

GEOPOLÍTICA ENÉRGICA DO MUNDO

ENERGY GEOPOLITICS OF THE WORLD

GEOPOLÍTICA ENERGÉTICA DEL MUNDO

1 Wendell Teles de Lima; 2 João Luis Ferreira; 3 Daniela da Silva Ferreira; 4 Hugo de Sousa Damasceno; 5 Eliuvomar Cruz da Silva; 6 Joana Buyo Siqueira; 7 Thomaz Décio Abdalla Siqueira

1 Pós-doutor em Geografia, professor da UEA-ES.

2 Graduado em Geografia.

3 Graduada em biologia.

4 Graduando em Geografia.

5 Doutor em geografia, professor da SEDUC- AM.

6 Com conhecimento em Atividades de pós-produção cinematográfica, de vídeos e de programas de televisão não especificadas anteriormente. Universidade Federal de Santa Catarina - Graduada em Animação.

7 Pós-doutor em Psicologia Social. Professor da UFAM. <https://orcid.org/0009-0002-6155-4958>.

Resumo: A geopolítica energética mundial está em transformação, impulsionada pela transição para fontes renováveis. Embora os combustíveis fósseis ainda dominem, cresce a importância da segurança energética e do controle de minerais críticos. Gasodutos continuam sendo instrumentos estratégicos, conectando países e influenciando alianças internacionais.

Palavras-chave: Transição energética, segurança energética, gasodutos.

Summary: Global energy geopolitics is undergoing a shift driven by the transition to renewable sources. While fossil fuels remain dominant, energy security and control over critical minerals are gaining relevance. Pipelines remain strategic tools, linking nations and shaping international alliances.

Keywords: Energy transition, energy security, pipelines.

Resumen: La geopolítica energética mundial está cambiando debido a la transición hacia fuentes renovables. Aunque los combustibles fósiles siguen siendo predominantes, la seguridad energética y el control de minerales críticos son cada vez más importantes. Los gasoductos siguen siendo herramientas estratégicas que conectan países y moldean alianzas internacionales.

Palabras clave: Transición energética, seguridad energética, gasoductos.

INTRODUÇÃO

A geopolítica energética mundial está em rápida transformação devido à transição para fontes renováveis, com os combustíveis fósseis ainda sendo predominantes, mas com a crescente importância da segurança energética, das tecnologias limpas e do controle de minerais críticos. Essa transição é marcada por descarbonização, descentralização e digitalização, gerando desafios e oportunidades para as nações, exigindo novas alianças e o equilíbrio entre as necessidades de energia e a sustentabilidade ambiental.

Principais aspectos da geopolítica energética atual

1. Domínio dos combustíveis fósseis:

Apesar dos avanços em energias renováveis, petróleo, gás natural e carvão continuam sendo os pilares da matriz energética mundial. A distribuição desigual desses recursos gera assimetrias de poder e dependências geopolíticas que influenciam decisões estratégicas e conflitos regionais.

2. Transição Energética:

A transição energética é marcada por três pilares: descarbonização, descentralização e digitalização. Essa mudança cria novas formas de interdependência, especialmente no controle de cadeias de suprimento de minerais críticos como lítio, cobalto e terras raras, essenciais para tecnologias limpas. A competição por inovação tecnológica torna-se um fator geopolítico relevante.

3. Segurança Energética:

O acesso estável e seguro à energia é vital para a soberania nacional. A transição não pode comprometer a segurança de abastecimento, exigindo políticas que integrem fontes

renováveis sem desestabilizar sistemas existentes. A segurança energética torna-se um eixo central das estratégias nacionais.

4. Novas dependências:

A transição para energias renováveis cria novas formas de interdependência, com a competição por inovação tecnológica e o controle de cadeias de suprimento para minerais críticos.

O papel dos recursos naturais

- **Recursos não renováveis:**

Reservas de petróleo, gás e carvão, distribuídas desigualmente pelo globo, continuam a influenciar a geopolítica.

- **Recursos renováveis:**

O potencial de energias renováveis, como a solar e a hídrica, oferece novas oportunidades, mas também implica a necessidade de coordenação internacional.

Implicações para o futuro

- **Novas alianças:**

A diplomacia internacional precisará equilibrar a transição energética com as necessidades de segurança, evitando novas dependências geopolíticas.

- **Desafios e oportunidades:**

A busca por uma matriz energética diversificada, descentralizada e sustentável é um objetivo que requer uma cooperação mais ampla entre governos, empresas e instituições acadêmicas.

- **Conflitos:**

A competição por recursos energéticos, especialmente os minerais críticos para as tecnologias limpas, pode aumentar os riscos de conflitos entre nações

5. Infraestrutura Geopolítica: O Papel dos Gasodutos

Existem inúmeros gasodutos no mundo, sendo os Estados Unidos, Rússia, Canadá e China os países com as maiores redes. A Ásia lidera em projetos em construção, impulsionada pela China e Índia. Gasodutos como o Gasbol na América do Sul e o Nord Stream na Europa são exemplos de infraestruturas que transportam gás natural em larga escala, e demonstrado a existência dessa infraestrutura no mundo.

Figura 01: Duros no Mundo.



Fonte:

<https://eixos.com.br/noticias/mapa-mundi-dos-dutos/> 15/09/2025.

6. Implicações para o Futuro

A reconfiguração energética global exige cooperação internacional, inovação tecnológica e diplomacia ativa. A competição por recursos energéticos pode intensificar conflitos, tornando essencial o equilíbrio entre sustentabilidade, segurança e desenvolvimento. A construção de uma matriz energética diversificada e resiliente depende da articulação entre governos, empresas e instituições acadêmicas.

CONCLUSÃO

A geopolítica energética está em transição, e com ela surgem novos desafios e oportunidades. A construção de um futuro energético sustentável requer uma abordagem integrada, que considere os aspectos técnicos, ambientais e geopolíticos da produção e distribuição de energia. O papel dos gasodutos, das alianças internacionais e da inovação será decisivo na configuração do novo cenário energético global.

REFERÊNCIAS

GOOGLE. *Gasodutos*. Disponível em: <https://www.google.com/search?q=GASODUTOS>. Acesso em: 15 set. 2025.

GOOGLE. *Gasoduto no mundo*. Disponível em:

<https://www.google.com/search?q=GASEDUTO+NO+MUNDO>. Acesso em: 15 set. 2025.

EIXOS. *Mapa-múndi dos dutos*. Disponível em: <https://eixos.com.br/noticias/mapa-mundi-dos-dutos/>. Acesso em: 15 set. 2025.

GOOGLE. *Geopolítica energética no mundo*. Disponível em:

<https://www.google.com/search?q=geopol%C3%ADtica+energ%C3%ADtica+no+mundo+>. Acesso em: 15 set. 2025.

