

# COMUNICADO DE IMPRENSA

## Ano Internacional da Cristalografia - 2014

Aula Magna da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro  
12 de março de 2014, 14H30

No dia 12 de março de 2014, às 14H30, terá lugar na Aula Magna da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), a cerimónia de abertura das celebrações do Ano Internacional da Cristalografia, em Portugal. Esta efeméride é dinamizada internacionalmente pela UNESCO e a pela União Internacional de Cristalografia.

Este evento é promovido pela Comissão Nacional da UNESCO, em parceria com o Comité Português para o Programa Internacional das Geociências da UNESCO (IGCP), o Comité Português Matemática do Planeta Terra e a UTAD, com o apoio da Fundação para a Ciência e Tecnologia.

Esta cerimónia conta com a participação do representante da UNESCO, Prof. Jean-Paul Ngome Abiaga, e dos representantes das entidades organizadoras.

Conforme Programa em anexo, serão proferidas 5 conferências que versarão sobre a relação entre a Cristalografia e as Ciências Fundamentais (Química, Física, Matemática, Biologia e Geologia).

No decurso desta cerimónia será ainda realizado um tributo a dois iminentes cristalógrafos portugueses, Professora Doutora Maria Ondina Figueiredo e Professor Doutor José Lima-de-Faria, numa iniciativa do Comité Português para o IGCP da UNESCO, ao qual se seguirá a inauguração da Exposição Itinerante “A Cristalografia nas Ciências Fundamentais”.

Contatos:

Comité Português para o IGCP / UTAD:  
Prof. Doutor Artur Sá ([asa@utad.pt](mailto:asa@utad.pt));  
[http://www.igcp.org.pt/IGCP\\_Pt/AICr-2014.html](http://www.igcp.org.pt/IGCP_Pt/AICr-2014.html)

Comissão Nacional da UNESCO:  
Dra. Elizabeth Silva ([elizabeth.silva@mne.pt](mailto:elizabeth.silva@mne.pt))  
<http://www.unescoportugal.mne.pt>

## **Informações adicionais:**

### ***Porquê um Ano dedicado à Cristalografia?***

O Ano Internacional da Cristalografia comemora o centenário do nascimento da cristalografia dos raios-X, homenageando o trabalho pioneiro de Max von Laue e William Henry Bragg / William Lawrence Bragg. Em 2014, também se comemora o 50º aniversário de outro Prémio Nobel, atribuído a Dorothy Hodgkin pelo trabalho em torno da vitamina  $B_{12}$  e da penicilina.

### ***O que é a Cristalografia?***

Os cristais podem ser encontrados em toda a Natureza. Eles são particularmente abundantes em formações rochosas, como minerais, mas também em outros locais, como nos flocos de neve, no gelo ou nos grãos de sal.

Ao longo dos últimos 100 anos, 45 cientistas venceram Prémios Nobel pelo seu trabalho relacionado com a cristalografia (de forma direta ou indireta). Graças aos seus contributos individuais, a cristalografia tornou-se transversal e fundamental a todas as ciências. Na atualidade, continua a ser um terreno fértil para novas e prometedoras investigações. A cristalografia é fundamental para o desenvolvimento de praticamente todos os novos materiais, desde cartões de memória informáticos até ecrãs televisivos ou componentes de automóveis ou aviões. Os cristalógrafos não estudam só a estrutura dos materiais, mas também usam o seu conhecimento para modificar a estrutura, para lhes dar novas propriedades ou proporcionar-lhes um comportamento diferente. A cristalografia tem inúmeras aplicações. Ela influencia as nossas vidas quotidianas e consiste na espinha dorsal de indústrias que dependem cada vez mais da criação e desenvolvimento de novos produtos. Entre as grandes beneficiadas pela cristalografia, temos as indústrias agroalimentar, aeronáutica, automóvel, informática, eletromecânica, farmacêutica, de minas ou de produtos cosméticos.

O Ano Internacional da Cristalografia será um elo de ligação entre outras duas grandes iniciativas do género, sucedendo ao Ano Internacional da Química (2011) e antecipando o Ano Internacional da Luz (2015).

## **Mais informações:**

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

<http://www.unesco.org/new/en/unesco/events/prizes-and-celebrations/celebrations/international-years/crystallography/launch/portugal/>

<http://www.unesco.org/new/index.php?id=119615>

Press Conference, December 2013: "***The world would be a different place today without crystallography***"; [http://www.unesco.org/new/en/natural-sciences/science-technology/basic-sciences/single-view-basic/news/the\\_world\\_would\\_be\\_a\\_different\\_place\\_today\\_without\\_crystallography/](http://www.unesco.org/new/en/natural-sciences/science-technology/basic-sciences/single-view-basic/news/the_world_would_be_a_different_place_today_without_crystallography/)