



Metapolítica

CONSULTORIA

Câmara dos Deputados
Comissão de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
Audiência Pública em 27/05/2024

Pauta:

Impactos da produção de fertilizantes nitrogenados



A Metapolítica

+ 50

Clientes em diferentes
segmentos da economia

+ 22

Mil horas de consultoria
Política e Assessoria
Legislativa

+ 4000

Proposições Legislativas e
Normativos Legais em
monitoramento 24 horas por
dia e 7 dias por semana

+ 250

Mil pessoas beneficiadas por
nossa atuação



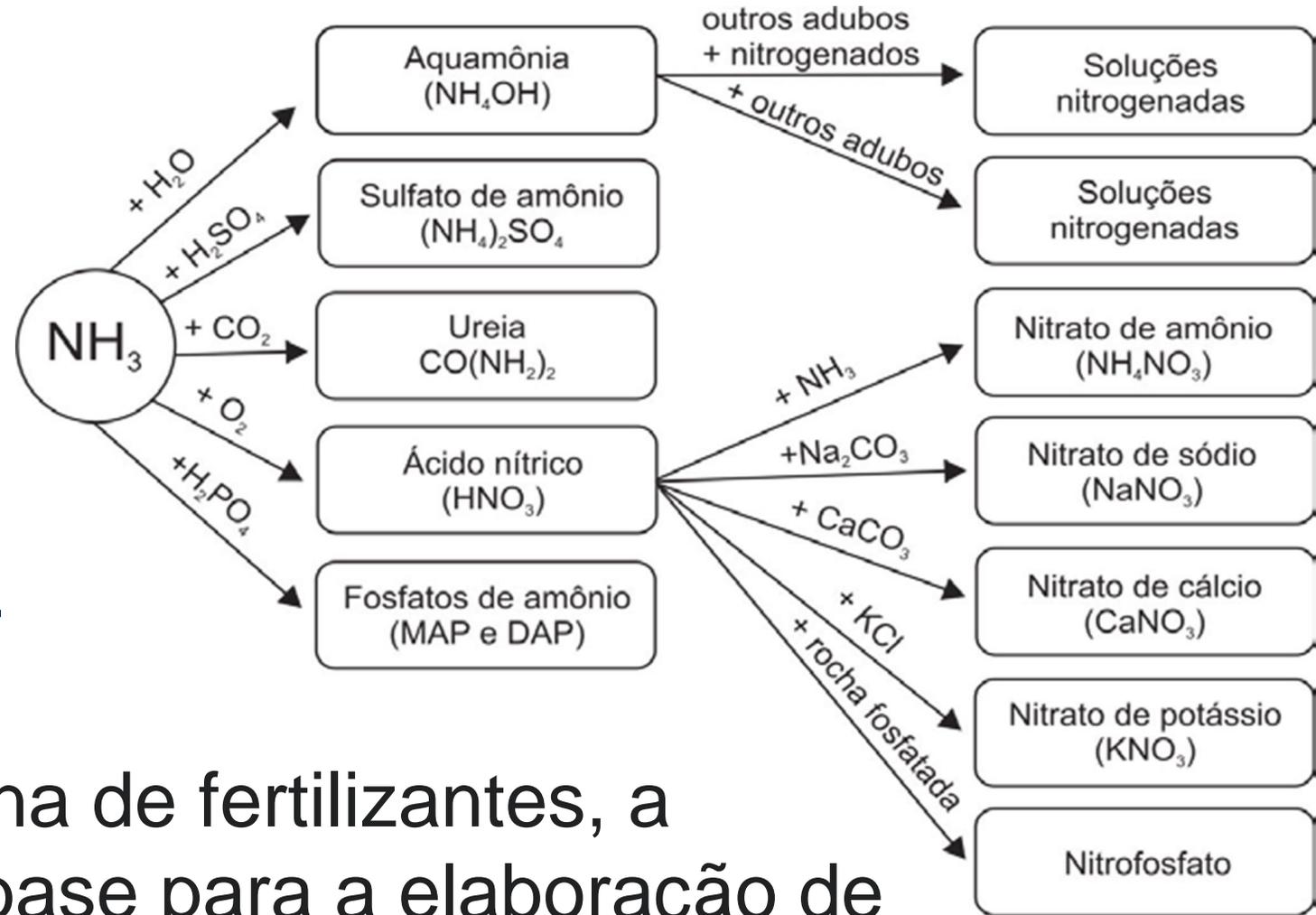
Qualidade
atestada pelo
prêmio The
Napolitan
Victory Awards

Somos a única consultoria política de Relações Governamentais do Brasil reconhecida com o prêmio The Napolitan Victory Awards.

A importância e a competência de nosso time foram reconhecidas pela maior e mais prestigiada premiação da comunicação política, em Washington (EUA).



Fertilizantes Nitrogenados



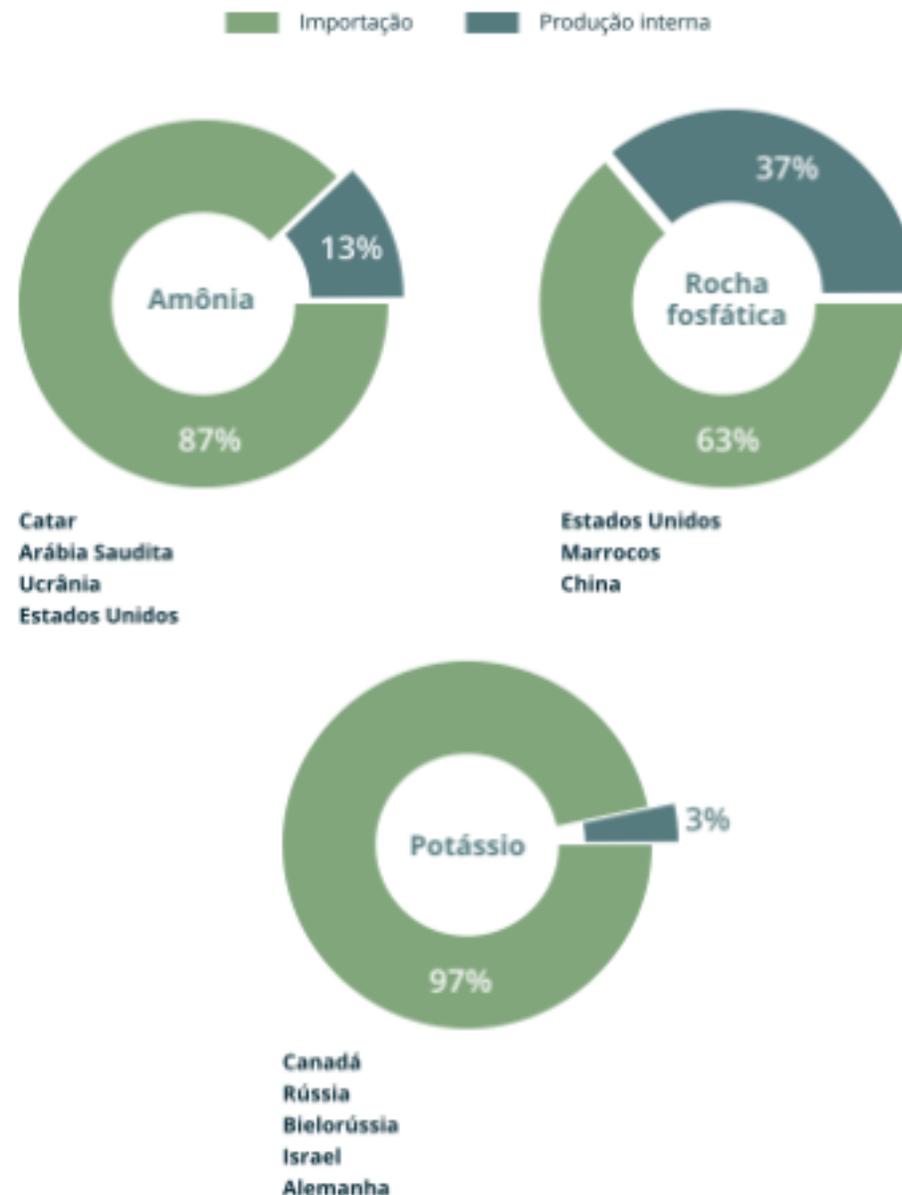
- Na indústria moderna de fertilizantes, a Amônia (NH_3) é a base para a elaboração de todos os outros fertilizantes nitrogenados;



Demanda Brasileira para Fertilizantes Nitrogenados

- O Brasil é responsável, atualmente, por cerca de 8% do consumo global de fertilizantes;
- Ocupamos a 4a Posição atrás apenas da China, Índia e EUA;
- **Entretanto, 87% da Amônia (NH₃) utilizada no País é importada;**
- O Brasil tem um elevado nível de dependência externa em um mercado dominado por poucos fornecedores;

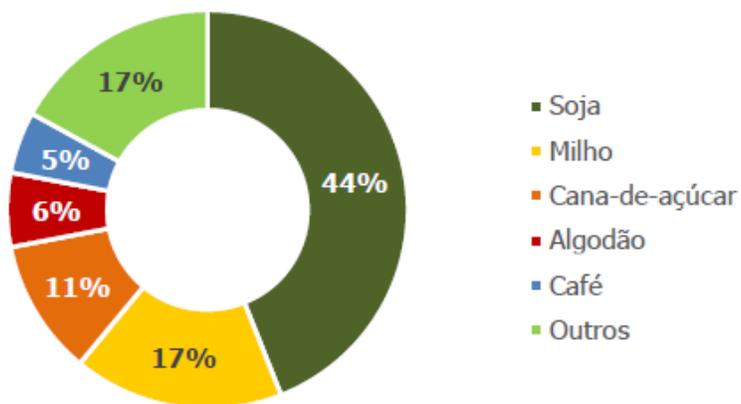
Produção interna versus importação e principais origens das compras brasileiras





Demanda Brasileira para Fertilizantes Nitrogenados

Gráfico 49 - Consumo de fertilizantes por cultura em 2020



Fonte: GlobalFert (2021)

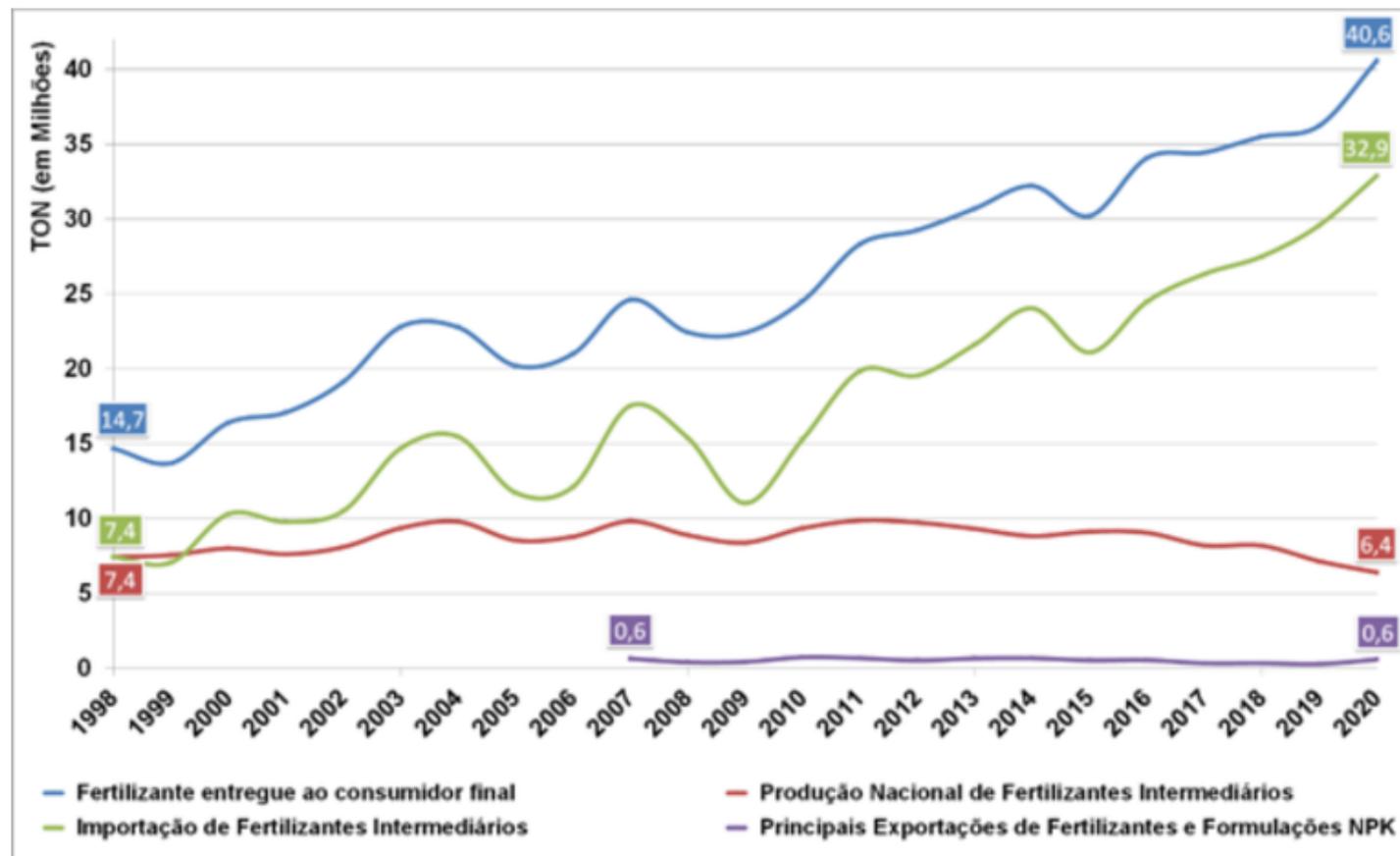


Figura 4 - Mercado de fertilizantes no Brasil (em volume). Fonte: Anda (2021). Elaboração: DPE/SAE-PR..

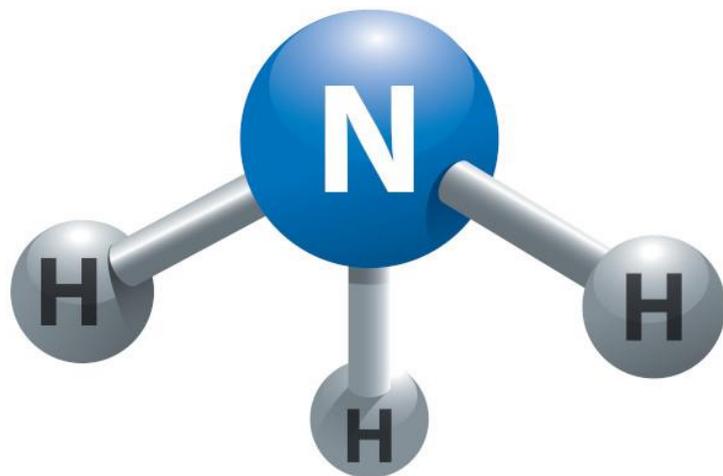
Fonte: [MAPA](#)

➤ **Segurança da produção de grãos no país passa pela redução da dependência de fertilizantes importados;**

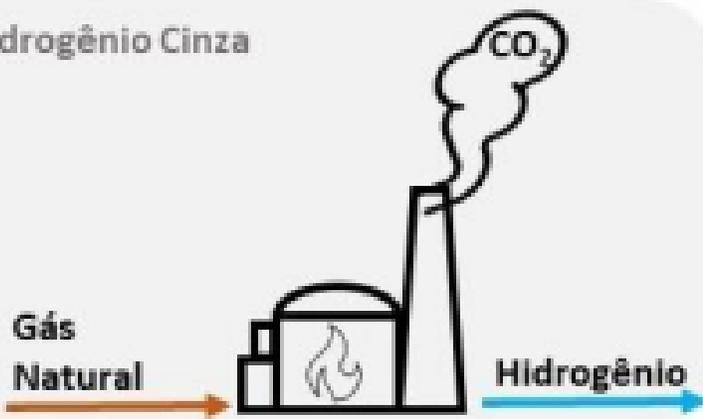


Importante Observar

- **Obtenção do H₂ pela Rota do Gás Natural emite muito CO₂;**
- **O processo de produção da Amônia (NH₃) é um dos mais poluentes de toda a indústria química;**
- Estima-se que até 2% de todas as emissões MUNDIAIS de Gases de Efeito Estufa estejam na sua conta;
- Além de fertilizantes, a Amônia (NH₃) é usada na fabricação de plásticos, têxteis, explosivos e gases refrigerantes, entre outros;
- **Cada TONELADA** de Amônia (NH₃) produzida representa **DUAS TONELADAS** de CO₂ despejadas na atmosfera, a maior parte para obter o hidrogênio “cinza”, produzido com combustíveis fósseis.



Hidrogênio Cinza



Riscos no Cenário Atual



Risco 01 (Ambiental & Social):

- ✓ Produção de Amônia (NH₃) é responsável por grandes emissões de CO₂;
- ✓ Demanda global por alimentos pressiona por mais Fertilizantes na Agricultura;
- ✓ Segurança alimentar mundial sem emissões de CO₂

Risco 02 (Econômico & Soberania Nacional):

- ✓ Dependência Externa de um insumo indispensável para a Economia Brasileira;
- ✓ Produção do AGRO responde por 1/3 do PIB do País;
- ✓ Guerra Rússia x Ucrânia e outras questões geopolíticas geram incertezas no Mercado Mundial de Fertilizantes;



Resposta ao Risco 01 – Ambiental e Social

Hidrogênio Renovável de Baixo Carbono

- Hidrogênio Renovável de Baixo Carbono: Produzido com Fontes Renováveis e baixas emissões de CO₂;
- Brasil possui inúmeros recursos renováveis que são viáveis para produção de Hidrogênio Renovável;
- Diversos países reconhecem o Potencial Brasileiro para a Produção deste Vetor Energético;



InvestNews
ECONOMIA FINANÇAS NEGÓCIOS WSJ COTAÇÕES ~

INSCREVA-SE 🔍

INFOGRÁFICOS

Hidrogênio verde: Brasil será maior produtor mundial de combustível do futuro

Produzido com energia limpa, sem emissão de carbono, H₂V tem o custo da produção como seu maior desafio.

por Tatiana Santiago 8 de maio de 2023 8 min

HIDROGÊNIO H₂ VERDE

O QUE É?

Considerado o **combustível do futuro**, é chamado de **energia limpa**, pois não há emissão de carbono



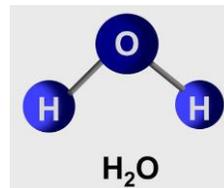
Hidrogênio Renovável de Baixo Carbono

Diversidade de Rotas Produtivas no Brasil

➤ Rota da Eletrólise



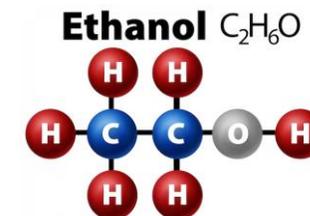
Uso Energia Elétrica Renovável para “quebrar” a molécula da água (H₂O) obtendo H₂.



➤ Rota Biológica



Processos Termoquímicos para extrair o H₂ da Biomassa e seus coprodutos.



- ✓ Etanol;
- ✓ Biomassa;
- ✓ Biogás;
- ✓ Biometano;
- ✓ Vinhaça;
- ✓ Etc...

O Grande Diferencial do Brasil

AGRO Forte Diversifica as Possibilidades



Resposta ao Risco 02 – Econômico e Soberania Nacional

Produção Nacional de Fertilizantes Nitrogenados

- Fortalecimento da Indústria Nacional **(Uso de tecnologia brasileira);**
- Segurança para a Produção Agrícola Brasileira **(Elimina dependência externa);**
- Estabilidade e Previsibilidade de Preços ao Produtor Rural **(Custos e Preços em Real);**
- Melhoria na Balança Comercial **(Reduz Importações);**
- Geração de Emprego, Renda e Arrecadação Tributária;

g1 AGRO Q BUSCAR

Lula quer que o Brasil produza mais fertilizantes; saiba se país pode deixar de ser dependente do exterior

Mais de 80% dos adubos que o Brasil compra vem de fora. Plano Nacional de Fertilizantes, lançado pelo governo Bolsonaro e que deverá ser mantido por Lula, prevê aumentar a fabricação até 2050.

Por Vivian Souza, g1
11/04/2023 05h30 · Atualizado há um ano

[f](#) [whatsapp](#) [share](#)





Produção Fertilizantes

Diante do Risco Global, EUA adota medidas para proteção do seu Setor Agrícola

- O recurso é **exclusivo** para **empresas americanas**, e busca independência no setor além gerar empregos nos EUA;
- Ideia é **'impulsionar a próxima geração de fertilizantes'**, (leia-se H2 Renovável), quanto mais sustentável, maior a chance da empresa receber o recurso;
- Departamento de Agricultura dos EUA (USDA) busca **apoiar produtores independentes de fertilizantes**, eliminando o risco de um **'mercado altamente concentrado'**;

The screenshot shows a news article on the Canal Rural website. The article is titled "EUA vão investir mais de R\$ 1 bilhão na produção de fertilizantes" and is categorized under "Agricultura". The text states that the United States is one of the world's largest importers of fertilizer components: nitrogen, phosphorus, and potassium. It reports that the U.S. Department of Agriculture (USDA) will invest \$250 million (R\$ 1.2 billion) in fertilizer production in the United States. The article notes that this investment aims to reduce the costs of inputs, which have been heavily impacted by sanctions imposed on Russia, and to stimulate competition in the country. The article is dated 12/03/2022 12:02 and includes social media sharing icons for WhatsApp, Facebook, X, and LinkedIn. A "TV Ao vivo" button is visible in the top right corner of the website interface.

Proposições Legislativas no Congresso Nacional



- ✓ Projeto de Lei n° 699, de 2023
(Programa de Desenvolvimento da Indústria de Fertilizantes – PROFERT);
- ✓ Projeto de Lei n° 4516, de 2023
(Combustível do Futuro);
- ✓ Projeto de Lei n° 2308, de 2023
(Marco Legal do Hidrogênio no Brasil);

Outras Proposições Legislativas relacionadas com o tema.

A Metapolítica identificou mais de 35 Proposições Legislativas no Congresso Nacional que possuem relação com a temática aqui apresentada.

Acesse o QRCode e Baixe o Relatório Completo !



