investo

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

GESTORA DO GRUPO

VanEck®

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**.

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%(1)
Liquidez média diária (USD)	36,3 milhões(2)
AUM (USD)	4,2 bilhões(2)

NYSE → EUA → VanEck Uranium and Nuclear Energy (NLR)

B3 → BRA → NUCL11

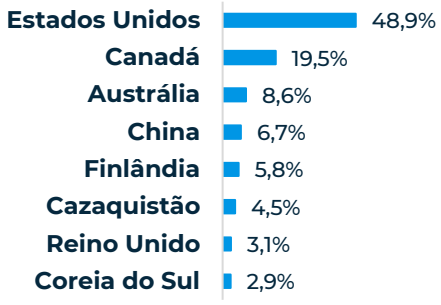
Potencial de Crescimento: setor que busca por alternativas mais sustentáveis de energia.

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

Principais Posições

Constellation Energy Corp.	8,5%
Cameco Corp	8,1%
Public Service Enterprise	7,7%
Fortum Oyj	7,1%
Bwx Technologies Inc.	6,2%
Nexgen energy	5,5%
Cgn Power	5,2%
Oklo Inc	5,1%
Nac Kazatomprom	4,8%
X-Energy	4,4%

Exposição por país

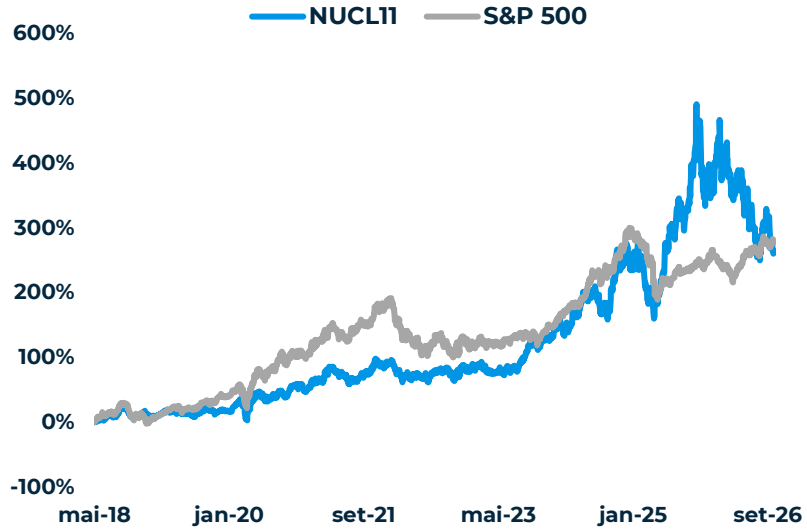


Ativo	1 mês	6 meses	1 ano	2 Anos	YTD
NUCL11	**-12,7%**	**-22,7%**	**-25,3%**	**-13,5%**	**-21,8%**
Ibovespa	5,0%	-0,6%	27,4%	41,4%	15,6%
S&P 500 (BRL)	-0,4%	17,0%	12,7%	29,4%	5,4%
Dólar	0,0%	-0,7%	-2,6%	-4,9%	-5,8%

Data-base: 30/09/2026

Desempenho acumulado do índice (%)(2)

(% - Data base: 30/09/2026)



Fonte: Investo ETF, VanEck · Notas: (1) O custo total é de 1,16% considerando o ativo alvo. (2) AUM e liquidez média diária referentes ao ativo alvo.

NUCL11 Demanda energética em ascensão

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 quintuplique 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.

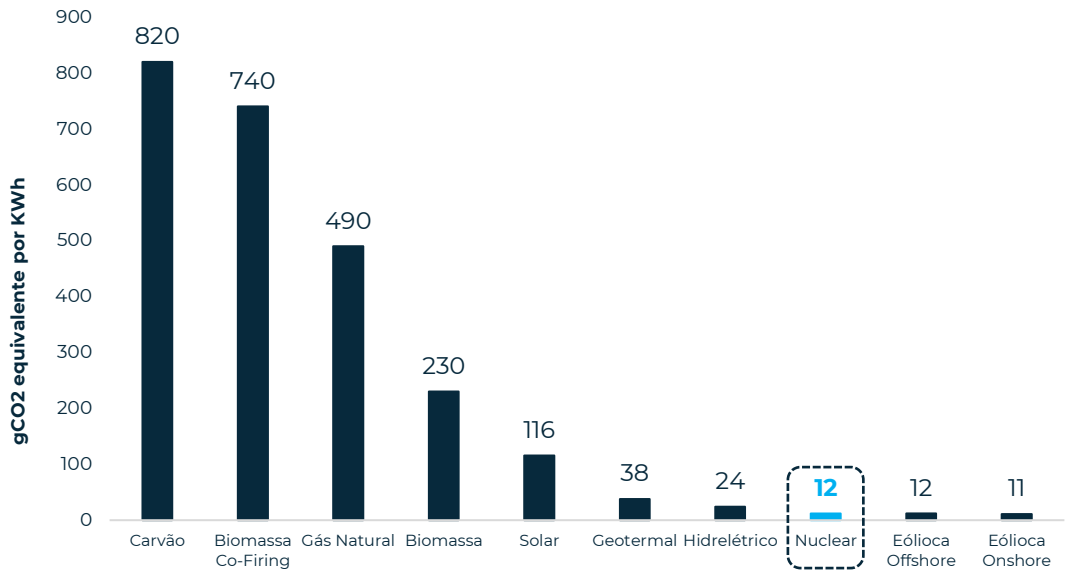
Vantagens da Energia Nuclear

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[2].

Emissão de CO2 por KWh produzido[1]



Fonte: VanEck. (1) World Nuclear Association, Intergovernmental Panel on Climate Change.. (2) Our World in Data

NUCL11 Aumento da aceitação regulatória

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.

Fonte: Global Nuclear News – Setembro 2024.

NUCL11 Demanda energética nos EUA

Expansão da Energia Nuclear nos EUA

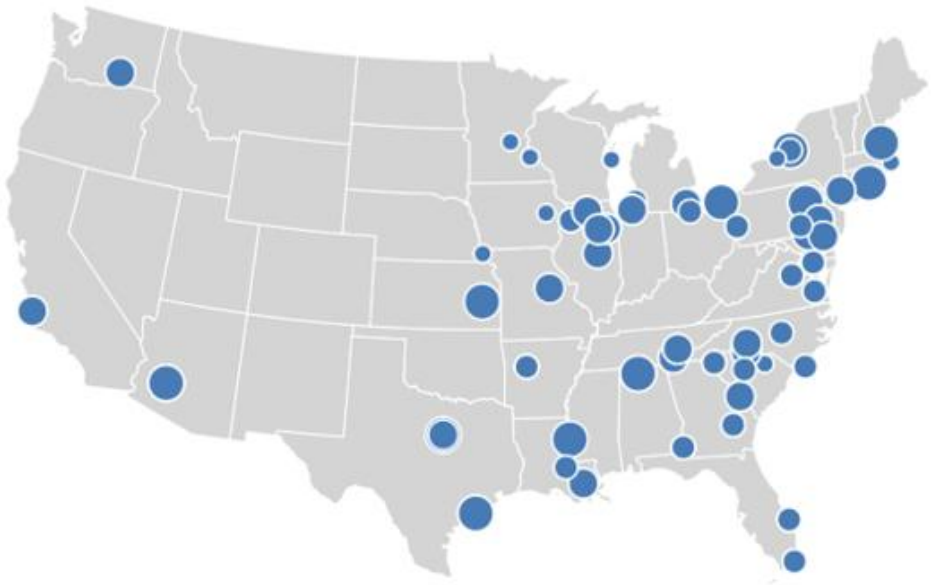
Usinas nucleares em operação: Atualmente, os EUA têm mais de 90 reatores nucleares em operação.

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

- 1201 - 1500
- 801 - 1000
- 1001 - 1200
- 501 - 800

Fonte: U.S. Nuclear Regulatory Commission, The Associated Press; Analysis of 2010 U.S. Census data. e Pew Research Center Survey; Maio 2024.

NUCL11 Eficiência e expansão da Energia Nuclear na China

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.

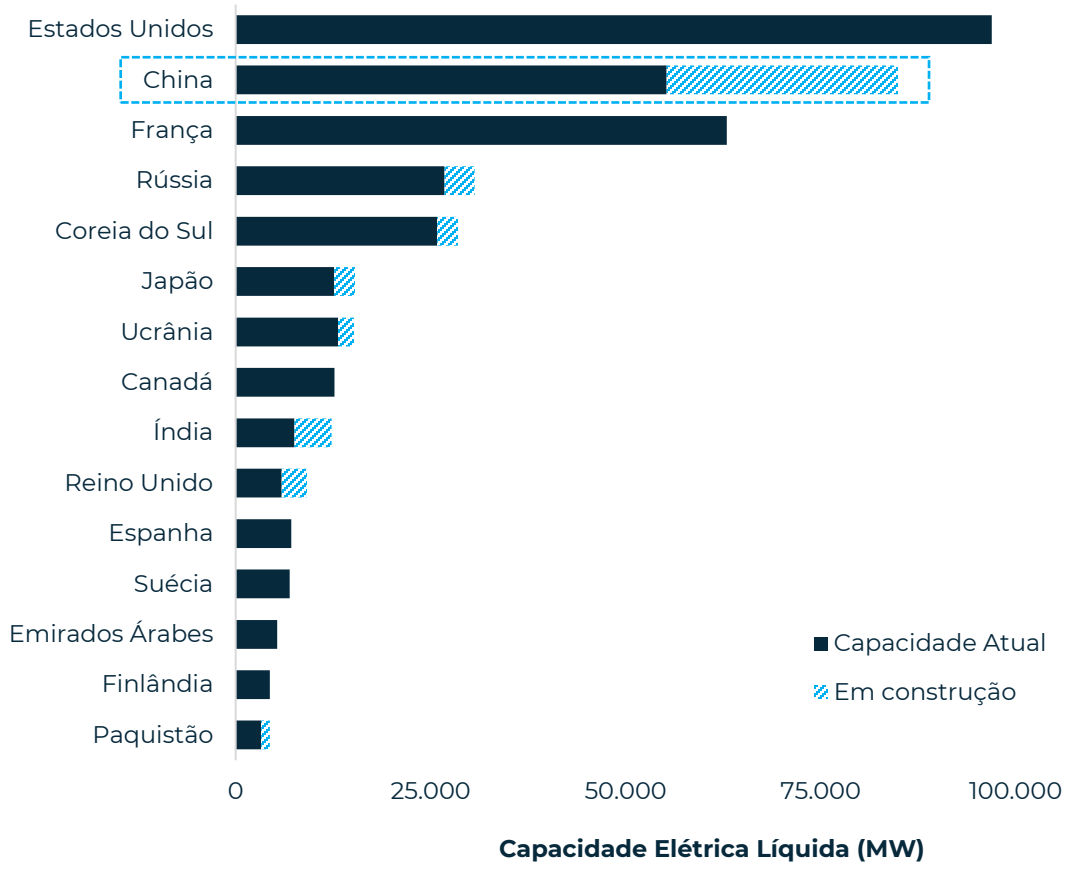
Energia Eólica: a energia eólica precisaria de 173 vezes mais terra.

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.

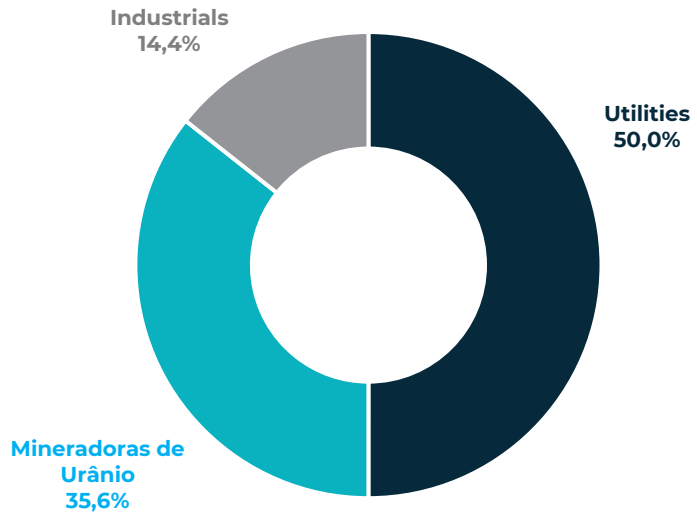
China está a caminho de se tornar a segunda maior produtora de energia nuclear



Fonte: S&P Global Market Intelligence. Dados de outubro de 2022

NUCL11 Exposição do NUCL11 ao Ecossistema Nuclear

Exposição a Diferentes Etapas do Ecossistema Nuclear



Exemplo de Empresas do NUCL11 de Cada Segmento



- Constellation Energy Corp (EUA)
- PG&E (EUA)
- Fortum (Finlândia)
- CGN Power (China)

- Cameco (Canadá)
- Paladin Energy (Austrália)
- Uranium Energy (EUA)
- NexGen Energy (Canadá)

- 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

Fonte: Investo ETF, VanEck.

investo

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

Descubra os ETFs. Descubra a Investo.

Contato Investo: contato@investoetf.com