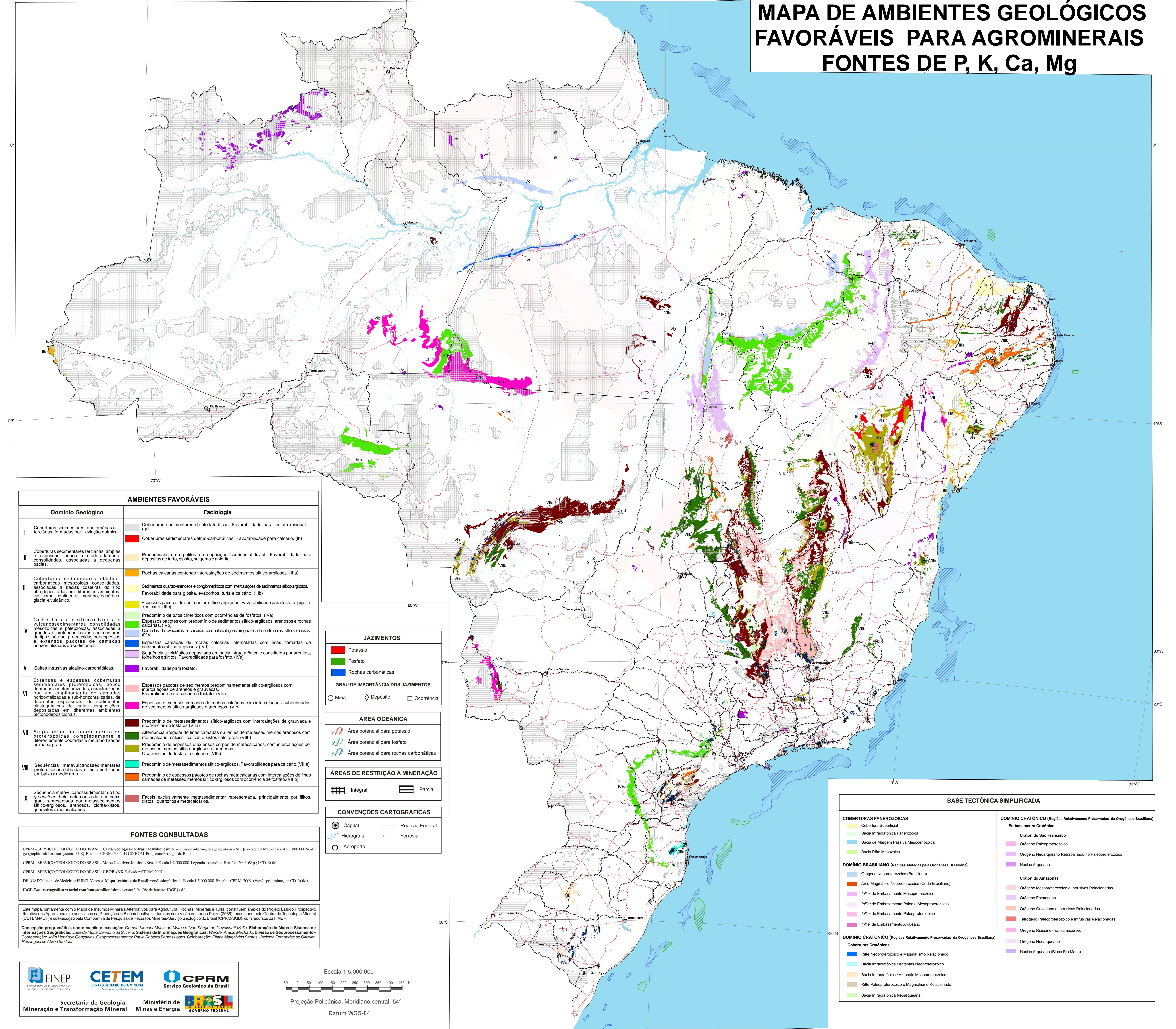


MAPA DE AMBIENTES GEOLÓGICOS FAVORÁVEIS PARA AGROMINERAIS FONTES DE P, K, Ca, Mg



AMBIENTES FAVORÁVEIS	
Domínio Geológico	Faciologia
I Coberturas sedimentares, quaternárias e terciárias, formadas por lixiviação química.	<ul style="list-style-type: none"> Coberturas sedimentares detro-líteríticas. Favorabilidade para fosfato residual. (Ia) Coberturas sedimentares detro-carbonáticas. Favorabilidade para calcário. (Ib)
II Coberturas sedimentares terciárias, amplas e espessas, pouco a moderadamente consolidadas, associadas a pequenas bacias.	<ul style="list-style-type: none"> Predominância de pelitos de deposição continental-fluvial. Favorabilidade para depósitos de turfa, salgema e andrita.
III Coberturas sedimentares clástico-carbonáticas mesozoicas consolidadas, associadas a bacias costeiras do tipo rifte depositadas em diferentes ambientes, tais como: continental, marinho, desértico, glacial e vulcânico.	<ul style="list-style-type: none"> Rochas calcárias contendo intercalações de sedimentos silico-argilosos. (IIIa) Sedimentos quartzo-arenosos e conglomeráticos com intercalações de sedimentos silico-argilosos. Favorabilidade para calcário e gipsita. (IIIb) Essesos pacotes de sedimentos silico-argilosos. Favorabilidade para fosfato, gipsita e calcário. (IIIc)
IV Coberturas sedimentares e vulcanosedimentares consolidadas mesozoicas e paleozoicas, associadas a grandes e profundas bacias sedimentares do tipo sinclinais, preenchidas por espessos e extensos pacotes de camadas horizontalizadas de sedimentos.	<ul style="list-style-type: none"> Predomínio de tufo cineríticos com ocorrências de fosfatos. (IVa) Essesos pacotes com predomínio de sedimentos silico-argilosos, arenosos e rochas calcárias. (IVb) Camadas de evaporitos e calcários com intercalações irregulares de sedimentos silico-arenosos. (IVc) Essesas camadas de rochas calcárias intercaladas com finas camadas de sedimentos silico-argilosos. (IVd) Sequência siliciclástica depositada em bacia intracratônica e constituída por arenitos, folhosos e siltitos. Favorabilidade para fosfato. (IVe)
V Suites intrusivas alcalino-carbonáticas.	<ul style="list-style-type: none"> Favorabilidade para fosfato.
VI Extensas e espessas coberturas sedimentares proterozoicas, pouco dobradas e metamorfizadas, caracterizadas por um empilhamento de camadas horizontalizadas e sub-horizontalizadas, de diferentes espessuras, de sedimentos clastomínicos de várias composições, depositadas em diferentes ambientes tectono-depositacionais.	<ul style="list-style-type: none"> Essesos pacotes de sedimentos predominantemente silico-argilosos com intercalações de arenitos e grauvacas. Favorabilidade para calcário e fosfato. (VIa) Essesas e extensas camadas de rochas calcárias com intercalações subordinadas de sedimentos silico-argilosos e arenosos. (VIb)
VII Sequências metasedimentares proterozoicas complexamente e diferentemente dobradas e metamorfizadas em baixo grau.	<ul style="list-style-type: none"> Predomínio de metassedimentos silico-argilosos com intercalações de grauvacas e ocorrências de fosfatos. (VIIa) Alternância irregular de finas camadas ou lentes de metassedimentos arenosos com metacalcário, calcissilicatos e xistos calcíferos. (VIIb) Predomínio de espessos e extensos corpos de metacalcários, com intercalações de metassedimentos silico-argilosos e arenosos. Ocorrências de fosfato e calcário. (VIIc)
VIII Sequências metavulcanosedimentares proterozoicas dobradas e metamorfizadas em baixo a médio grau.	<ul style="list-style-type: none"> Predomínio de metassedimentos silico-argilosos. Favorabilidade para calcário. (VIIIa) Predomínio de espessos pacotes de rochas metacalcárias com intercalações de finas camadas de metassedimentos silico-argilosos com ocorrências de fosfato. (VIIIb)
IX Sequência metavulcanosedimentar do tipo granotônio belt metamorfizada em baixo grau, representada por metassedimentos silico-argilosos, arenosos, clorita-xistos, quartzitos e metacalcários.	<ul style="list-style-type: none"> Fácies exclusivamente metasedimentar representada, principalmente por filitos, xistos, quartzitos e metacalcários.

JAZIMENTOS	
Red	Potássio
Green	Fosfato
Blue	Rochas carbonáticas

GRAU DE IMPORTÂNCIA DOS JAZIMENTOS		
Circle	Mina	Diamond
Square	Depósito	Circle with dot
Circle with dot	Ocorrência	

ÁREA OCEÂNICA	
Red wavy	Área potencial para potássio
Green wavy	Área potencial para fosfato
Blue wavy	Área potencial para rochas carbonáticas

ÁREAS DE RESTRIÇÃO A MINERAÇÃO	
Grid	Integral
Diagonal lines	Parcial

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS	
Star	Capital
Blue line	Hidrografia
Circle	Aeroporto
Red line	Rodovia Federal
Black line	Ferrovia

FONTES CONSULTADAS	
CPRM - SERVIÇO GEOLOGICO DO BRASIL. Carta Geológica do Brasil ao Milionésimo: sistema de informações geográficas - SIG (Geological Map of Brazil 1:1.000.000 Scale: geographic information system - GIS). Brasília: CPRM, 2004. 41 CD-ROM. Programa Geologia do Brasil.	
CPRM - SERVIÇO GEOLOGICO DO BRASIL. Mapa Geodiversidade do Brasil. Escala 1:2.500.000. Legenda expandida. Brasília, 2006. 68 p. 1 CD-ROM.	
CPRM - SERVIÇO GEOLOGICO DO BRASIL. GEOBANK. Salvador: CPRM, 2007.	
DELGADO. Início de Medeiros, FUEZI, Vanessa. Mapa Tectônico do Brasil - versão simplificada. Escala 1:5.000.000. Brasília: CPRM, 2009. (Versão preliminar, em CD-ROM).	
IBGE. Base cartográfica vetorial contínua ao milionésimo: versão 3.01. Rio de Janeiro: IBGE [s.d.].	

Este mapa, juntamente com o Mapa de Insumos Minerais Alternativos para Agricultura: Rochas, Minerais e Turfa, constituem anexos do Projeto Estudo Prospectivo Relativo aos Agrominerais e seus Usos na Produção de Biocombustíveis Líquidos com Visão de Longo Prazo (2035), executado pelo Centro de Tecnologia Mineral (CETEM/MCT) e coexecução pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais/Serviço Geológico do Brasil (CPRM/SGB), com recursos da FINEP.

Concepção programática, coordenação e execução: Gerson Manoel Muniz de Matos e Ivan Sérgio de Cavalcanli Meilo. Elaboração do Mapa e Sistema de Informações Geográficas: Lopo da Mata Carvalho da Silveira. Sistema de Informações Geográficas: Wander Araújo Machado. Divisão de Geoprocessamento - Coordenação: João Henrique Gonçalves. Geoprocessamento: Paulo Roberto Santos Lopes. Colaboração: Eliana Margal dos Santos, Jackson Fernandes de Oliveira, Rosângela de Abreu Bastos.

Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral

Ministério de Minas e Energia

BRASIL GOVERNO FEDERAL

Escala 1:5.000.000

 Projeção Policônica, Meridiano central -54°

 Datum WGS-84

BASE TECTÔNICA SIMPLIFICADA	
COBERTURAS FANEROZOICAS <ul style="list-style-type: none"> Cobertura Superficial Bacia Intracratônica Fanerozoica Bacia de Margem Passiva Mesozoica Bacia Rife Mesozoica 	DOMÍNIO CRATÔNICO (Regiões Relativamente Preservadas da Orogênese Brasileira) <ul style="list-style-type: none"> Embasmamento Cratônico <ul style="list-style-type: none"> Cráton de São Francisco <ul style="list-style-type: none"> Órgeno Paleoproterozoico Órgeno Neoproterozoico Retrabalhado no Paleoproterozoico Núcleo Arqueano Cráton do Amazonas <ul style="list-style-type: none"> Órgeno Mesoproterozoico e Intrusivas Relacionadas Órgeno Estateriano Órgeno Orosiano e Intrusivas Relacionadas Tafrogênio Paleoproterozoico e Intrusivas Relacionadas Órgeno Riachão-Transamazônico Órgeno Neoproterozoico Núcleo Arqueano (Bloco Rio Maria)
DOMÍNIO BRASILIANO (Regiões Afetadas pela Orogênese Brasileira) <ul style="list-style-type: none"> Órgeno Neoproterozoico (Brasiliano) Arco Magmático Neoproterozoico (Cado-Brasiliano) Inlier de Embasmamento Mesoproterozoico Inlier de Embasmamento Paleo a Mesoproterozoico Inlier de Embasmamento Paleoproterozoico Inlier de Embasmamento Arqueano 	
DOMÍNIO CRATÔNICO (Regiões Relativamente Preservadas da Orogênese Brasileira) <ul style="list-style-type: none"> Coberturas Cratônicas <ul style="list-style-type: none"> Rife Neoproterozoico e Magmatismo Relacionado Bacia Intracratônica / Antepais Neoproterozoico Bacia Intracratônica / Antepais Mesoproterozoico Rife Paleoproterozoico e Magmatismo Relacionado Bacia Intracratônica Neoproterozoica 	