

23.º Conferência Nacional de Física e o 32.º Encontro Ibérico para o Ensino da Física

A 23.º Conferência Nacional de Física e o 32.º Encontro Ibérico para o Ensino da Física ocorreu nos passados dias 7 a 10 de setembro de 2022 na Faculdade de Ciências da Universidade do Porto.

Esta conferência bienal, organizada pela Sociedade Portuguesa de Física reuniu uma grande comunidade nacional de físicos, tendo participado mais de 200 participantes de todas as regiões de Portugal abrangendo docentes do Ensino Básico (21 %), Investigadores e Professores Universitários (37 %), alunos de doutoramento (19%) e alunos de mestrado (23 %).

O evento iniciou-se na tarde de 7 de setembro com um conjunto de 10 oficinas (opcionais) abordando os mais variados assuntos relevantes para o ensino da Física, como por exemplo a programação/utilização de Arduínos, Raspbery PI, uso de softwares de vídeo, novas metodologias de ensino ou introdução a áreas emergentes como por exemplo nanomateriais/nanotecnologias ou eletrónica plástica imprimível.

No segundo dia iniciou-se o ciclo de palestras onde durante 3 dias seguintes ocorreram 11 apresentações plenárias que abordaram tópicos modernos de Física, nomeadamente os ângulos Mágicos do Carbono, Eletrónica Plástica, Redes Complexas, Alterações Climáticas, Física Médica terminando no sábado com uma sessão focada no Ensino, com apresentação de um vídeo do Prémio Nobel (Dr. Carl Wieman) terminando com a plenária do Prof. Nuno Crato (ex-ministro da Educação) sobre a sua visão do Ensino em Portugal.

Realça-se a sessão Medea que abordou os tópicos relacionados com os prémios nobel da Física atribuídos em 2020 e 2021 onde foram também entregues os prémios Medea aos alunos da Escola Secundária Dr. João de Araújo Correia de Peso da Régua e uma menção honrosa aos alunos da Escola Secundária de Paços de Ferreira.

Nos dias 8 e 9 de setembro da parte da tarde, ocorreram simultaneamente 3 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, Ensino da Física, Física Atómica e Nuclear, Física Médica, Ótica, Energia e Engenharia Física). No total foram apresentadas 87 comunicações orais.

Durante o período de descanso para café, foram ainda apresentados 50 comunicações em formato poster nas diferentes áreas acima referidas.

Na sessão de Encerramento foram entregues pela primeira vez 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 aos professores Albino

Rafael Mesquita Pinto e Álvaro Folhas pelas boas práticas pedagógicas.

O prémio Lúcia Salgueiro foi para a Ana Cristina Silva e Attila Goren 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 ao professor José Jorge da Silva Teixeira.

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 existiu diversos momentos sociais e de convívio entre os intervenientes da Física2022 promovendo troca de visões e conhecimentos.

Um agradecimento especial a todos os participantes, respeitantes comissões Científicas, patrocinios e a todos os intervenientes, em nome da comissão organizadora do Física2022.