémico e institucional, desenvolvimento regional e diálogo inter-regional. Neste âmbito apresentou várias comunicações em simpósios internacionais, workshops e conferências.

Membro do *Research Working Group* e da *Institutional Evaluation Pool* da European University Association, coordenou e participou em avaliações institucionais em Espanha, Turquia, Palestina e Eslovénia, e integrou o grupo de contacto da EUA para a análise externa do Sistema de Ensino Superior da Turquia, em 2009. Integrou o painel da ENQA para a avaliação externa da Agência de Garantia de Qualidade do Sistema Universitário da Galiza, em 2009. É desde Março de 2009 Vice-Presidente da European Universities Association e coordena a esse nível a EPUE (European Platform of Universities engaged in Energy research).

Coordena a Comissão Especializada para a Investigação e Transferência de Conhecimento do Conselho de Reitores das Universidades Portuguesa e é membro do Conselho de Administração da Portugal Telecom SGPS, SA. Tomou recentemente posse como coordenadora da Comissão especializada do Conselho Nacional de Educação, sobre Ensino Superior.

**VICE-PRESIDENTE  
TERESA PEÑA**

Licenciada em Física pela Universidade de Lisboa, doutorada em Física pelo Instituto Superior Técnico (IST), Universidade Técnica de Lisboa. Professora Associada com Agregação do Instituto Superior Técnico IST .

Especialista em Física Nuclear e Hadrónica. Um dos organizadores da *XVIIth European Conference on Few-Body Problems in Physics* e de várias *workshops* internacionais neste domínio. Autora de vários artigos científicos em revistas internacionais com referee. Estes artigos incluem estudos da força nuclear determinante da colisão de prótons, dos mecanismos de ligação de núcleos exóticos leves importantes na constituição das estrelas, dos graus de liberdade sub-nucleónicos, revelados quando os nucleões dentro de núcleos leves são bombardeados por electrões e fótons, no laboratório ou no cosmos.

Co-autora dos livros "Introdução à Física", publicado pela McGraw-Hill em 1992 e reeditado em 2000, "Nucleus - A trip to the heart of matter", publicado por Canopus (Europa) e Johns Hopkins (Estados Unidos da América) em 2001. Este livro foi traduzido posteriormente em mais 6 línguas europeias, incluindo português (publicação da Porto Editora com o título "Núcleo- Uma viagem ao coração da matéria") francês e alemão. Co-autora de "Einstein...Albert Einstein: Homem, Cidadão, Cientista", publicado pela Gradiva em 2005.

Secretária Geral Adjunta da Sociedade Portuguesa de Física (SPF) para os Assuntos Nacionais durante 1996-1998 e Secretária do Conselho Fiscal em 2001-2003 e 2004-2006. Vice-Presidente da SPF em 2008-2010. Directora Editorial da Gazeta de Física e Membro do *Editorial Advisory Board* da *Europhysics News*, publicação da *European Physical Society*, desde 2008.

Membro do *National Steering Committee for Physics on Stage* de 2001 a 2003. Comissária da versão portuguesa da Exposição Europeia Itinerante "Radioactividade, sinais da natureza" (2004-2005) e parte do grupo de Coordenadores dos módulos da Exposição "À luz de Einstein" (2005).

Vice-Presidente do Departamento de Física do IST em 2002-2005, e Coordenadora do mestrado integrado em Engenharia Biomédica oferecido pelo IST em 2001-2008. Membro do Senado do IST de 2001 a 2008. Membro do Senado da Universidade Técnica desde 2009, tendo sido eleita para a respectiva Comissão Permanente para os Assuntos Científicos. Membro do Conselho Científico do IST desde Janeiro de 2010.

**VICE-PRESIDENTE  
JOSÉ MARQUES**

Licenciado em Física Tecnológica (1989), Mestre em Física Nuclear Aplicada (1991) e Doutoramento em Física Nuclear, pela Universidade de Lisboa (1996). Investigador Principal do Instituto Tecnológico e Nuclear e Prof. Auxiliar Convocado da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

Responsável pelo Reactor Português de Investigação desde 2002. Co-autor de cerca de 60 artigos em revistas de circulação internacional com arbitragem científica, nomeadamente na *NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH* e em *RADIATION PROTECTION DOSIMETRY*, e cerca de 40 publicações em actas de encontros científicos internacionais.

**TESOUREIRO**  
**HORÁCIO FERNANDES**

Licenciado pelo IST (1988) Mestre (1993) e Doutorado em Engenharia Física (1998). É actualmente professor auxiliar do departamento de Física do IST.

Leccionou várias disciplinas de cursos do IST, entre as quais Física II (Electromagnetismo), Física Experimental, Física II (Termodinâmica), Termodinâmica e Estrutura da Matéria, Física Experimental IV, Sistemas de Aquisição de Dados, Microprocessadores e Instrumentação Electrónica, tendo sido responsável das cinco últimas. Preparou vários elementos de estudo, em particular guias experimentais. Orienta vários estudantes de pós-graduação dois dos quais concluíram o doutoramentos e seis mestrados ante-bolonha. Coordena um curso Athens para alunos estrangeiros visitantes do IST e é vice-coordenador do Doutoramento Europeu em "Fusion Science and Engineering". É membro do conselho editorial do [www.e-escola.pt](http://www.e-escola.pt) e criador do [elab.ist.eu](http://elab.ist.eu).

A sua carreira de investigação foi desenvolvida em Portugal com alguns estágios de curta duração no estrangeiro na área da Fusão Nuclear e da Instrumentação Electrónica. Colaborou na montagem em Portugal do tokamak ISTTOK e onde actualmente exerce as funções de coordenador do projecto. Organizou em 2007 o "Joint Experiment" sob os auspícios da IAEA no ISTTOK envolvendo mais de trinta participantes oriundos de 12 países, sete dos quais não europeus e colaborou na organização de várias conferências internacionais. Participa regularmente em actividades de "Outreach" do IPFN como sejam a Expo Fusão e o Dia Aberto. É ou foi *referee* convidado de seis revistas da especialidade e publica regularmente, tendo mais de 70 artigos em co-autoria em revistas internacionais e cerca de 25 comunicações em conferências.

Depois da entrada na Universidade como aluno, e no âmbito de actividades académicas, foi eleito para coordenador da Secção Digital da Associação de Estudantes do IST (AEIST) em 1984, funções que desempenhou até à conclusão da licenciatura. Nessa qualidade manteve uma coluna de Informática num jornal da especialidade e organizou o Primeiro Encontro Nacional de Núcleos de Informática. Foi membro da Assembleia de Representantes do IST e da Direcção da AEIST durante dois mandatos enquanto estudante não-graduado.

Em 1986 concorreu e participou no IV Encontro Juvenil de Ciência de onde surgiu a colaboração com a Associação Juvenil de Ciência tendo participado na definição e execução das Semanas de Ciência e Tecnologia para a Juventude, integrando a sua Comissão Coordenadora durante as quatro primeiras Exposições.

Na qualidade de docente foi eleito em 1990/91 representante do corpo dos assistentes do departamento de Física no Conselho Pedagógico do IST e eleito membro da Assembleia de Representantes do IST tendo sido reeleito no ano de 1994, 2000 e 2002. Igualmente em 1994 foi eleito membro do Senado e da Assembleia da UTL, onde foi eleito pelos pares para membro da Mesa do Senado da UTL e da sua Comissão de Disciplina. Em 2002 foi membro da Comissão Coordenadora do Departamento de Física.

Foi fundador e o primeiro Presidente da Associação de Estudantes Graduados do IST em 1993/94 e Presidente do seu Conselho Geral no biénio 94/95, onde coordenou várias actividades e fundou os ginásios da aeGIST, o seu centro editorial e o "Research club".

Foi director-adjunto do Conselho Directivo do IST para o Gabinete de Gestão de Alojamentos de 2001 a 2004 e é actualmente membro da Assembleia de Escola. Desde 2008 é membro do "Technical Advisor Panel" da "Fusion for Energy", a agência europeia para o ITER.

## **CONSELHO FISCAL**

### **PRESIDENTE RUI FERREIRA MARQUES**

Professor Catedrático da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra desde 2002; *Agregação em Física pela Universidade de Coimbra, Outubro de 1999, Doutoramento em Ciências Naturais (Dr. Sci. Nat.), ETH-Zurich, 1982; Licenciatura em Física Nuclear Experimental, Universidade de Coimbra, 1975.*

Principais domínios de actividade: Física de detectores de radiação: aplicações à Física das Altas Energias (FAE) e a áreas afins, como a imagiologia; No CERN, colaborou nas experiências PS174 (1985-86) e PS195/CLEAR (1987-96) e n<sub>e</sub>ToF (2000-2005), bem como em diversos programas de I&D em detectores de radiação para o LHC (RD10, RD14, RD26, RD28); actualmente participa no programa RD51 (2008-...); Em Coimbra, colabora em diversos projectos no campo dos detectores de radiação incluindo aplicações à imagiologia médica.

Membro da Direcção do Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas (LIP) e da Delegação de Coimbra. *Presidente da Assembleia Geral da Delegação Regional do Centro da SPF 1984-1987 e 1996-1999; Presidente da Direcção daquela Delegação entre Janeiro de 1999 e Junho de 2001; Presidente da Comissão Organizadora da "FÍSICA 2000" - Figueira da Foz, 27 a 30 de Setembro 2000; Membro do Conselho Fiscal da SPF no actual mandato (2007-2009).*

### **SECRETÁRIO CONSTANÇA PROVIDÊNCIA**

Professora Associada com Agregação da Universidade de Coimbra. Doutorou-se na Universidade de Oxford em 1988 e realizou a Agregação em Física na Universidade de Coimbra em 2002. É especialista em Física Nuclear, dedicando-se presentemente ao estudo das estrelas compactas.

Pertence à Steering Committee da rede internacional da ESF "Compstar". É autora de mais de 150 artigos publicados em revistas internacionais e coordena o grupo Partículas e Campos do Centro de Física Computacional. Foi Presidente da Delegação Centro da Sociedade Portuguesa de Física e Directora Adjunta da Gazeta de Física. É co-autora e co-editora da série *Ciência a Brincar* da editorial Bizâncio.

### **RELATOR CARLOS ALBERTO SARAIVA**

Licenciado em Física, Ramo de Formação Educacional, pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra em 1994 e Mestre em Ensino de Física e Química, pela Universidade de Aveiro em 2003. É Autor de vários artigos publicados em revistas Internacionais e na Gazeta de Física.

Actualmente é professor de Física e Química na Escola EB 2, 3 de Vila Franca das Naves.