

FÍSICA 2024 – 24ª Conferência Nacional de Física e 34º Encontro Ibérico para o Ensino da Física

A 24ª Conferência Nacional de Física e o 34º Encontro Ibérico para o Ensino da Física ocorreram nos passados dias 11 a 14 de setembro de 2024 na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra. Esta conferência bienal, organizada pela Sociedade Portuguesa de Física, reuniu uma grande comunidade nacional de físicos, tendo tido mais de 200 participantes de todas as regiões de Portugal abrangendo docentes do Ensino Básico, Investigadores e Professores Universitários, alunos de doutoramento e alunos de mestrado, numa partilha do estado atual do conhecimento em Física nas suas diversas vertentes. O 34º Encontro Ibérico para o Ensino da Física foi organizado em colaboração com a Real Sociedad Española de Física.

O evento iniciou-se na tarde de 11 de setembro com um conjunto de 8 oficinas (opcionais) abordando os mais variados assuntos relevantes para o ensino da Física, como por exemplo a programação/utilização de sensores, o uso de softwares, os métodos de medição ou as novas metodologias de ensino.

No segundo dia iniciou-se o ciclo de palestras onde durante os 3 dias seguintes ocorreram 9 apresentações plenárias que abordaram tópicos modernos de Física, nomeadamente dedicadas aos temas dos lasers ultra-rápidos, computação Quântica, inteligência artificial em Física e os 50 anos da SPF.



Nos dias 12 e 13 de setembro da parte da tarde, ocorreram simultaneamente sessões paralelas, onde investigadores e professores tiveram a oportunidade de mostrar o seu trabalho científico/educacional, nas diferentes áreas de investigação que Física (Física da Matéria Condensada, Física dos Plasmas, Ensino da Física, Física Atómi-



ca e Nuclear, Física Médica, Ótica e Lasers, Física das Partículas, Cosmologia, Física Aplicada, Física Biológica e Geofísica). No total foram apresentadas 61 comunicações orais.

Durante o período de descanso para café, foram ainda apresentadas 43 comunicações em formato poster nas diferentes áreas acima referidas.

No dia 14 de setembro foi feita uma cerimónia alusiva aos 50 anos da Sociedade Portuguesa de Física e foram entregues os Prémios SPF/BPI de Incentivo da Excelência no Ensino da Física no 3º ciclo e secundário, patrocinados pelo BPI/ Fundação la Caixa. Nomeadamente foi entregue o prémio André Freitas ao professor Carlos Azevedo pelas boas práticas pedagógicas. O prémio Lídia Salgueiro foi para Albino Rafael Pinto e Carlos Saraiva que é atribuído ao melhor artigo publicado pela Gazeta de Física no biénio que antecede à conferência nacional de Física. Finalmente o prémio carreira, Prémio Rómulo de Carvalho, foi entregue à professora Beatriz Cachim. Foram também entregues os prémios Medea aos alunos da Escola Básica e Secundária de Lordelo, Paredes, e uma menção honrosa aos alunos da Escola Secundária de Paços de Ferreira.



Foi um encontro onde durante 4 dias apresentou-se/debateu-se diversificados tópicos da Física desta forma permitindo identificar o estado da Física atual no nosso país assim como a nível ibérico na área do Ensino da Física. Para além da componente científica foi um encontro onde existiram diversos momentos sociais e de convívio entre os intervenientes da Física2024 promovendo troca de visões e conhecimentos. Um agradecimento especial a todos os participantes, comissões Científicas, patrocinadores e a todos os intervenientes na Física2024.



Cerimónia de abertura do Ano Internacional da Ciência e Tecnologia Quânticas 4 e 5 de fevereiro de 2025



No dia 7 de junho de 2024, as Nações Unidas proclamaram 2025 como o Ano Internacional da Ciência e Tecnologia Quânticas (IYQ). De acordo com a proclamação da ONU, o IYQ será levado à prática por meio de atividades a vários níveis, com o objetivo de "aumentar a conscientização pública sobre a importância da ciência quântica e das suas aplicações". O ano de 2025 foi escolhido como o Ano Internacional em reconhecimento dos 100 anos desde o início do desenvolvimento da mecânica quântica.

Como agência líder na implementação do Ano Internacional da Ciência e Tecnologia Quânticas, a UNESCO, juntamente com seus parceiros, está a organizar a cerimónia de abertura, uma exposição comemorativa e a preparar as atividades para o ano. Com estes eventos, a ONU pretende destacar a relevância da ciência quântica, pretende promover a cooperação internacional e interdisciplinar nestas áreas e pretende aprofundar e levar à prática os seus resultados. As atividades para celebrar este marco na ciência e tecnologia serão focadas nas suas aplicações para o desenvolvimento sustentável, com palestras, painéis de discussão interativos, apresentações científicas e culturais, e outras.

A Cerimónia de Abertura do Ano Internacional da Ciência e Tecnologia Quânticas será realizada nos dias 4 e 5 de fevereiro de 2025, na Sede da UNESCO em Paris, França. Este evento marcará o início oficial do Ano. A cerimónia será uma plataforma para troca de ideias, permitindo que os participantes apresentem as melhores práticas na educação, investigação e aplicações industriais da mecânica quântica. Ela também procura inspirar a cooperação interdisciplinar e inter-regional, promovendo a inovação para todos.

Em paralelo à cerimónia de abertura do Ano Internacional da Ciência e Tecnologia Quânticas será realizada uma exposição. Nela, os visitantes poderão explorar os avanços científicos, as aplicações mais importantes que foram sendo desenvolvidas e as possibilidades futuras da mecânica quântica. Esta exposição será interativa, tendo sido projetada para envolver o público e inspirar uma apreciação mais profunda destes temas. A exposição irá decorrer de 3 a 7 de fevereiro de 2025, e estará aberta ao público durante todo o dia para os participantes visitarem.

Mais informações em: <https://indico.un.org/event/1015312/overview> ou <https://quantum2025.org/>