

Apresentação Núcleo Português de Magnetismo

O Núcleo Português de Magnetismo (NPM) foi idealizado em 2019 após se identificar a necessidade de congregar formalmente a comunidade portuguesa que trabalha nas variadas áreas de investigação em magnetismo. Esta comunidade tem vindo a realizar trabalho de ponta/referência nas últimas décadas, marcando presença constante e notória em eventos internacionais, e tendo também atraído para o país a realização de conferências internacionais. Apesar de ser uma comunidade ativa e numerosa, não havia, até à data, um ponto de união para promover o diálogo e colaboração a nível nacional.

A formação do NPM é assim o resultado do impacto do trabalho dos alunos, professores e investigadores desta área, e nasce em 2021-06-16 no seio da Divisão de Física da Matéria Condensada da Sociedade Portuguesa da Física, apresentando-se oficialmente por videoconferência em 6 de Julho de 2021, com a missão de servir de ponto de encontro de todas as pessoas e laboratórios/grupos que trabalham em e com magnetismo (em toda as suas vertentes e aplicações).

O NPM tem também como um dos seus objetivos principais ser uma plataforma que possa servir de mostra para os seus investigadores divulgarem, quer o seu trabalho científico, quer as infraestruturas que têm à sua disposição, culminando assim na criação de um portefólio nacional de equipamentos e técnicas na área do magnetismo. O NPM quer também fomentar o contacto entre investigadores ligados à área de magnetismo, com especial atenção a jovens investigadores (alunos de doutoramento e recém doutorados), para que estes possam criar a sua rede de contactos e colaborações científicas em diversas disciplinas do saber. Isto dará lugar a uma nova geração de investigadores que garantirá a renovação de massa crítica na área do magnetismo, dentro e fora de Portugal.

Adicionalmente, o NPM pretende atuar também como uma ponte entre a academia (universidades, politécnicos e centros de investigação) e o tecido empresarial, de forma a valorizar o conhecimento e competências adquiridas na academia em prol de uma indústria mais inovadora e competitiva.

Finalmente, é também uma das missões do NPM a divulgação de conceitos e aplicações do magnetismo para o público geral, de forma a suscitar o interesse e sensibilizar o cidadão comum para a importância desta área de investigação no seu dia-à-dia.

Convidamos assim que se juntem ao NPM todas as pessoas que estejam interessadas quer em aspectos fundamentais, quer em aplicações do magnetismo, nomeadamente (mas não em exclusivo) em: transformação e geração de energia,

refrigeração, armazenamento/leitura de informação, sensores, biomagnetismo, sistemas 2D, nanoestruturas, etc.

Para o NPM sugestões e ideias são muito bem vindas. Por isso, quem estiver interessado em ter um papel mais activo no NPM pode contactar-nos por e-mail: npm@spf.pt



UFPLP organiza a 4ª Conferência de Física dos Países de Língua Portuguesa

A União de Físicos de Países de Língua Portuguesa (UFPLP, ufplp.org), da qual a SPF é sócia-fundadora, está a organizar a 4.ª Conferência de Física dos Países de Língua Portuguesa (4CFPLP), a ser realizada de 12 a 16 de setembro de 2022 na Cidade da Praia, em Cabo Verde. Com o tema “A Física para o Desenvolvimento Sustentável”, a Conferência insere-se nas atividades que celebram 2022 como “International Year of Basic Science for Sustainable Development”, proclamado por uma resolução aprovada na Assembleia Geral da ONU em 2021.

O evento conta com o apoio institucional da Comunidade de Países de Língua Portuguesa, e o patrocínio da União Internacional de Física Pura e Aplicada (IUPAP), da Sociedade Europeia de Física (EPS), da Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT), da Sociedade Portuguesa de Física e da Sociedade Brasileira de Física.

A Comissão Científica da Conferência é presidida por Ricardo Galvão e a Comissão Organizadora é presidida por Sónia Semedo, da Universidade de Cabo Verde, entidade que promove e recebe o evento. Todos os países membros da UFPLP estão envolvidos na construção deste evento.

A conferência tem em destaque, sem excluir outros não mencionados, os seguintes temas:

1. Divulgação e ensino da Física (incluindo ensino digital e aplicações);
2. Meio ambiente, mudanças climáticas;
3. Poluição oceânica e prevenção de calamidades;
4. Fontes sustentáveis de energia;
5. Contribuições da física para a engenharia;
6. Física para a vida;
7. Tecnologia espacial, em particular utilização de nanosatélites;

A FÍSICA PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

4ª CONFERÊNCIA DE
FÍSICA DOS PAÍSES DE
LÍNGUA PORTUGUESA

CABO VERDE | CIDADE DA PRAIA | 12 a 16 SETEMBRO DE 2022

8. Sistemas complexos;
9. Inteligência artificial;
10. Nanotecnologias.

Convidamos os interessados a submeterem trabalhos até o dia 15 de março.

Mais informações no site da Conferência:
<https://4cfplp.sci-meet.net/pt>

Primeira edição do Fórum EPS, 2-4 junho, na Sorbonne, em Paris

A *European Physical Society* (EPS) encontra-se a organizar a primeira edição do EPS FORUM que terá lugar na Universidade Sorbonne, Paris, entre 2 e 4 de junho de 2022.

O EPS Forum é um encontro internacional direcionado a todos os investigadores europeus, estudantes de doutoramento e pós-doutorados que procurem oportunidades de investigação em grandes empresas e *start-ups*, visando encorajar o diálogo com representantes do setor industrial. O formato do EPS Forum inclui uma série de conferências, mesas redondas e workshops dedicadas aos seguintes temas:

- Física da matéria condensada: dos materiais quânticos à manufatura aditiva
- Energia e sustentabilidade, transporte e tecnologia
- Aceleradores, física de partículas, física nuclear
- Tecnologias quânticas e fotónica
- *Machine Learning* e inteligência artificial
- Biofísica, sequenciamento tecnológico de proteínas, pandemia, tratamento de cancro.

O EPS Forum visa apresentar os desenvolvimentos mais recentes nestes campos da Física, tanto sob o ponto de vista da Física Fundamental como sobre as suas aplicações industriais. Será dada ênfase, em particular, às oportunidades de emprego para as gerações mais novas de Físicos.

O primeiro dia do EPS FORUM visa aproximar e criar contactos entre doutorandos e bolseiros de pós-doutoramento e as empresas baseadas em Física, promovendo a investigação e desenvolvimentos tecnológicos realizados no setor industrial. No segundo dia irá decorrer uma conferência de Física dedicada aos temas do Fórum, abordada de um ponto de vista mais fundamental e patrocinada por cientistas de alto nível. Serão também efetuadas mesas redondas dedicadas a questões sociais.

O formato deste evento abre a possibilidade de discutir os avanços recentes num amplo espectro de tópicos, de conhecer pessoalmente personalidades altamente qualificadas em investigação, incluindo vencedores do Prémio Nobel, e de falar diretamente com CEO's, representantes e partes interessadas do setor industrial. Para mais informações, consultar: <https://epsforum.org>

Encontro Magnetism in Portugal 2022 – Young Researchers, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, 12 e 13 de setembro de 2022

O Núcleo Português de Magnetismo encontra-se a organizar o encontro “Magnetism in Portugal 2022”, que terá lugar na Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, nos dias 12 e 13 de setembro de 2022. O encontro é dedicado a jovens investigadores, estudantes de mestrado, de doutoramento e de pós-doutoramento, envolvidos ou interessados em diferentes temas do Magnetismo. O objetivo principal é reunir um grupo multidisciplinar de jovens cientistas e estudantes de diferentes instituições, espalhadas por todo o país, para apresentar e trocar ideias inovadoras na área do magnetismo. O encontro pretende ser também uma plataforma para o estabelecimento de colaborações entre todos os participantes. Brevemente será disponibilizada a respetiva informação.