



Descubra os ETFs. Descubra a **Investo**.

GESTORA DO  
GRUPO

**VanEck**<sup>®</sup>

A maior gestora independente de ETFs do Brasil.

# NUCL11

## Urânio e Energia Nuclear



O **NUCL11** segue o índice *MVIS® Global Uranium & Nuclear Energy*, que busca acompanhar o desempenho geral de **empresas envolvidas** em **novos projetos**, pesquisas em **tecnologias nucleares avançadas** e explorando novos locais para a **mineração de urânio**.

**Potencial de Crescimento:** setor que busca por alternativas mais sustentáveis de energia.

**Diversificação:** reduz os riscos de investir em uma única empresa.

Ativo	1 mês	6 meses	1 ano	2 Anos	YTD
<b>NUCL11</b>	<b>-9,1%</b>	<b>-3,4%</b>	<b>65,2%</b>	<b>83,2%</b>	<b>1,2%</b>
Ibovespa	-0,7%	28,2%	43,9%	46,3%	16,3%
S&P 500 (BRL)	-3,7%	-3,6%	7,1%	33,2%	-9,9%
Dólar	1,4%	-1,9%	-9,1%	4,5%	-5,1%

Data-base: 31/03/2026

Índice: MVIS® Global Uranium & Nuclear Energy

Index

Código de Negociação B3	NUCL11
Ativo alvo	NYSE: NLR
Rebalanceamento	Trimestral
Exposição cambial	Dólar
Taxa de Adm. (a.a.)	0,60% <sup>(1)</sup>
Liquidez média diária (USD)	59,4 milhões <sup>(2)</sup>
AUM (USD)	4,9 bilhões <sup>(2)</sup>

### Principais posições

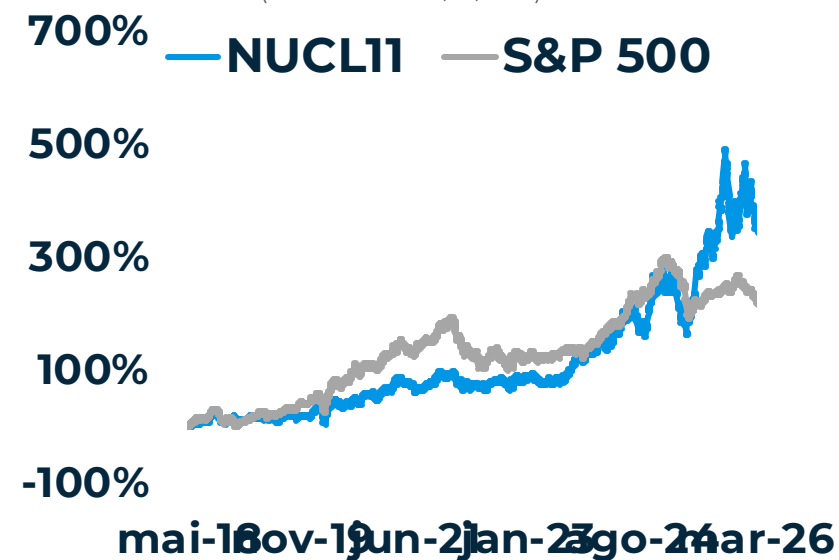
Constellation Energy Corp.	8,3%
Cameco Corp	7,8%
Bwx Technologies Inc.	7,0%
Public Service Enterprise	5,9%
Pg&E Corp	5,4%
Egn Power	5,0%
Fortum Oyj	4,9%
Nac Kazatomprom Jsc	4,5%
Uranium Energy Corp	4,4%
Energy Fuels Inc/Canada	4,3%

### Exposição por país

Canadá	20.4	43.0
China	9.9%	%
Coreia do Sul	8.3%	
Reino Unido	5.3%	
	3.8%	
	3.2%	
	3.2%	

### Comparativo de Performance Histórica<sup>(2)</sup>

(% - Data Base: 31/03/2026)



EUA

VanEck Uranium and Nuclear Energy (NLR)



BRA

NUCL11

### Drivers de Demanda Elétrica

**Inteligência Artificial (I.A.):** a expansão da I.A. está exigindo maior capacidade computacional e mais energia para processar grandes volumes de dados em tempo real.

**Data Centers:** os data centers estão se ampliando rapidamente para armazenar enormes quantidades de informações. Estima-se que a demanda energética desses centros quintuple até 2035 nos EUA.

**Veículos Elétricos:** a transição para veículos elétricos aumenta a necessidade de infraestrutura elétrica robusta para suportar o carregamento em larga escala.

**Criptoativos:** a mineração e transações de criptomoedas consomem enormes quantidades de energia, contribuindo para a crescente demanda elétrica global.

**Ondas de Calor:** o aumento na frequência e ondas de calor intensifica o uso de sistemas de resfriamento, pressionando ainda mais a capacidade elétrica.

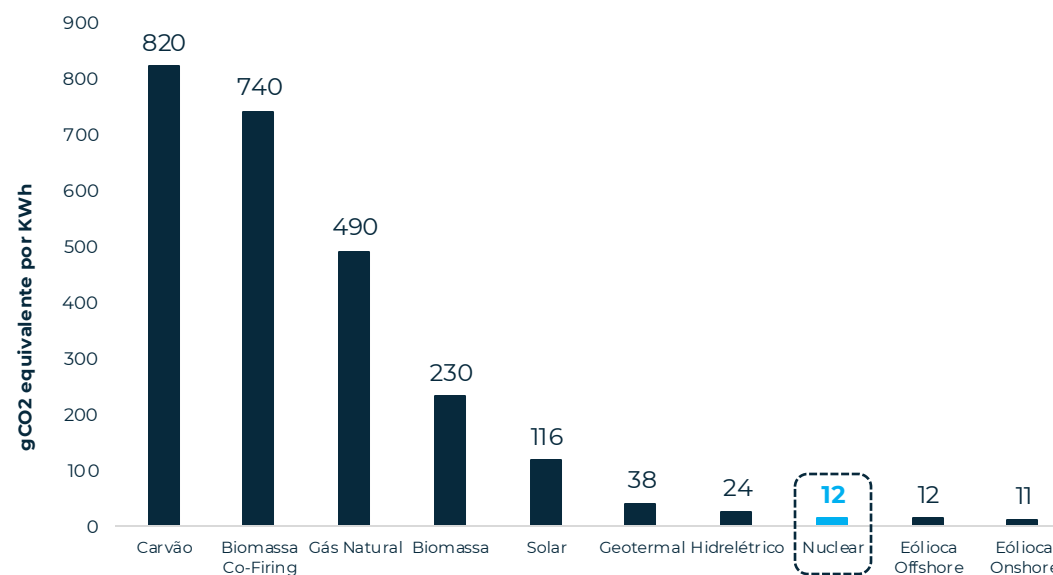
### Vantagens da Energia Nuclear

**Eficiência:** Alta produção de energia com operação contínua e baixo impacto em vidas humanas;

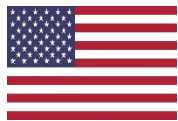
**Impacto Positivo:** Contribui com a redução de emissão de carbono;

**Segurança:** A taxa de mortalidade é uma das mais baixas entre todas as fontes de energia<sup>2</sup>.

**Emissão de CO2 por KWh produzido<sup>1</sup>**



Governos estão voltando a apoiar a energia nuclear, revertendo decisões contrárias dos últimos anos.



### Estados Unidos

- Extensão da vida útil de usinas nucleares anteriormente programadas para serem descomissionadas.
- A Lei de Redução da Inflação de 2022 fornece créditos fiscais de produção para ajudar a estender a vida útil das usinas existentes e incentivar a inovação.



### Japão

- Reversão da postura pós-Fukushima de eliminar a energia nuclear; adotou um plano em 2022 para estender a vida útil e desenvolver novos reatores.
- O Primeiro-Ministro Fumio Kishida anunciou planos de discutir a retomada de reatores existentes.



### China

- Investimentos significativos e estratégicos em fusão nuclear.
- Gasto anual de cerca de US\$ 1,5 bilhão em pesquisa de fusão, quase o dobro dos EUA.



### Suíça

- O Conselho Federal Suíço está revertendo a proibição de 2017, aprovada por votação popular, de construir novas usinas nucleares.



### Índia

- O Departamento de Energia Atômica da Índia planeja implantar 50 reatores modulares pequenos no país. Eles esperam criar versões que possam ser facilmente implantadas em usinas de energia mais antigas e não nucleares.



### Noruega

- A Noruega firmou um memorando de entendimento com a DL Energy e a DL E&C da Coreia do Sul para explorar a construção de uma usina nuclear em um dos locais de refinaria de petróleo do país.

## Expansão da Energia Nuclear nos EUA

**Usinas nucleares em operação:** Atualmente, os EUA têm mais de 90 reatores nucleares em operação.

**População próxima às usinas:** Cerca de 120 milhões de pessoas, ou quase 40% da população dos EUA, vivem dentro de um raio de 80 quilômetros de uma usina nuclear.

**Aumento do apoio:** O apoio à expansão da energia nuclear nos EUA aumentou, com 56% dos americanos favoráveis à energia nuclear em 2024, em comparação com 43% em 2020.

**Novos reatores em construção:** O Departamento de Energia americano deve iniciar um esforço para construir 10 grandes reatores até o ano de 2030 e ajudar a financiar melhorias em outros já existentes, seguindo uma ordem assinada por Donald Trump em maio de 2025.

## Localização das plantas nucleares dos EUA e sua capacidade (Megawatts)



### Capacidade em Megawatts



### Uso eficiente do espaço físico

**Utilização territorial:** Uma usina nuclear média de 1.000 megawatts nos EUA precisa de cerca de 1,3 milhas quadradas de terra.

**Produção:** para produzir a mesma quantidade de energia, a energia solar precisaria de 31 vezes mais terra.

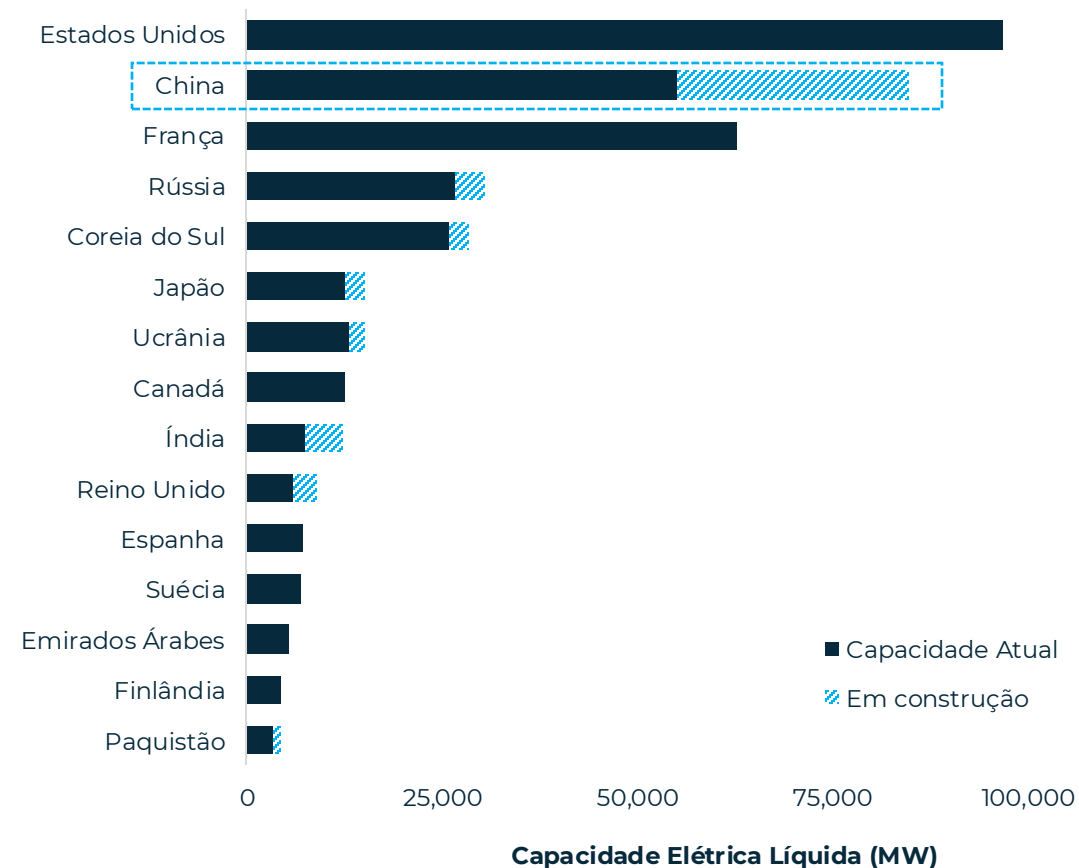
**Energia Eólica:** a energia eólica precisaria de 173 vezes mais terra.

### Oferta de urânio não acompanha a demanda

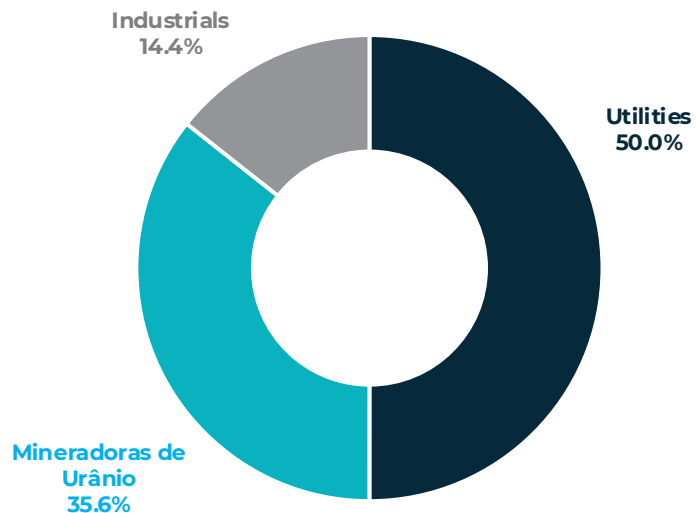
**Oferta de urânio:** desde 2017 há um déficit na oferta de urânio, com perspectivas negativa até pelo menos 2030.

**Expansão:** a China está expandindo a geração nuclear em 30%. O país é responsável por 46% das usinas nucleares em construção no planeta.

### China está a caminho de se tornar a segunda maior produtora de energia nuclear



### Exposição a Diferentes Etapas do Ecosistema Nuclear



### Exemplo de Empresas do NUCL11 de Cada Segmento



- Utilities**
  - Constellation Energy Corp (EUA)
  - PG&E (EUA)
  - Fortum (Finlândia)
  - CGN Power (China)
- Mineradores de Urânio**
  - Cameco (Canadá)
  - Paladin Energy (Austrália)
  - Uranium Energy (EUA)
  - NexGen Energy (Canadá)
- Industriais**
  - BWX Technologies (EUA) – Equipamento & Serviços
  - NuScale Power (EUA) – Reatores Modulares
  - KEPCO (Korea) – Manutenção de Usinas Elétricas
  - Silex Systems (Australia) – Enriquecimento de Urânio

### Estatísticas de Risco dos Índices – 3 anos (Data base: 31/03/2025)

Índice	Observação	Retorno Anualizado (USD)	Volatilidade Anualizada (USD)	Beta	Sharpe Ratio	Máximo Drawdown (USD)	Captura de Upside	Captura de Downside
MVIS Global Uranium & Nuclear Energy Index	Exposição Abrangente	11,45	22,52	0,68	0,39	-22,27	88,07	64,75
North Shore Global Uranium Mining Index	Apenas Urânio	-5,28	37,70	0,91	-0,10	-40,33	48,87	91,92
MSCI ACWI	-	6,91	16,56	1,00	0,22	-21,41	100,00	100,00



Faça parte da comunidade  
Investo no WhatsApp.  
Acesse o QR code ao lado!

Descubra os ETFs. Descubra a Investo.

Contato Investo: [contato@investoetf.com](mailto:contato@investoetf.com)