

A FCT-UNL CELEBRA O ANO INTERNACIONAL DA CRISTALOGRAFIA

Com uma sessão inaugural no dia 2 de Abril de 2014, a FCT-UNL deu início às celebrações locais do Ano Internacional da Cristalografia, proclamado para 2014 pela Assembleia Geral das Nações Unidas, com o objectivo de divulgar o impacto da Cristalografia em diversas áreas do conhecimento.

São vários os acontecimentos históricos que justificam esta celebração internacional, tal como descrito no *website* da UNESCO. Além dos 100 anos do nascimento da Cristalografia com os trabalhos de Max von Laue (Prémio Nobel em 1914, pela sua descoberta da difracção de raios-X por cristais) e de William Henry Bragg e William Lawrence Bragg (pai e filho, Prémios Nobel em 1915), em 2014 assinalam-se igualmente os 50 anos da atribuição do Prémio Nobel a Dorothy Hodgkin (pelo seu trabalho nas estruturas da vitamina B₁₂ e penicilina), e os 400 anos da observação de simetria em cristais de gelo por Kepler, em 1611.

Esta celebração foi uma oportunidade única para estudantes, professores e investigadores não só dos Departamentos organizadores (Química e Ciência dos Materiais da FCT-UNL), mas igualmente de outras instituições onde o evento foi oportunamente divulgado.

Depois da série de conferências que tiveram lugar em 2014 na FCT-UNL, em 2015 seguem-se dois notáveis oradores: a Professora Ada Yonath (investigadora do *Weizmann Institute of Science* em Israel, galardoada com o Prémio Nobel em 2009 pelos seus estudos na estrutura e função do ribossoma) e o Professor Brian Kobilka (da *Stanford University School of Medicine* nos EUA, galardoado com o Prémio Nobel em 2012, pelos seus estudos sobre receptores acoplados à proteína G).

Em 2014, além de vários cientistas de reconhecido mérito internacional, destacamos a visita do Professor Robert Huber (laureado com o Prémio Nobel em 1988 e Doutor

Honoris Causa pela Universidade Nova de Lisboa de Lisboa), do Professor Sir Tom Blundell (*Fellow of the Royal Society*) e do Professor Claude Lecomte (vice-Presidente da União Internacional de Cristalografia e representante da UNESCO). O Professor Lecomte proferiu a palestra inaugural no dia 2 de Abril, seguido das intervenções das Professoras Maria João Romão, Maria Ondina Figueiredo e Maria Arménia Carrondo. Seguiu-se um Porto de Honra, também com a presença da Doutora Elisabeth Silva, responsável pelo Sector das Ciências da Comissão Nacional da UNESCO-Portugal.

No dia 23 de Junho foi inaugurada a exposição temática “Cristalografia para a Humanidade”, na presença do Professor Robert Huber e do Professor Fernando Santana (Director da FCT-NOVA). Esta exposição, ainda patente em 2015, resultou dos esforços de coordenação científica de membros dos Departamentos de Química, Ciência dos Materiais, Matemática, Ciências da Terra e Conservação e Restauro da FCT-UNL, com o objectivo de divulgar a contribuição da Cristalografia em diversas áreas do desenvolvimento científico e tecnológico actuais.



A exposição “Cristalografia para a Humanidade”, patente na FCT-UNL, e o Professor Robert Huber (Prémio Nobel da Química em 1988 e Doutor *Honoris Causa* pela Universidade Nova de Lisboa), autografando o painel referente à atribuição do seu Prémio Nobel. (Fotografias cedidas por Luís Gomes)

Em 2014 a Cristalografia esteve ainda presente no *workshop* “O Melhor da Cristalografia em 180 minutos” (incluído no evento VII Encontro Nacional de Estudantes de Bioquímica, ENEBIOQ, 12-13 Abril), e na primeira edição do curso ISBIO2014 (*Integrative Structural Biology tools for the study of protein-ligand interactions*) um curso INSTRUCT, 6-12 Outubro), que decorreram no Departamento de Química da FCT-UNL.

De destacar igualmente o concurso de fotografia, aberto à participação do público em geral, sob o tema ‘Cristais & Simetria na Arte, na Ciência e na Vida’. Num processo de avaliação e selecção iterativa das 56 fotografias recebidas e admitidas a concurso, o júri procurou eleger os trabalhos que associassem os conceitos propostos (cristais e/ou simetria) à originalidade e qualidade fotográfica do trabalho a concurso. Foram atribuídos três primeiros prémios monetários, com valores de 300€, 200€ e 100€, respectivamente, assim como uma menção honrosa, no valor de 50€.

A Comissão Organizadora dos vários eventos teve igualmente a oportunidade de contribuir para a iniciativa dos CTT de lançamento de uma colecção de selos alusiva às celebrações.



Fotografia de grupo da Comissão Organizadora com os oradores da sessão inaugural no dia 2 de Abril de 2014. Da esquerda, para a direita: Teresa Santos Silva, Ana Luísa Carvalho, Maria Arménia Carrondo, Claude Lecomte, Maria João Romão, Maria Ondina Figueiredo e João Pedro Veiga. Fotografia cedida por Mário Sousa (Laboratório de *e-learning*, FCT-UNL)

Por iniciativa da Comissão Organizadora foi também lançada uma coleção de postais com ilustrações de Benedita Pinheiro, investigadora do grupo de Cristalografia de Proteínas da FCT-UNL.



Envelope carimbado à data de lançamento da emissão portuguesa de selos alusivos ao Ano Internacional da Cristalografia, por iniciativa dos CTT-Portugal. Design de Pedro Antunes



Colecção de postais comemorativos do Ano Internacional da Cristalografia na FCT-UNL. Design de Violeta Pereira com ilustrações de Benedita Pinheiro

Tratou-se de um conjunto de iniciativas inéditas que não seriam possíveis sem o apoio financeiro de várias entidades, como a Fundação para a Ciência e a Tecnologia (através do Programa FACC), a Direcção da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa e várias empresas nacionais e internacionais.

A Comissão Organizadora:

Maria João Romão (Professora Catedrática da FCT-UNL e Presidente do Departamento de Química), **Ana Luísa Carvalho** (Investigadora UCIBIO-REQUIMTE, Departamento de Química, FCT-UNL), **Teresa Santos Silva** (Investigadora FCT, UCIBIO-REQUIMTE, Departamento de Química, FCT-UNL), **João Pedro Veiga** (Professor Auxiliar, CENIMAT, Departamento de Ciências dos Materiais, FCT-UNL).

Patrocinadores:

Bruker, S. A.; Rigaku; Dias de Sousa, S. A.; Paralab; PANalytical; LaborSpirit; Izasa; Grupo Taper/Zeiss; VWR; STAB Vida

Links:

<http://xtal.dq.fct.unl.pt/iycr2014/>

<https://www.facebook.com/IYCr2014NOVA>

<http://www.unesco.org/new/en/natural-sciences/science-technology/basic-sciences/infocus-bes/international-year-of-crystallography-2014/>

<http://unesdoc.unesco.org/images/0022/002209/220914e.pdf>

<http://www.iycr2014.org>

<http://www.ctt.pt/contentAsset/raw-data/5d20d85f-44f1-407a-991e-e2aba4ae675a/ficheiroPdf/export/Pagela%20Cristalografia.pdf>

