

Materiais terrestres para uma sociedade sustentável e próspera

Organizado em colaboração com a IUGS e iCRAG

Programa

Os minerais e outros materiais terrestres são um componente-chave no desenvolvimento de uma sociedade global sustentável, fornecendo matérias-primas essenciais para tecnologias e crescimento econômico, respeitando o mundo natural. Este programa de palestras, projetado para um público global, fornecerá diversas perspectivas sobre os materiais da Terra e seu papel na sociedade. Os principais cientistas, cientistas sociais e educadores analisarão como os materiais da Terra são críticos para um futuro sustentável e como o setor mineral, aderindo às melhores práticas, pode contribuir para a sociedade de forma social e ambientalmente positiva.

As palestras serão ministradas em formato webinar por especialistas mundiais reconhecidos que enquadrarão suas apresentações no contexto dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável das Nações Unidas. A Série aumentará o conhecimento dos materiais terrestres e contribuirá para melhores discussões locais, regionais e internacionais. As palestras serão gratuitamente acessíveis e serão arquivadas para posterior acesso on-line.

A Série de Palestras é patrocinada pela UNESCO, a única organização das Nações Unidas com o mandato de apoiar a pesquisa de uma formação de capacidade nas Ciências da Terra. A Série apoia a visão do Programa Internacional de Geociências da UNESCO para a exploração e extração eficientes, seguras, sustentáveis e renováveis dos recursos naturais.

- **A UNESCO** é a única organização das Nações Unidas com o mandato de apoiar a pesquisa e a capacitação nas Ciências da Terra.
- **O Programa Internacional de Geociências da UNESCO (IGCP)** serve como um centro de conhecimento da UNESCO para facilitar a cooperação científica internacional nas geociências.
- **A União Internacional de Ciências Geológicas (IUGS)** encorajamos cooperação internacional e participação nas Ciências da Terra em relação ao bem-estar humano.
- **O iCRAG**, Centro de Pesquisa em Geociências Aplicadas da Science Foundation Ireland, é uma equipe de pesquisadores que cria soluções para uma sociedade sustentável.

A série de palestras terá início em 26 de janeiro de 2021.

Para se inscrever, visite: <https://bit.ly/UNESCOlectures>

Para mais informações: unescolectures@icrag-centre.org

Todas as sessões serão realizadas em inglês com legendas ao vivo em francês, espanhol, português, árabe, suaíli e hindi.

Todas as sessões incluirão um período de perguntas e respostas ao público ao vivo com os apresentadores imediatamente após as apresentações da palestra.



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



International
Geoscience
Programme



Parceiros organizadores





United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



International
Geoscience
Programme

Parceiros organizadores



MATERIAIS TERRESTRES: A BASE PARA O DESENVOLVIMENTO

26 de janeiro de 2021

05.00 (Vancouver) * 08.00 (Toronto, Lima) * 13.00 (Londres) * 14.00 (Paris, Lagos) *
15.00 (Joanesburgo) * 16.00 (Nairóbi) * 18.30 (Mumbai) * 19.00 (Dhaka) * 21.00 (Pequim) *
22.00 (Tóquio) * 00.00+1 (Sydney)

- Observações introdutórias da **Dra Shamila Nair-Bedouelle**, Diretora-Geral Assistente para Ciências Naturais, UNESCO, e **Dr. John Ludden CBE**, Professor de Pesquisa do Bicentenário, Governança Ambiental e Diplomacia, Universidade Heriot-Watt, Reino Unido

Revisão histórica e atual da demanda mineral e suas conexões com a economia, tecnologia e sociedade

- Contexto histórico mundial: Por que os materiais terrestres são importantes
- Evolução tecnológica e neutralidade climática estão criando demanda por novos portfólios minerais
- Riquezas minerais e os ODS, incluindo riqueza e justiça social

Dr. Larry Meinert, Meinert Consulting LLC, Delaware, EUA.

Dr. Nellie Mutemeri, Líder de Prática de Mineração, Mutemeri Consulting e Professora Associada da Universidade de Witwatersrand, África do Sul.

NEUTRALIDADE CLIMÁTICA, ECONOMIA CIRCULAR E MATERIAIS TERRESTRES

2 de fevereiro de 2021

07.00 (Vancouver) * 10.00 (Toronto, Lima) * 15.00 (Londres) * 16.00 (Paris, Lagos) *
17.00 (Joanesburgo) * 18.00 (Nairóbi) * 20.30 (Mumbai) * 21.00 (Dhaka) * 23.00 (Pequim) *
00.00+1 (Tóquio) * 02.00+1 (Sydney)

Reimaginando a oferta de metais para atender à demanda e às expectativas da sociedade I

- Drivers de demanda atual e emergentes
- Economia circular — importância e desafios
- Movendo-se para extração primária eficiente e responsável
- Unindo a cadeia de valor

Prof. John Thompson, Consultores PetraScience, Vancouver, Canadá e Professor Honorário de Recursos Sustentáveis da Universidade de Bristol, Reino Unido.

Prof. Frances Wall, Professor de Mineração Aplicada, Universidade de Exeter, Reino Unido.

OS MINERAIS E MATERIAIS NEGLIGENCIADOS DO DESENVOLVIMENTO

9 de fevereiro de 2021

01.00 (Vancouver) * 04.00 (Toronto, Lima) * 09.00 (Londres) * 10.00 (Paris, Lagos) *
11.00 (Joanesburgo) * 12.00 (Nairobi) * 14.30 (Mumbai) * 15.00 (Dhaka) * 17.00 (Pequim) *
18.00 (Tóquio) * 20.00 (Sydney)

Materiais produzidos e consumidos localmente (em países em desenvolvimento e desenvolvidos)

- Materiais a granel, geralmente para uso próximo
- Papel na construção, infraestrutura, agricultura, tratamento de água, etc.
- Dimensões ambientais, sociais e econômicas

Prof. Daniel Franks, Líder do Programa, Instituto de Minerais Sustentáveis, Universidade de Queensland, Austrália.





United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



International
Geoscience
Programme

Parceiros organizadores



EXTRAÇÃO MINERAL E COMUNIDADES

16 de fevereiro de 2021

06.00 (Vancouver) * 09.00 (Toronto, Lima) * 14.00 (Londres) * 15.00 (Paris, Lagos) *
16.00 (Joanesburgo) * 17.00 (Nairóbi) * 19.30 (Mumbai) * 20.00 (Dhaka) * 22.00 (Pequim) *
23.00 (Tóquio) * 01.00+1 (Sydney)

Regulação do setor de mineração; mineração e comunidades locais no contexto da América Latina e África

- Justiça social e sustentabilidade: o desafio da aceitação social e da licença
- A importância da governança: Regulação e fiscalização das operações de mineração
- Estudos de caso e melhores práticas

Dr. Rajiv Maher, Professor de Pesquisa da EGADE Business School del Tecnológico de Monterrey, México.

Dr. Melba Kapesa Wasunna, Gerente de Assuntos Externos, Base Titanium Ltd., Quênia.

FORNECEDORES, CONSUMIDORES E A CADEIA GLOBAL DE FORNECIMENTO DE MINERAIS

2 de março de 2021

02.00 (Vancouver) * 05.00 (Toronto, Lima) * 10.00 (Londres) * 11.00 (Paris, Lagos) *
12.00 (Joanesburgo) * 13.00 (Nairobi) * 15.30 (Mumbai) * 16.00 (Dhaka) * 18.00 (Pequim) *
19.00 (Tóquio) * 21.00 (Sydney)

Aspectos técnicos, ambientais, empresariais e sociais de diferentes escalas das operações de mineração; vínculos entre consumidores e fonte

- Como as cadeias de suprimentos funcionam desde a fonte até o uso
- Diferenciando setores de mineração artesanal, em larga escala e de alta tecnologia
- Setores de processamento, refino, manufatura
- Stakeholders, programas de sourcing responsáveis e seus impactos

Dr. Kathryn Moore, Professora senior em Metais de Tecnologia Crítica e Verde, Universidade de Exeter, Reino Unido.

Dr. Judy Muthuri, Professora Associada de Responsabilidade Social Corporativa, Nottingham University Business School, Reino Unido, e Project Lead, Projeto Desativo Artesanal Sustentável e de Pequena Escala (Quênia).

MATERIAIS TERRESTRES E UM FUTURO SUSTENTÁVEL

9 de março de 2021

04.00 (Vancouver) * 07.00 (Toronto, Lima) * 12.00 (Londres) * 13.00 (Paris, Lagos) *
14.00 (Joanesburgo) * 15.00 (Nairobi) * 17.30 (Mumbai) * 18.00 (Dhaka) * 20.00 (Pequim) *
21.00 (Tóquio) * 23.00 (Sydney)

Uma oferta confiável, acessível e justa de materiais terrestres pode ser a base para um futuro sustentável e jovens profissionais são a chave para esse futuro.

- Materiais terrestres e os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU
- Desafios técnicos, de força de trabalho e sociais devem ser enfrentados em todas as escalas em países em desenvolvimento e desenvolvidos
- Uma visão para o futuro

Prof. Murray Hitzman, Diretor da iCRAG e Science Foundation Ireland, Professor de Pesquisa, University College Dublin, Irlanda.

Halleluya Naantu Ekandjo, estudante de pesquisa, iCRAG, Dublin, estudando o depósito de zinco-chumbo Rosh Pinah, Namíbia.

- Observações finais do **representante da UNESCO**

Imagens de cima a baixo: Página 1: Shutterstock/MrNovel; Shutterstock/Sunshine Seeds; Shutterstock/Talukdar David. Página 2: Shutterstock/Abdelrahman Hassanein; Getty Images/iStockphoto; Natanael Melchor on Unsplash. Página 3: Shutterstock/egd; Shutterstock/yurakrasil; Rawpixel.com - stock.adobe.com.