

Lítio e seus minerais: recursos, propriedades e aplicações

O lítio passou a figurar nas tabelas das matérias-primas mais conhecidas devido à sua crescente importância, sobretudo em pilhas e baterias recarregáveis, em telemóveis, computadores e automóveis elétricos e híbridos. Prevê-se que a procura do lítio continue a crescer à medida que aumenta o número de baterias em uso.

O lítio será também a principal matéria-prima com importância na produção de energia por fusão nuclear, o que poderá um dia revolucionar o panorama energético global.

O lítio é extraído de minerais (principalmente espodumena e lepidolite), na Austrália, China e outros países, incluindo Portugal, e de salmouras litínicas subterrâneas, no Chile e Argentina, e também nos EUA. O lítio ocorre em algumas gemas, nomeadamente turmalinas (elbaíte, liddicoatite) e espodumena. A kunzite (variedade de espodumena) mostra frequentemente variação da cor com a direção de incidência da luz (pleocroísmo), à vista desarmada.

Portugal ocupa o quinto lugar mundial e o primeiro na Europa com reservas e produção de lítio, mas a prospeção, atualmente intensa, trará em breve outros protagonistas para cena.

Devemos estar informados acerca da evolução da produção e usos do lítio. A Feira dá o seu contributo dedicando a XXXI edição a este elemento e à sua importância em Portugal, pelo que convidamos todos os visitantes a assistirem às conferências de divulgação que terão lugar durante a Feira, a 8 e 9 de Dezembro, pelas 16 horas.

MUSEU NACIONAL DE HISTÓRIA NATURAL E DA CIÊNCIA XXXI FEIRA INTERNACIONAL DOS MINERAIS, GEMAS E FÓSSEIS

Este evento, que constitui desde 1988 uma grande festa do Museu e uma marca na vida cultural da cidade, reúne colecionadores e comerciantes de minerais, gemas e fósseis oriundos de vários países da Europa, bem como um vasto público, representado por milhares de visitantes, que tem aqui uma oportunidade ímpar de adquirir ou simplesmente deleitar-se com a observação de exemplares únicos. Paralelamente à Feira terá lugar um programa de atividades de divulgação cultural e científica destinada a jovens e adultos, sob o tema geral “Minerais de Lítio”.

HORÁRIO

7 de dezembro das 15h00 às 20h00
8 e 9 de dezembro das 10h00 às 20h00
10 de dezembro das 10h00 às 18h00

Organização



Apoio



museus.ulisboa.pt

Rua da Escola Politécnica N° 56. 1250 – 102 Lisboa
geral@museus.ulisboa.pt

Geral: 213 921 800 • Informações e inscrições: 213 921 808

XXXI Feira INTERNACIONAL DE MINERAIS, GEMAS E FÓSSEIS MINERAIS DE LÍCIO

MUSEU
NACIONAL
DE HISTÓRIA
NATURAL E
DA CIÊNCIA

Universidade
de Lisboa

**7a10
dez
2017
LISBOA**

entrada livre

Elbaíte sobre lepidolite: Cruzeiro, Araçuaia, Minas Gerais, Brasil
Foto: Fernando Barriga

Programa

7 de dezembro (15h00) Abertura da XXXI Feira

Edifício do Antigo Picadeiro do Colégio dos Nobres

7 de dezembro (18h00)

Espaço Café Mineral, na Feira

Abertura Oficial

Professor A. M. Galopim de Carvalho (ULisboa) fala sobre o seu último livro, “O AVÔ E OS NETOS FALAM DE GEOLOGIA” (Âncora Editora), seguido de uma sessão de autógrafos.

Conferências

Espaço Café Mineral, na Feira

8 de dezembro (16h00)

“Recursos Minerai Litíferos em Portugal”

Orador: Dr. Luís Plácido Martins (Cluster Portugal Mineral Resources)

9 de dezembro (11h00)

“Cinémática das placas rígidas”

Orador: Professor António Ribeiro
(Dep. Geologia, Instituto Dom Luiz, Ciências ULisboa)

9 de dezembro (16h00)

“A Química do Lítio: Curiosidades, Propriedades e Aplicações”

Orador: Professora Maria José Lourenço
(Dep. Química e Bioquímica, Ciências ULisboa)

Laboratórios

7 a 10 dezembro (11h00 às 18h00)

Espaço Feira

Laboratório de Minerai e Rochas

“Atividades de divulgação em ciência e tecnologia” com a participação do Ciência Viva do Lousal – Mina de Ciência

10 de dezembro (11h30 às 13h30)

Atividades MUHNAC *

Minerai por todo o lado

Os minerai estão por todo o lado: nas minas, nas rochas, no nosso quotidiano... Venha descobrir algumas das estórias que estes têm para nos contar. Saiba mais sobre as suas origens, as suas aplicações e a sua relação com os seres humanos ao longo dos tempos.

Visita à exposição “Minerai: Identificar e Classificar” e exploração de propriedades físicas e químicas no laboratório.

Atividade destinada ao público em geral e famílias com crianças a partir dos 8 anos.

*(ver condições em www.museus.ulisboa.pt/agenda)
Informações: geral@museus.ulisboa.pt | 213 921 808

Exposições

(sobre temas geológicos no Museu)

Minerai: identificar, classificar

Exposição introdutória à sistemática dos minerai 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.

Mar Mineral - Ciência e Recursos Naturais no Fundo do Mar

Exposição sobre a nova exploração oceânica de recursos minerai como hidratos de gás, cobalto, terras raras e ítrio essenciais no desenvolvimento de tecnologias presentes no nosso dia-a-dia.

A Aventura da Terra – Um planeta em evolução

Exposição sobre os 4600 milhões de anos da história da Terra e da Vida, do Big Bang ao tempo presente.



Elbaite sobre Lepidolite, Cruzeiro, Aracuaí, Minas Gerais, Brasil
Foto: Fernando Barriga