

## 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 B<sub>12</sub> 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



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)

*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.

Por iniciativa da Comissão Organizadora foi também lançada uma colecção 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>

