MAPA DE COMPARTIMENTAÇÃO GEOTECTÔNICA E EMPREENDIMENTOS MINEIROS DO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL

COORDENAÇÃO EXECUTIVA E TÉCNICA
Joffre Valmório de Lacerda Filho
Maria Luiza Osório Moreira

EQUIPE EXECUTORA
CPRM - SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL
Joffre Valmório de Lacerda Filho
Antonino Juarez Borges
Antônio Augusto Soares Frasca
Luiz Carlos de Melo
Pedro Soares Biapo
Nair Dias

SECRETARIA DE INDÚSTRIA E COMÉRCIO
SUPERINTENDÊNCIA DE GEOLOGIA E MINERAÇÃO
Maria Luiza Osório Moreira
Heitor Faria da Costa
Levindo Cardoso Medeiros
Marcelo Eduardo Dantas
Antônio Pascoe Rodrigues
Leonardo de Almeida
Jeovah Quintino da Silva
Cristina Maria Pompêo de Camargo e Silva
Igor Dias Fonseca Luz

CONSULTORIA:
Vandertei Antônio de Araújo

COLABORAÇÃO:
Antônio Rabelo Sampaio (CPRM)
Claudinei Gouveia de Oliveira (UnB)
Hardy José (CPRM)
Nilson Francisquetto (UnB)
Reinhardt Adolfo Fuck (UnB)
Tatiana Santos Araújo (CPRM)

EDITORAÇÃO:
Gerência de Relações Institucionais e Desenvolvimento (GERERDE-GO) e
Gerência de Geologia e Recursos Minerais (GEREMI-GO)
Superintendência Regional de Goiânia
CPRM - Serviço Geológico do Brasil

Gerência de Geoinformação (GGI)
Superintendência de Geologia e Mineração
Secretaria de Indústria e Comércio

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
EDISON LOBÃO
Ministro

SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
CLÁUDIO SCLIAR
Secretário

CPRM - SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL
AGAMENON SÉRGIO LUCAS DANTAS
Diretor-Presidente

MANOEL BARRETTO DA ROCHA NETO
Diretor de Geologia e Recursos Minerais

JOSÉ RIBEIRO MENDES
Diretor de Hidrologia e Gestão Territorial

FERNANDO PEREIRA DE CARVALHO
Diretor de Relações Institucionais e Desenvolvimento

EDUARDO SANTA HELENA DA SILVA
Diretor de Administração e Finanças

REINALDO SANTANA CORREIA DE BRITO
Chefe do Departamento de Recursos Minerais

INÁCIO DE MEDEIROS DELGADO
Chefe da Divisão de Geologia Básica

JOÃO HENRIQUE GONCALVES
Chefe da Divisão de Geoprocessamento

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE GOIÂNIA
MARIA ABADIA CAMARGO
Superintendente

JOFFRE VALMÓRIO DE LACERDA FILHO
Gerente de Geologia e Recursos Minerais

GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
ALCIDES RODRIGUES FILHO
Governador

SECRETARIA DE ESTADO DE INDÚSTRIA E COMÉRCIO
LUIZ MEDEIROS PINTO
Secretário

SUPERINTENDÊNCIA DE GEOLOGIA E MINERAÇÃO
LUIZ FERNANDO MAGALHÃES
Superintendente de Geologia e Mineração

MARIA LUIZA OSÓRIO MOREIRA
Gerente de Geoinformação

ANTÔNIO PASSOS RODRIGUES
Gerente de Geologia

HEITOR FARIA DA COSTA
Chefe do Laboratório de Geoprocessamento

FUNMINERAL — FUNDO DE FOMENTO À MINERAÇÃO

CPRM — Serviço Geológico do Brasil

SIC — SECRETARIA DE INDÚSTRIA E COMÉRCIO — SUPERINTENDÊNCIA DE GEOLOGIA E MINERAÇÃO

Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral

Ministério de Minas e Energia

GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS — Desenvolvimento com Responsabilidade

BRASIL — UM PAÍS DE TODOS — GOVERNO FEDERAL

ESCALA: 1:500.000

10 0 10 20 30 40 50 km

2008

ÁREAS POTENCIAIS PARA RECURSOS MINERAIS E ENERGÉTICOS

- Ia - Gemas e Minerais de Pegmatitos - Moderado a Alto
- Ib - Gemas e Minerais de Pegmatitos - Moderado a Baixo
- IIa - Metais Nobres - Moderado a Alto
- IIb - Metais Nobres - Moderado a Baixo
- IIIa - Recursos Hídricos e Energéticos - Moderado a Alto
- IVb - Rochas Carbonáticas - Moderado a Baixo
- Va - Rochas e Minerais Industriais - Moderado a Alto
- VIa - Rochas Ornamentais - Moderado a Alto
- VIb - Rochas Ornamentais - Moderado a Baixo
- VIIa - Substâncias Metálicas Ferrosas - Moderado a Alto
- VIIb - Substâncias Metálicas Ferrosas - Moderado a Baixo
- VIIIa - Substâncias Metálicas não Ferrosas - Moderado a Alto
- VIIIb - Substâncias Metálicas não Ferrosas - Moderado a Baixo

50 25 0 50 km

ESCALA: 1:2.000.000

Fonte: Mapa de Recursos Minerais do Estado de Goiás e Distrito Federal, 1:500.000, 1999 - CPRM/METAGO/UNB/SMETGO.

MAPA DE SITUAÇÃO

Áreas de relevante interesse mineral - Minerais Metálicos

Escala: 1:7.000.000

Áreas de relevante interesse mineral - Águas Mineral e Termal

Escala: 1:7.000.000

Áreas de relevante interesse mineral - Rochas Ornamentais

Escala: 1:7.000.000

Áreas de relevante interesse mineral - Gemas

Escala: 1:7.000.000

Áreas de relevante interesse mineral - Minerais Energéticos

Escala: 1:7.000.000

Áreas de relevante interesse mineral - Materiais/Minerais Industriais

Escala: 1:7.000.000

Áreas de relevante interesse mineral - Calcário e Fosfato

Escala: 1:7.000.000

BACIAS CENOZÓICAS
- Bacia do Bananal

BACIAS PALEO-MESOZÓICAS
- Bacia do Paraná
- Bacia Sanfranciscana
- Graben Água Bonita

FAIXAS DE DOBRAMENTOS BRASILIANAS

FAIXA BRASÍLIA			BACIA DE ANTEPAÍS	FAIXA PARAGUAI	FAIXA ARAGUAIA
ARCO MAGMÁTICO DE GOIÁS	ZONA INTERNA	ZONA EXTERNA		ZONA INTERNA	ZONA INTERNA
Intrusivas Máfico-ultramáficas Granitóides Seqüências Metavulcanosedimentares Complexo Granulítico	Intrusões Máfico-Ultramáficas Acamadadas Bacia Marginal de Arco Raiz de Arco Magmático	Bacia de Margem Passiva			

EMBASAMENTO DA FAIXA BRASÍLIA
- Bacia Goiânia Mesoproterozóica
- Bacia Goiânia Mesoproterozóica
- Bacia Intracontinental Paleo-mesoproterozóica
- Seqüência Tipo Pós-Rift
- Seqüência Rift
- Cinturões Paleoproterozóicos
- Seqüências Metassedimentares
- Seqüências Metavulcanosedimentares
- Terrenos Granito-gnáissicos
- Terrenos Granito-Greenstone Arqueanos
- Seqüências Metassedimentares Arqueanas/Paleoproterozóicas
- Intrusivas Máfico-ultramáficas
- Greenstone Belts
- Complexos Granito-gnáissicos

Empreendimentos Mineiros

Minerais Industriais
- are - areia
- are; casc - areia/cascalho
- are; sa - areia/saibro
- are;arg - areia/argila
- ami - amianto
- arg - argila
- arg - argila refratária
- arg; are; sa - argila/areia/saibro
- arg; cc - argila/calcário
- Ba - barita
- cag - canga
- casc - cascalho
- casc; are - cascalho/areia
- casc; di - cascalho/diamante
- ci - cianita
- cli - caulim
- fi - filito
- harg - hidrargilita
- mat - micaxisto
- P - fosfato
- st - siltito
- tal - talco
- Ti - titânio
- ve - vermiculita
- ve; Ni - vermiculita/níquel
- xt - xisto

Minerais Metálicos
- Au - ouro
- Cu; Au - cobre/ouro
- Cu; Ni - cobre/níquel
- Fe - limonita
- Fe; arg - ferro/ argila
- Fe; Mn - ferro/manganês
- Fe; Ti - ferro/titânio
- gr; Au - granito/ouro
- Mn - manganês
- Nb - nióbio
- Ni - silicato de níquel
- Sn - cassiterita

Recursos Hídricos
- agm - água mineral
- agt - água termal

Rochas Carbonáticas
- cc - calcário
- cc - calcário calcítico
- cc; arg - calcário/argila
- cc; ccd - calcário calcítico e dolomítico
- ccd - calcário dolomítico
- ccd - calcário magnesiano
- ccd - dolomito
- mm - mármore
- mm; gt - mármore/granulito

Rochas Ornamentais
- ar; qto - arenito/quartzito
- ard - ardósia
- aren - metarenito
- ba - basalto
- dio - diorito
- gn - gnaisse
- gr - granito
- gd - granodiorito
- gt - granulito
- qt - quartzito
- qt; agm - quartzito/água mineral
- sp - serpentinito
- sn - sienito

Gemas
- amt - ametista
- di - diamante industrial
- esm - esmeralda
- peg - pegmatito
- qz - quartzo

Elementos Estruturais
- Descontinuidade crustal - forte gradiente gravimétrico
- Falha transcorrente
- Falha de empurrão

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS
- Localidade
- Drenagem

Malha viária
- Duto
- Ferrovia Ativada
- Ferrovia Planejada
- Ferrovia em Obras
- Pavimentada Via Dupla
- Pavimentada Via Simples
- Pavimentada Via Simples-Municipal
- Via Dupla em Construção
- Via Simples em Construção
- Estadual, Federal
- Limite estadual
- Massa de água

Base cartográfica digital da Superintendência de Geologia e Mineração da Secretaria de Indústria e Comércio, a partir do Sistema de Informações Geográficas do Estado de Goiás, obtida a partir da vetorização das cartas analógicas 1:250.000 do IBGE. Modificada, adaptada e fotografia e atualizada a malha viária com a inserção de novas rodovias e a inclusão de novas localidades e núcleos urbanos utilizando imagens Landsat-7 ETM+, CBERS2 CCD e Google Earth. Após a vetorização, colagem e derivadas da fotografia foi compatibilizada com a das cartas ao milhonésimo e a dos demais temas. Foi adaptada para facilitar a leitura do mapa.

Sistema de Coordenadas Geográficas (Projeção Equirretangular)
Sistema Geodésico de Referência: World Geodetic System 1984 - WGS 84

PROGRAMA INTEGRAÇÃO, ATUALIZAÇÃO E DIFUSÃO DE DADOS DA GEOLOGIA DO BRASIL, SUBPROGRAMA MAPAS GEOLÓGICOS ESTADUAIS.

PROGRAMA GEOLOGIA E MINERAÇÃO DO ESTADO DE GOIÁS (Serra Geologia e Mineração).

Este mapa foi elaborado a partir do Mapa Geológico e de Recursos Minerais 1:500.000 publicado em 1999 numa parceria da CPRM/METAGO/UnB/SMET e convertido para SIG no ano de 2000 pela SIC-SGM/CPRM. Foram acrescidas novas informações obtidas em mapeamentos realizados a partir de 1999 e etapas de campo executadas durante este trabalho.

Convênio entre o Ministério de Minas e Energia/Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral/CPRM-Serviço Geológico do Brasil e o Governo do Estado de Goiás/ Secretaria de Indústria e Comércio/ Superintendência de Geologia e Mineração.

Consolidação dos dados em Sistema de Informações Geográficas-SIG e finalização cartográfica:
Superintendência Regional de Goiânia da CPRM - Serviço Geológico do Brasil
Superintendência de Geologia e Mineração da Secretaria de Indústria e Comércio do Estado de Goiás.

Sites:
CPRM Serviço Geológico do Brasil: www.cprm.gov.br
SIC: www.sic.goias.gov.br