14.º Encontro de Química Física e 3.º Simpósio de Química Computacional

A Divisão de Química Física realizou o seu Encontro em formato digital nos dias 29, 30 e 31 de março de 2021. A organização do 14.º Encontro de Química Física foi sediada no Departamento de Química da Universidade de Coimbra, tendo contado também com a colaboração de colegas de outras universidades. Como forma pioneira de divulgação do Encontro, entre novembro de 2020 e fevereiro de 2021, a Comissão Organizadora convidou os professores Fernando Pina, Tito Trindade, Alberto Canelas Pais, Maria das Dores Ribeiro da Silva e Mário Berberan Santos a proferirem palestras em *streaming* acerca dos seus temas de investigação. Todas estas palestras foram seguidas na plataforma *Youtube* por algumas dezenas de pessoas.

Em simultâneo com o 14.º Encontro de Química Física, foram também realizados o 3.º Simpósio de Química Computacional e uma Ação de Formação

para professores dos Ensinos Básico e Secundário. Inscreveram-se nestes três eventos um total de 230 participantes e as sessões científicas tiveram uma participação bastante significativa. O programa contou com um total de 70 comunicações orais (algumas de investigadores de instituições estrangeiras), das quais seis foram lições plenárias e sete comunicações convidadas, cobrindo vários temas da Química Física. Por outro lado, três oficinas foram incluídas no programa da Ação de Formação. A sessão de *posters* contou com a exibição de pequenos vídeos de apresentação dos diferentes trabalhos, os quais contabilizaram mais de três mil visualizações na plataforma *Youtube*. Dos 78 *posters* submetidos, a Comissão Científica selecionou os três melhores:

1) *Data Driven Tools to Select Corrosion Inhibitors*, Tiago L. P. Galvão, Gerard Novell-Leruth, Alena Kuznetsova, Inês Ferreira, João Tedim, José R. B. Gomes.

2) *Luminescent aqueous inks and coating formulations with RGB-tunable emission*, B. O. Gomes, R. Aguado, A. J. M. Valente.

3) *H-Tunneling Activated by Vibrational Excitation*, José P. L. Roque, Cláudio M. Nunes, Luís P. Viegas, Nelson A. M. Pereira, Teresa M. D. V. Pinho e Melo, Rui Fausto.

Os prémios, no valor de 100 euros, atribuídos a cada um destes *posters* foram entregues na Sessão de Encerramento do Encontro, que contou com a participação do Vice-Presidente da Sociedade Portuguesa de Química (SPQ). Já na Sessão de Abertura, a Direção da SPQ fez-se representar pelo seu Presidente, Artur Silva.

Apesar do modelo não presencial que teve de ser adotado devido às restrições impostas pela situação

Comissão Organizadora.

pandémica da COVID-19, o 14.º Encontro de Química Física revelou-se um excelente fórum de discussão e partilha de conhecimento científico. O empenhamento de todos os elementos da Comissão Científica, a quem ficamos em dívida, foi fundamental para o sucesso deste evento. A Comissão Organizadora agradece à Direção e ao Secretariado da SPQ todo o apoio prestado e aos patrocinadores pelo suporte financeiro. Um agradecimento especial é devido ao Departamento de Química da Universidade de Coimbra e ao Centro de Química de Coimbra pelo suporte institucional. Finalmente, estamos gratos a todos os participantes pela sua contribuição e entusiasmo!

>

Jorge Marques

qtmarque@ci.uc.pt

Pormenor de uma das palestras (Miguel Jorge) no 1.º dia do Encontro.

Prémio Ferreira da Silva 2020 e Medalha Vicente de Seabra 2020

O júri do Prémio Ferreira da Silva 2020 e da Medalha Vicente de Seabra 2020 reuniu a 7 de abril de 2021, e atribuiu por unanimidade ambas as distinções. O Prémio Ferreira da Silva 2020 distinguiu Mário Nuno Berberan e Santos, Professor Catedrático e líder do Grupo de Bioespectroscopia e Interfaces no Instituto de Bioengenharia e Biociências, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa, Presidente da SPQ entre 2010 e 2013. A Medalha Vicente de Seabra 2020 foi atribuída a Gonçalo Bernardes, líder do Grupo de Biologia Química e Biotecnologia Farmacêutica no Instituto de Medicina Molecular, Faculdade de Medicina, Universidade de Lisboa.

Os interesses científicos do Professor Mário Nuno Berberan e Santos incluem a luminescência de sistemas nanoestruturados, em especial fulerenos e outros compostos de carbono, e a dinâmica de processos envolvendo estados eletrónicos excitados, nomeadamente a fluorescência retardada por ativação térmica (TADF) e respetivas aplicações como sondas de oxigénio e de temperatura e OLEDs.

A investigação do Doutor Gonçalo Bernardes está focada em terapêuticas direcionadas ao tratamento do cancro, e desenvolvimento de ferramentas para a modificação de proteínas específicas associadas a várias doenças, incluindo a doença de Parkinson.

Mário Nuno Berberan e Santos

Gonçalo Bernardes

Os prémios serão entregues durante o XXVII Encontro Nacional da SPQ, que se realizará em Braga de 14 a 16 de julho de 2021. Durante o evento, os premiados darão uma palestra sobre os mais recentes avanços da sua investigação.

As listas de todos os vencedores dos Prémios Ferreira da Silva e Vicente de Seabra podem ser consultadas em spq.pt/premios/ferreira-silva/lista e spq.pt/premios/vicente-seabra/lista.

>

Bruno Machado

brunofm@fe.up.pt