



Análise exploratória da infraestrutura e logística para uma potencial expansão do setor de fertilizantes produzidos no Brasil

Rafael Mingoti

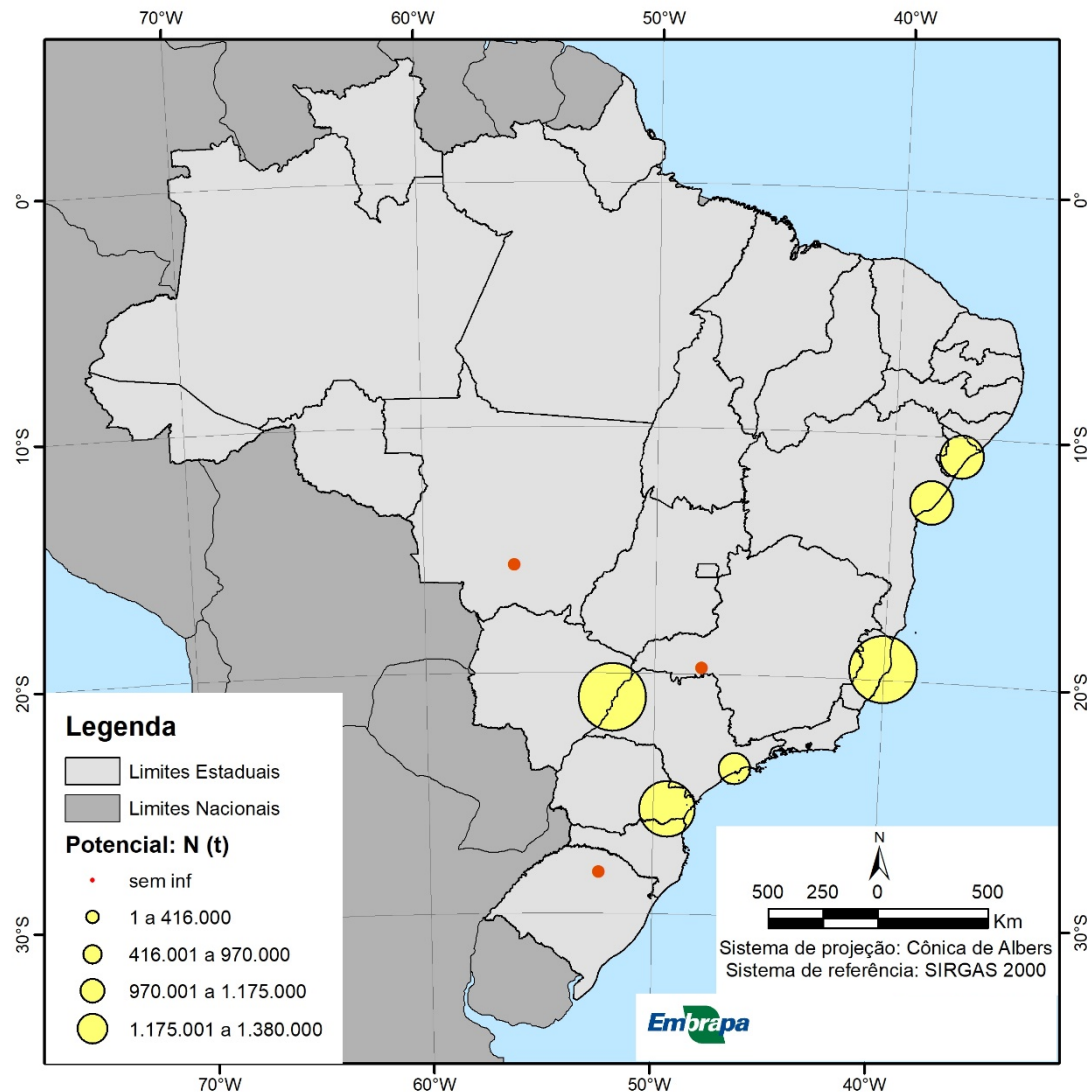
28/set/2022

Análise exploratória da infraestrutura e logística para uma potencial expansão do setor de fertilizantes produzidos no Brasil

- Demanda Secretaria Especial de Assuntos Estratégicos Presidência da República de 11/agosto/2021 para o Plano Nacional de Fertilizantes
- Análise exploratória da infraestrutura e logística do Brasil para uma potencial expansão do setor de fertilizantes produzidos no Brasil
- Parte da Missão da Unidade: Apoiar a geração de informações visando organização territorial do Brasil e outros estudos territoriais

Análise exploratória da infraestrutura e logística para uma potencial expansão do setor de fertilizantes produzidos no Brasil

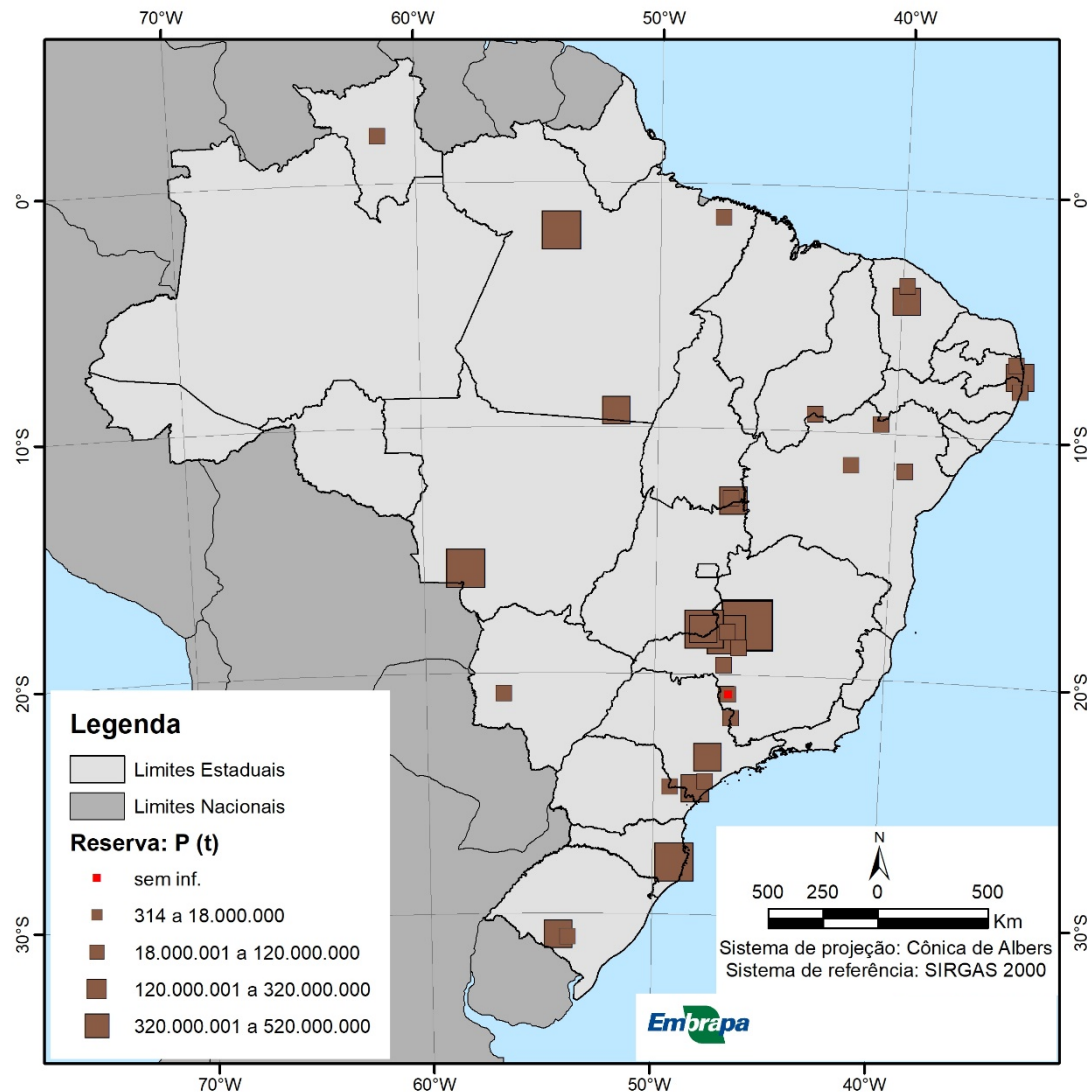
Localização de fontes de potencial produção, no Brasil, de fertilizantes Nitrogenados



Análise exploratória da infraestrutura e logística para uma potencial expansão do setor de fertilizantes produzidos no Brasil

Localização, no Brasil, de reservas potenciais de fertilizantes Fosfatados

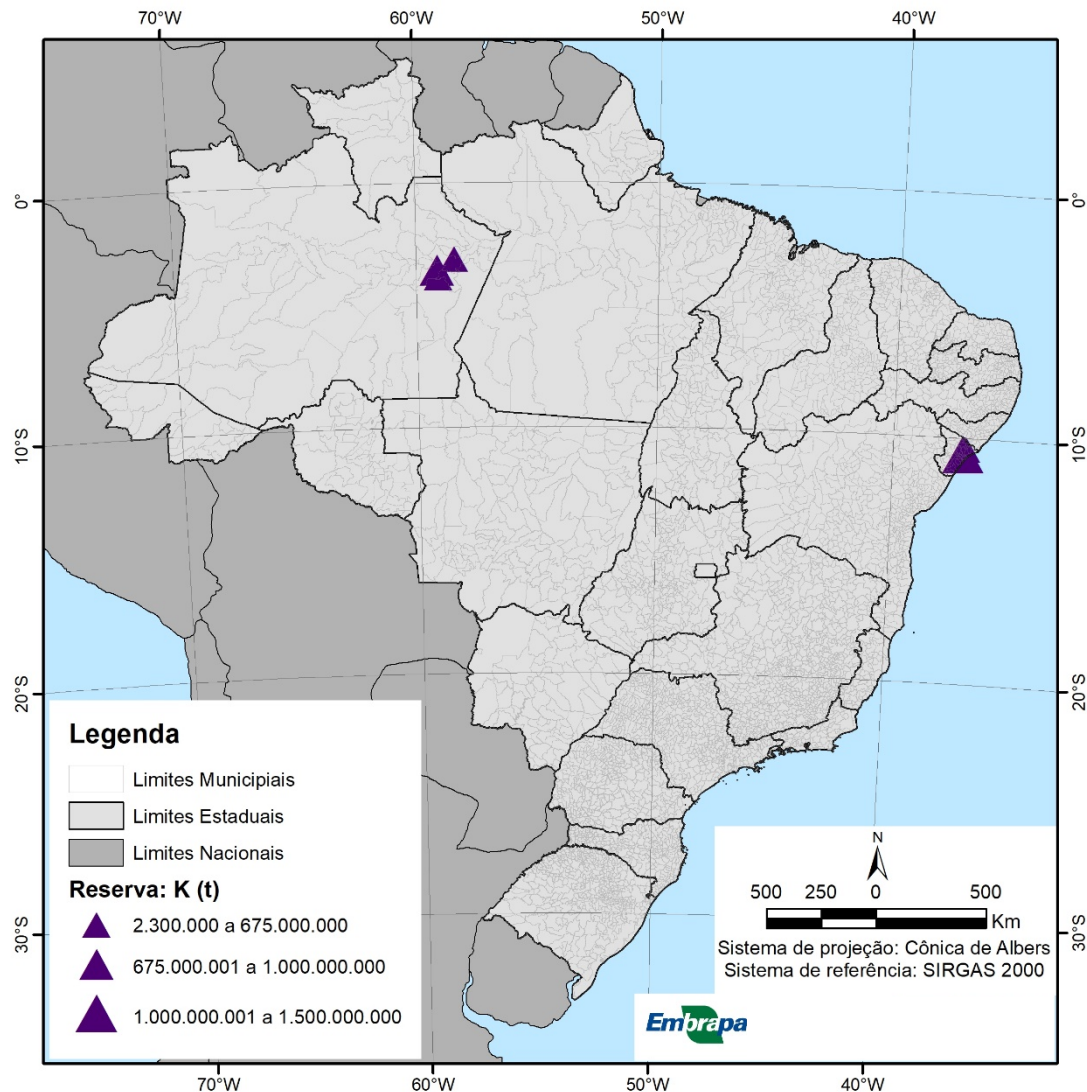
Sobre esse tema há um resultado a ser publicado, fruto do projeto Macrologística Agropecuária da Embrapa Territorial



Análise exploratória da infraestrutura e logística para uma potencial expansão do setor de fertilizantes produzidos no Brasil

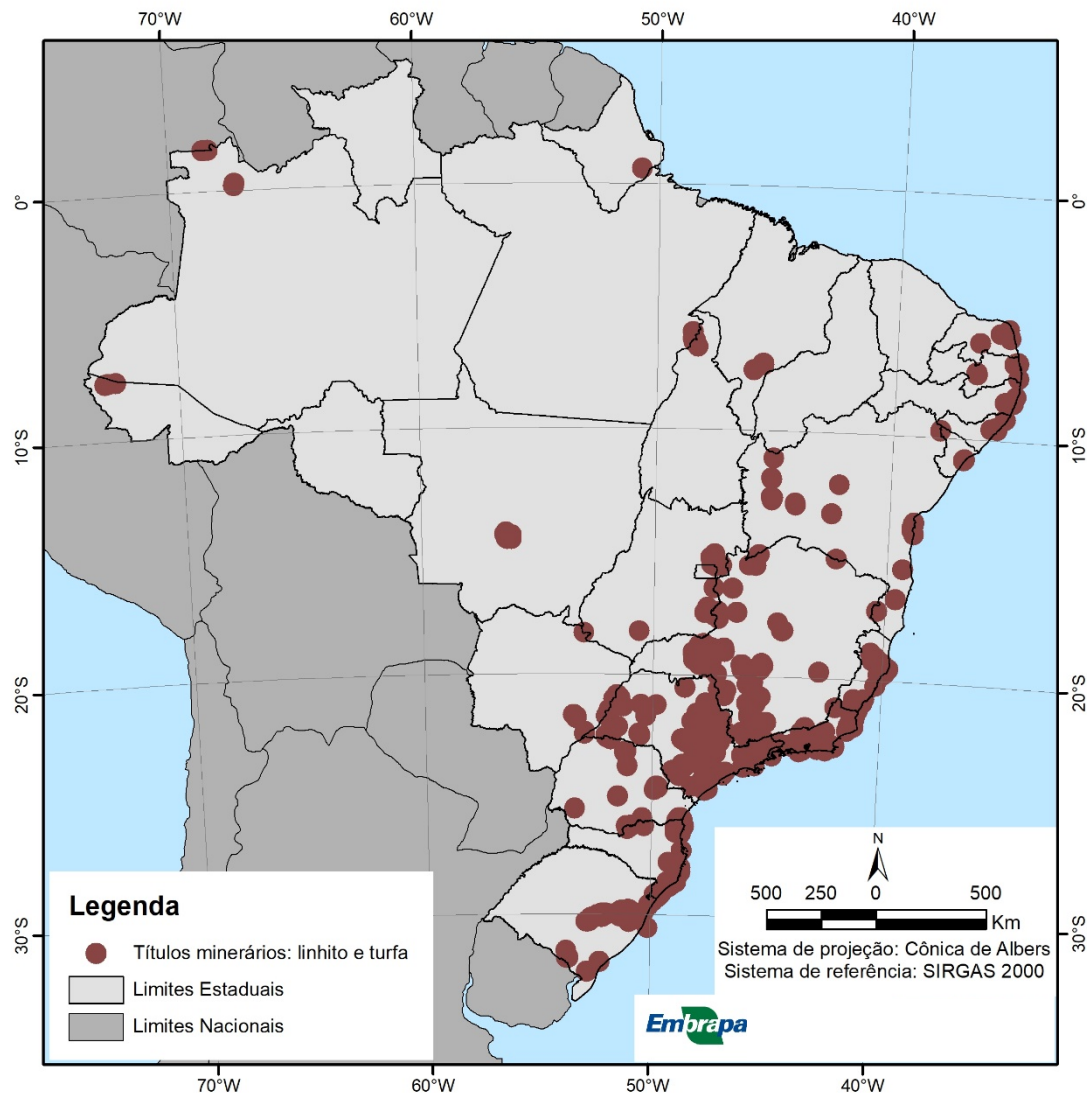
Localização, no Brasil, de reservas potenciais de fertilizantes Potássicos

Sobre esse tema há um resultado a ser publicado, fruto do projeto Macrologística Agropecuária da Embrapa Territorial



Análise exploratória da infraestrutura e logística para uma potencial expansão do setor de fertilizantes produzidos no Brasil

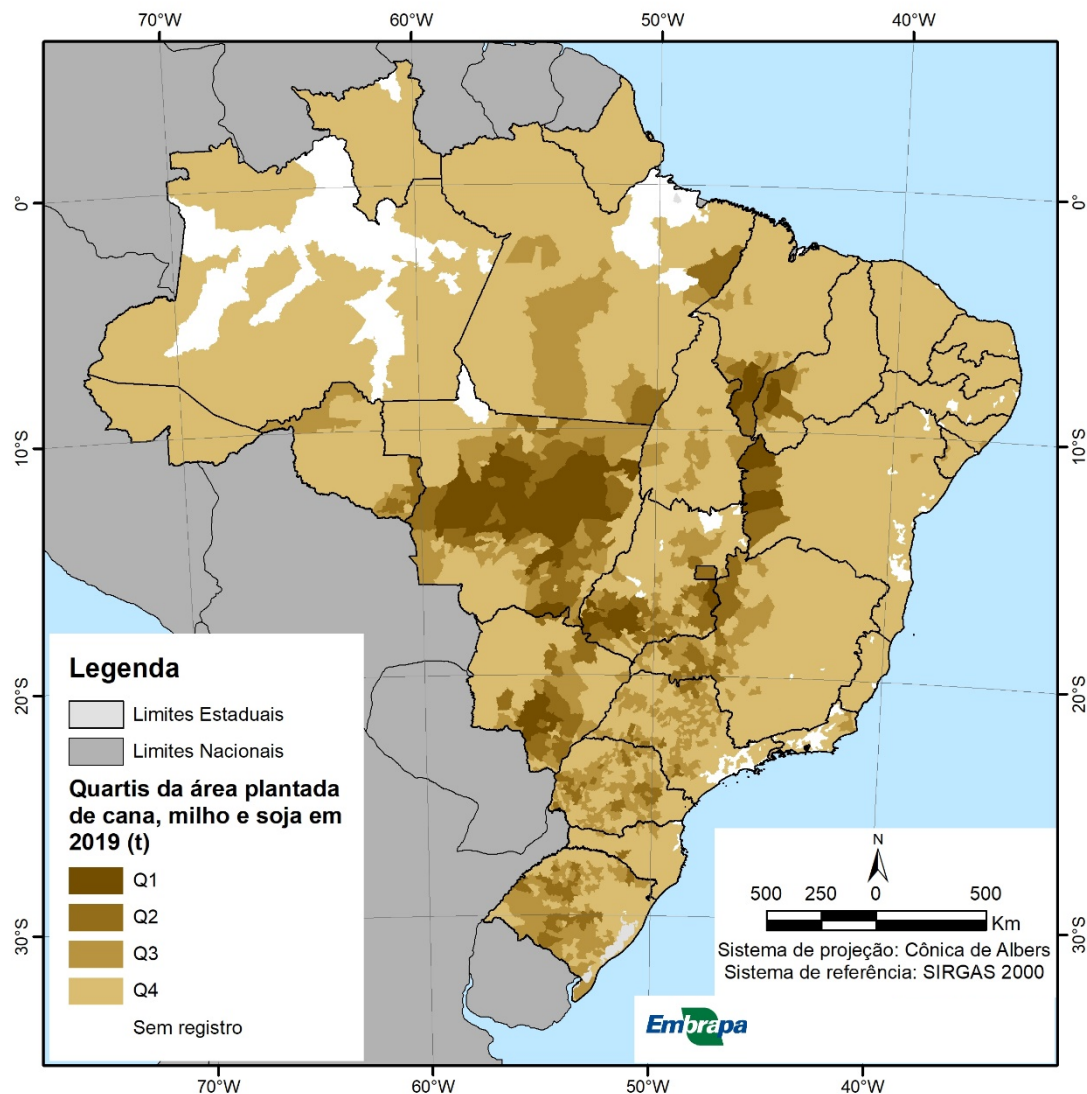
Localização, no Brasil, de fontes de turfas e linhitos



Análise exploratória da infraestrutura e logística para uma potencial expansão do setor de fertilizantes produzidos no Brasil

Localização aproximada, no Brasil, de demanda de fertilizantes NPK no Brasil

Sobre esse tema há um resultado a ser publicado, fruto do projeto Macrologística Agropecuária da Embrapa Territorial



Análise exploratória da infraestrutura e logística para uma potencial expansão do setor de fertilizantes produzidos no Brasil

Distribuição de fertilizantes: infraestrutura e logística

Volume (peso) de cargas que saem das propriedades rurais e armazéns em direção aos portos para exportação é muito superior ao volume (peso) de carga de fertilizantes que ali chegam

No Brasil, em 2020: Exportação soja e milho: $82,97 + 34,45 = 117,42$ mi t

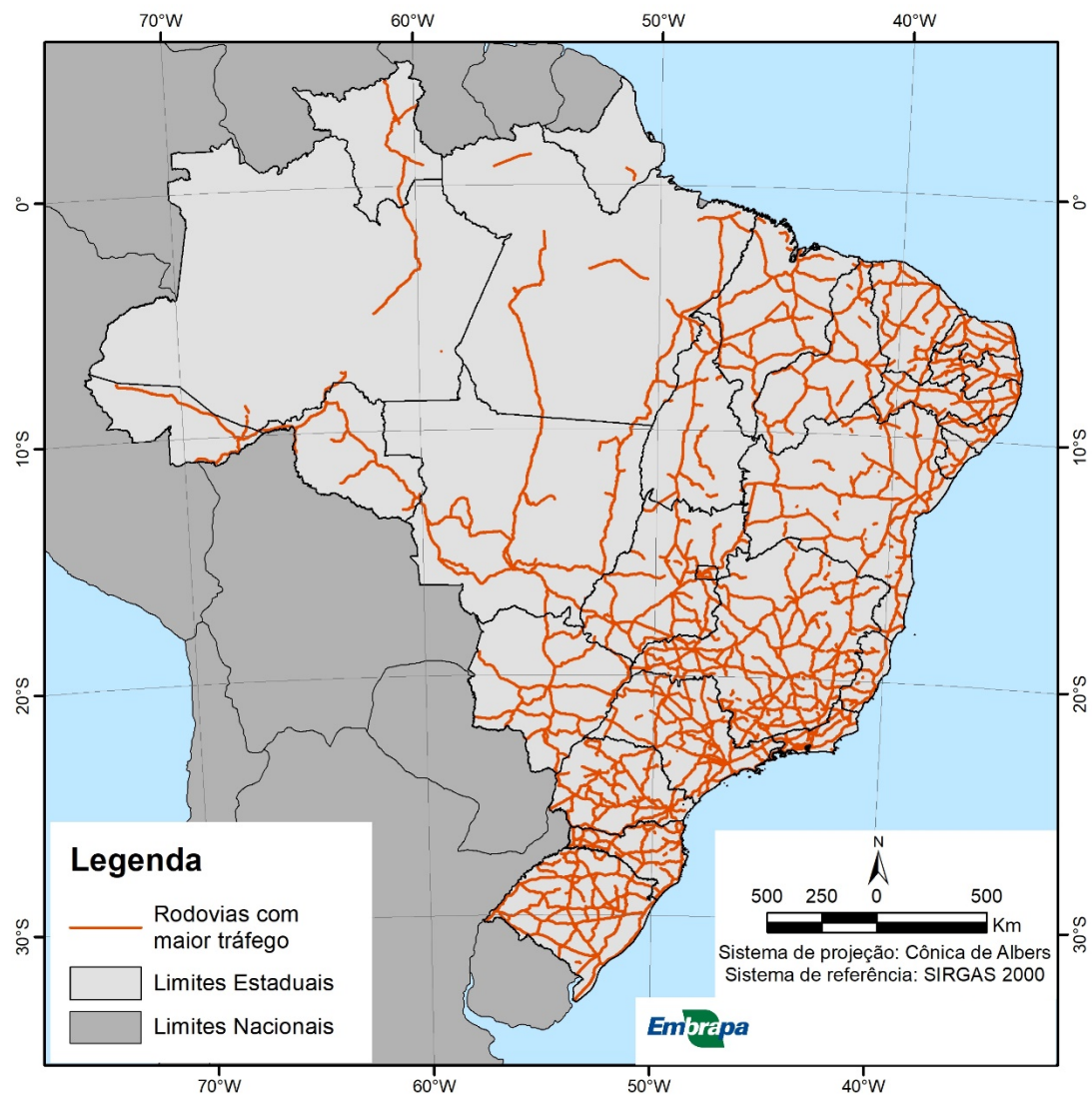
Consumo de NPK: 40,5 mi t

Direcionamento de demandas por melhorias na infraestrutura de transporte



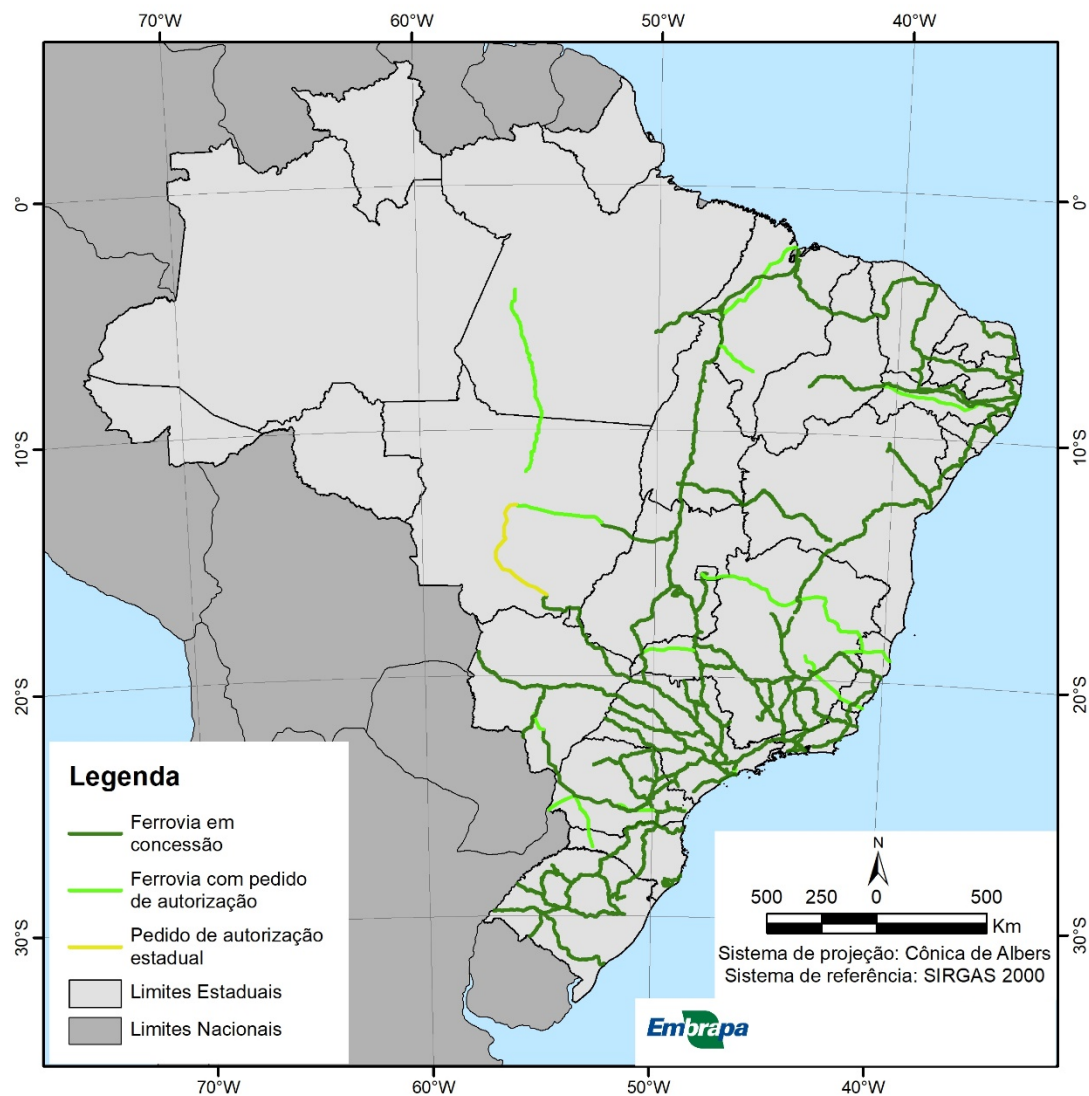
Análise exploratória da infraestrutura e logística para uma potencial expansão do setor de fertilizantes produzidos no Brasil

Infraestrutura de transporte
no Brasil: principais rodovias



Análise exploratória da infraestrutura e logística para uma potencial expansão do setor de fertilizantes produzidos no Brasil

Infraestrutura de transporte no Brasil: principais ferrovias



Análise exploratória da infraestrutura e logística para uma potencial expansão do setor de fertilizantes produzidos no Brasil

Infraestrutura de transporte
no Brasil: principais hidrovias



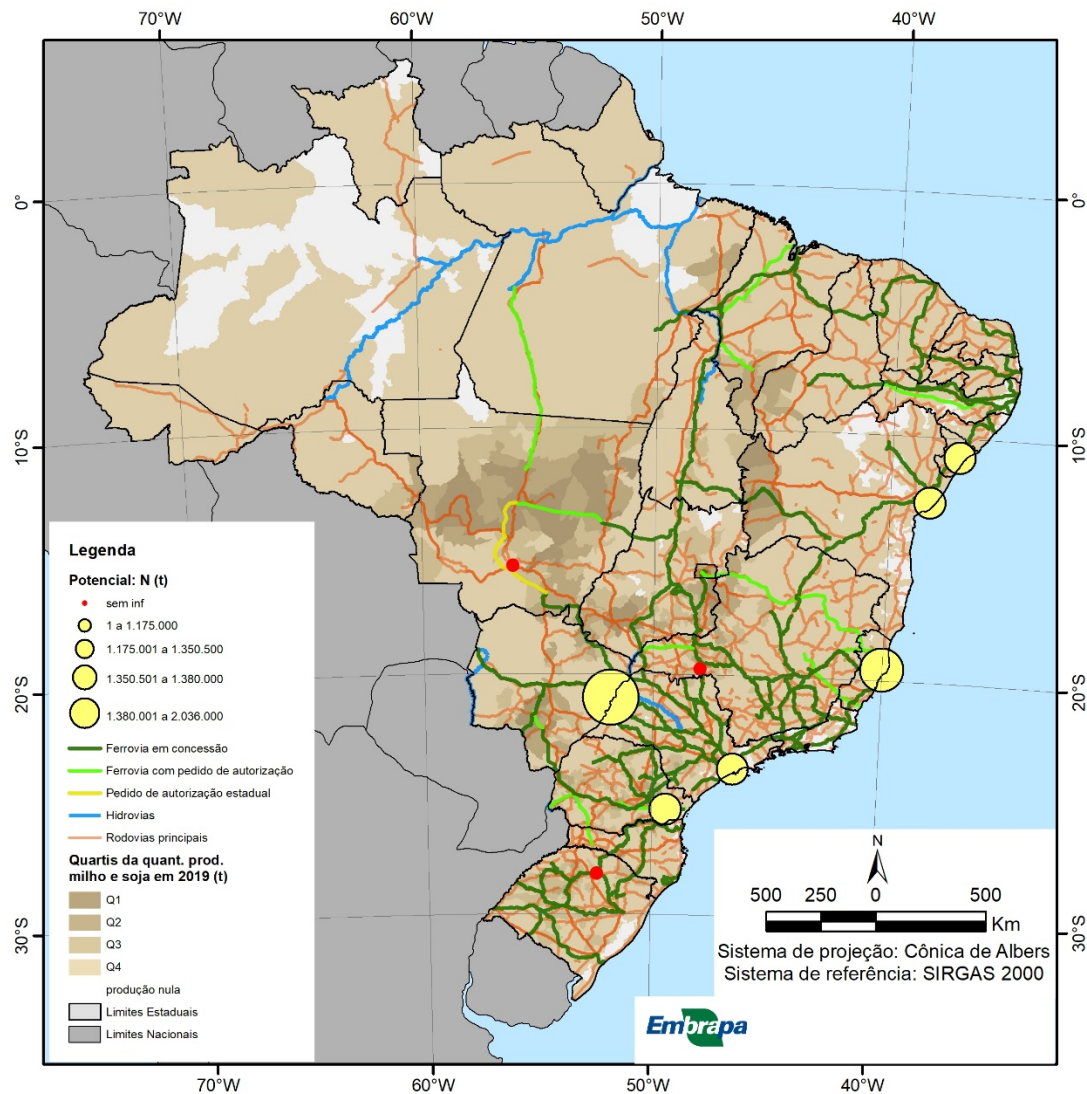
Análise exploratória da infraestrutura e logística para uma potencial expansão do setor de fertilizantes produzidos no Brasil

Potencial de produção de fertilizantes nitrogenados e infraestrutura de transporte



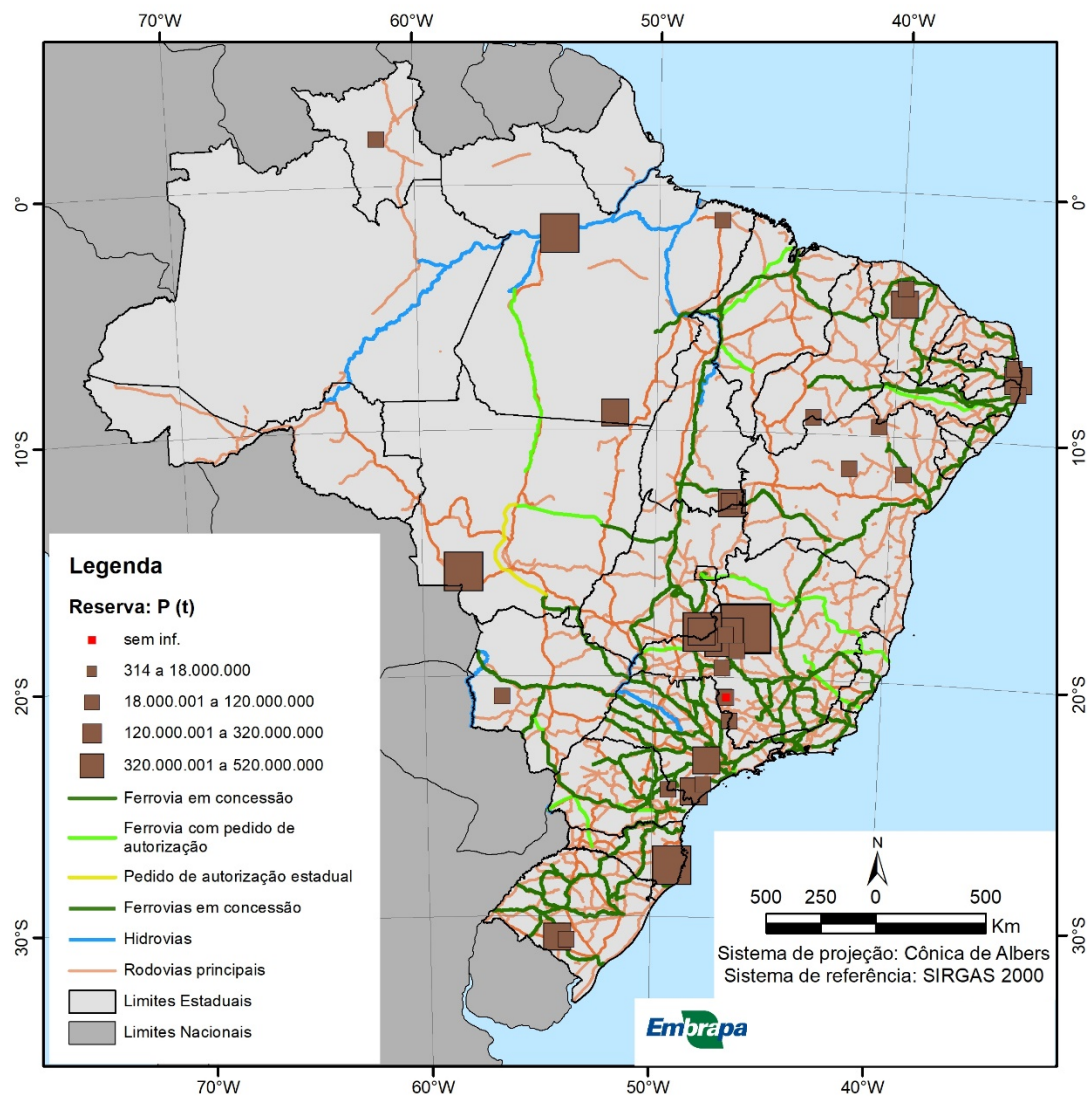
Análise exploratória da infraestrutura e logística para uma potencial expansão do setor de fertilizantes produzidos no Brasil

Potencial de produção de fertilizantes nitrogenados, infraestrutura de transporte e demanda de fertilizantes NPK



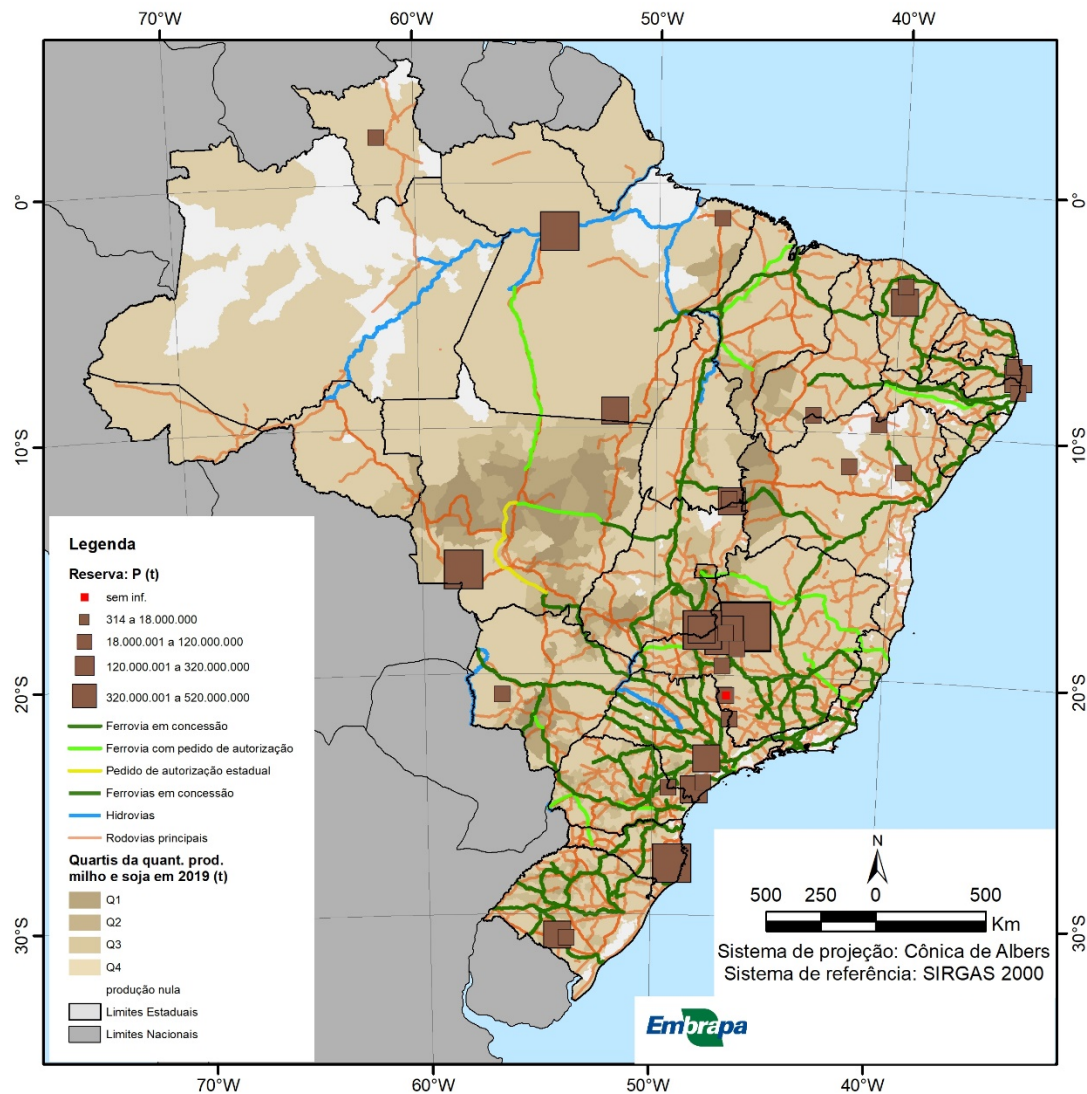
Análise exploratória da infraestrutura e logística para uma potencial expansão do setor de fertilizantes produzidos no Brasil

Potencial de produção de fertilizantes fosfatados e infraestrutura de transporte



Análise exploratória da infraestrutura e logística para uma potencial expansão do setor de fertilizantes produzidos no Brasil

Potencial de produção de fertilizantes fosfatados, infraestrutura de transporte e demanda de fertilizantes NPK



Análise exploratória da infraestrutura e logística para uma potencial expansão do setor de fertilizantes produzidos no Brasil

Potencial de produção de fertilizantes potássicos e infraestrutura de transporte



Análise exploratória da infraestrutura e logística para uma potencial expansão do setor de fertilizantes produzidos no Brasil

Potencial de produção de fertilizantes potássicos, infraestrutura de transporte e demanda de fertilizantes NPK



Análise exploratória da infraestrutura e logística para uma potencial expansão do setor de fertilizantes produzidos no Brasil

Questões de infraestrutura de transporte relevantes para a indústria de fertilizantes

- Excessiva dependência do modal rodoviário
- Alto custo da navegação de cabotagem
- Baixa eficiência das operações portuárias
- Transporte ferroviário estar subutilizado



Análise exploratória da infraestrutura e logística para uma potencial expansão do setor de fertilizantes produzidos no Brasil

Desvantagem logística para a produção nacional de fertilizantes NPK:

- Malha ferroviária brasileira apresenta, em maior parte, orientação interior-litoral, ou seja, distante de locais de potencial produção nacional
- Efeito de redução nos valores de fretes para os fertilizantes, por funcionarem como carga de retorno dos grãos movimentados para os portos



Análise exploratória da infraestrutura e logística para uma potencial expansão do setor de fertilizantes produzidos no Brasil

Maiores demandas por melhorias da infraestrutura de transporte para favorecer a produção nacional de fertilizantes NPK: Interligação de modais, baseando-se na vocação econômica e racionalidade operacional de cada um

- Redução de custos de escoamento e distribuição de mercadorias
- Redução das emissões de gases poluentes por tonelada de carga transportada
- Aumento na competitividade para o agronegócio brasileiro no cenário internacional



Próximos passos

- Atualizações
- Novos estudos



Análise exploratória da infraestrutura e logística para uma potencial expansão do setor de fertilizantes produzidos no Brasil

QUAIS AS OBRAS PRIORITÁRIAS PARA O AGRO BRASILEIRO?

Atualizações e novos estudos



Legenda

- 1 - BR 163
- 2 - BR 080 MT 382 MT 242
- 3 - BR 364
- 4 - Rodovia do Frango
- 5 - BR 020
- 6 - Ferrogrão
- 7 - FICO
- 8 - Fepasa
- 9 - Ferroeste
- 10 - Hidrovia do Madeira
- 11 - Canal do Quiriri

Grato pela atenção

Contato: rafael.mingoti@embrapa.br

