



FUNÇÕES SOCIAIS, ECONÔMICAS E AMBIENTAIS DOS REMINERALIZADORES DE SOLOS

FREDERICO BERNARDEZ
DIRETOR PRESIDENTE

CHAMADA PÚBLICA



Quem Somos



- Associação Nacional dos Produtores de Remineralizadores de Solos e Fertilizantes Naturais
- Associação Civil, sem fins lucrativos, de caráter organizacional, sem cunho político ou partidário
- Representa oficialmente a cadeia produtiva brasileira de remineralizadores de solos e fertilizantes naturais, insumos chave destinados ao agronegócio



Diretoria



Diretor Presidente

Frederico Fernandes Gonçalves Bernardes

HARVEST MINERALS/KP FERTIL - MG

Diretor Vice-Presidente

Welington Anibal Dal Bem

BK MINERAÇÃO - PR

Diretores

- Fernando Hiroshi Moriya - GRUPO SIQUEIRA - SP
- Vitor de Araujo Almeida - CIVIL IND. E COM.LTDA/VULCANO – BA
- Janete Chaves Dellabeta Curtis - MINERPAL - PR
- Valter Cano - EKOSOLOS - PR
- Tiago Junqueira Pereira - EDEM - GO



Conselho Técnico



Presidente

Éder de Sousa Martins - **EMBRAPA**

Vice-Presidente

Suzi Maria de Córdova Huff Theodoro - **UNB**

Conselheiros

Carlos Eduardo Pellegrino Cerri – **ESALQ**

Carlos Alexandre Costa Crusciol – **UNESP**

Marco Antonio Baldoni – **CONSULTOR TÉCNICO**



Propósitos



- Contribuir para o desenvolvimento do setor
- Representar seus associados, o setor produtivo
- Cooperar na construção ou revisão da legislação, políticas e nas decisões governamentais que impactem, direta ou indiretamente o setor
- Posicionar os Remineralizadores de Solo e Fertilizantes Naturais como importantes atores na transição para uma agricultura mais resiliente e sustentável



Propósitos



- Promover a Indústria da Mineração, o Agronegócio Brasileiro e a Bioeconomia, contribuindo substancialmente com a soberania nacional
- Reunir, armazenar e disponibilizar conteúdo relevante associado a toda a cadeia de produção e uso dos Remineralizadores de Solo do setor
- Fomentar e realizar pesquisas, cursos, seminários, exposições, feiras e convenções bem como estimular o intercâmbio de informações entre associados e fornecedores do setor

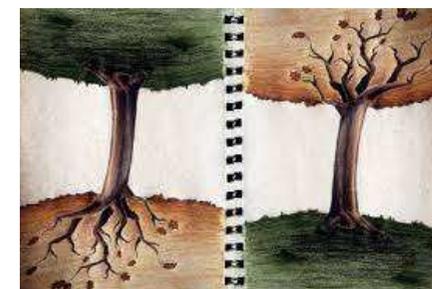


Quebrando paradigmas



O remineralizador funciona? SIM!

Qual análise que fazemos nos produtos e nos acompanhamentos de performance?



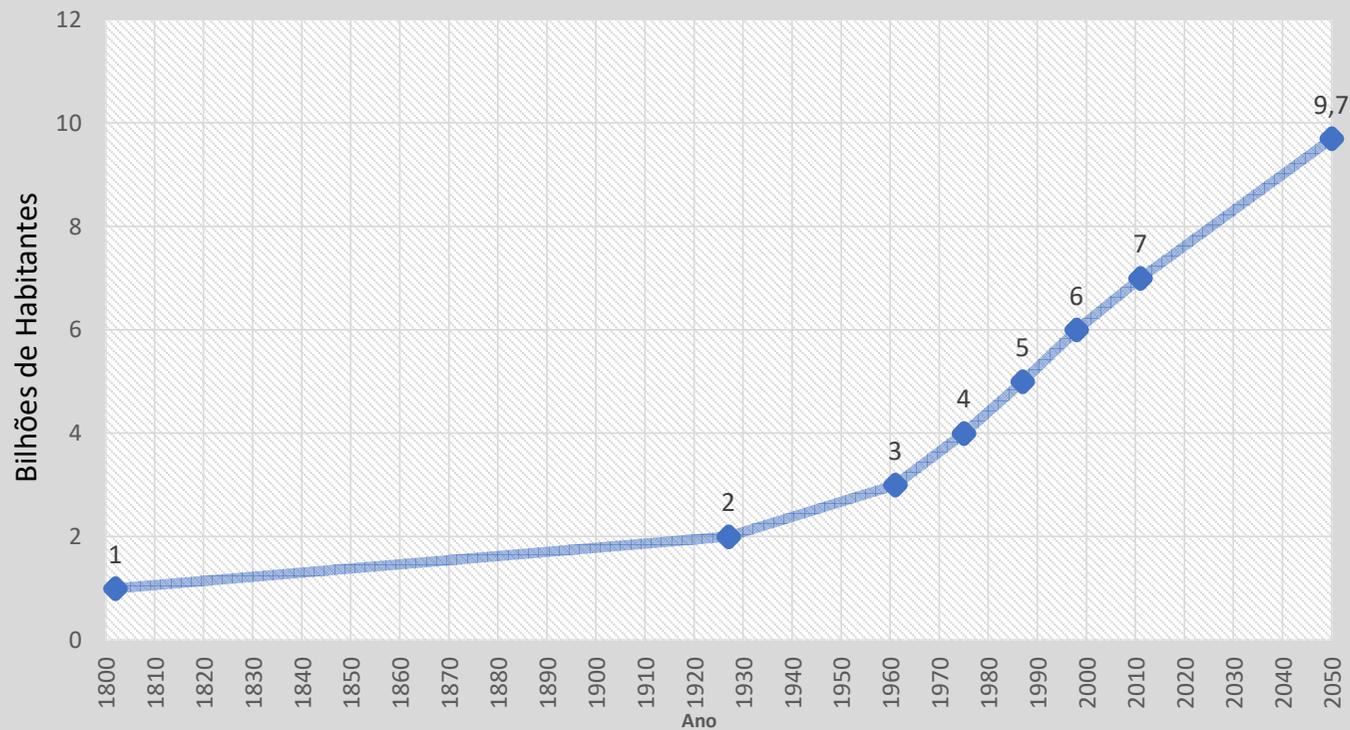
Resposta as perguntas estão na PESQUISA!

Integração da parte mineral, orgânica e biológica.

Mercado



Evolução do Crescimento da População Mundial



Aumento da população mundial: 9,7 Bi em 2050;

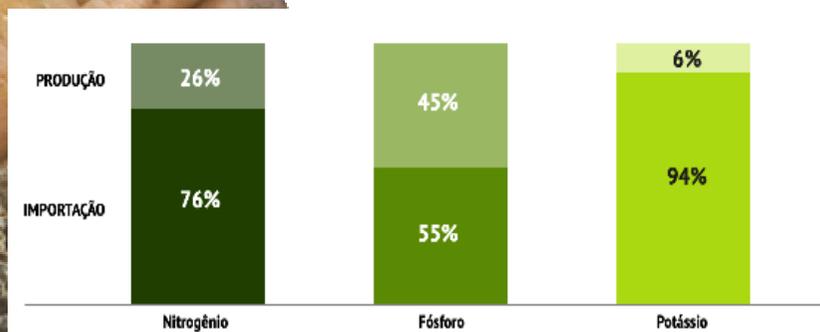
Necessidade de produção de alimentos;

Fonte: Criado com base em dados da ONU.

Mercado



Fonte: Criado pelo autor com base em dados da ANDA.



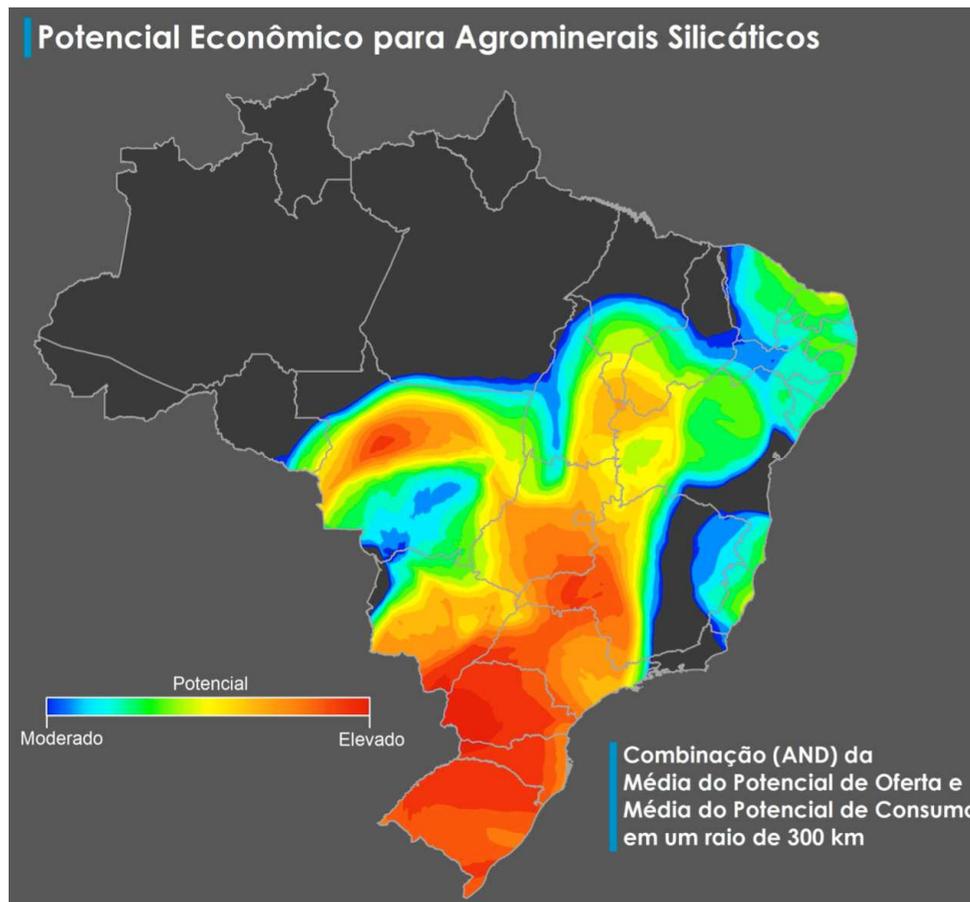
Fonte: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA).

- Aumento anual do uso de fertilizantes no Brasil
- Diminuição anual da produção de fertilizantes

Relatório de Produção Nacional de Fertilizantes (SAE)
https://www.gov.br/planalto/pt-br/assuntos/assuntos-estrategicos/documentos/estudos-estrategicos/sae_publicacao_fertilizantes_v10.pdf



Oportunidades



Fonte: Zoneamento agroecológico CPRM E Embrapa.



Oportunidades



USO DE AGROMINERAIS SILICÁTICOS NO BRASIL :

- utilizados em mais de 2 Mi de hectares (dados de 2019)
- indicativo de demanda de 3 Mi de toneladas em 2021 – dados preliminares (Anuário Mineral Brasileiro) – maior que o do PNF
- indicativo de demanda de mais de 5 Mi de toneladas em 2022 (indicando uma tendência de quase dobrar o consumo ano após ano)



Plano Nacional de Fertilizantes (PNF)



Vantagem cadeia emergente dos Remineralizadores

- Elevar disponibilidade de matérias-primas em 300Km
- “Facilidade de Produção”
- Mineração de pequeno porte (9 mil pedreiras) com potencial para desenvolver REM



Plano Nacional de Fertilizantes (PNF)



Fragilidades da Cadeia

- Morosidade do desenvolvimento de Produtos devidamente registrado no Mapa e na ANM (tempo médio 3 anos)
 - Necessidade de Investimento para produção (R\$ 10 MM à R\$ 20 MM)
 - Necessidade de Pesquisa de longo prazo para manejo regional e integrado com outros insumos
 - Cultura das pedreiras voltada para mercado de agregados para construção civil, sem conhecimento das demandas do Agro
- Preocupação do setor produtivo e produtores rurais sobre movimento contra o uso



Plano Nacional de Fertilizantes (PNF)



Incentivos Necessários

- Programa de Desenvolvimento de Remineralizadores
 - Pesquisa Mineral
 - Pesquisa Agronômica
 - Financiamento de Processos de Beneficiamento
- Embrapa e CPRM devem encabeçar respectivamente a pesquisa agropecuária e mineral.



Plano Nacional de Fertilizantes (PNF)



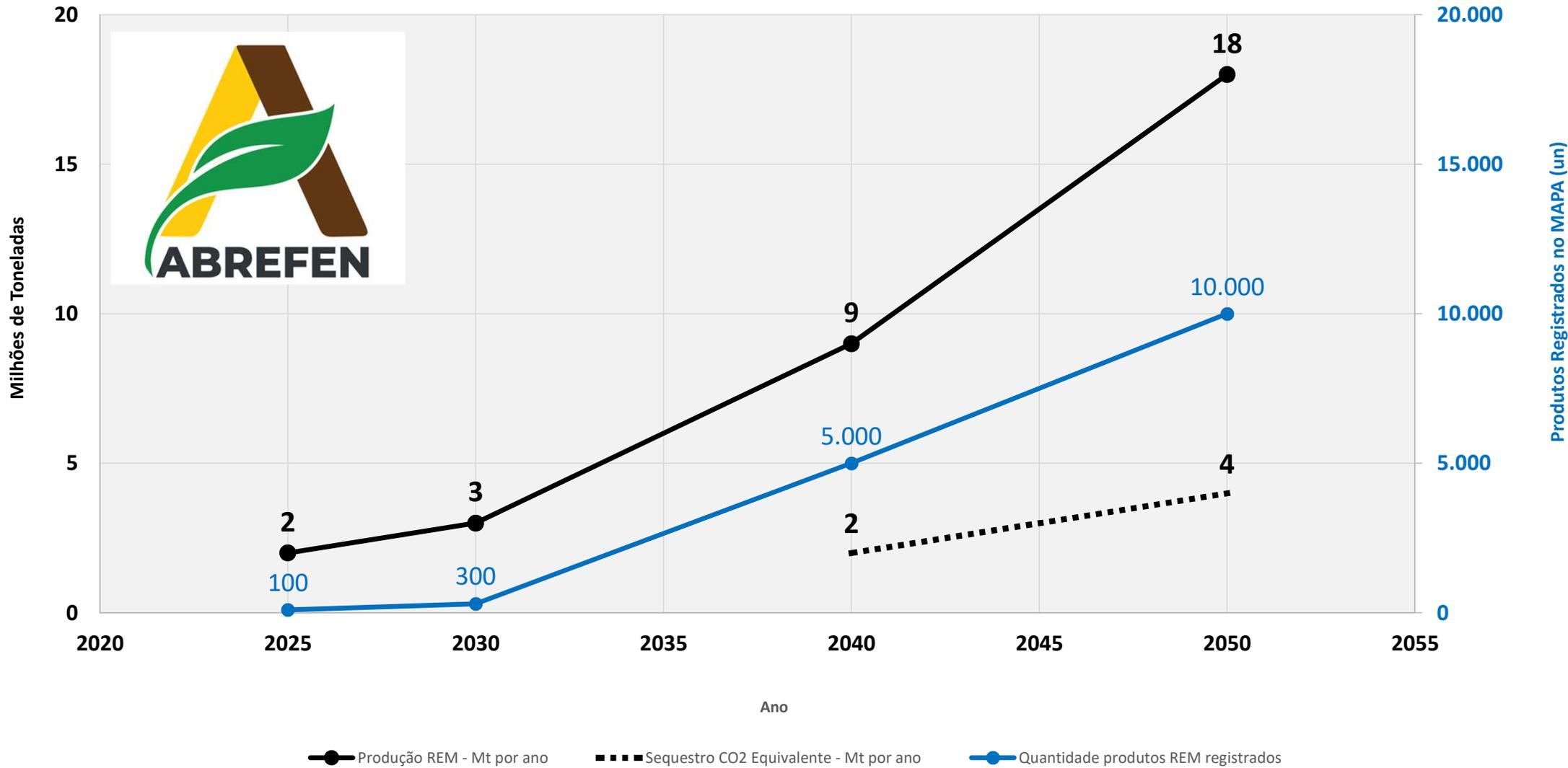
+30

Produtos registrados

(5 Minerações Exclusivas e 25 Co-produtos)

Remineralizadores de Solo

Cenário desejável - PNF 2022 - 2050



Pontos de Destaque

- Redução Importação Fertilizantes Convencionais
- Melhoria do Desempenho dos Fertilizantes Convencionais
- Qualidade do Alimento (pesquisas sendo desenvolvidas neste sentido)
- Custo X Benefício para o Produtor Rural (refletindo no mercado interno)
- Melhoria de ganhos para o produtor rural
- Aumento da competitividade do produto nacional
- Movimentação do Mercado Interno
- Mineração "limpa"
- Sem rejeito
- Sem barragem
- ESG
- Sequestro de Carbono
- Mercado Regulamentado*
- Soberania nacional





OBRIGADO!

FREDERICO BERNARDEZ

frederico.bernardez@abrefen.org.br

Visite o Portal da ABREFEN:

www.abrefen.org.br

PATROCINADOR OURO
Metso:Outotec

PARCEIRO INSTITUCIONAL
 **FFA** Legal & Support For
Mining Companies