

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;