

A GEOPOLÍTICA DAS TERRAS RARAS NO MUNDO
TOURISM AS A MODERN ACTIVITY
LA GEOPOLÍTICA DE LAS TIERRAS RARAS EN EL MUNDO

- ¹**Sebastião Perez Souza**
²**Luiz Eduardo Castro**
³**João Luis Ferreira**
⁴**Daniela da Silva Ferreira**
⁵**Marcelo Lacortt**
⁶**Ana Maria de Libório de Oliveira**
⁷**Davi Alexandre da Costa Flores**
⁸**Wendell Teles de Lima**
⁹**Glaucia Crista da Silva Freitas**
¹⁰**Thomaz Décio Abdalla Siqueira**
¹¹**Gustavo Ferreira Duarte**
¹²**Maércio de Oliveira Costa**
¹³**Francilene dos Santos Cruz**
¹⁴**Aluizio Lopes da Silva Júnior**
¹⁵**Hellen Passos Santana**
¹⁶**Maria Auxiliadora Teles de Lima**
¹⁷**Rita Dácio Falcão**
¹⁸**Eliuvomar Cruz da Silva**
¹⁹**Iatiçara Oliveira da Silva**
¹⁵**Jose Roberto Faria e Faria**

¹ GRADUADO EM PEDAGOGIA, ESPECIALISTA EM EAD, PSICOPEDAGOGIA, LIBRAS, TÉCNICO EM LIBRAS, PROFESSOR DA SEDUC-AM;

² GRADUANDO EM GEOGRAFIA PELA UEA – ENS;

³ GRADUADO EM GEOGRAFIA, PROFESSOR MUNICIPAL DE ENVIRA-AM;

⁴ GRADUADA EM BIOLOGIA;

⁵ GRADUADO EM MATEMÁTICA, ENGENHEIRO, PROFESSOR DO IFSUL;

⁶ GRADUADA EM MATEMÁTICA, PROFESSOR DOUTORA NO ENSINO DAS MATEMÁTICA, PROFESSORA DO IFBR;

⁷ GRADUADO EM GEOGRAFIA, PROFESSOR DA SEDUC – AM;

⁸ PÓS DOUTOR EM GEOGRAFIA, PROFESSOR DA UEA-ENS;

⁹ GRADUADA EM HISTÓRIA, PROFESSORA DA SEDUC-AM;

¹⁰ Pós-Doutor em Psicologia Social, professor da UFAM;

¹¹ GRADUADO EM GEOGRAFIA, PROFESSOR DA SEDUC-AM;

¹² GRADUADO EM GEOGRAFIA, PROFESSOR DO IFPI;

¹³ GRADUADA EM MATEMÁTICA, DOUTORA EM SOCIEDADE CULTURA NA AMAZÔNIA;

¹⁴ GRADUADO EM GEOGRAFIA, PROFESSOR DA SEDUC - AM;

¹⁵ GRADUADA EM ADMINISTRAÇÃO, PÓS GRADUADA EM GESTÃO PÚBLICA UEA/AM.;

¹⁶ GRADUADA EM PEDAGOGIA, ESPECIALISTA EM CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS E O MUNDO DO TRABALHO-CEAD-UFPI;

¹⁵ GRADUADO EM ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS, LICENCIATURA EM GEOGRAFIA, ESPECIALISTA EM GESTÃO PÚBLICA GERENCIAMENTO E CIDADE, ESPECIALISTA EM RELAÇÕES INTERNACIONAIS, MESTRE SOCIEDADE E CULTURA NA AMAZÔNIA, SECRETÁRIO EXECUTIVO DE MEIO AMBIENTE DE TABATINGA.

Resumo: a questão das terras raras no mundo, que se constituem como áreas estratégicas, que ocorrem de forma irregular no mundo, como vemos a sua maior presença da China, e segundo lugar a sua maior presença e no Brasil, que termina sendo uma preocupação, da geopolítica atual no mundo, tornando-se um ativo geopolítico, que potencializa nos lugares com a sua presença, que ocorre algumas partes do mundo, que os Estados Unidos, busca o controle desses recursos no mundo como é o caso da Ucrânia onde contem essas áreas nesse país, outro território na mira dos Estados Unidos, que busca a retoma o seu controle mundial, que tenta gerenciar essas áreas que respinga na geopolítica atual, que é estratégica para o mundo, que demonstra que existe um resquício da geopolítica tradicional, que se faz presente no pensamento moderno, como vemos o artigo é constituído com a revista indexadas e trabalhos acadêmicos, obre o assunto, portanto para entender a geopolítica atual com a análise das denominadas terras raras.

Palavras-chave: Ativos Geopolíticos, Terras Raras, Distribuição Irregular.

Abstract: The issue of rare earths in the world, which constitute strategic areas, occur irregularly throughout the world, as we see their largest presence in China, and secondly their largest presence in Brazil, which ends up being a concern in current geopolitics in the world, becoming a geopolitical asset, which enhances in places with its presence, which occurs in some parts of the world, where the United States seeks control of these resources in the world, as is the case of Ukraine, where these areas are located in that country, another territory in the sights of the United States, which seeks to regain its global control, which tries to manage these areas that splashes into current geopolitics, which is strategic for the world, which demonstrates that there is a remnant of traditional geopolitics, which is present in modern thought. As we see, the article is composed of indexed journals and academic works on the subject, therefore, to understand current geopolitics with the analysis of the so-called rare earths.

Keywords: Geopolitical Assets, Rare Earths, Irregular Distribution.

Resumen: La cuestión de las tierras raras, que constituyen áreas estratégicas, se presenta de forma irregular en todo el mundo, como se observa en China y, en segundo lugar, en Brasil. Esto termina siendo una preocupación en la geopolítica actual, convirtiéndose en un activo geopolítico que se potencia en lugares con su presencia, como ocurre en algunas partes del mundo donde Estados Unidos busca el control de estos recursos, como es el caso de Ucrania, donde estas áreas se encuentran en ese país. Este territorio está en la mira de Estados Unidos, que busca recuperar su control global e intenta gestionar estas áreas, lo que impacta en la geopolítica actual, que es estratégica para el mundo, lo que demuestra que existe un remanente de la geopolítica tradicional presente en el pensamiento moderno. Como vemos, el artículo se compone de revistas indexadas y trabajos académicos sobre el tema; por lo tanto, para comprender la geopolítica actual, el análisis de las llamadas tierras raras.

Palabras clave: Activos geopolíticos, Tierras raras, Distribución irregular.

INTRODUÇÃO

Terras raras existem no mundo e são encontradas em diversos países, embora sejam mais concentradas em alguns locais específicos. A China possui as maiores reservas e também é a maior produtora mundial, seguida pelo Brasil, que detém a segunda maior reserva.

O que são terras raras?

As terras raras são um grupo de 17 elementos químicos com propriedades distintas, mas que geralmente são encontrados juntos em depósitos minerais. Apesar do nome, não são realmente raras, mas sim dispersas em pequenas concentrações na natureza, o que torna a extração economicamente desafiadora.

Onde são encontradas?

Embora a China lidere a produção, as terras raras são encontradas em vários outros países, incluindo:

- **Brasil:** Possui a segunda maior reserva mundial, com destaque para depósitos em Minas Gerais e Goiás.
- **Austrália:** Tem depósitos significativos, como o Monte Weld.
- **Groenlândia:** O depósito de Kvanefjeld é outro exemplo importante.
- **Outros países:** Índia, Rússia, Estados Unidos, Malásia e outros possuem reservas e produções menores.

Importância das terras raras:

As terras raras são cruciais para diversas tecnologias modernas, incluindo:

- **Tecnologia de ponta:**

Sem o desenvolvimento da indústria de terras raras, não existiriam baterias, motores elétricos, ímãs permanentes de alta performance e muitos outros componentes essenciais para a transição energética, como turbinas eólicas, carros elétricos e smartphones.

- **Indústria aeroespacial e militar:**

As terras raras são usadas em aeronaves, veículos de combate e outros equipamentos.

- **Outros usos:**

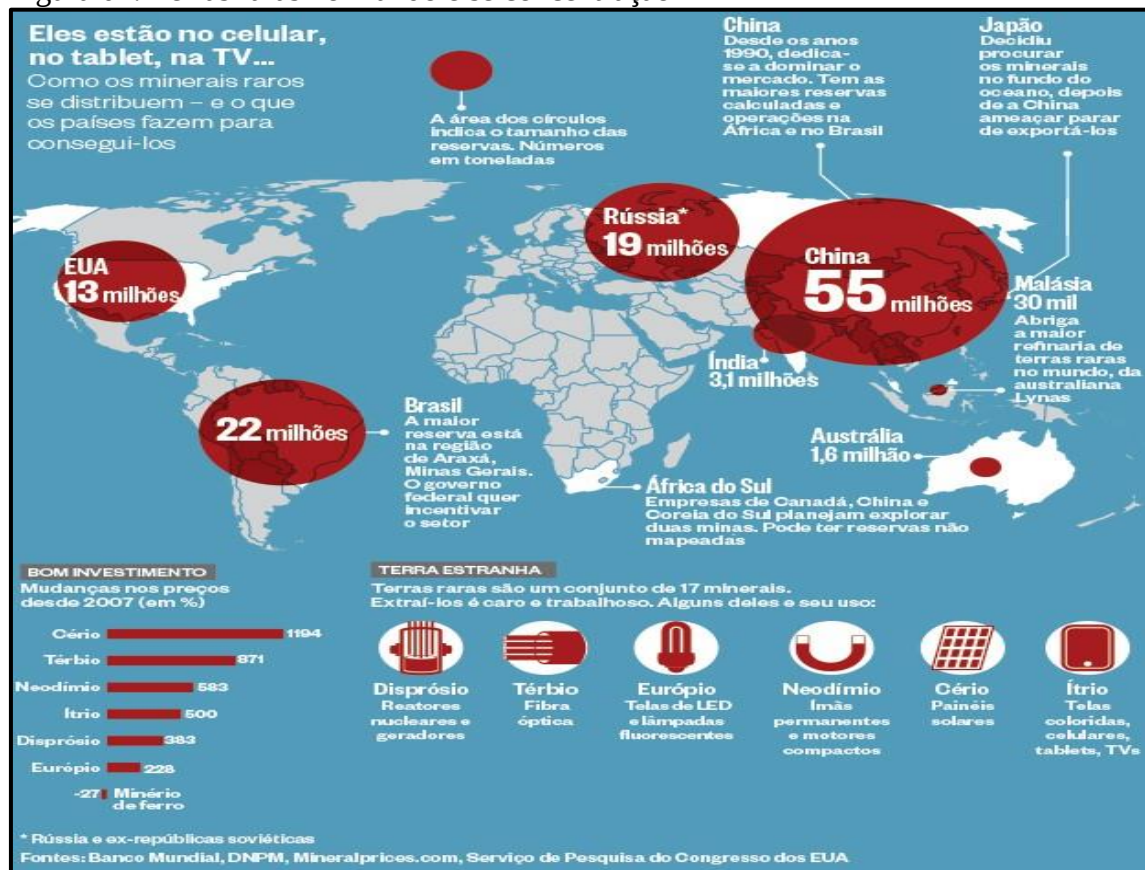
Lentes de telescópios, telas de plasma, dispositivos robóticos, discos rígidos e outras tecnologias dependem das terras raras.

Desafios e oportunidades:

A concentração da produção em poucos países, principalmente a China, gera preocupações sobre a segurança do fornecimento e a dependência tecnológica. O Brasil, com suas grandes reservas, tem potencial para se tornar um player importante na produção e processamento de terras raras, contribuindo para a diversificação da oferta e para a transição energética global.

Como é mostrada a seguir a distribuição das terras raras.

Figura 01: Terras raras no mundo e se concentração



Fonte: <https://epoca.globo.com/ideias/noticia/2013/11/valorizacao-dos-bmineraisb-raros-no-mundo-e-tambem-no-brasil.html> 25/07/2025

Sendo, que a concentração e existência desigual da denominada terras raras, que potencializa essas áreas em todo globo, que chega a potencializar, áreas do globo que configura uma geopolítica global, cono é colocado.

Controlar reservas estratégicas de minerais importantes, fontes de energia e recursos vitais tem sido alvo do desenvolvimento de política dos Estados há séculos. No século XVIII e meados do XIX, com a Revolução Industrial, houve o desenvolvimento de novos meios de industrialização, de produção em massa e de processos de geração de energia, de modo que esse interesse estratégico acentuou-se paulatinamente (HOBSBAWM, 1997). (Santos, p.77, s.d.)

Como notamos essas terras raras no mundo, são distribuídas de forma desigual, que ocorre de forma desigual no mundo, sendo que o país que tem essa concentração maior e a China e segundo país que tem essas terras é o Brasil, como é colocado a seguir.

Terras Raras ou Elementos de Terras Raras são um conjunto de 17 elementos químicos utilizados em muitos processos industriais, especialmente em baterias e equipamentos eletrônicos. Estão presentes em produtos que incorporam tecnologias sofisticadas e nas chamadas high tech, como automóveis, em especial carros híbridos e elétricos, aviões, navios, telas LCD, smartphones, computadores, fibras óticas, turbinas eólicas e placas fotovoltaicas, além do seu uso militar em mísseis e bombas de precisão. A importância geopolítica das Terras Raras decorre da desigualdade na distribuição geográfica das reservas viáveis economicamente, o que deixa muitos dos países mais avançados do ponto de vista tecnológico e industrial na dependência de um pequeno número de exportadores dessa matéria-prima. A geopolítica das Terras Raras designa a situação de disputa internacional entre, de um lado, os Estados Unidos, Japão e União Europeia, que são os principais consumidores desses minerais preciosos e, do outro, a China, que além de ser uma das maiores consumidoras, é a maior produtora e exportadora. (dos Santos-Fuser,p.28, 2023)

Nota-se a importância de terras raras de forma desigual termina sendo estratégica no mundo, começa a ser um ativo geopolítico como é colocado a seguir Em geopolítica, um "ativo" pode referir-se a qualquer elemento que um país ou ator possui e que pode ser usado para promover seus interesses ou influenciar outros atores. Esses ativos podem ser tangíveis, como recursos naturais, infraestrutura ou poder econômico, ou intangíveis, como influência diplomática, poder militar ou coesão social.

Figura 02: Terras áreas da Ucrânia



Fonte: <https://opinioempauta.com.br/paz-na-ucrania-virou-leilao-de-minerios-nobres-e-terras-raras/> 25/07/2025

Como nota-se a presença de constituição da preocupação no mundo moderno surgiu com a busca de domínios por terras raras, como foi o caso da submissão da Ucrânia aos Estados Unidos para se ter o controle das terras raras no mundo começando com a Ucrânia, como já havia colocado Friedrich Ratzel quando trata como solo, como era considerado como os elementos potencializados, como colocado.

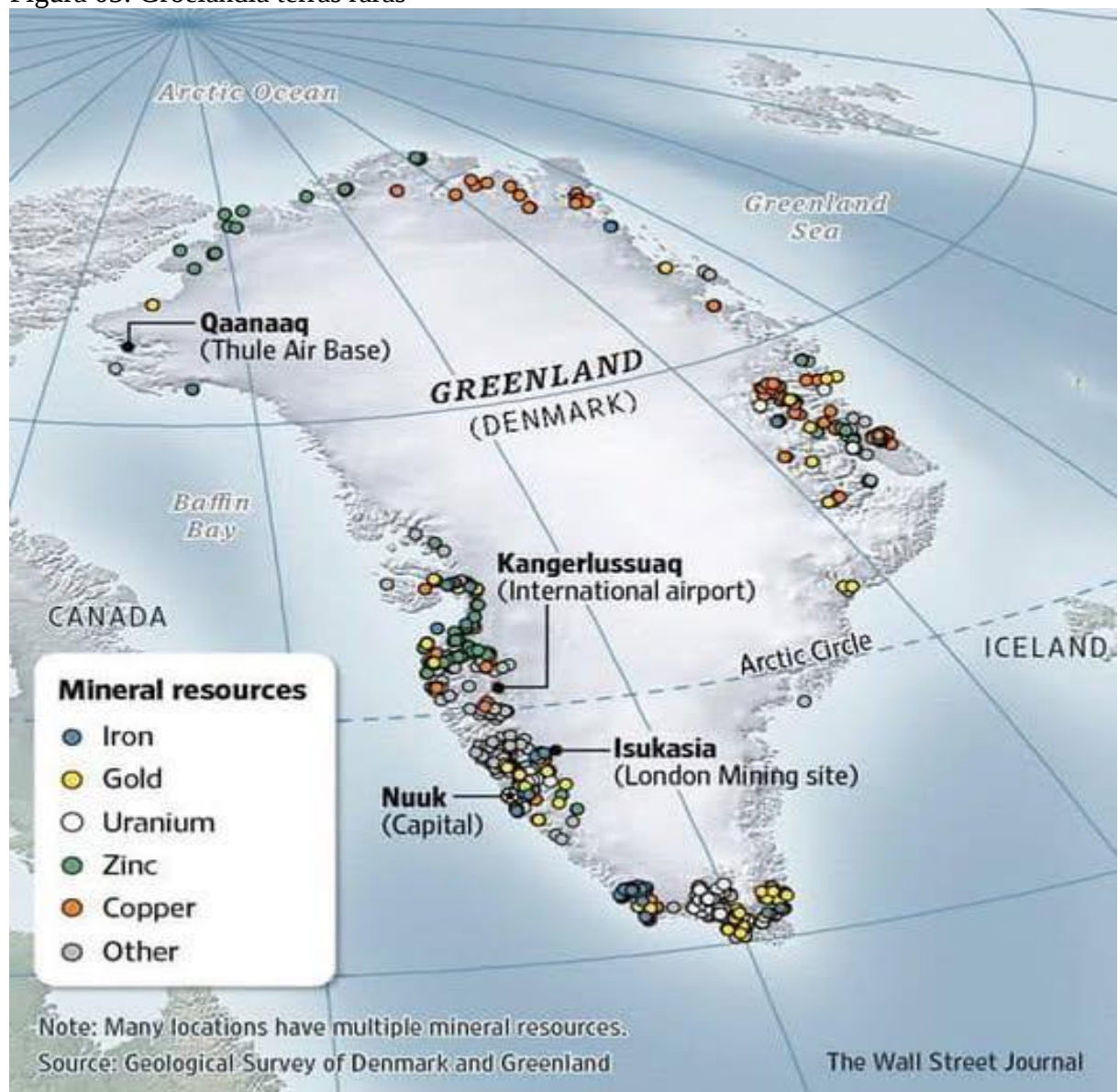
Esses elementos são decisivos e potencializados pelos estados, portanto, a configuração territorial nos conjuntos de elementos existentes tem em vista as próteses territoriais e não o formato do território. Mas para Lima (2015) ² de acordo com este autor o sistema geográfico abrange mais que isso, em função das ações projetivas do Estado e que seus interesses no território são de construir as relações de poder e de fazer acordos com os elementos potencializadores e, que dependendo da constituição desse espaço podem ter a predominância de elementos naturais. (de Lima; de Oliveira; da Silva; de Souza, p.189, 2020)

A Groenlândia possui potencial para grandes depósitos de terras raras, especialmente na região oeste da ilha, onde foram identificadas jazidas de minerais como nióbio e terras raras. A exploração dessas áreas pode trazer benefícios econômicos, mas também desafios ambientais e sociais.

Observa-se que a Groelândia como a maior ilha do mundo, como protetorado, da Dinamarca no subcontinente da América do Norte, que em sua formação tende a sua configuração geográfica com a composição de terras áreas em sua composição, que recentemente foi ameaçada para ser anexada pelo presidente dos Estados unido, Donald Trump.

Que busca retomar o papel dos Estados Unidos na atual conjuntura do mundo, para fortalecer o papel geopolítico mundial, tendo como elemento de poder e subordinação as terras raras como é caso da Groelândia, que se coloca na disputa geopolítica atual, como vemos.

Figura 03: Groelândia terras raras



Fonte: <https://www.reddit.com/r/MapPorn/comments/25/07/2025>

A preocupação com a busca de terras raras ao redor do mundo é constituída como um ativo geopolítico, que se soma e a permeada pela geopolítica tradicional que figura nos tempos atuais.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Notamos no mundo atual, que existe no mundo para se obter o poder geopolítico, com a existência de terras raras distribuídas de forma irregular a sua presença que se constitui como ativo geopolítico no mundo.

No momento atual a presença dessas terras em algumas partes do mundo, com a presença das terras raras, que potencialize a sua presença nesses lugares, que influencia a geopolítica atual, que redefine os lugares do mundo.

Sendo assim, notamos a busca desse controle dessas terras mundo a fora, que tornar a busca imprescindível para potencia mundial com os Estados Unidos, com a busca desse controle na Ucrânia e Groelândia que mostra o interesse de anexa essa ilha pelos Estados Unidos, sendo o Brasil segundo detentor desse tipo de terras no mundo depois da China.

BIBLIOGRAFIA

SANTOS, Carlos José Crêspo. Recursos Naturais e Terras Raras, Revista Política Hoje - 1a Edição - Volume 23 - p. 175-191, **file:///D:/ullerafaga,+SANTOSRecursosNaturaiseTerrasRaras.pdf** 25/07/2025

DE LIMA, Wendell Teles; DE OLIVEIRA, Ana Maria Libório; DA SILVA, Iatiçara Oliveira; DE SOUZA, Sebastião Perez. RATZEL E A GEOPOLÍTICA DAS POTENCIALIDADES, **Rev. Tamoios**, São Gonçalo (RJ), ano 16, n. 2, pág. 185-195, jan-jun 2020.

DOS SANTOS-FUSER, Lucivânia Nascimento. A geopolítica das Terras Raras e a inserção do Brasil, Geopolítica(s) Revista de estudios sobre espacio y poder, **file:///C:/Users/danis/Downloads/027-050def.pdf** 25/07/2025

<https://epoca.globo.com/ideias/noticia/2013/11/valorizacao-dos-bminerais-b-raros-no-mundo-e-tambem-no-brasil.html> 27/05/2025

https://www.google.com/search?q=A+EXISTENCIA+DE+TERRAS+RARAS+NO+MUNDO+&sca_esv=da05301a59791ed0&sxsrf=AE3TifPnaCGewlNWn02VnFg2RI_Ggt1-Kw%3A1753463540497&source=hp&ei=9LqDaI39G8XM1sQPrLXSwQE&iflsig=AOw8s4IAAAAAaIPJBFYsnZpSqsS32KeZX1FeWNBKTPg&ved=0ahUKEwiNx9LbwNiOAxFpUCHayaNBgQ4dUDCBc&uact=5&oq=A+EXISTENCIA+DE+TERRAS+RARAS+NO+MUNDO+&gs_lp=Egdnd3Mtd2l6liZBIEVYSVNURU5DSUEgREUgVEVSUkFTIFJBUkFTIE5PIE1VTkRPIDIFECYyoAEyBRAhGKABMgUQIRigATIFECYyoAFI4osBUABY1oQBcAB4AJABAJgBlwKgAa06qgEHMC4yNC4xNLgBA8gBAPgBAZgCJqACqjzCAGQQIxgnwgIOEC4YgAQYsQMY0QMYxwHCAGsQLhiABBixAxiDAcICCxAuGIAEGNEDGMcBwgIFEC4YgATCAGUQABiABMICDhAuGIAEGLEDGIMBGloFwgIKECMYgAQYJxiKBcICChAAGIAEGEMYigXCAggQLhiABBixA8ICCB AuGIAEGNQCwgIQEC4YgAQYsQMYQxjUAhiKBcICBhAAGBYYYHsICBRAAGO8FwgIEECEYFcICBRAhGJ8FmAMakgcHMC4xNy4yMaAHrZ8CsgcHMC4xNy4yMbgHqjzCBwkwLjEyLjE4LjJlB9IB&sclient=gws-wiz
25/07/2025

https://www.google.com/search?q=ativo+geopolitico+&sca_esv=da05301a59791ed0&sxsrf=AE3TifPH5M43m8JlGUG3FUGy3CQ1uFQQmg%3A1753467414223&source=hp&ei=FsqDaNHdC4KY1sQPx-D1iQU&iflsig=AOw8s4IAAAAAaIPYJk5HxqMclbWBLQmXxpg0jj6nrh8S&ved=0ahUKEwjRwOSSz9iOAxUCjJUCHUdwPVEQ4dUDCBc&uact=5&oq=ativo+geopolitico+&gs_lp=Egdnd3Mtd2l6IhJhdGl2byBnZW9wb2xpdGljbyAyBhAAGA0YHjIIEAAYCBgNGB4yCBAAGIAEGKIEEMggQABiABBiiBDIFEAAY7wVltV5QAFiPV3AAeACQAQCYAfoBoAHLG6oBBjAuMTQuNLgBA8gBAPgBAZgCEqACwhzCAGQQIxgnwgIREC4YgAQYsQMY0QMYgWEYxwHCAGsQLhiABBixAxiDAcICCxAuGIAEGNEDGMcBwgIFEC4YgATCAGUQABiABMICChAAGIAEGEMYigXCAgoQIxixABBgnGIoFwgIKECMY8AUyJxjJAsICDhAAGIAEGLEDGIMBGloFwgINEC4YgAQYsQMYQxiKBcICDhAuGIAEGLEDGNEDGMcBwgIIEAAYgAQYsQPCAg0QABiABBixAxhDGIoFwgIREC4YgAQYsQMY0QMY1AIYxwHCAGsQABiABBixAxiDAcICBhAAGBYYYHsICBRAhGKABwgIFECYnWYAwCSBwYwLjExLjegB6-NAbIHBjAuMTEuN7gHwhzCBwGwLjluMTIuNMgHYw&sclient=gws-wiz
23/07/2025

https://www.google.com/search?sca_esv=ea95677d27d0a3ef&sxsrf=AE3TifMAIL-M0CMY_4qSvtwH7DgsZIPcTw:1753472516384&q=mapa+de+terras+raras+na+groenl%C3

%A2ndia&source=lnms&fbs=AIJpHxX5k-
tONtMCu8aDeA7E5WMdDwGSuc8eBkl8hX51y2q6-
r6qOmgvFs8yhX59bJgnXSSHsaXi7uLtgKX7K-
NBAamVqX9G05R1j_NsexnxbzMAvCqtpDFV_tF1Jx1T79BGpRResvBceV9E1I3Bb-
G33YDx-DrNBfv77tbmUGJfUIYBIatx-
PTiBwfUGMch4obA9FSyiLalM5tsD9M7O6F7hYY5tgetzEORBiFZhuygIl-
phAWCCI&sa=X&ved=2ahUKEwidr9mT4tiOAxUIvJUCHXTLIAkQ0pQJKAB6BAgUEAE
&biw=1536&bih=730&dpr=1.25 25/07/2025

<https://opinioempauta.com.br/paz-na-ucrania-virou-leilao-de-minerios-nobres-e-terras-raras/> 25/07/2025

https://www.reddit.com/r/MapPorn/comments/1jlxavd/greenland_holds_vast_largely_untapped_mineral/?tl=pt-br 25/07/2025