

Professor Pedro Abreu distinguido com o Prémio Ciência Viva Educação



No Dia Nacional da Cultura Científica e Tecnológica, em 24 de Novembro, o Prémio Ciência Viva 2022 na categoria Educação foi entregue ao Professor Pedro Abreu. A cerimónia realizou-se no Pavilhão do Conhecimento, em Lisboa.

Os Prémios Ciência Viva são atribuídos anualmente, desde 2012, a personalidades e instituições que se destacam pelo seu mérito excepcional na promoção da cultura científica em Portugal, de acordo com uma seleção feita pelos representantes das instituições científicas associadas da Agência Ciência Viva.

Pedro Abreu é professor no Departamento de Física do Instituto Superior Técnico, investigador do LIP — Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas, co-coordenador da colaboração IPPOG — International Particle Physics Outreach Group e Vice-Presidente da Sociedade Portuguesa de Física. A ele, os nossos Parabéns.

Para mais informações sobre os prémios de 2022 e o sobre o Professor Pedro Abreu, consultar:

<https://www.cienciaviva.pt/semanact/2022/premios-ciencia-viva-2022>

<https://www.lip.pt/?section=press&page=news-details&id=1371>



Projeto MEDEA, 13ª EDIÇÃO, ano de 2022

Com o apoio da REN, Redes Energéticas Nacionais SA, a SPF, Sociedade Portuguesa de Física, implementou, no ano letivo 2021/22 a 13ª edição do projeto MEDEA junto dos alunos de várias escolas secundárias e profissionais do país desafiando-os a medir e a compreender o campo eletromagnético no meio ambiente. O objetivo do projeto MEDEA é perceber e medir os campos eletromagnéticos de muito baixa frequência, 0 a 300 Hz, que são produzidos por qualquer equipamento ou circuito elétrico. Os alunos participantes, com o apoio dos respetivos professores, são encorajados a efetuar medições destes campos na escola, no seu ambiente doméstico e na vizinhança de linhas de transporte de energia elétrica; e após implementação de metodologia científica de análise e interpretação dos resultados obtidos, concluir, com a informação cientificamente credível, sobre os eventuais efeitos destes campos na saúde humana.

Realização da Atividade

O projeto MEDEA13, com a coordenação do Dr. José Pedro Abrantes por parte da REN, com a coordenação científica do Prof. Doutor Horácio Fernandes e do prof. Luís Afonso, por parte da SPF, selecionou 31 instituições de ensino secundário e profissional de entre 32 inscritas, o que totalizou 48 equipas perfazendo um total de 183 alunos e 34 professores. A lista das escolas concorrentes pode ser consultada em <https://registo-medea.spf.pt/participantes/2022>.

O lançamento do MEDEA13 foi realizado por e-mail, cartazes, facebook e páginas internet no dia 21 de outubro de 2021. As inscrições encerraram no dia 24 de janeiro de 2022, tendo sido comunicados os resultados da seleção das escolas/equipas participantes no dia 31 de janeiro de 2022. Todas as escolas participantes no projeto MEDEA13 receberam, por parte da SPF, um medidor de campo eletromagnético (SPECTRAN) para o desenvolvimento do projeto.

De acordo com o regulamento do projeto MEDEA13, disponibilizado em https://medea.spf.pt/objetivo_implementacao_regulamento/, os participantes criaram uma página web dedicada ao projeto MEDEA onde apresentaram todos os resultados obtidos, pesquisas efetuadas e outras informações. Tal como nas edições anteriores, não existia, um formato definido e preferencial, mas apelou-se à criatividade das equipas em conjunto com o rigor científico e a divulgação dos objetivos/resultados do projeto MEDEA para a sociedade. O projeto decorreu até dia 16 de maio de 2022 e o anúncio das equipas vencedoras foi realizado no dia 8 de setembro na Sessão MEDEA do Encontro Física 2022 (23ª Conferência Nacional de Física e 32º Encontro Ibérico para o Ensino da Física, ver programa em <https://fisica2022.sci-meet.net/programa>).

A equipa vencedora do projeto MEDEA13 foi a equipa "ELETROTEAM" da Escola Secundária Dr. João de Araújo Correia, do Peso da Régua. Foi atribuída uma menção honrosa à equipa "Xosmics" da Escola Secundária de Paços de Ferreira. A equipa ELETROTEAM é constituída pe-

los professores Paulo Almeida e Ana Silveira e pelos alunos Bruno Pereira, João Almeida, João Morais, Leandro Souto e Miguel Fonseca. A equipa Xosmics é constituída pela professora Rosa Neto e pelos alunos Ana Castro, Beatriz Silva, Fernanda Coelho, Filipe Sousa e Inês Rocha. A eles, os nossos parabéns.



Homenagem ao Professor Paulo Crawford



No dia 10 de fevereiro, realizou-se no Departamento de Física da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (DF-FCUL) uma homenagem ao Professor Paulo Crawford, por ocasião dos seus 80 anos. O encontro reuniu colegas, ex-alunos e amigos que com ele privaram durante décadas

no Departamento de Física da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

Paulo Crawford é físico teórico, professor aposentado da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa e investigador do Instituto de Astrofísica e Ciências do Espaço. O seu interesse foi sempre a teoria da Relatividade e Cosmologia, tanto ao nível da investigação como do ensino, e a divulgação da obra de Einstein. Estes temas foram discutidos nas aulas na FCUL e em inúmeras palestras e cursos que proferiu em diversas instituições e locais, com especial destaque para o Observatório Astronómico de Lisboa.

O Prof. Paulo Crawford marcou de forma indelével muitos alunos pelo modo cativante como lecionava as suas aulas, tendo despertado algumas vocações para a investigação no ramo da Relatividade e Cosmologia. São de salientar, igualmente, as suas qualidades humanas, enquanto amigo e colega de profissão, assim como a sua excelente capacidade enquanto comunicador de Ciência.

9.º Encontro de Professores de Física e Química, 4 e 5 de setembro 2023

O Encontro de Professores de Física e Química estará de regresso à sua origem, a Universidade do Algarve, que, em abril 2005, acolheu a sua 1.ª edição, a que se seguiu a 2.ª edição, em janeiro de 2006, então como Encontros Regionais. Após um interregno de 5 anos, ressurgiu em outubro de 2011, ainda como Encontro Regional mas já em parceria com a Sociedade Portuguesa de Física, no Instituto Politécnico de Beja, que acolheu também a edição seguinte. Em setembro de 2015 foi a vez de a FCT NOVA acolher a 5.ª edição do já Encontro nacional, tendo também aí sido realizada a 6.ª edição. Em 2019 e 2021, rumou a Sul, tendo as 7.ª e 8.ª edições sido organizadas pela Universidade de Évora e, nos dias 4 e 5 de setembro de 2023, terá lugar a 9.ª edição na Universidade do Algarve.

De cariz eminentemente prático, este evento é composto fundamentalmente por oficinas, onde é feita uma abordagem experimental a diversos temas de Física e de Química, mas também relacionados com o entrosamento entre estas áreas científicas e outras como a Biologia, a Geologia, o Ambiente ou a Informática, em linha com o espírito de interdisciplinaridade e de abordagem dos desafios sociais atuais, patentes nas aprendizagens essenciais dos ensinos básico e secundário. Conta ainda com duas palestras, uma na área da Física e outra na área da Química, nas quais serão abordados temas relacionados com descobertas científicas e desenvolvimentos tecnológicos recentes, com relevância para o corpo de conhecimento destas ciências e impacto nas nossas vidas e no planeta. Este Encontro pretende ser um espaço onde docentes dos ensinos básico e secundário e do ensino superior possam partilhar experiências e discutir temas de ciência, num ambiente descontraído e de sã convivência.

Esperamos contar com a vossa presença em setembro!

Para mais informações consultar:
<http://9enpfq.spf.pt/>

