

## CANDIDATOS

### MESA DA ASSEMBLEIA GERAL

PRESIDENTE

**LUÍS MIGUEL DE OLIVEIRA E SILVA** (sócio nº 6010)



Luís Oliveira e Silva é Professor Catedrático do Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa, desde 2010 onde obteve os seus graus e títulos académicos (Lic. 1992, PhD 1997 e Agregação em 2005), tendo sido *Post Doctoral Fellow* da Universidade da Califórnia Los Angeles entre 1997 e 2001. As suas contribuições científicas centram-se na exploração *in silico* da interação de lasers intensos e feixes de partículas com plasmas, quer do ponto de vista teórico quer recorrendo a simulações numéricas de larga escala, em cenários laboratoriais e astrofísicos. Entre outras distinções, recebeu duas *Advanced Grants* do Conselho Europeu de Investigação, é  *fellow* da *American Physical Society*, da *European Physical Society* e da *European Academy of Sciences*, e Sócio Correspondente da Academia das Ciências de Lisboa.

1ª SECRETÁRIA

**MARIA DO CARMO CARRILHO CALADO A. LOPES** (sócia nº 970)



Diretora do Serviço de Física Médica do IPO de Coimbra. Doutorou-se na Universidade de Coimbra em 1991. É especialista em Física Médica e Perita Qualificada em Proteção Radiológica, dedicando-se prioritariamente à área da radioterapia, com particular foco em dosimetria, garantia da qualidade e segurança, nomeadamente na implementação de novas técnicas de tratamento.

É investigadora do INESC-Coimbra e professora catedrática convidada, colaborando no Mestrado em Física Médica do departamento de Física da FCTUC. Tem colaborado com a Agência Internacional de Energia Atómica, como perita, em vários projetos nacionais e internacionais. É membro ativo em várias organizações de Física Médica quer europeias (EFOMP) quer internacionais (IOMP). É editora associada da *European Journal of Medical Physics*, *Physica Medica*. É auditora do OECI Accreditation and Designation European Program e membro do Group of Scientific Experts in terms of Article 31 of the Euratom Treaty. É membro do *European Board for the Accreditation of Medical Physics* (EBAMP) e do *Board for Independent Accreditation of IMOP Educational Events*.

2ª SECRETÁRIA

**ANA LUÍSA MONTEIRO DA SILVA** (sócia nº 6063)



Professora Auxiliar no Departamento de Física da UA, diretora da Licenciatura em Engenharia Biomédica e membro da área de cooperação da saúde, na UA. Doutorou-se em Física, em 2013, pela Universidade de Aveiro. Tem mais de 10 anos de experiência em I&D de instrumentação, detetores de radiação e sistemas de imagiologia médica. Desenvolve atividades de investigação na área da engenharia física e engenharia biomédica nomeadamente no campo da instrumentação/física da radiação, no grupo de Detecção de Radiação e Imagiologia Médica (DRIM) do I3N-Aveiro. Detentora de 1 patente, 2 licenciamentos a empresas. Co-fundadora de 1 startup, spin-off da Universidade de Aveiro resultado de investigação realizada no

grupo DRIM.

## CONSELHO DIRECTIVO

### PRESIDENTE

**JOSÉ ANTÓNIO DE CARVALHO PAIXÃO** (sócio nº 3419)



É Professor Catedrático do Departamento de Física da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (FCTUC) desde 2005, tendo aí obtido o grau de licenciatura em Física (1987), PhD em Física do Estado Sólido (1994) e o título de agregado (2003).

Desempenhou os cargos de Presidente da Comissão Científica e de Diretor do Departamento de Física, de vice-presidente do Conselho Científico da FCTUC e do Instituto de Investigação Interdisciplinar da Universidade de Coimbra, e de presidente da Assembleia da FCTUC. Foi coordenador do Centro de Estudos de Materiais por Difração de Raios-X (CEMDRX) e dirige, atualmente, o Centro

de Física da Universidade de Coimbra (CFisUC).

A sua área principal de investigação é a Física da Matéria Condensada, tendo ainda trabalhos em Química-Física e Ciência dos Materiais. Tem mais de 300 artigos publicados em revistas internacionais. Foi membro do Comité Científico e do Conselho Executivo da fonte europeia de radiação de sincrotrão (ESRF), membro de painéis de avaliação do ESRF, da FCT e da Agência Ciência Viva. Foi vice-presidente da SPF em dois mandatos. Tem colaborado na preparação das equipas de jovens que representam Portugal nas Olimpíadas Internacionais de Física, tendo criado e dinamizado o projeto Quark! – Escola de Física para Jovens da UC. Foi o coordenador da comissão organizadora da Olimpíada Internacional de Física realizada em Lisboa (IPHO2018).

É co-autor do programa de Física do 12º ano e de manuais de Física para o secundário. Coordenou vários projectos de investigação nas áreas da Física e Química, financiados pela FCT, e de divulgação científica, financiados pela Agência Ciência Viva.

### VICE-PRESIDENTE

**Pedro Morais Teixeira de Abreu** (sócio nº 706)



Nascido em 1964, doutorou-se em Física Experimental de Partículas em 1996 no Instituto Superior Técnico, com dados da experiência DELPHI em LEP no CERN e tendo desenvolvido os trabalhos no LIP – Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas. Obteve a agregação em Física também no IST em 2007, sendo Professor Associado no Departamento de Física do IST e Vice-Presidente do mesmo para a ligação às escolas. É investigador e Coordenador para a Divulgação no LIP.

A área principal de investigação é a física experimental de partículas, sendo atualmente membro do Observatório Pierre Auger – para o estudo de raios cósmicos de energia extrema, situado na Argentina, e participando no projeto SWGO – Southwest Wide field of view Gamma Observatory – para o estudo de fótons de altas energias. Tem dedicado uma parte significativa do seu tempo à divulgação da física de partículas, coordenando em Portugal as Masterclasses Internacionais em Física de Partículas (desde 2005), e as Escolas de Professores no CERN em Língua Portuguesa (desde 2007), além de ser atualmente co-responsável da Colaboração Internacional IPPOG (International Particle Physics Outreach Group). Desde 2010 que faz parte do Júri dos Concursos Nacionais de Jovens Cientistas da Fundação da Juventude, coordenando as áreas de Física e Matemática deste concurso desde 2017. Foi Presidente da Delegação Regional do Sul e Ilhas da SPF de 2010 a 2019, e presidente do conselho fiscal da SPF de 2019 a 2022.

#### VICE-PRESIDENTE

**Fernando Manuel da Silva Nogueira** (sócio nº 3514)



Doutorado em Física na Universidade de Coimbra em 1999 e Professor Associado da UC desde 2018. Membro do Centro de Física da UC, onde coordena a divisão de “Ensino e Divulgação da Física” e realiza investigação no grupo de “Materiais Multifuncionais”. Os seus atuais interesses de investigação centram-se na descoberta, *ab-initio*, de novos materiais recorrendo ao desenho inverso e no estudo das propriedades de sistemas bi-dimensionais. Colabora na preparação e acompanhamento das equipas de jovens que representam Portugal nas várias Olimpíadas Internacionais de Física desde 2000, tendo sido o diretor da Olimpíada Nacional de Física de 2007 a 2018.

#### TESOUREIRA

**Guilhermina do Carmo de Almeida Nogueira** (sócia nº 6252)



Licenciada em Química (1997), ramo científico, com profissionalização em exercício pela Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, é Professora do Ensino Básico e Secundário na Escola Secundária Luís Freitas Branco, Paço de Arcos. Coordenadora do Departamento de Ciências e Tecnologia e do Clube de Ciência Viva do agrupamento de escolas de Paço de Arcos. Dinamizou vários projetos educativos e de divulgação científica, Olimpíadas da Física, Olimpíadas da Química, *Masterclasses*, concursos Pulsar, FutureUp, e várias atividades STEM. Participou em atividades de formação de professores, incluindo a escola de professores em língua portuguesa no CERN.

### CONSELHO FISCAL

#### PRESIDENTE

**Nuno Filipe Silva Fernandes Castro** (sócio nº 5425)



Professor Auxiliar da Universidade do Minho. Doutorou-se na Universidade de Coimbra em 2018. É especialista em Física Experimental de Partículas, dedicando-se presentemente à pesquisa de novos fenómenos de física associados ao quark top e à análise de dados em colisionadores de partículas usando técnicas de aprendizagem de máquina.

É Vice-Presidente para a Investigação e a Inovação Científica da Escola de Ciências da Universidade do Minho, Membro da Direção do LIP – Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas e Presidente do Conselho Diretivo da INCD – Infraestrutura Nacional de Computação Distribuída. Coordenou ou co-coordenou 4 projetos científicos. É autor de mais de 1200 artigos publicados em revistas internacionais. É membro da Colaboração ATLAS do CERN, onde coordenou os grupos dedicados ao estudo das propriedades do quark top e à pesquisa de nova física em quarks pesados, quarks top e Higgs compostos. É co-coordenador da Divisão de Partículas da Sociedade Portuguesa de Física e integra a Comissão Editorial da Gazeta de Física.

## SECRETÁRIA

**Helena Cristina de Sousa Pereira Meneses e Vasconcelos** (sócia nº 5881)



Professora Associada da Universidade dos Açores. Licenciada em Engenharia Física e Materiais na Faculdade de Ciências e Tecnologia da UNL em 1990. Doutorou-se no Instituto Superior Técnico em 1999. É membro do Laboratório de Instrumentação, Engenharia Biomédica e Física das Radiações (LIBPhys-UNL) do Departamento de Física da FCT/UNL. Interessa-se pelos diversos aspetos da produção e caracterização de materiais ópticos e fotónicos, em particular vidros nanocristalinos luminescentes dopados com iões lantanídeos. É membro do Editorial Board do American Journal of Optics and Photonics.

Foi diretora do Departamento de Ciências Tecnológicas e Desenvolvimento da Universidade dos Açores. É atualmente PI de um projeto M-ERA.NET em colaboração com o Centro de Investigación en Nanomateriales y Nanotecnología (Asturias). Foi presidente eleita da Mesa da Assembleia da Delegação Regional do Sul e Ilhas da Sociedade Portuguesa de Física (SPF) de 2016 a 2019. É coordenadora das Olimpíadas da Física e das Masterclasses Internacionais em Física de Partículas na Região Açores desde 2012.

## RELATOR

**José Augusto da Silva Gama** (sócio nº 6088)



Licenciado em Física - Ramo Educacional (1996) pela FCUP. Lecionou no ensino estatal sendo atualmente professor de Física e Química no Colégio Internato dos Carvalhos onde desempenhou, entre outras, as funções de coordenador do departamento de ciências Físico-Químicas. Participou em Olimpíadas Internacionais e Ibero-Americanas de Física com o estatuto de observador científico e foi colaborador na organização da IPhO2018.