

“Foi bonita a festa, pá!”

O Ano Internacional da Ciência e Tecnologia Quânticas, declarado pela Organização das Nações Unidas para 2025, suscitou a organização de mais de 1300 eventos, em mais de 80 países, em todos os continentes. Foi também uma edição especial do Dia Mundial Quântico, estendida ao longo de 2025, num ano em que todos os dias foram quânticos! Assim, este número da Gazeta de Física é uma edição especial dedicada à Mecânica Quântica, e como, nos últimos 100 anos, ela transformou a Física, as Tecnologias, e a Sociedade em que vivemos. Ela continua a transformar, a fascinar, e a motivar mais investigação e inovação.

Em Portugal, o Ano Internacional da Ciência e Tecnologias Quânticas 2025 foi assinalado por universidades, escolas, institutos e pela comissão nacional IYQ2025, com ações de divulgação, formação e investigação em vários pontos do país.

De entre os muitos eventos realizados, refira-se, por exemplo, o Quantum Day@PT na Universidade do Porto, o encontro “A Segunda Revolução Quântica: ciência fundamental e novas tecnologias” na Universidade do Minho, a exposição “QuantumLand” no Departamento de Física da Universidade de Coimbra, a tertúlia/ sessão pública associada à exposição no RÓMULO – Centro Ciência Viva da Universidade de Coimbra, as palestras ao longo de 2025 do Instituto Superior Técnico e Universidade de Lisboa, as atividades da Universidade de Aveiro com workshops e palestras sobre computação e criptografia quânticas e muitas outras atividades. Ao longo do ano de 2025, foram também desenvolvidas atividades direcionadas especificamente para as escolas, nomeadamente palestras e visitas de docentes e investigadores das diversas universidades a escolas

secundárias, a academia quântica da Universidade Nova de Lisboa para alunos do ensino secundário, e as atividades promovidas pela Sociedade Portuguesa de Física e pela Comissão Nacional CiTeQ (ligada ao IYQ2025), integrando a agenda oficial “IYQ2025 Portugal”.

Destacamos ainda o evento Quantum@School em Português, que juntou online mais de 2000 alunos do secundário e respetivos professores, de Portugal, Brasil, Angola, Cabo Verde, Guiné Bissau, Moçambique, S. Tomé e Príncipe, e Timor-Leste, organizado pela REQ – Rede de Escolas Quânticas do PQI – Portuguese Quantum Institute, para divulgar a Física Quântica, e entregar os prémios do concurso Quantum@Video em língua portuguesa, onde equipas de alunos do secundário concorrem com um vídeo de 3 minutos a explicar um aspeto da ciência quântica à sua escolha.

Em 2025, foi também lançada a nível global a iniciativa Quantum Cities, tendo havido mais de 30 cidades quânticas em Portugal!

Terminamos com um agradecimento especial aos autores que contribuíram com os seus textos para esta edição e aos co-editores Francisco Macedo e Olivier Pellegrino, para que este número da Gazeta fosse possível.

Findo o Ano Quântico, as celebrações continuam anualmente à escala global no Dia Mundial Quântico, a 14 de Abril... e arredores! Pois, todos os dias são quânticos!

Boas leituras
Yasser Omar, Bernardo Almeida



Ficha Técnica

Estatuto Editorial

<http://www.spf.pt/gazeta/editorial>

Propriedade | Sede | Redacção | Editor

Sociedade Portuguesa de Física
Av. da República, 45 – 3º Esq.
1050-187 Lisboa
Telefone: 217 993 665

Director

Bernardo Almeida

Editores

Francisco Macedo
Olivier Pellegrino

Secretariado

Maria José Couceiro - mjose@spf.pt

Comissão Editorial

Pedro Abreu - Presidente da SPF
Gonçalo Figueira - Anterior Diretor Editorial
Teresa Peña - Anterior Diretor Editorial
Carlos Fiolhais - Anterior Diretor Editorial
Ana Luísa Silva - Física Atómica e Molecular
Ana Rita Figueira - Física Médica
Augusto Fitas - Grupo História da Física
Deolinda Campos - Educação
Carlos Silva - Física dos Plasmas
Constança Providência - Física Nuclear
Joaquim Moreira - Física da Matéria Condensada
José Marques - Física Atómica e Molecular
Luís Matias - Geofísica, Oceanografia e Meteorologia
Manuel Marques - Óptica e Laser
Nuno Castro - Física Partículas
Rui Agostinho - Astronomia e Astrofísica
Sofia Andringa - Física Partículas

Correspondentes

Eduardo Castro - Delegação Norte
Cristina Monteiro - Delegação Centro
Jorge Sampaio - Delegação Sul e Ilhas

Design / Produção Gráfica

Double Dot Consulting
geral@doubleddot.pt

Impressão

ACD Print
Rua Marquesa d'Alorna Nº12-A, 2620-271 Ramada – Odivelas
www.acdprint.pt | geral@acdprint.pt

NIPC 501094628

Registo ERC 110856

ISSN 0396-3561

Depósito Legal 51419/91

Tiragem 1 000 Ex.

Periodicidade: 3 x Ano

As opiniões dos autores não representam necessariamente posições da SPF.

Preço N.º Avulso 5,00 € (inclui I.V.A.)

Assinatura Anual 15,00 € (inclui I.V.A.)

Assinaturas Grátis aos Sócios da SPF.