MINISTERIO DE MINAS E ENERGIA

SECRETARIA DE MINAS E METALURGIA

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

PROGRAMA DE AVALIAÇAO GEOLOGICO-ECONOMICA DE INSUMOS MINERAIS PARA AGRICULTURA NO BRASIL - PIMA

# MAPA SINTESE DO SETOR DE FERTILIZANTES MINERAIS -NPK- NO BRASIL

1 : 7.000.000

PROJEÇAO POLICONICA

1997

## LEGENDA

- Mina Ativa
- Mina Desativada — Fosfato / Potassio / Enxofre
- Jazida
- Deposito
- Ocorrencia
- Centro de Produção de Materias-Primas — Rocha Fosfatica (concentrado) / Acido Fosforico / Amonia / Enxofre / Acido Sulfurico
- Porto de importação de Materias-Primas
- Centro de Produção de Produtos Intermediarios — Fosfatados / Nitrogenados / Potassicos
- Porto de importação de Produtos Intermediarios

Areas Potenciais para Novos Depositos Economicos

- Alto Potencial - Ambiente Geologico Favoravel e Bolsa Constatada de Trabalhos de Prospecção — Fosfato / Potassio / Enxofre
- Medio/Baixo Potencial - Ambiente Geologico Favoravel e Alto Conhecido de Trabalhos de Prospecção

## FUNDO TECTONICO SIMPLIFICADO

- Coberturas Cenozoicas
- Coberturas Mesozoicas
- Coberturas Paleozoicas
- Coberturas Proterozoicas
- Cinturoes Moveis e Riftes Proterozoicos
- Granitoides Tipo a Cinturoes Metavulcanossedimentares Arqueanos e Paleoproterozoicos
- Nucleos e Fragmentos Cratonicos Arqueanos / Paleoproterozoicos

## ROCHAS VULCANICAS E PLUTONICAS

- Rochas Alcalinas
- Basaltos
- Rochas Basico-Ultrabasicas
- Rochas Graniticas
- Rochas Charnockiticas

## RELAÇAO DOS JAZIMENTOS, PORTOS E CENTROS DE PRODUÇAO

## FONTE DE DADOS

## MATERIAS PRIMAS PARA FERTILIZANTES

PRODUÇAO, IMPORTAÇAO, EXPORTAÇAO, CAPACIDADE INSTALADA DE PRODUÇAO E CONSUMO APARENTE

BRASIL - 1995

Fonte : ANDA

## PRODUTOS INTERMEDIARIOS PARA FERTILIZANTES

PRODUÇAO, IMPORTAÇAO, EXPORTAÇAO, CAPACIDADE INSTALADA DE PRODUÇAO E CONSUMO APARENTE EM TONELADAS DE NUTRIENTES

BRASIL - 1995

## FLUXO DA OFERTA DE FERTILIZANTES AO CONSUMIDOR FINAL

BRASIL - 1995

Fonte : ANDA

## COMPARATIVO DA PRODUÇAO AGRO-VEGETAL COM O CONSUMO DE FERTILIZANTES

BRASIL - 1987 a 1994

Fonte : ANDA

CPRM

Serviço Geologico do Brasil

PROGRAMA DE AVALIAÇAO GEOLOGICO-ECONOMICA DE INSUMOS MINERAIS PARA AGRICULTURA NO BRASIL (PIMA)

Programa concebido e executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM. Concepção programatica e supervisao: Geologo Mario Fortes. Coordenaçao nacional : Geologo Sergio A. G. Bomfim. Elaboraçao do mapa: Geologo Sergio A. G. Bomfim e Joao Luiz Cangussu Arantes (computer tecnico). Colaboraçao : Carlos Alberto Peralta da Silva (SGB/DL) Antonio Amaral C. Peralta da Silva; Arnaldo José F. Gomes; Jose Constantt de Oliveira, Lorenes A. C. Cardoso Justo, Luiz C. do Souto Junior e Silvio Roberto Lopes Alves (CPRM). A base tectonica simplificada foi extraida a partir do mapa de Depositos Minerais Caracteristicos e Geologia do Brasil do Geologo, J. da S. e Paralhe, A. J., 1995. Os serviços de digitalizaçao e ediçao foram executados pela Tecnica de Cartografia Geologica Henrietta N. Monteiro e Vanilton Silva Cabral sob a supervisao do Geologo Sueby Borges da Silva Gouvea.