

A INICIATIVA GLOBAL GATEWAY E A EXPLORAÇÃO MINERAL NO TRIÂNGULO DE LÍTIO ENTRE ARGENTINA, BOLÍVIA E CHILE

*The Global Gateway initiative and the mineral exploration in the lithium triangle
among Argentina, Bolivia and Chile*

João Marcello Gomes Almeida

Emilly Fernandes

Dayvid da Silva Lobato

RESUMO

A iniciativa *Global Gateway* é promovida pela União Europeia, sendo voltada para países do Sul global. Na América do Sul, em anos recentes tem recebido destaque projetos voltados à transição energética. Nesse sentido, o presente trabalho visa trazer uma análise geográfica de uma região estratégica denominada Triângulo de Lítio, na fronteira entre Argentina, Bolívia e Chile.

Palavras-chave: *Global Gateway; Triângulo de Lítio; Argentina; Bolívia; Chile.*

INTRODUÇÃO

Nas últimas três décadas, o tema das mudanças climáticas tem sido debatido dentro e fora da academia, tanto na mídia como em instâncias governamentais. Nesse sentido, uma das principais iniciativas que merece destaque é a *Global Gateway*, criada pela União Europeia em 2021. A referida iniciativa possui uma série de projetos voltados à transição energética.

Como os combustíveis fósseis são responsáveis por grande parte da emissão de gases do efeito estufa, a União Europeia tem buscado novas fontes alternativas de energia. Uma opção para substituir os combustíveis fósseis é o lítio, matéria-prima de baterias de automóveis e dispositivos eletrônicos (Flannery, 2007). O bloco europeu, nos últimos anos, vem procurando fontes de lítio em diferentes partes do globo, como a América do Sul. Nesse

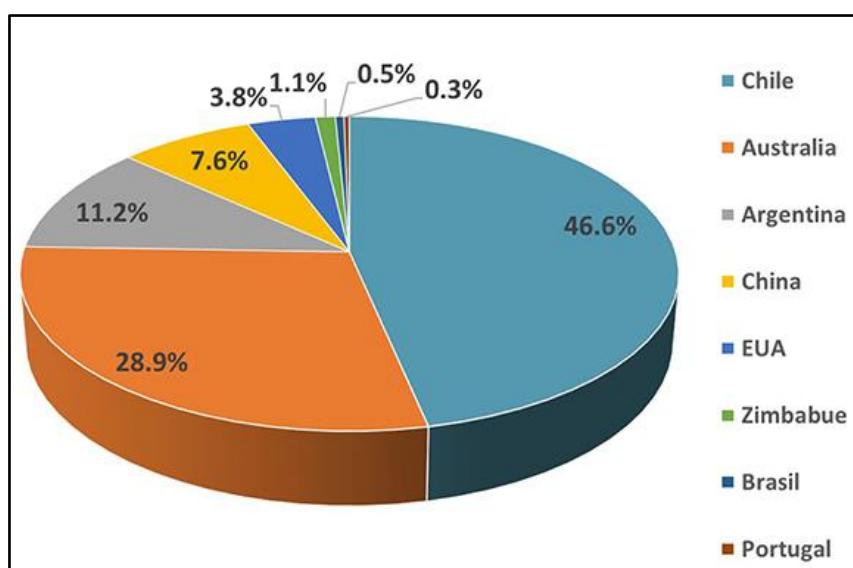
sentido, o presente artigo terá como enfoque a região fronteiriça entre Argentina, Bolívia e Chile que abrange o chamado Triângulo de Lítio.

O esforço foi iniciado pela Comissão da UE, sob a autoridade de Ursula von der Leyen. Durante o período 2021-2027, a UE estima um financiamento de 300 mil milhões de euros na *Global Gateway*. Apesar de estarem previstos investimentos na América Latina e na Ásia, a aplicação de recursos no continente africano é a primazia regional da iniciativa, já que mais de 50% do capital disponível são atribuídos a projetos naquele continente. A *Global Gateway* tem como objetivo oficial aprimorar a transição verde, a transição digital, o desenvolvimento econômico sustentável, os serviços de saúde e educação em países do Sul global. O esforço é enxergado como uma forma de rivalizar com a presença chinesa em países da periferia do sistema internacional. Dessa forma, em 01 de dezembro de 2021 a União Europeia anunciou o seu estratagema para tentar cercear a influência chinesa que tem sido intensificada pelo projeto *Belt and Road Initiative* (BRI) (Global Gateway, 2022).

Em relação às jazidas mundiais de lítio, a América Latina concentra cerca de 60% do lítio identificado no mundo, de acordo com o Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD) (Ellerbeck, 2023).

Nos últimos anos, a Argentina, que possui a terceira maior reserva de lítio do planeta (figura 1), se consolidou como o quarto maior produtor de lítio do mundo, explorando diversas jazidas em Salta, Jujuy e Catamarca.

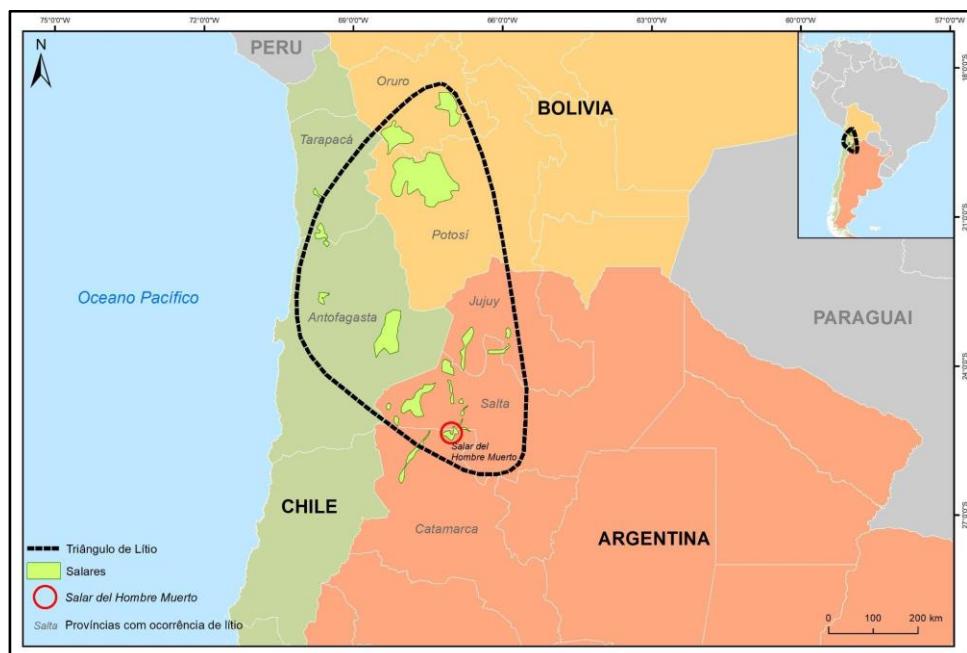
Figura 1 - Maiores reservas de lítio do planeta



Fonte: SGB, 2022.

O lítio é um metal fundamental na transição energética, impulsiona a tecnologia e permite o salto para energias mais limpas (Lítio Argentina, 2025). Na região denominada de Triângulo do Lítio (figura 2), se encontra o *Salar del Hombre Muerto*, um dos maiores depósitos do metal, localizado no sul de Puna de Atacama, na fronteira entre as províncias argentinas de Catamarca e Salta, indispensável para a mineração de lítio no país, pelas suas dimensões e localização estratégica. O depósito mineral consiste em uma reserva salina onde a água subterrânea é uma salmoura que contém teores de lítio, potássio, sulfato, césio, bromo, entre outros minerais.

Figura 2 - Localização do Triângulo de Lítio na fronteira Argentina-Bolívia-Chile



Fonte: Elaborado pelos autores, 2025.

Em termos de produtividade, o *Salar del Hombre Muerto* consiste na terceira maior extração de lítio do mundo. A Argentina, juntamente com o Chile, a Bolívia e o Peru é responsável por 85% das reservas mundiais conhecidas de lítio (EOL,2025). Com relação às origens das empresas operantes no Triângulo de Lítio, há presença majoritária de três países: a estadunidense *Albemarle*, a chilena *Sociedad Química y Minera de Chile (SQM)* e a chinesa *Tianqi Lithium*.

É importante destacar ainda, que em relação ao peso da América Latina no total de reservas de lítio do globo, há divergência entre os autores e organizações oficiais: a América

Latina, segundo Berg (2021) abriga 58% das reservas mundiais; para Ellerbeck (2023) abriga 60%; já Santos et al. (2023) afirma que a região concentra 68%; enquanto outros chegam a afirmar a porcentagem é de 85% (EOL, 2025).

METODOLOGIA

Em relação à metodologia, o presente trabalho configura uma pesquisa qualitativa, básica, de cunho exploratório, pautada em análise bibliográfica e documental, sob a ótica da Geografia Política, enriquecida com cartografia temática elaborada pelos autores com o *software* ArcGIS.

RESULTADOS E DISCUSSÕES

No que tange à atuação da iniciativa *Global Gateway* na América do Sul, a cooperação com governos, empresas e organizações europeias pode abrir oportunidades em setores ligados a novas tecnologias, especialmente em relação à transição energética.

Cabe ressaltar que a *Global Gateway* envolve uma estrutura que conta com a União Europeia, os Estados-membros da UE e as instituições europeias de financiamento do desenvolvimento. Os financiamentos previstos são estimados em até 300 mil milhões de euros em investimentos públicos e privados de 2021 a 2027 (Borrell, 2021). Em âmbito geopolítico, a *Global Gateway* marca uma virada na política externa da UE por meio da qual o bloco pretende projetar seu poder no mundo, em especial no Sul global.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O presente artigo trouxe uma análise geográfica acerca da iniciativa *Global Gateway*, com enfoque para a transição energética na América do Sul. Inicialmente, o texto apresentou os principais objetivos por trás da iniciativa *Global Gateway*.

Buscando competir com a Iniciativa do Cinturão e Rota da China e procurando novas fontes de matérias-primas ao mesmo tempo, a iniciativa *Global Gateway* corre o risco de reproduzir as assimetrias entre o Norte global e o Sul global, podendo resultar em um vetor

desestabilizador nos países subdesenvolvidos em que operar. Na América do Sul, que passa por um momento de desregionalização, o inter-regionalismo contraditório vem ganhando força, dando origem a acordos entre regiões distantes, como é o caso dos acordos com a União Europeia e o BRICS+. Nesse contexto, cabe destacar os acordos entre a UE e a Celac de 2023.

Sinteticamente, para garantir que os impactos econômicos da iniciativa *Global Gateway* se materializem positivamente na América do Sul, especialmente nas áreas do Triângulo do Lítio, seria essencial consolidar parcerias público-privadas, equilibrar o desenvolvimento econômico com a proteção ambiental e promover a capacitação das populações locais para integrá-las a cadeias produtivas globais justas. No âmbito social, a iniciativa tem o potencial de reduzir desigualdades regionais, mas o “calcanhar de Aquiles” ambiental é uma realidade para os camponeses indígenas locais que estão enfrentando a expropriação de terras e a diminuição dos mananciais de água disponíveis.

REFERÊNCIAS

BORRELL, Josep. O Global Gateway da UE: criando ligações, não dependências. **Correio Braziliense**, 27 dez. 2021. Disponível em: <https://www.correobraziliense.com.br/opiniao/2021/12/4973553-o-global-gateway-da-ue-criando-ligacoes-nao-dependencias.html>. Acesso em 26 mar. 2025.

CSIS. *South America's Lithium Triangle: Opportunities for the Biden Administration*. CSIS, 17 ago. 2021. Disponível em: <https://www.csis.org/analysis/south-americas-lithium-triangle-opportunities-biden-administration> Acesso em: 26 mar. 2025.

EOL. *Salar del Hombre Muerto*. EOL. Buenos Aires: Energia Online. 2025. Disponível em: <https://energiaonline.com.ar/salar-del-hombre-muerto/> 23 mar. 2025. Acesso em: 26 mar. 2025

ELLERBECK, Stefan. *Lithium: Here's why Latin America is key to the global energy transition*. World Economic Forum, 10 jan. 2023. Disponível em: <https://www.weforum.org/stories/2023/01/lithium-latin-america-energy-transition/#:~:text=Around%2060%25%20of%20identified%20lithium,renewable%20power%20and%20electric%20vehicles>. Acesso em: 26 mar. 2025.

GLOBAL GATEWAY. *Global Gateway: o projeto europeu para tentar conter a influência chinesa*. Geopolítica, 7 dez. 2022. Disponível em: <https://www.atitoxavier.com/post/global-gateway-o-projeto-europeu-para-tentar-conter-a-influ%C3%A7%C3%A3o-chinesa>. Acesso em: 23 jan. 2025.

FLANNERY, Tim. **Os senhores do clima**. Rio de Janeiro: Record, 2007. 388 p.

LITIO ARGENTINA. Un controvertido fallo judicial impacta en la industria minera de Catamarca. **Litio Argentina**, 2025. Available at: <https://litioargentina.com/tema/catamarca/>. Acesso em: 23 jan. 2025.

SANTOS, Acauã et al. Uma “OPEP do lítio” na América Latina? **Outras palavras**, 14 jun. 2023. Disponível em: <https://outraspalavras.net/geopoliticaeguerra/uma-opep-do-litio-na-americalatina/#:~:text=No%20total%2C%20aproximadamente%2068%25%20do,est%C3%A1%20concentrado%20na%20Am%C3%A9rica%20Latina>. Acesso em 26 mar. 2025.

SGB. Lítio: um caminho para a transição energética. **Serviço Geológico Brasileiro**. Brasília: SGB, 2025. Disponível em: <https://www.sgb.gov.br/litio/nomundo.html>. Acesso em: 9 abr. 2025.