XXXIIIFeira INTERNACIONAL DE MINERAIS, GEMAS E FÓSSEIS

OS MINERAIS E A TABELA PERIÓDICA

5 dez 15h00 - 20h00 | **6 e 7 dez** 10h00 - 20h00 | **8 dez** 10h00 - 18h00

entrada livre

5 a 8 dez 2019

LISBOA

Foto: Fernando Barriga

Introdução

A relação histórica entre a Química e a Mineralogia é muito grande, a ponto de, no passado, se confundirem. Quase todos os elementos químicos naturais ocorrem em minerais. De entre estes, alguns, poucos, são elementos nativos: diamante e grafite, metais preciosos, cobre, bismuto, antimónio, arsénio e alguns mais. Só alguns destes são abundantes na crosta terrestre sob a forma nativa (sem se combinarem com outros elementos), pelo que a tabela periódica teve de esperar pelo estudo químico dos minerais, com a decomposição dos mesmos nos seus elementos constituintes. Este processo foi lento e desigual, deixando alguns elementos por descobrir (ou extrair) durante longo tempo. Isto levou a um dos factos mais notáveis no desenvolvimento do conceito da Tabela Periódica, principalmente devido a Dimitri Mendeleev: este autor deixou posições vazias na Tabela, prevendo que os seus ocupantes viriam a ser descobertos posteriormente (germânio, gálio e escândio, entre outros, descobertos em argyrodite, esfalerite e gadolinite, respectivamente).

No Ano Internacional da Tabela Periódica, as conferências da Feira não deixarão de contar algumas destas apaixonantes histórias.

PROGRAMA

5 de dezembro (15h00)

Abertura da XXXIII Feira

Edifício do Antigo Picadeiro do Colégio dos Nobres

CONFERÊNCIAS

Espaço Feira

6 de dezembro (16h00)

Tabela Periódica: a obra-prima de Dimitri Mendeleev

Professora Maria José Lourenço (FCUL/Departamento de Química e Bioquimica)

7 de dezembro (16h00)

Minerais, Elementos e a Tabela Periódica

Professor Fernando J.A.S. Barriga (FCUL/IDL)

8 de dezembro (16h00)

O silício na Mineralogia

Professor A.M. Galopim de Carvalho (FCUL/Museus)

LABORATÓRIOS

Espaço Feira

5 a 8 dezembro (11h00 às 18h00)

Laboratório de Minerais e Rochas

"Atividades de divulgação em ciência e tecnologia" com a participação do Ciência Viva do Lousal – Mina de Ciência e Clube Português de Mineralogia.

ATIVIDADES NO MUSEU

7 de dezembro (11h30 às 13h00)

De que é feito o mundo? vamos jogar com a tabela periódica

Atividade gratuita mediante inscrição

Experiências divertidas para famílias com crianças a partir dos 6 anos

Informações: geral@museus.ulisboa.pt | 213 921 808

EXPOSIÇÕES

(sobre temas geológicos no Museu)

Minerais: identificar, classificar

Exposição introdutória à sistemática dos minerais na qual estão patentes alguns dos mais belos exemplares das coleções do Museu Nacional de História Natural e da Ciência.

Jóias da Terra: o minério da Panasqueira

Exposição sobre a geologia, a mineralogia, a exploração mineira nas minas da Panasqueira.

Entre Dinossáurios

Conheça os diferentes tipos de fósseis de dinossáurio e quais as regiões de Portugal em que são mais abundantes.
A partir da investigação realizada no Museu, a exposição apresenta trabalhos de escavação, de preparação laboratorial e de identificação de fósseis de Allosaurus encontrados na jazida de Andrés (Pombal). Descubra o que nos dizem os diferentes fósseis e os sedimentos ali encontrados sobre como era o ecossistema nesse local há 150 milhões de anos.

SPECERE

Rochas, minerais, fósseis, aves e mamíferos naturalizados, conchas, insetos, folhas de herbário, coleções em meio líquido incluindo invertebrados marinhos, peixes e répteis e anfíbios são alguns dos mais de mil espécimes que estão patentes nesta exposição. Uma pequena amostra dos muitos milhares de espécimes guardados nas reservas do MUHNAC, resultado de dezenas de anos de investigação e fonte inesgotável de estudos futuros.

MUSEU NACIONAL DE HISTÓRIA NATURAL E DA CIÊNCIA
Universidade de Lisboa

U LISBOA | UNIVERSIDADE DE LISBOA | MUSEU NACIONAL DE HISTÓRIA NATURAL E DA CIÊNCIA

APOIOS

Turismo de Lisboa · Centro Ciência Viva do Lousal – Mina de Ciência · CPMIN · Instituto Dom Luiz · Ciências ULisboa – Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa