



Student Chapter - USP NEWS

Society of Economic Geologists



Reciclagem: o futuro para a nossa permanência

O aumento da produção e do consumo de recursos minerais tem levantado um cenário preocupante: o risco de escassez, devido aos baixos índices de reaproveitamento e reciclagem dos produtos em geral.

Commodities como ouro, cobre, cromo, nióbio e lítio estão em estado crítico de insuficiência no planeta. De acordo com alguns estudos, se a extração mineral continuar de um modo progressivo, o ouro pode se extinguir em até duas décadas, já que para TVs e celulares, ele é um dos principais metais em sua estrutura. "Uma tonelada de telefones móveis contém entre 300g a 350g de ouro", disse Stephan Csoma, da Umicore, uma empresa de materiais tecnológicos sediada em Bruxelas.

Segundo o diretor executivo da Comissão Europeia, se não houver uma mudança nos hábitos de produção e consumo a tendência é nos aproximarmos cada vez mais da exaustão de várias *commodities* minerais. "De acordo com uma recente pesquisa à qual tivemos acesso, se todos os habitantes tivessem, por exemplo, os mesmos hábitos de consumo dos Emirados Árabes Unidos, seriam necessários mais de cinco planetas para atender à demanda", relatou o dirigente da Comissão.

Desta maneira, o melhor recurso proposto seria a reciclagem de materiais, priorizando a redução, e o reuso de produtos. Como por exemplo

a Austrália, que pode se tornar líder em reutilização e reciclagem de baterias de lítio-íon. Estudos indicam que este tipo de lixo cresce 20% ao ano mundialmente. Hoje em dia, apenas 2% das 3.300 toneladas anuais de resíduos de baterias de íons de lítio da Austrália são reciclados. Com a taxa de crescimento de 20% anual, esta quantidade pode ultrapassar 100 mil toneladas até 2036, mas caso seja reciclado, 95% dos componentes podem ser transformados em baterias novas ou usados em outras indústrias.

Porém, a sociedade moderna exige uma quantidade enorme de bens minerais para manter-se dentro de seus padrões e hábitos, e de acordo com alguns estudos, mesmo se houvesse a reciclagem de 100% de todos os minerais já extraídos, ao longo dos anos, ainda não seria o suficiente para manter a qualidade de vida que a sociedade requer hoje, exigindo mais ainda da exploração de depósitos minerais.

A taxa fornecida através do processo de reciclagem é próxima de 50% para metais de base, como ferro, cobre, zinco, chumbo e alumínio. Porém, é imprescindível o aumento na taxa de reciclagem não só para esses metais, mas de todas as outras *commodities* minerais, assim como o reaproveitamento de produtos. Senão teremos que começar a repensar nosso modo de vida.

Baixe essa newsletter e outras no nosso site: <https://scsegusp.wixsite.com/scsegusp/>

