



A Corrida às Terras Raras: Estratégia Geopolítica ou Miopia Tecnológica?

Publicado em 2025-03-08 11:26:55



Nos últimos anos, as terras raras tornaram-se um dos recursos mais disputados no cenário geopolítico mundial. Países e empresas correm para garantir acesso a estes minerais, que são essenciais para tecnologias avançadas como veículos elétricos, smartphones, turbinas eólicas e equipamentos militares. No entanto, essa corrida desenfreada pode ser um erro estratégico, dado o ritmo



São Valiosas?

As terras raras são um grupo de 17 elementos químicos com propriedades magnéticas, elétricas e ópticas únicas. Elas incluem metais como neodímio, praseodímio, disprósio e térbio, essenciais na fabricação de ímãs superpotentes, baterias recarregáveis e semicondutores.

Embora chamadas de "raras", essas substâncias não são necessariamente escassas na crosta terrestre. No entanto, a sua extração e refino são processos complexos, caros e altamente poluentes, o que faz com que poucos países dominem sua produção. Atualmente, a China controla cerca de 60% da extração global e mais de 85% do refino, criando um monopólio que preocupa as potências ocidentais.

Geopolítica e a Disputa por Recursos

Diante do domínio chinês, os Estados Unidos, a União Europeia e outras nações têm procurado diversificar suas fontes de terras raras. Recentemente, a Ucrânia surgiu como um potencial fornecedor, com vastos depósitos desses minerais. Esse fator ajudou a aumentar o interesse

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

postura pragmática e mercantilista sobre o tema, tentando garantir acordos que favoreçam os EUA no acesso a esses recursos. A recente suspensão de ajuda militar à Ucrânia foi vista por muitos analistas como uma tática de pressão para obter vantagens na negociação de um acordo de exploração mineral. Esse tipo de jogada política reforça a ideia de que os líderes mundiais ainda veem o futuro sob a ótica da escassez e do controle de matérias-primas, em vez de apostar na inovação e na ciência.

O Erro Estratégico da Obsessão por Matérias-Primas

Se olharmos para a história, veremos que a dependência de recursos naturais pode ser uma armadilha. No século XIX, o alumínio era considerado um metal precioso, mais valioso que o ouro. Naquela época, Napoleão III chegou a ter talheres de alumínio reservados para convidados importantes. No entanto, a descoberta do processo de eletrólise de Hall-Héroult, em 1886, tornou o alumínio abundante e barato.

Hoje, algo semelhante pode acontecer com as terras raras. Cientistas em todo o mundo estão desenvolvendo

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

compostos baseados em ferro e cobalto que podem substituir os ímãs de terras raras.

- **Baterias de sódio e enxofre:** Tecnologias promissoras que poderiam substituir as baterias de lítio e reduzir a demanda por terras raras.
- **Reciclagem avançada:** Novas técnicas permitem recuperar metais raros de produtos eletrônicos descartados, reduzindo a necessidade de mineração.
- **Supercondutores e nanotecnologia:** A pesquisa em novos materiais pode tornar algumas aplicações das terras raras dispensáveis no futuro.

A verdade é que a tecnologia evolui rapidamente, e apostar todas as fichas na extração de um recurso específico pode ser um erro grave. Países que baseiam suas economias na exploração de matérias-primas frequentemente acabam vulneráveis quando o mercado muda. Um exemplo claro é o colapso de nações dependentes do petróleo diante da ascensão das energias renováveis.

O Futuro Pertence à Inovação, Não à Extração

Enquanto políticos e empresários se digladiam por terras raras, os cientistas trabalham para tornar essa disputa irrelevante. A verdadeira riqueza do futuro não estará no

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

desenvolvimento de alternativas tecnológicas estarão em vantagem quando as terras raras deixarem de ser um fator crítico para a economia. Em vez de correr atrás de minerais que podem perder valor rapidamente, o foco deveria estar na criação de novas soluções para os desafios do século XXI.

A história já mostrou que o que hoje parece essencial pode, em breve, tornar-se dispensável. A questão é: os líderes mundiais aprenderão essa lição a tempo ou continuarão presos a uma visão antiquada de riqueza e poder?

Francisco Gonçalves

Créditos para IA, DeepSeek e chatGPT (c)