

**CENTRO
CIÊNCIAVIVA
DA FLORESTA**
PROENÇA-A-NOVA

**CAFÉS DE CIÊNCIA
24 SET. 2021**

Recursos Minerais: necessidade ou dispensável?!

António Mateus



**Ciências
ULisboa**



**INSTITUTO
DOM LUIZ**

The background of the slide is a photograph of a landscape with terraced hills. The hills are covered in green vegetation, and the sky is blue with white clouds. The text is overlaid on this image.

SUMÁRIO:

A relação de dependência entre a Civilização Humana e os produtos minerais (ou seus derivados) é longa e indiscutível. A intensidade desta relação (em quantidade e diversidade) aumenta com o avanço tecnológico, demonstrando que os produtos minerais foram, são e continuarão a ser indispensáveis à consolidação do progresso futuro. As actividades de prospecção e exploração de fontes primárias (recursos naturais) são cruciais à manutenção do abastecimento seguro destes produtos minerais, pois as taxas de consumo superam largamente o que poderá ser provido via reutilização, reciclagem ou substituição. Deste modo, a procura da matriz de fontes primárias e secundárias de matéria-prima mineral adequada ao suporte dos modelos de desenvolvimento futuro, sustentáveis e tecnologicamente avançados, exige investimento na identificação de novos recursos e caracterização detalhada dos minérios, promovendo linhas de investigação inovadoras e práticas industriais responsáveis.

Orientação geral:

1. Porque precisamos de matéria-prima mineral?
2. Porque razão aumentamos a dependência dos recursos minerais primários?
3. Qual a diferença entre Recursos e Reservas? Que implicações daqui decorrem?
4. Porque necessitamos de investir em Prospeção & Pesquisa Mineral?
5. Como conciliar a Mineração Responsável com os Objectivos de Desenvolvimento Sustentável?
6. Como restaurar a confiança social nos empreendimentos mineiros?