

JAZIMENTOS MINERAIS

SUBSTÂNCIAS

Calcário calcítico/magnésio (Ca)	Potássio (K)
Calcário dolomítico (Ca)	Fósforo (P)
Gipsita (Gp)	Turfa (T)

STATUS

Mina Ativa	Mina desativada	Jazida
Depósito	Ocorrência	Ocorrência em subseqüência

MORFOLOGIA

Estratiforme	"Pipa" (Carbonatítico)
Estratiforme não aflorante	

TAMANHO

Pequeno a médio	Médio a grande
-----------------	----------------

CONVENÇÕES POLÍTICO-ECONÔMICAS

- Fronteira Agrícola em Desenvolvimento no Nordeste de Boa Vista (RR)
- Fronteira Agrícola em Desenvolvimento no Setor Sul/Sudeste de Boa Vista/Caracará (RR)
- Fronteira Agrícola em Desenvolvimento no Município de Humaitá, Maricó, Lábrea e Candeias (AM)
- Fronteira Agrícola em Desenvolvimento no Município de Apuí
- Corredor de Exportação do Gêsis Hidroviário (Madeira/Amazonas/Oceano Atlântico)
- Corredor de Exportação Hidroviário (Manaus/Amazonas/Oceano Atlântico)
- Corredor de Exportação Hidroviário (Manaus/Solimões/Pará/Colômbia)
- Corredor de Exportação Rodoviário (Manaus/Boa Vista/Venezuela/Caribe)
- Moagem de Calcário com capacidade instalada de 100.000 t/ano. O calcário é proveniente de mina de Rio Jatapu (Município de Uruará).
- Moagem em instalação, cuja capacidade será de 150.000 t/ano. O calcário será proveniente de mina de Rio Jatapu (Município de Uruará - Am.)

OFERTA E DEMANDA DOS INSUMOS MINERAIS PARA AGRICULTURA

1 - QUADRO DAS RESERVAS

SUBSTÂNCIA	RESERVA (10 <sup>6</sup> )			ESTADO
	MÉDIA	INDICADA	RESERVA GEOLOGICA	
Calcário	111.473,20	273.400,00	54.000,00	Amazonas
Potássio (Intrínseco)	697.724,00	93.620,00	160.220,00	Amazonas
Gipsita	495,29	1.305,72	344,00	Amazonas
Turfa			840.000,00	Amazonas
Fósforo			3.500,00	Roraima

2 - POLO FORNECEDOR DE CALCÁRIO AGRÍCOLA NO ESTADO DO AMAZONAS

LOCAL	EMPRESA MINERADORA	INDUSTRIALIZAÇÃO	
		LOCAL	CAPACIDADE
Mina do Rio Jatapu - Município de Uruará	Clá. Brasileira de Equipamento (Grupo João Santos)	Manaus - AM	Agrícola Ltda
Mina do Rio Jatapu - Município de Uruará	Clá. Brasileira de Equipamento (Grupo João Santos)	Recalcaria - Am	Rural Ltda

(1) Produção a partir de 1988 (2) O Pólo de produção está previsto para dezembro de 1998

3 - DEMANDA DE CALCÁRIO AGRÍCOLA

ESTADO	ORIGEM DO PRODUTO	DEMANDA EFETIVA (1)				
		1985	1986	1987	1988	1989 a 1997
AMAZONAS	Planta Bacia (R) + Calcareo (M.T.)	5.000	7.000	11.000	16.000	20.000
	Mina do Rio Jatapu (AM)					2.000 (*)
RORAIMA	Mina do Rio Jatapu (AM)	10.000				
	Calcareo (M.T.)					150
	Calcareo (Venezuela)	10.000	10.000			

(1) Demanda correspondente à produção Agrícola Ltda

4 - ÁREA PLANTADA, X DEMANDA DE CALCÁRIO X ÁREA AGRICULTÁVEL EM POTENCIAL

ESTADO	ÁREA PLANTADA (ha)	PERÍODO DE 1985 A 1988	
		NECESSIDADE MÉDIA DE CALCÁRIO (ha)	DEMANDA NECESSÁRIA (ha)
AMAZONAS	57.535	4	230.450
RORAIMA	45.000	2,8	112.500

5 - ORIGEM DO CALCÁRIO X MEIO DE TRANSPORTE X PREÇO

ESTADO CONSUMIDOR	ORIGEM DO INSUMO	PERÍODO DE 1985 A 1988				
		PREÇO NA INDÚSTRIA (R\$)	PREÇO DE TRANSPORTE (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PRNT (%)	MEIO DE TRANSPORTE
AMAZONAS	Planta Bacia (R)	11,50	30,00	41,50	61	Rodoviário
	Calcareo (M.T.)	6,50	53,50	60,00	52	Rodoviário
	Mina do Rio Jatapu (AM)			60,00	55	Rodoviário
RORAIMA	(1) Minas (AM)	42,00	35,00	77,00	75	Portar
	Ipata (Venezuela)	100,00	65,00	165,00	65-80	Rodoviário
	Ipata (Venezuela)	6,50	130,00	136,50	82	Rodoviário/Portar

Fontes: EDAM (AM), Embraep (RR) - (AM) e AGROCAL LTDA.  
 (\*) Calcário originado da mina do Rio Jatapu do Grupo João Santos e vendido para o Governo do Estado do Amazonas

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

Capital do Estado	Drenagem
Cidade com 6.000 a 20.000 habitantes	Rodovia Federal asfaltada
Cidade com 20.000 a 50.000 habitantes	Rodovia Federal pavimentada
Aeroporto Internacional	Rodovia Estadual asfaltada
Aeroporto pavimentado	Rodovia Estadual pavimentada
Porto granuleiro de Recalcarias para minério com capacidade de até 50.000 t	Hidrovia da Madeira
Limite Internacional	Hidrovia do Madeira
Limite Interestadual	Porto de Importação e Exportação via Rio Amazonas/Oceano

FONTES DE DADOS

- Anuário Mineral Brasileiro 1978 e 1986 (DNPM)
- ANUÁRIO DO MINÉRIO DE MINAS E ENERGIA - 1986 (DNPM)
- ANUÁRIO DO MINÉRIO DE MINAS E ENERGIA - 1987 (DNPM)
- ANUÁRIO DO MINÉRIO DE MINAS E ENERGIA - 1988 (DNPM)
- ANUÁRIO DO MINÉRIO DE MINAS E ENERGIA - 1989 (DNPM)
- ANUÁRIO DO MINÉRIO DE MINAS E ENERGIA - 1990 (DNPM)
- ANUÁRIO DO MINÉRIO DE MINAS E ENERGIA - 1991 (DNPM)
- ANUÁRIO DO MINÉRIO DE MINAS E ENERGIA - 1992 (DNPM)
- ANUÁRIO DO MINÉRIO DE MINAS E ENERGIA - 1993 (DNPM)
- ANUÁRIO DO MINÉRIO DE MINAS E ENERGIA - 1994 (DNPM)
- ANUÁRIO DO MINÉRIO DE MINAS E ENERGIA - 1995 (DNPM)
- ANUÁRIO DO MINÉRIO DE MINAS E ENERGIA - 1996 (DNPM)
- ANUÁRIO DO MINÉRIO DE MINAS E ENERGIA - 1997 (DNPM)
- ANUÁRIO DO MINÉRIO DE MINAS E ENERGIA - 1998 (DNPM)
- ANUÁRIO DO MINÉRIO DE MINAS E ENERGIA - 1999 (DNPM)
- ANUÁRIO DO MINÉRIO DE MINAS E ENERGIA - 2000 (DNPM)
- ANUÁRIO DO MINÉRIO DE MINAS E ENERGIA - 2001 (DNPM)
- ANUÁRIO DO MINÉRIO DE MINAS E ENERGIA - 2002 (DNPM)
- ANUÁRIO DO MINÉRIO DE MINAS E ENERGIA - 2003 (DNPM)
- ANUÁRIO DO MINÉRIO DE MINAS E ENERGIA - 2004 (DNPM)
- ANUÁRIO DO MINÉRIO DE MINAS E ENERGIA - 2005 (DNPM)
- ANUÁRIO DO MINÉRIO DE MINAS E ENERGIA - 2006 (DNPM)
- ANUÁRIO DO MINÉRIO DE MINAS E ENERGIA - 2007 (DNPM)
- ANUÁRIO DO MINÉRIO DE MINAS E ENERGIA - 2008 (DNPM)
- ANUÁRIO DO MINÉRIO DE MINAS E ENERGIA - 2009 (DNPM)
- ANUÁRIO DO MINÉRIO DE MINAS E ENERGIA - 2010 (DNPM)
- ANUÁRIO DO MINÉRIO DE MINAS E ENERGIA - 2011 (DNPM)
- ANUÁRIO DO MINÉRIO DE MINAS E ENERGIA - 2012 (DNPM)
- ANUÁRIO DO MINÉRIO DE MINAS E ENERGIA - 2013 (DNPM)
- ANUÁRIO DO MINÉRIO DE MINAS E ENERGIA - 2014 (DNPM)
- ANUÁRIO DO MINÉRIO DE MINAS E ENERGIA - 2015 (DNPM)
- ANUÁRIO DO MINÉRIO DE MINAS E ENERGIA - 2016 (DNPM)
- ANUÁRIO DO MINÉRIO DE MINAS E ENERGIA - 2017 (DNPM)
- ANUÁRIO DO MINÉRIO DE MINAS E ENERGIA - 2018 (DNPM)
- ANUÁRIO DO MINÉRIO DE MINAS E ENERGIA - 2019 (DNPM)
- ANUÁRIO DO MINÉRIO DE MINAS E ENERGIA - 2020 (DNPM)
- ANUÁRIO DO MINÉRIO DE MINAS E ENERGIA - 2021 (DNPM)
- ANUÁRIO DO MINÉRIO DE MINAS E ENERGIA - 2022 (DNPM)

Programa Convênio de Execução pelo Conselho de Recursos Minerais - CPRM  
 Concepção, Propriedade e Elaboração: Geólogo Mário Pinheiro (DEPM)  
 Coordenação Nacional: Geólogo José Luis Gonçalves Arantes  
 Elaboração do Mapa: Geólogo Sérgio Roberto Lopes Filho (Chefe do Projeto PMA/AMRR - SURDE-MA)  
 Serviço de Recursos Minerais - CPRM/SURDE-MA (Geólogo Miguel Roberto de Souza)  
 Responsável na Planta: CPRM/SURDE-MA (Geólogo Renato de Jesus dos Santos)  
 Base Geológica e Cartográfica utilizada: Mapa Geológico do Brasil e da Área Oclética Adotada Instituto Geológico do Brasil 1:500.000 (DNPM 1987)  
 Escala: 1:2.500.000 - Ano 2001  
 Este trabalho, revisado em maio de 2005, constitui o Informe de Recursos Minerais, sobre insumos minerais para Agricultura em (R) decorrente "Moagem de insumos minerais para Agricultura nos Estados do Amazonas e Roraima", composto pelas Mapas de Insumos Minerais, Mapa de Jazimentos de Insumos Minerais e Mapa Síntese de Mercado de Insumos Minerais.  
 Digitalização realizada em agosto/09 pelo Depto de Cartografia (GEDE/SURDE-MA), Serviços Especializados em Registro, Desenho e Estatística de São Paulo.

PROGRAMA DE AVALIAÇÃO GEOLÓGICO - ECONÔMICA DE INSUMOS MINERAIS PARA AGRICULTURA  
 PROJETO INSUMOS MINERAIS PARA AGRICULTURA AM/RR  
 MAPA SÍNTESE DE MERCADO DE INSUMOS MINERAIS PARA AGRICULTURA NOS ESTADOS DO AMAZONAS E RORAIMA  
 Escala 1:2.500.000 - Ano 2001  
 0 50 100 150 200 km

