

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
DIRETORIA DE GEOLOGIA E RECURSOS MINERAIS

COLUNA GEOLÓGICA SIMPLIFICADA

CENOCENOICO	OZ COBERTURA CENOZOICA	Incluem areias, argilas, siltes, argilitos, arenitos, turfas, lençóis e lateritas. Estão anguladas pelas formações Solimões, Içá, Rio Vista e pelas aflorantes recentes.
TERCIÁRIO	MZ COBERTURAS CRETÁCEO-TERTIÁRIAS	Correspondem às formações Tucuruí, Alfor de Chão e Barreira.
PRÉ-CAMBRIANO	PA ROCHAS CARBONÍFICAS	Carbonífero de São Lázaro de Iladã Cratoaléio, onde há registro de ocorrência de trilobites.
	PI VALCÂNICAS BÁSICAS	Basaltos de composição telúfica da Formação Aporé.
MÉDIO	PI COBERTURAS PALÉOZOICAS	Sedimentos siluro-devonianos da Bacia do Médio Tapajós; sedimentos siluro-devonianos e carboníferos da Bacia do Médio Amazonas. A Formação Itaituba do Carbonífero do Médio Amazonas apresenta calcário carbonífero, arenito que a Formação Itaituba também do Carbonífero, apresenta calcário carbonífero, arenito e siltositos.
	PAI INTUSIVAS ALCALINAS	Síenitos do tipo "Siênio Canaana".
PRÉ-CAMBRIANO	PIAI VALCÂNICAS ALCALINAS	Basaltos de composição alcalina referente à Formação Seringas.
	PAB INTUSIVAS BÁSICAS	Incluem diques básicos do tipo "Diabásio Avançado" e "Quarenta Ilhas".
	PAI COBERTURAS PROTÓZOICAS	Representadas pelos Grupos Coraí, Banaí, Cubrençagem e pelas Entenas Romaria, Prosperança, Pirimã, Palmatã e Urup. O Grupo Banaí apresenta calcário dolomítico e ocorrência de trilobites.
	PAI GRANÍTIDES INTUSIVOS	Incluem os granitoides do tipo "Malquinha, Rondomato, Saracua, Surucucu, Mipura e Abonari".
	PAI VALCÂNICAS ÁCIDAS A INTUSIVAS	São representadas pelos grupos Sururu, Itocumé, Iri e pela Formação Caripinas.
PRÉ-CAMBRIANO	PII ROCHAS DO EMBASAMENTO	Incluem as rochas do Complexo Itinguá, Complexo Guianense, Suíte Metamórfica Culu-Culu, Grandório Paracati, Grandório Juruá, granitoides intrusivos do tipo "Agua Branca", intrusivos vulcânicos eólicas (Suíte Metamórfica Jacareacanga e Grupo Guaraná e Tururu) e intrusivos básicos e ultrabásicos do tipo "Teonocuru".

JAZIMENTOS MINERAIS

SUBSTÂNCIAS

Calcário carbonítico/magnésio (Ca)	Potássio (K)
Calcário dolomítico (Ca)	Fosfógeno (P)
Gipsita (Gp)	Turfa (T)

STATUS

Mina Ativa	Mina desativada	Jazida
Dispólio	Ocorrência	Ocorrência em subsuperfície

MORFOLOGIA

Estaliforme	Estaliforme não afetado
"Pico" (Carbonático)	

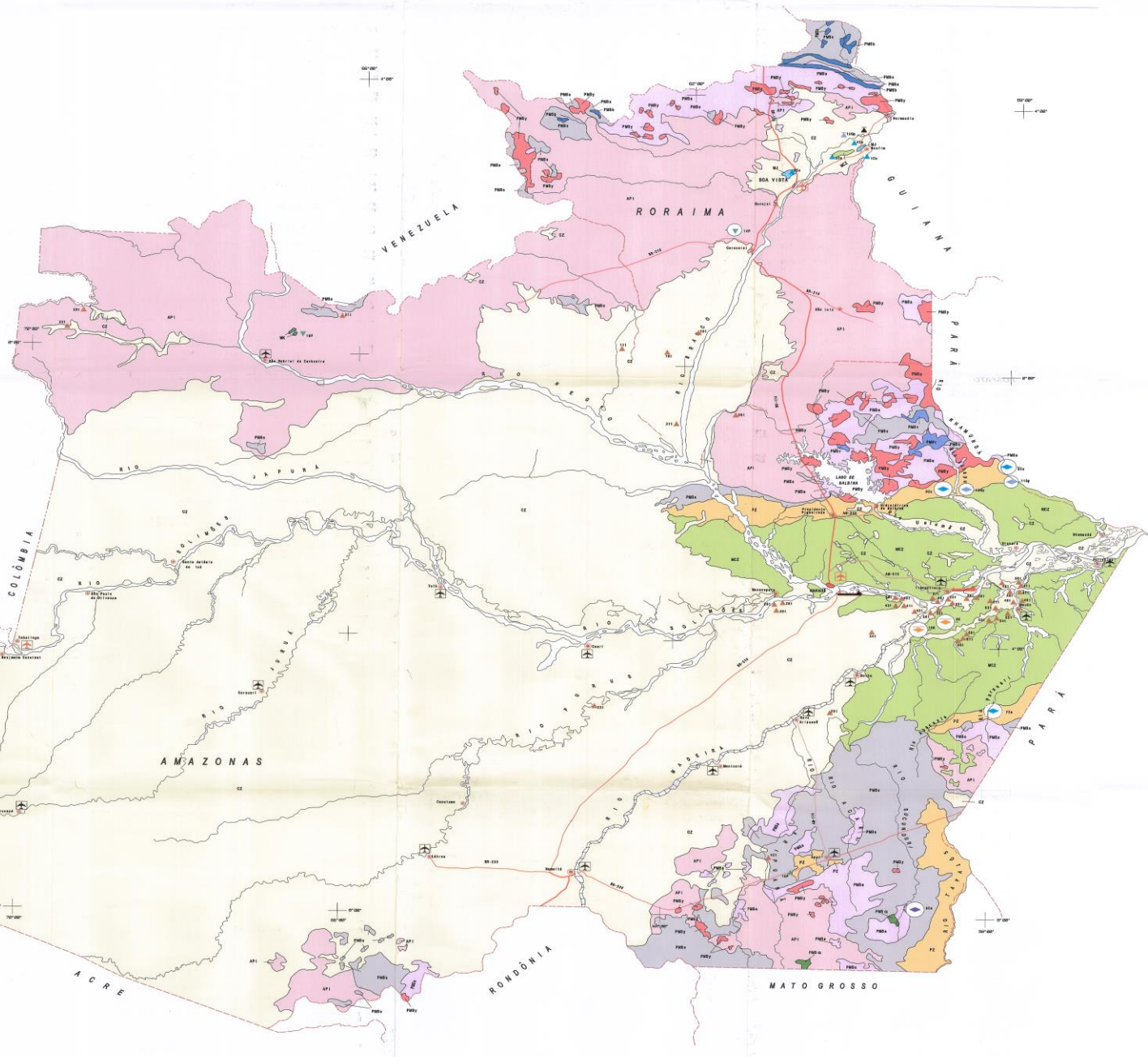
TAMANHO

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

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

Capital do Estado	Drenagem
Cidade com 5.000 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 granalheiro de floculato para navios com capacidade de até 50.000 t.	Hidrografia de Barragem e potência de 250.000 Kw
Limite Internacional	Hidrovia do Madeira
Limite Interestadual	Porto de Importação e Exportação via Rio Amazonas (Oceano Atlântico)

Programa Convênio e Executivo para Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM.
Concepção Programática e Implantação: Geólogo Manoel Pereira (CPRM).
Coordenação Nacional: Geólogo José Luís Gonçalves Azeiteiro.
Elaboração do Mapa: Geólogo Sérgio Roberto Lopes Faria; Chefe do Projeto PRMA AM/RR - SURREG-MA.
Gerente do Projeto: Geólogo José Luís Gonçalves Azeiteiro.
Supervisor de Projeto: Geólogo Sérgio Roberto Lopes Faria; Chefe de Área: Geólogo Adilson Holanda.
Bases Geológicas e Cartográficas: Geólogo Sérgio Roberto Lopes Faria e Geólogo Adilson Holanda.
Bases Geológicas: Geólogo Sérgio Roberto Lopes Faria e Geólogo Adilson Holanda.
Cartográficas: Geólogo Sérgio Roberto Lopes Faria e Geólogo Adilson Holanda.
Este trabalho, realizado em 2001, constitui o Informe da Recuperação Mineral, sendo transmitido através da Agência, nº 02, denominada "Informe de Recuperação Mineral para Agricultura nos Estados do Amazonas e Roraima", composto pelas Mapas de Recursos Minerais, Mapa de Jazimentos de Recuperação Mineral e Mapa de Recursos Minerais.
Distribuição realizada em agosto de 2001 por Serviço de Cartografia (GERD/C - SURREG-MA). Serviço Execução por Adilson Azeiteiro de Oliveira e Irineu de Jesus.
1. ANÁLISE Mineral (Brazilião - 1976) 1:500.000.
2. ANÁLISE Mineral (Brazilião - 1976) 1:500.000.
3. ANÁLISE Mineral (Brazilião - 1976) 1:500.000.
4. ANÁLISE Mineral (Brazilião - 1976) 1:500.000.
5. ANÁLISE Mineral (Brazilião - 1976) 1:500.000.
6. ANÁLISE Mineral (Brazilião - 1976) 1:500.000.
7. ANÁLISE Mineral (Brazilião - 1976) 1:500.000.
8. ANÁLISE Mineral (Brazilião - 1976) 1:500.000.
9. ANÁLISE Mineral (Brazilião - 1976) 1:500.000.
10. ANÁLISE Mineral (Brazilião - 1976) 1:500.000.
11. ANÁLISE Mineral (Brazilião - 1976) 1:500.000.
12. ANÁLISE Mineral (Brazilião - 1976) 1:500.000.
13. ANÁLISE Mineral (Brazilião - 1976) 1:500.000.
14. ANÁLISE Mineral (Brazilião - 1976) 1:500.000.
15. ANÁLISE Mineral (Brazilião - 1976) 1:500.000.
16. ANÁLISE Mineral (Brazilião - 1976) 1:500.000.
17. ANÁLISE Mineral (Brazilião - 1976) 1:500.000.
18. ANÁLISE Mineral (Brazilião - 1976) 1:500.000.
19. ANÁLISE Mineral (Brazilião - 1976) 1:500.000.
20. ANÁLISE Mineral (Brazilião - 1976) 1:500.000.



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

CALCÁRIO

Nº REF.	COORDENADAS	MUNICÍPIO	UF	RESERVA (10%)			TEORES (%)	PROT (%)
				MÉDIA	INDICADA	INFERIDA		
01	01° 18' 43" N 57° 52' 30" W	Buriti	RR				CaO: 26,30 MgO: 1,13	46,23
02	01° 48' 14" N 57° 52' 30" W	Boa Vista	RR					
03	01° 51' 18" N 57° 51' 48" W	Boa Vista	RR					
04	02° 32' 37" N 58° 03' 40" W	Boa Vista	RR					
05	01° 57' 53" S 57° 52' 30" W	Apurí	AM				CaO: 13,11 MgO: 3,51 SiO ₂ : 22,44	70,42 - 90,91
06	01° 28' 18" S 57° 52' 30" W	Manaus	AM	48.930,00	103.702,00		CaO: 46,48 MgO: 0,76 SiO ₂ : 3,32	82,06 - 85,68
07	01° 46' 24" S 57° 59' 44" W	Manaus	AM	39.995,00	65.760,00	84.000,00	CaO: 30,00 MgO: 0,25 SiO ₂ : 0,46	72,37 - 86,95
08	01° 42' 24" S 58° 17' 30" W	Uruará	AM	26.173,00	17.300,00		CaO: 38,04 MgO: 0,52 SiO ₂ : 5,30	64,00 - 69,89

POTÁSSIO

Nº REF.	COORDENADAS	MUNICÍPIO	UF	RESERVA (10%)			TEOR (%)
				MÉDIA	INDICADA	INFERIDA	
09	01° 07' 41" S 58° 28' 02" W	Recalcão	AM	248.050	51.446,00	17.660	83,830
10	01° 42' 59" S 58° 57' 48" W	Nova Olinda (Fazendinha)	AM	341.574	79.614,17	43.360	88,800

GIPSITA

Nº REF.	COORDENADAS	MUNICÍPIO	UF	RESERVA (10%)			TEOR (%)
				MÉDIA	INDICADA	INFERIDA	
11	01° 28' 18" S 57° 49' 22" W	Itapicuru	AM				344
12	01° 41' 28" S 58° 31' 52" W	Uruará	AM	486,29	1.395,72		
13	01° 28' 20" N 58° 13' 23" W	Boa Vista	RR				

FOSFATO

Nº REF.	COORDENADAS	MUNICÍPIO	UF	RESERVA GEOLOGICA (10%)	TEOR (%)
15	01° 27' 10" S 58° 23' 00" W	Apurí	AM		
16	01° 17' 00" N 58° 40' 54" W	São Gabriel do Caculé	AM		

TURFA

Nº REF.	COORDENADAS		MUNICÍPIO	UF
	LATITUDE	LONGITUDE		
17	01° 17' 40" N	62° 45' 03" W	Barracão	AM
18	01° 14' 43" N	62° 12' 30" W	Canaelândia	RR
19	01° 31' 54" N	61° 50' 53" W	Canaelândia	RR
20	01° 37' 00" N	60° 20' 00" W	Souralândia	AM
21	01° 35' 00" N	60° 00' 00" W	São Gabriel do Caculé	AM
22	01° 18' 00" N	60° 30' 00" W	São Gabriel do Caculé	AM
23	01° 50' 00" S	62° 50' 00" W	Tapas	AM
24	01° 10' 00" S	60° 40' 00" W	Novo Açupebá	AM
25	01° 00' 00" S	60° 00' 00" W	Buriti	AM
26	01° 30' 00" S	61° 20' 00" W	Novo Açupebá	AM
27	01° 48' 00" S	62° 00' 00" W	Canaelândia	RR
28	03° 21' 10" S	60° 40' 21" W	Manaus	AM
29	03° 22' 25" S	60° 43' 03" W	Manaus	AM
30	03° 26' 13" S	60° 43' 15" W	Manaus	AM
31	03° 15' 48" S	58° 00' 17" W	Manaus	AM
32	03° 17' 42" S	58° 33' 12" W	Racóitara	AM
33	03° 16' 24" S	58° 30' 17" W	Racóitara	AM
34	03° 17' 50" S	58° 41' 47" W	Racóitara	AM
35	03° 19' 22" S	58° 42' 13" W	Racóitara	AM
36	03° 20' 00" S	58° 47' 32" W	Racóitara	AM
37	03° 12' 40" S	58° 49' 01" W	Cesário	AM
38	03° 11' 04" S	58° 22' 30" W	Cesário	AM
39	03° 13' 30" S	58° 19' 48" W	Anatã	AM
40	03° 10' 24" S	58° 12' 19" W	Cesário	AM
41	03° 20' 32" S	58° 10' 34" W	Autazes	AM
42	03° 24' 03" S	58° 00' 00" W	Autazes	AM
43	03° 10' 51" S	58° 14' 27" W	Autazes	AM
44	03° 44' 10" S	58° 31' 02" W	Autazes	AM
45	03° 18' 30" S	57° 41' 15" W	Manaus	AM
46	03° 18' 14" S	57° 42' 59" W	Manaus	AM
47	03° 07' 08" S	57° 42' 30" W	Manaus	AM
48	03° 01' 03" S	57° 58' 15" W	Manaus	AM
49	03° 07' 17" S	57° 52' 13" W	Manaus	AM
50	03° 01' 48" S	57° 45' 32" W	Manaus	AM
51	03° 00' 16" S	57° 43' 23" W	Manaus	AM
52	03° 24' 11" S	57° 53' 50" W	Manaus	AM
53	03° 22' 01" S	57° 59' 23" W	Manaus	AM
54	03° 30' 18" S	58° 00' 00" W	Manaus	AM
55	03° 30' 49" S	58° 04' 17" W	Manaus	AM
56	03° 50' 50" S	58° 22' 30" W	Racóitara	AM
57	03° 49' 10" S	58° 27' 50" W	Racóitara	AM
58	03° 49' 00" S	58° 22' 54" W	Racóitara	AM
59	03° 12' 20" S	58° 12' 51" W	Racóitara	AM

Obs.: A reserva geológica de turfa na região do Ipaçu da Turfagem tem as seguintes condições de fertilidade, ou seja, a reserva média das turfas é de 2,0 e o poder calorífico varia de 1.000 a 4.000 kcal/kg.

