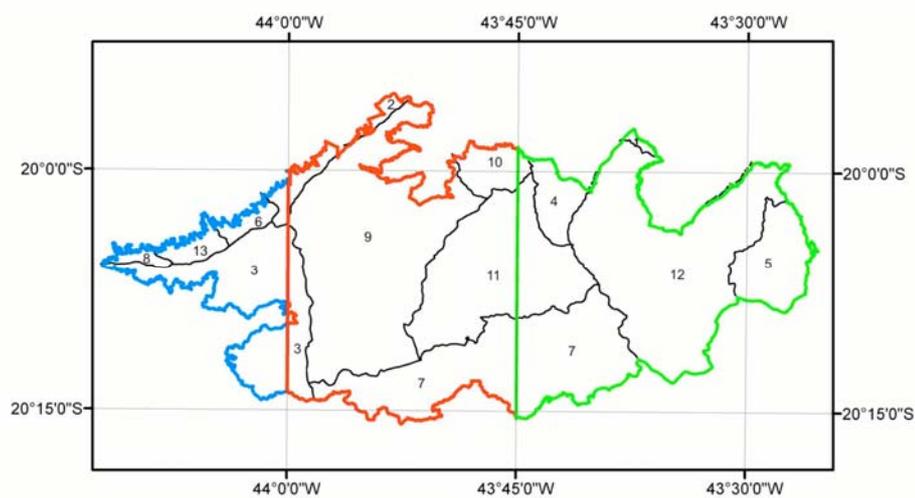


APÊNDICES



BLOCO BRUMADINHO
BLOCO RIO ACIMA
BLOCO ACURUI

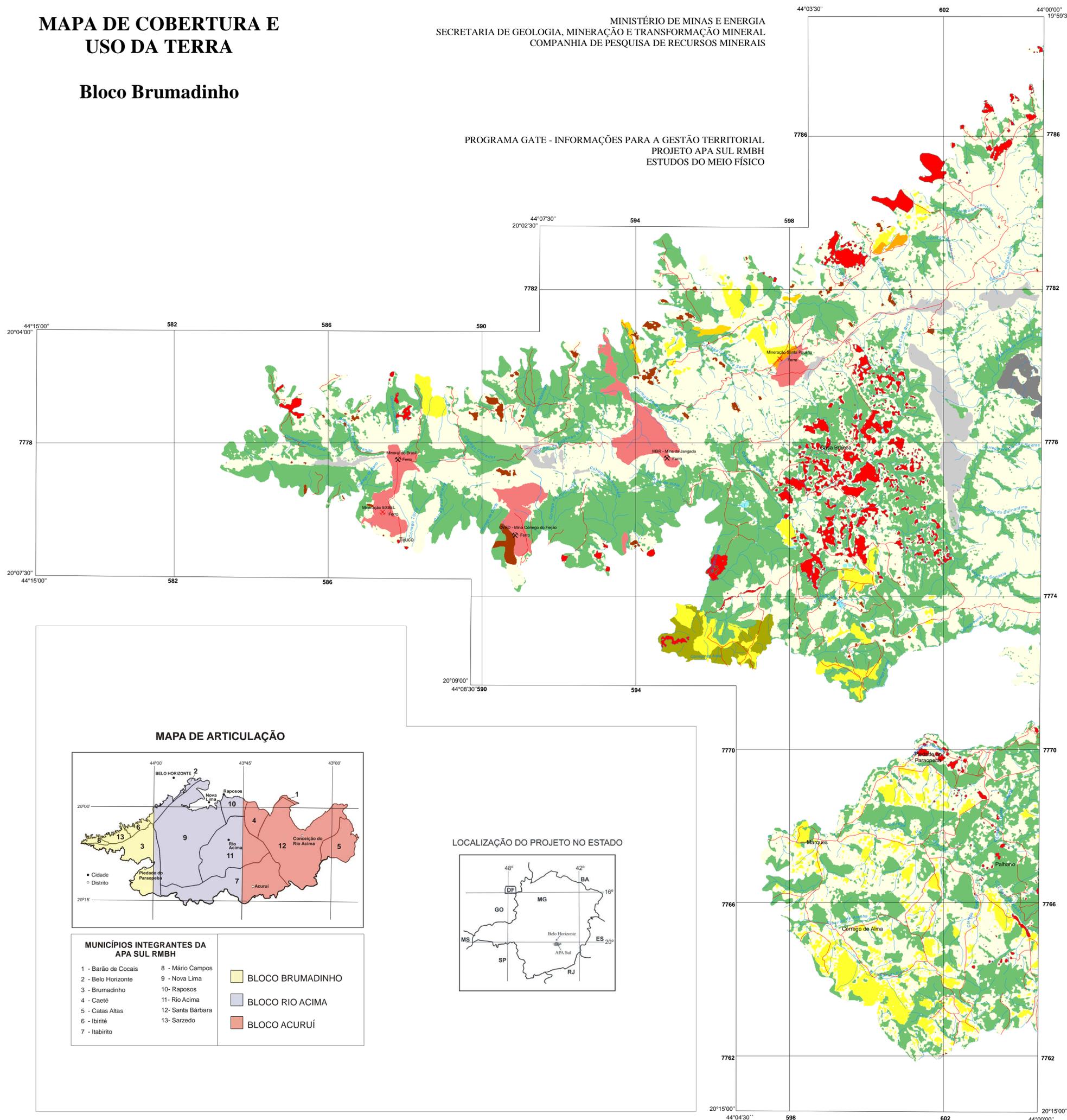
Articulação dos municípios da área do Projeto APA Sul RMBH	
1	Barão de Cocais
2	Belo Horizonte
3	Brumadinho
4	Caeté
5	Catas Altas
6	Ibirité
7	Itabirito
8	Mário Campos
9	Nova Lima
10	Raposos
11	Rio Acima
12	Santa Bárbara
13	Sarzedo

MAPA DE COBERTURA E USO DA TERRA

Bloco Brumadinho

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

PROGRAMA GATE - INFORMAÇÕES PARA A GESTÃO TERRITORIAL
PROJETO APA SUL RMBH
ESTUDOS DO MEIO FÍSICO



CLASSES DE COBERTURA E USO DA TERRA

- Mata
- Capoeira
- Cerrado
- Campo Cerrado / Campo Graminoso
- Campo Rupestre
- Reflorestamento
- Atividade Mineral
- Afloramento Rochoso
- Solo Exposto
- Agricultura
- Pastagem
- Urbano
- Área Alagada

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Rodovia Municipal
- Drenagem
- Mina em atividade
- Mina paralisada

Base planimétrica extraída do Banco de dados do sistema GeoMinas (1999), da Cia. de Processamento de Dados do Estado de Minas Gerais - PRODEMGE, parcialmente atualizada com base em informações fornecidas pelas equipes técnicas do projeto APA Sul RMBH, por meio de imagens LANDSAT 7 (maio/2001) e ortofotocartas na escala 1:10.000 da CEMIG (1987). Edição cartográfica executada na GERIDE-CPRMBH, sob supervisão do Gerente de Relações Institucionais e Desenvolvimento, engenheiro de minas Marcelo Araújo Vieira. Correções finais do mapa base foram feitas pelo desenhista Márcio Ferreira Augusto.

ESCALA 1:50.000

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM VERTICAL: Marimago da Imbuiba - Serra Casiana
DATUM HORIZONTAL: SAD-69

Origem da quilometragem UTM: "Equador e Meridiano 45° W.G.", acrescidas as constantes: 10.000km e 500km, respectivamente.

A CPRM agradece a gentileza de comunicação de falhas ou omissões verificadas nesta Folha.

2005

APÊNDICE - A MAPA DE COBERTURA E USO DA TERRA BLOCO BRUMADINHO

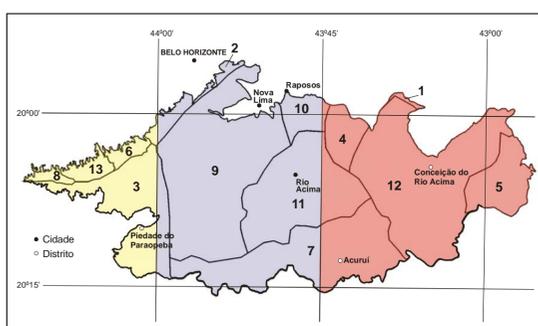
Responsabilidade Técnica:
Geógrafa Graziela da Silva Rocha Oliveira, Especialista
Geóloga Patrícia Düringer Jacques, M.Sc.
Eng.º agrônomo Edgar Shinzato, M.Sc.

Coordenadores do Projeto:
Geóloga Maria Antonieta Alcântara Mourão, M.Sc.
Geólogo Helio Antonio de Sousa, M.Sc.

Supervisão:
Geóloga Maria Antonieta Alcântara Mourão, M.Sc.

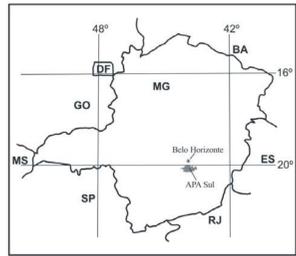
Projeto integrante do Programa GATE - Informações para a Gestão Territorial, executado pela CPRM - Serviço Geológico do Brasil, sob a coordenação do Departamento de Gestão Territorial - DEGET e Divisão de Gestão Territorial - DIGATE, respectivamente chefiados pelo geólogo Cassio Roberto da Silva e geógrafa Regina Célia Gimenez Armesto. Projeto executado pela Superintendência Regional de Belo Horizonte - SUREG/BH, com apoio do Escritório do Rio de Janeiro - ERJ, sob a coordenação regional da Gerente de Hidrologia e Gestão Territorial, engenheira hidróloga Alice da Silva Castilho, M.Sc. Produto do convênio com a Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável do Estado de Minas Gerais - SEMAD e Companhia Energética de Minas Gerais - CEMIG.

MAPA DE ARTICULAÇÃO



- | MUNICÍPIOS INTEGRANTES DA APA SUL RMBH | | |
|--|--------------------|---|
| 1 - Barão de Cocais | 8 - Mário Campos | BLOCO BRUMADINHO |
| 2 - Belo Horizonte | 9 - Nova Lima | BLOCO RIO ACIMA |
| 3 - Brumadinho | 10 - Raposos | BLOCO ACURUI |
| 4 - Caeté | 11 - Rio Acima | |
| 5 - Catas Altas | 12 - Santa Bárbara | |
| 6 - Ibitiré | 13 - Sarzedo | |
| 7 - Itabirito | | |

LOCALIZAÇÃO DO PROJETO NO ESTADO

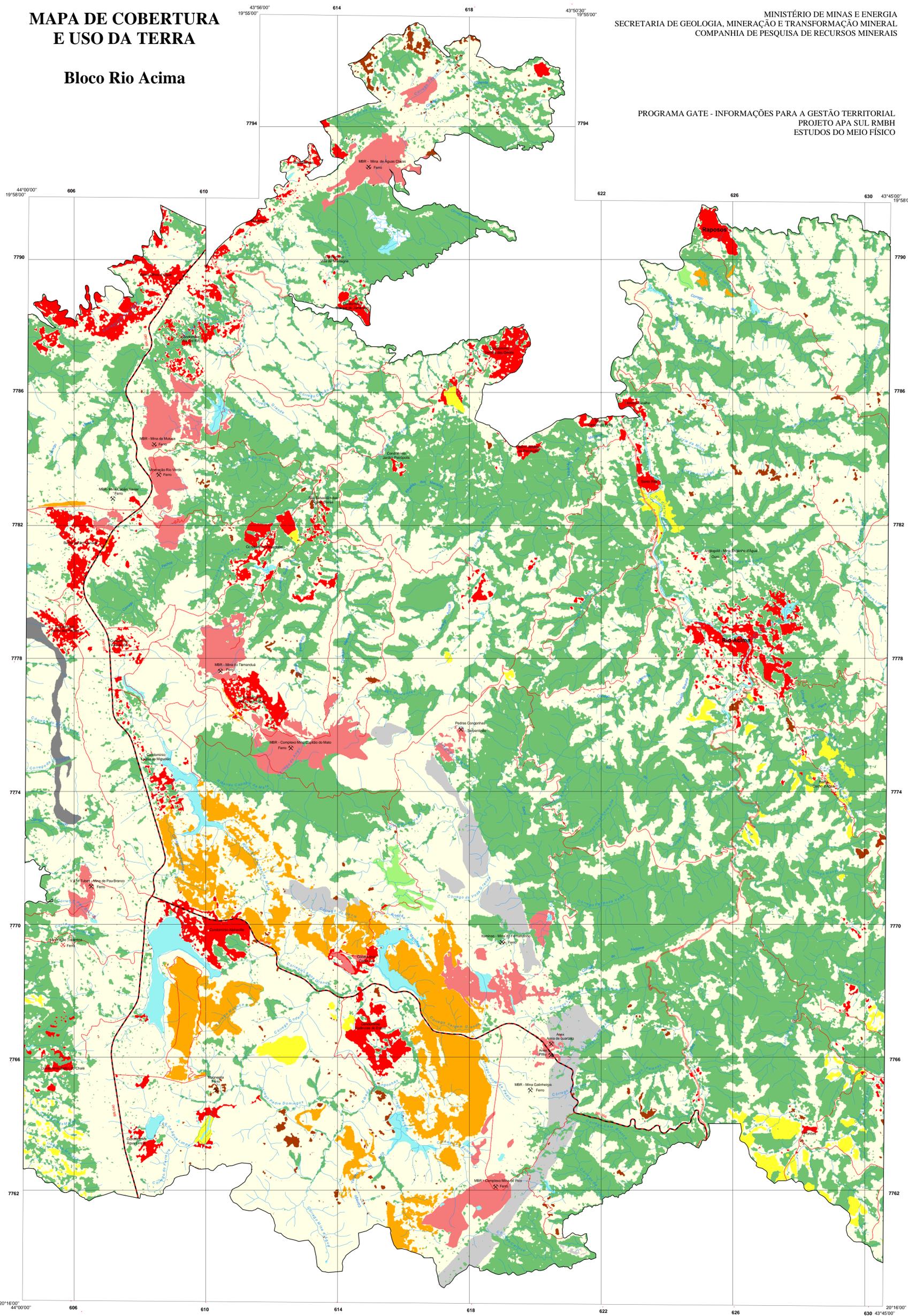


MAPA DE COBERTURA E USO DA TERRA

Bloco Rio Acima

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

PROGRAMA GATE - INFORMAÇÕES PARA A GESTÃO TERRITORIAL
PROJETO APA SUL RMBH
ESTUDOS DO MEIO FÍSICO



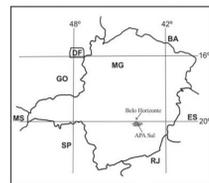
CLASSES DE COBERTURA E USO DA TERRA

- Mata
- Capoeira
- Cerrado
- Campo Cerrado / Campo Graminoso
- Campo Rupestre
- Reflorestamento
- Atividade Mineral
- Alforamento Rochoso
- Solo Exposto
- Agricultura
- Pastagem
- Urbano
- Área Alagada

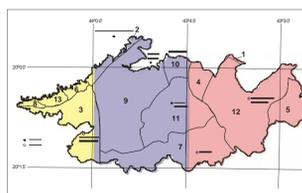
CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Rodovia federal
- Rodovia estadual
- Rodovia municipal
- Drenagem
- x Mina em atividade
- x Mina madra
- x Mina paralisada

LOCALIZAÇÃO DO PROJETO NO ESTADO



MAPA DE ARTICULAÇÃO



MUNICÍPIOS INTEGRANTES DA APA SUL RMBH

- 1 - Barão de Cocais
- 2 - Belo Horizonte
- 3 - Brumadinho
- 4 - Caeté
- 5 - Campo Azul
- 6 - Leopoldina
- 7 - Leopoldina
- 8 - Maripá
- 9 - Nova Lima
- 10 - Raposos
- 11 - Rio Acima
- 12 - Santa Bárbara
- 13 - Serro

- BLOCO BRUMADINHO
- BLOCO RIO ACIMA
- BLOCO ACURUI

Base planimétrica extraída do Banco de dados do sistema GeoMinas (1998), da Cia. de Processamento de Dados do Estado de Minas Gerais - PRODEMGE, parcialmente atualizada com base em informações fornecidas pelas equipes técnicas do projeto APA SUL RMBH, por meio de imagens LANDSAT 7 (maio/2001) e ortofotocartas na escala 1:10.000 da CEMIG (1987). Estorificação cartográfica executada na CERIDE-CPRM/BH, sob supervisão do Gerente de Relações Institucionais e Desenvolvimento, engenheiro de minas Marcelo Araújo Vieira. Correções finais do mapa base foram feitas pelo desenhista Márcio Ferreira Augusto.

ESCALA 1:50.000



PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM VERTICAL: Maritimária de Brasília - Santa Catarina
DATUM HORIZONTAL: SAD-69

Origem da grade UTM: "Equador e Meridiano 48° W. G.", deslocado as 500 milhas (1000km) e 500m, respectivamente.
A CPMR agradece a gentileza de comunicação de falhas ou inconsistências nesta Folha.

2005

APÊNDICE - B MAPA DE COBERTURA E USO DA TERRA BLOCO RIO ACIMA

Responsabilidade Técnica:
Geógrafa Graziela da Silva Rocha Oliveira, Especialista
Geóloga Patrícia Düringer Jacques, M.Sc.
Eng.º agrônomo Edgar Shinzato, M.Sc.

Coordenadores do Projeto:
Geóloga Maria Antonieta Alcântara Mourão, M.Sc.
Geólogo Helio Antonio de Sousa, M.Sc.

Supervisão:
Geóloga Maria Antonieta Alcântara Mourão, M.Sc.

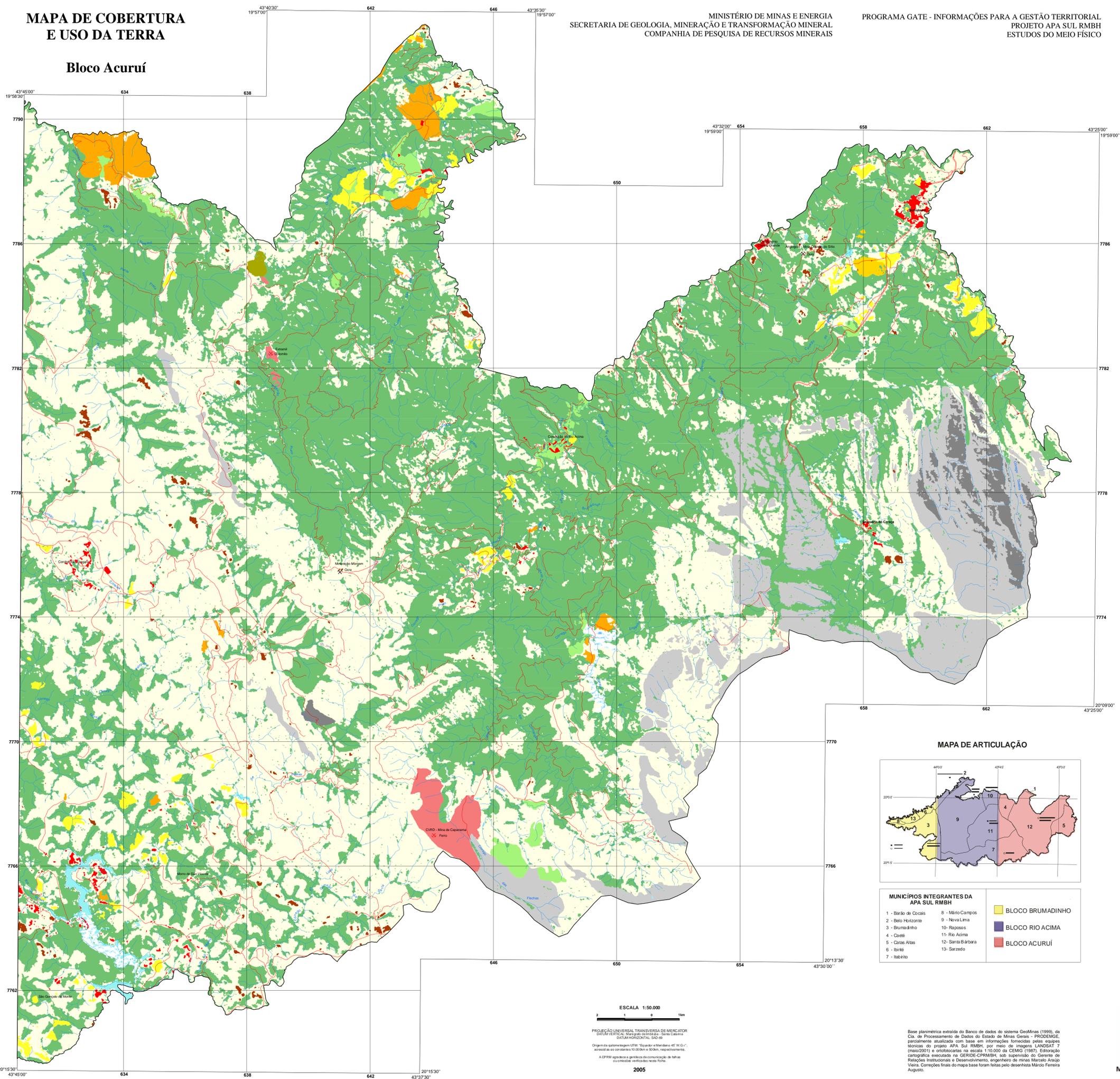
Projeto integrante do Programa GATE - Informações para a Gestão Territorial, executado pela CPMR - Serviço Geológico do Brasil, sob a coordenação do Departamento de Gestão Territorial - DEGET e Divisão de Gestão Territorial - DIGATE, respectivamente chefiados pelo geólogo Cássio Roberto da Silva e geógrafa Regina Célia Gimenez Arnesen. Projeto executado pela Superintendência Regional de Belo Horizonte - SUREQBH, com apoio do Escritório do Rio de Janeiro - ERJ, sob a coordenação regional da Gerente de Hidrologia e Gestão Territorial, engenheira hidróloga Alice de Silva Castilho, M.Sc. Produto do convênio com a Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável do Estado de Minas Gerais - SEMAD e Companhia Energética de Minas Gerais - CEMIG.

MAPA DE COBERTURA E USO DA TERRA

Bloco Acuruí

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

PROGRAMA GATE - INFORMAÇÕES PARA A GESTÃO TERRITORIAL
PROJETO APA SUL RMBH
ESTUDOS DO MEIO FÍSICO



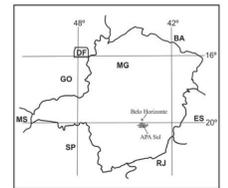
CLASSES DE COBERTURA E USO DA TERRA

- Mata
- Capoeira
- Cerrado
- Campo Cerrado / Campo Graminoso
- Campo Rupestre
- Reflorestamento
- Atividade Mineral
- Afloramento Rochoso
- Solo Exposto
- Agricultura
- Pastagem
- Urbano
- Área Alagada

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Rodovia Estadual
- Rodovia Municipal
- Drenagem
- ✕ Mina ativa
- ✕ Mina paralisada

LOCALIZAÇÃO DO PROJETO NO ESTADO



APÊNDICE C MAPA DE COBERTURA E USO DA TERRA BLOCO ACURUÍ

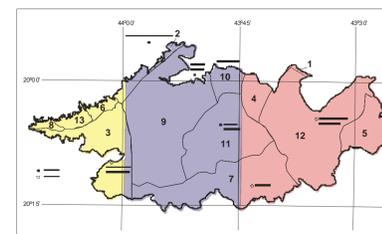
Responsabilidade Técnica:
Geógrafa Graziela da Silva Rocha Oliveira, Especialista
Geóloga Fátima Duringer Jacques, M.Sc.
Eng.º agrônomo Edgar Shinzato, M.Sc.

Coordenadores do Projeto:
Geóloga Maria Antonieta Alcântara Mourão, M.Sc.
Geólogo Helio Antonio de Sousa, M.Sc.

Supervisão:
Geóloga Maria Antonieta Alcântara Mourão, M.Sc.

Projeto integrante do Programa GATE - Informações para a Gestão Territorial, executado pela CPRM - Serviço Geológico do Brasil, sob a coordenação do Departamento de Gestão Territorial - DEGET e Divisão de Gestão Territorial - DIGATE, respectivamente chefiados pelo geólogo Cassio Roberto da Silva e geógrafa Regina Célia Gimenes Arnesen. Projeto executado pela Superintendência Regional de Belo Horizonte - SUREQBH, com apoio do Escritório do Rio de Janeiro - ERIJ, sob a coordenação regional da Gerência de Geologia e Gestão Territorial, engenheira hidróloga Aísa da Silva Castilho, M.Sc. Produto do convênio com a Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável do Estado de Minas Gerais - SEMAD e Companhia Energética de Minas Gerais - CEMIG.

MAPA DE ARTICULAÇÃO



MUNICÍPIOS INTEGRANTES DA APA SUL RMBH

- 1 - Barão de Cocais
- 2 - Belo Horizonte
- 3 - Buramaquã
- 4 - Cateté
- 5 - Catas Altas
- 6 - Iberti
- 7 - Itabirito
- 8 - Miraflores
- 9 - Nova Lima
- 10 - Raposos
- 11 - Rio Acima
- 12 - Santa Bárbara
- 13 - Sarzedo

- BLOCO BRUMADINHO
- BLOCO RIO ACIMA
- BLOCO ACURUÍ

ESCALA 1:50.000

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM VERTICAL: Março de 1969 (Sistema Geodésico Brasileiro)
DATUM HORIZONTAL: SIBR 68

Origem da projeção UTM: Equador Meridiano 45° W.G.,
ascensão ao paralelo 10.000m e 500m, respectivamente.
A CPRM agradece a gentileza da concessão de terras
suscetíveis verificadas neste lote.

2005

Base planimétrica extraída do Banco de dados do sistema Geolinas (1999), da Cia. de Processamento de Dados do Estado de Minas Gerais - PRODEMG, parcialmente atualizada com base em informações fornecidas pelas equipes técnicas do projeto APA Sul RMBH, por meio de imagens LANDSAT 7 (março 2003) e ortofotocartas na escala 1:10.000 da CEMIG (1987). Estorização cartográfica executada na GERDE-CPRM/BR, sob supervisão do Gerente de Relações Institucionais e Desenvolvimento, engenheiro de minas Marcelo Araújo Vieira. Correções finais do mapa base foram feitas pelo desenhista Márcio Ferreira Augusto.

