



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável


Ofício nº 346/Gab./SEMAD/SISEMA.

Belo Horizonte, 28 de agosto de 2008.

Senhora Superintendente,

Incumbiu-me o Secretário José Carlos Carvalho de acusar o recebimento do Ofício nº149/2008/SBD/RJ, referente à Décima Rodada de Licitação – Apresentação de Setor de Minas Gerais, e encaminhar para conhecimento de V. Sa. o Parecer sobre a Análise Ambiental Prévia dos Blocos em Estudo para Oferta na 10ª Rodada de Licitações da Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis-ANP, elaborado pelos órgãos seccionais de apoio desta Secretaria, Fundação Estadual do Meio Ambiente-FEAM e Instituto Estadual de Floresta-IEF.

Atenciosamente,


Augusto Henrique Lio Horta
Chefe de Gabinete

A Sua Senhoria a Senhora

Magda Maria de Regina Chambriard

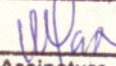
Superintendente Interina de Definição de Blocos

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Bioscombustíveis-ANP

Av. Rio Branco, 65 – 18º andar

Rio de Janeiro/RJ 20090-004

PCC/tec

PROTOCOLO / ANP : RJ	
RECEBIDO	
Doc.: 60541 / 2008	
01 SET 2008	
Às 14:20	horas
	
Assinatura	

Rua Espírito Santo, 495, 3º andar, Centro, 30160-030, BH/MG

Telefone (31) 3219-5026/5126 Fax (31) 3219-5030

www.meioambiente.mg.gov.br



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Assunto: ANÁLISE AMBIENTAL PRÉVIA DOS BLOCOS EM ESTUDO PARA OFERTA NA 10ª RODADA DE LICITAÇÕES DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP.

Responsáveis pelo Parecer:

Polynice Rabello Mourão Júnior – Gerência de Monitoramento e Geoprocessamento / FEAM;

Alano Aleixo Gonçalves Pereira

Gilcele Cristina Silva

Waldir José de Melo – Gerência de Monitoramento e Geoprocessamento / IEF;

Guilherme Caldas Vieira Silva

Objetivo: Análise ambiental prévia dos setores e blocos em estudo para oferta em licitação para exploração e produção de petróleo e gás no Estado, a fim de verificar se estes, serão passíveis de licenciamento ambiental.



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

1. APRESENTAÇÃO

Este parecer responde à solicitação da ANP para realização de análise ambiental prévia dos setores e blocos que a agência pretende oferecer em licitação para exploração e produção de petróleo e gás no Estado, a fim de verificar se estes serão passíveis de licenciamento ambiental.

O presente trabalho apresenta um diagnóstico ambiental das áreas protegidas e/ou sensíveis, existentes nos locais pretendidos pela ANP para a 10ª Rodada de Licitação. Estas áreas estão localizadas basicamente nas regiões central e noroeste do Estado de Minas Gerais.

Foram consideradas para a análise, Unidades de Conservação de proteção integral, de desenvolvimento sustentável, e áreas indígenas.

Quando do processo de licenciamento ambiental propriamente dito a variável locacional será avaliada pelo Zoneamento Ecológico Econômico do Estado de Minas Gerais – ZEE-MG que pode ser acessado no sítio www.zee.mg.gov.br.

2. METODOLOGIA

Foi efetuada a sobreposição dos setores S-SF-S, localizados na Bacia do Rio São Francisco com o mapa contendo as unidades de conservação consideradas no estudo e presentes nesta região do Estado. A análise ambiental foi realizada, a partir de informações existentes sobre os ecossistemas regionais, as restrições às atividades, entre outras: cavidades naturais existentes, localização de barragens de rejeito, usinas hidroelétricas, veredas, áreas prioritárias para a conservação, bacias de conflito de uso de água, e a existência de polígonos minerários.

3. RESULTADOS

Foram identificadas e caracterizadas eventuais áreas em conflito com os blocos afetados, tais como Unidades de Conservação de proteção integral, de desenvolvimento sustentável, bem como as demais eventuais áreas de conflito acima mencionadas.

O quadro resumo a seguir, apresenta as eventuais restrições ambientais identificadas.

**GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Quadro 1 – Eventuais áreas de conflitos

SF-T-80	Cavidades naturais, veredas, unidades de conservação, áreas prioritárias para a conservação, ocorrências de títulos minerários, bacias em conflito.
SF-T-81	Cavidades naturais, veredas, unidades de conservação, áreas prioritárias para a conservação, ocorrências de títulos minerários, usinas hidroelétricas.
SF-T-82	Veredas, unidades de conservação, áreas prioritárias para a conservação, ocorrências de títulos minerários.
SF-T-83	Veredas, unidades de conservação, áreas prioritárias para a conservação, ocorrências de títulos minerários.
SF-T-84	Cavidades naturais, veredas, unidades de conservação, áreas prioritárias para a conservação, ocorrências de títulos minerários.
SF-T-90	Cavidades naturais, veredas, unidades de conservação, áreas prioritárias para a conservação, ocorrências de títulos minerários, bacias em conflito.
SF-T-91	Veredas, unidades de conservação, áreas prioritárias para a conservação, ocorrências de títulos minerários, bacias em conflito.
SF-T-93	Veredas, unidades de conservação, áreas prioritárias para a conservação, ocorrências de títulos minerários.
SF-T-100	Veredas, unidades de Conservação, ocorrências de títulos minerários, bacias em conflito.
SF-T-104	Cavidades naturais, veredas, unidades de conservação, áreas prioritárias para a conservação, ocorrências de títulos minerários.
SF-T-114	Veredas, áreas prioritárias para a conservação, ocorrências de títulos minerários, usinas hidroelétricas.

**GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Continuação Quadro 1 – Eventuais áreas de conflitos

SF-T-116	Cavidades naturais, veredas, unidades de conservação, ocorrências de títulos minerários, bacias em conflito.
SF-T-120	Veredas, unidades de conservação, áreas prioritárias para a conservação, ocorrências de títulos minerários, usinas hidroelétricas.
SF-T-127	Veredas, unidades de conservação, áreas prioritárias para a conservação, ocorrências de títulos minerários, bacias em conflito, barragens de rejeito.
SF-T-129	Cavidades naturais, veredas, unidades de conservação, áreas prioritárias para a conservação, ocorrências de títulos minerários.
SF-T-135	Cavidades naturais, veredas, unidades de conservação, áreas prioritárias para a conservação, ocorrências de títulos minerários.
SF-T-136	Veredas, unidades de conservação, áreas prioritárias para a conservação, ocorrências de títulos minerários, bacias em conflito.
SF-T-140	Cavidades naturais, veredas, unidades de conservação, áreas prioritárias para a conservação, ocorrências de títulos minerários, usinas hidroelétricas.
SF-T-148	Unidades de conservação, áreas prioritárias para a conservação, ocorrências de títulos minerários, usinas hidroelétricas, barragens de rejeito.



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Para melhor entendimento, ressalta-se que as eventuais áreas de conflitos estão associadas a vigências de Decretos e Leis.

Não significam, necessariamente, um aspecto impeditivo ao licenciamento dos blocos ofertados.

Entretanto, deve ser enfatizado, quanto às restrições legais, que se farão cumprir quando da etapa dos processos licenciatórios:

- Cavidades naturais, a proteção das mesmas, está associada ao Decreto Federal nº 99.556 de 12 de Outubro de 1990.
- Polígonos minerários, possível interferência das áreas a serem licenciadas com os respectivos polígonos.
- Barragens de rejeitos e usinas hidroelétricas devem ser observadas, por poder ocorrer possíveis interferências nas áreas dos blocos ofertados.
- Unidades de Conservação, protegidas em função da Lei Federal nº 9985/00 – SNUC – Sistema Nacional de Unidades de Conservação. Neste estudo, foram consideradas as Unidades existentes no Banco de Dados do IEF e cadastradas no ICMS-Ecológico. Neste item deve se destacar a ocorrências de Unidades de Conservação de âmbito municipal que podem não estar contempladas neste parecer, onde o empreendedor deverá avaliar a existências das mesmas no momento do processo de licenciamento do projeto.
- Veredas foram destacadas, pois as mesmas são consideradas áreas de preservação permanente e desta forma protegidas por lei. Atualmente estas áreas, devido à sua importância, encontram-se em tramitação na câmara legislativa um projeto de lei que as tomaram Unidades de Conservação.
- Deverá-se observar a ocorrência de proximidade com cursos d'água, topo de morro, áreas com declive superior a 45°, bordas de chapadas, consideradas por lei como áreas de preservação permanente e as quais não poderão sofrer intervenção.
- A cobertura vegetal no Setor foi retirada do Inventário Florestal de Minas Gerais (IEF-UFLA/2007), onde são observadas as fisionomias existentes em cada bioma.



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

- As áreas prioritárias para conservação foram criadas com base no SNUC (Sistema Nacional de Unidades de Conservação) onde os remanescentes vegetacionais existentes são protegidos de relevante importância ecológica podendo posteriormente ser transformadas em Unidades de Conservação.
- A intervenção na vegetação para implementação de projetos nos blocos deverá ser objeto de consulta prévia ao IEF (Instituto Estadual de Florestas).

4. TABELA DA LISTAGEM DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO E MAPAS

(em anexo)

5. CONCLUSÃO

Diante do exposto, baseados em uma avaliação preliminar, entendemos que todos os blocos citados na 10ª Rodada de Licitações da Agência Nacional de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis-ANP, podem ser ofertadas, observadas as restrições pertinentes em cada bloco, indicadas no **Quadro 1**. Análises mais detalhadas serão efetuadas quando do processo de licenciamento ambiental.

6. AUTORIZAÇÃO PARA PUBLICAÇÃO DO PARECER PELA ANP (em anexo)

Categoria	Denominação	Legislação de criação	Município(s)
APAE	Aeroporto Metropolitano		
APAE	APA SUL RMBH	Dec. 35624 de 08/06/94 e Dec. 37812 de 08/03/96	Belo Horizonte Brumadinho/Caeté/Tburité/Itabirito Nova Lima/Raposos/Rio Acima/Santa Bárbara
APAE	Faz. Capitão Eduardo	Lei 13.958 de 26/07/01	Belo Horizonte
APAE	Pandeiros	Decreto nº 11.901, de 09/02/95.	Bonito de Minas/ Januária
APAE	Vargem das Flores	Lei nº 16.197. De 26/06/2006	Contagem / Betim
APAF	Carste de Lagoa Santa	Dec. nº 98.881 de 25/01/90	Confins / Funilândia / Lagoa Santa / Matosinhos / Pedro Leopoldo / Vespaziano
APAF	Morro da Pedreira	Dec. nº 98.891 de 26/01/90	Itabira / Itambé do Mato Dentro / Jaboticatubas / Morro do Pilar / Nova União / Santana do Riacho / Taquaraçu de Minas
APAM	Barão e Capivara	Lei nº 969, de 11/11/2002.	Gouveia
APAM	Igarapé	Lei nº 1036 de 16/05/03	Igarapé
APAM	Itacuru	Lei nº 429 de 28/09/01	Itambé do Mato Dentro
APAM	Serra do Intendente	Decreto nº 109, 12/11/99.	Conceição do Mato Dentro
APAM	Serra Talhada	Decreto nº 002, 02/02/02.	Congonhas do Norte
APEE	Aeroporto Metropolitano	Dec. 20597 de 04/06/1980 e Dec. 21952 de 15/02/1982	Lagoa Santa, Pedro Leopoldo Matosinhos
APEE	Barreiro	Dec. 22 091 de 08.06.82	Belo Horizonte
APEE	Cercadinho	Dec. 22 108 de 14.06.82	Belo Horizonte
APEE	Confusão	Dec. 31 905 de 11.10.90	São Gotardo
APEE	Lapa Nova da Vazante	Dec. 30 936 de 20.02.90	Vazante
APEE	Ribeirão do Urubu	Decreto nº 21.280, de 28/04/1981.	Pedro Leopoldo
APEE	Santa Izabel e Espalha	Dec. 29 587 de 08.06.89	Paracatu
APEE	Vargem das Flores	Decreto 20.793, de 08/09/1980.	Betim / Contagem
APEM	UHE Florestal	Lei nº 293 13/06/84.	Florestal
AT	Santuário Serra Piedade	Lei nº 15.178 de 2004	-

Categoria	Denominação	Legislação de criação	Município(s)
EEE	Cercadinho	Lei nº 15.979 de 13/01/06	Belo Horizonte
EEE	Corumbá	Dec. 6 580 de 23.09.74 alterado pelo Dec. 37 826 de 14.03.96	Arcos
EEE	Sagarana	Decreto s/n de 21 de outubro de 2003	Arinos
EEF	Pirapitinga	Dec. nº 94.656 de 20/07/87	Morada Nova de Minas
FLOE	São Judas Tadeu	Dec. Nº 41.809 de 07/08/01	Betim
FLONA	Paraopeba	Portaria MMA nº de 18/07/01	Paraopeba
MNA	Peter Lund	Decreto nº 44.120 de 29/09/05	Cordisburgo
PAQE	Baleia	Lei 8022 de 23/07/81 e Decreto nº 26.162, 06/07/88	Belo Horizonte
PAQE	Campos Altos	Decreto nº 43909 de 05/11/2004	Campos Altos
PAQE	Lapa Grande	Decreto nº 44.204, de 10 de janeiro de 2004.	
PAQE	Serra da Boa Esperança	Decreto nº 44.520, 16/05/2007	Boa Esperança
PAQE	Serra do Cabral	Decreto nº 44.121, de 29 de setembro de 2005	Joaquim Felício / Buenópolis
PAQE	Serra do Intendente	Decreto se número de 29 de março de 2007	Conceição do Mato Dentro
PAQE	Serra Verde	Dec. S/N 12/12/2007	Belo Horizonte
PAQE	Sumidouro	Decreto nº 20.375, de 03/01/1980 e Dec. nº 20.597, de 04/06/1980.	Lagoa Santa / Pedro Leopoldo
PAQF	Sempre-Vivas	Dec. s/nº de 13/12/02	Bocaiúva / Buenópolis / Diamantina / Olhos D'água
PAQF	Serra da Canastra	Dec. nº 70.355 de 03/04/72	Delfinópolis / Sacramento / São Roque de Minas / Capitólio / São João Batista do Glória / Vargem Bonita
PAQF	Serra do Cipó	Dec. nº 19.278 de 03/07/77 e Dec. nº 90.223 de 25/09/84	Itambé do Mato Dentro / Jabuticatubas / Morro do Pilar / Santana do Riacho
PAQM	Área das Nascentes da Barragem Santa Lúcia	Lei Mun. 9422 18/01/97	Belo Horizonte
PAQM	Área Verde do Vertedouro da Barragem Santa Lúcia		Belo Horizonte
PAQM	Bosque São Bento II		Belo Horizonte

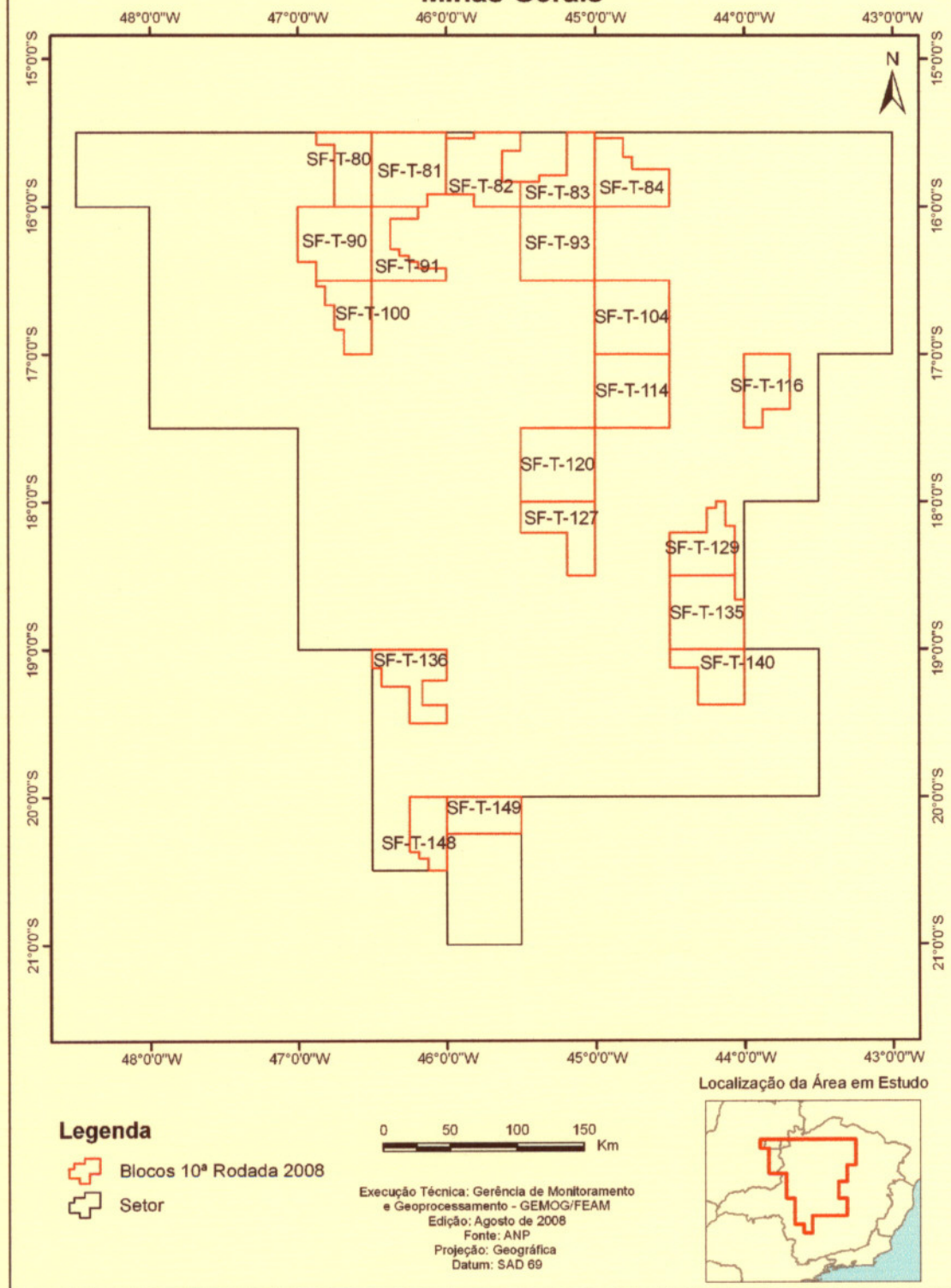
Categoria	Denominação	Legislação de criação	Município(s)
PAQM	Natural Ribeirão do Campo	Decreto Mun. nº 158 de 1998	Conceição do Mato Dentro
PAQM	Pque. Aggeo Pio Sobrinho	Lei Mun. 5755 24/07/90	Belo Horizonte
PAQM	Pque. Alexander Brandt	Lei Mun. 5765 24/07/90 - Dec Mun. 7233 21/05/92	Belo Horizonte
PAQM	Pque. Bacia do Córrego Primeiro de Maio		Belo Horizonte
PAQM	Pque. Bandeirante Silva Ortiz	Lei Mun. 8639 15/09/03	Belo Horizonte
PAQM	Pque. Cássia Eller		Belo Horizonte
PAQM	Pque. das Nações	Lei Mun. 8382 06/06/02 - Lei Mun. 8558 12/05/03	Belo Horizonte
PAQM	Pque. de Lazer Jardim		Belo Horizonte
PAQM	Pque. do Bairro Cenáculo		Belo Horizonte
PAQM	Pque. do Bairro Planalto	Dec Mun. 7347 10/09/92	Belo Horizonte
PAQM	Pque. do Confisco		Belo Horizonte
PAQM	Pque. do Conjunto Habitacional da Lagoa		Belo Horizonte
PAQM	Pque. do Sol (Pque. Fernão Dias)		Belo Horizonte
PAQM	Pque. Dona Clara		Belo Horizonte
PAQM	Pque. Ecológico e Cultural Enseada das Garças	Lei Mun. 8511 25/03/03	Belo Horizonte
PAQM	Pque. Ecológico e de Lazer do Bairro Caiçara	Dec Mun. 6484 23/02/90	Belo Horizonte
PAQM	Pque Ecol. Pedro Machado		Belo Horizonte

Categoria	Denominação	Legislação de criação	Município(s)
PAQM	Pque. Ecológico Renato Azeredo	Lei Mun. 6271 20/11/92	Belo Horizonte
PAQM	Pque. Elias Michel Farah	Lei Mun. 8212 20/09/01	Belo Horizonte
PAQM	Pque. Escola Jardim Belmonte	Dec Mun. 7393 15/10/92	Belo Horizonte
PAQM	Pque. Estrela Dalva		Belo Horizonte
PAQM	Pque. Fernando Sabino		Belo Horizonte
PAQM	Pque. Florestal Mun. Chácara do Lessa	Lei n° 856 de 14/06/99	Sabará
PAQM	Pque. Fort Lauderdale	Lei Mun. 8668 23/10/03	Belo Horizonte
PAQM	Pque. Halley Alves Bessa	Lei Mun. 7750 17/06/99	Belo Horizonte
PAQM	Pque. Ismael de Oliveira Fábregas	Dec Mun. 9861 02/03/99	Belo Horizonte
PAQM	Pque. Jacques Cousteau	Dec Mun. 2065 21/09/71 - Dec Mun. 2939 27/09/76 - Lei Mun. 7431 05/01/98	Belo Horizonte
PAQM	Pque. Jornalista Eduardo Couri	Dec Mun. 6544 05/06/90 - Lei Mun. 7415 04/12/97	Belo Horizonte
PAQM	Pque. Julien Rien	Dec Mun. 3921 26/02/81	Belo Horizonte
PAQM	Pque. Linear do Vale do Arrudas		Belo Horizonte
PAQM	Pque. Mangabeiras	Dec Mun. 1466 14/10/66	Belo Horizonte
PAQM	Pque. Marcus Pereira de Mello	Dec Mun. 7690 16/09/93	Belo Horizonte
PAQM	Pque. Maria do Socorro Moreira (Pq. do Aeroporto)	Lei Mun. 8038 15/06/00	Belo Horizonte
PAQM	Pque. Mata das Borboletas	Dec Mun. 7278 14/07/92	Belo Horizonte
PAQM	Pque. Mosteiro Tom Jobim	Lei Mun. 7791 02/09/99 - Lei Mun. 8119 14/11/00	Belo Horizonte

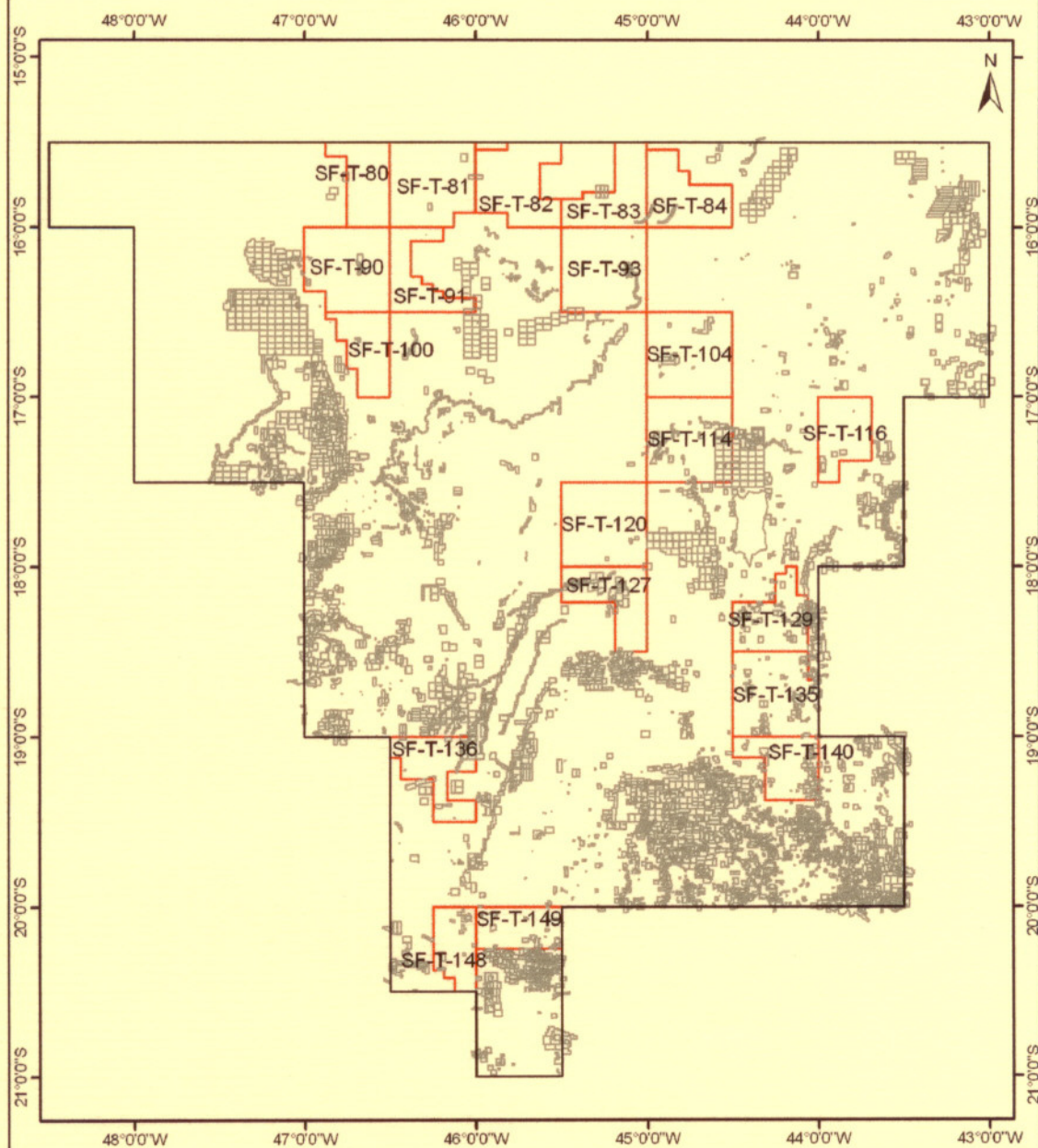
Categoria	Denominação	Legislação de criação	Município(s)
PAQM	Pque. Municipal Américo Renné Gianetti	Lei Mun. 0483 04/07/55 - Dec de Tombamento IEPHA/MG 17086 13/03/75	Belo Horizonte
PAQM	Pque. Municipal Fazenda Lagoa do Nado	Dec Mun 6199 23/12/88 - 3568 10/09/70 - 2408 05/09/73 - 7173 23/03/92 - Lei Mun 3842	Belo Horizonte
PAQM	Pque. Municipal Juscelino Kubitschek	Dec Mun. 6545 05/06/90 - Dec Mun. 7400 16/10/92	Belo Horizonte
PAQM	Pque. Municipal Paredão da Serra do Curral		Belo Horizonte
PAQM	Pque. Nova Granada (Pq. do Lixão)		Belo Horizonte
PAQM	Pque. Orlando Carvalho da Silveira	Dec Mun. 6548 07/06/90	Belo Horizonte
PAQM	Pque. Padre Alfredo Sabetta	Lei Mun. 7900 30/11/99	Belo Horizonte
PAQM	Pque. Paulo Beirutti	Lei Mun. 7432 05/01/98	Belo Horizonte
PAQM	Pque. Professor Amílcar Vianna Martins	Dec Mun. 6543 05/06/90	Belo Horizonte
PAQM	Pque. Professor Guilherme Lage	Dec Mun. 4241 13/05/82	Belo Horizonte
PAQM	Pque. Professor Marcos Mazzoni (Pq. Cidade Nova)	Lei 8606 07/07/03 - Dec Mun. 6672 20/09/90	Belo Horizonte
PAQM	Pque. Reserva Eco. do Bairro União (Pq. Matinha)	Dec 6780 27/02/91 - Lei Mun. 5996 10/11/91	Belo Horizonte
PAQM	Pque. Roberto Burle Marx	Dec Mun. 2939 27/09/76 e Lei Mun. 6804 29/12/94	Belo Horizonte
PAQM	Pque. Rosinha Cadar	Dec Mun. 7486 18/15/92 - Lei Mun. 26/01/94	Belo Horizonte

Categoria	Denominação	Legislação de criação	Município(s)
PAQM	Pque. Ursulina de Andrade Melo	Dec Mun. 3338 23/09/78	Belo Horizonte
PAQM	Pque. Vila Pinho	Dec Mun. 7392 15/10/92	Belo Horizonte
PAQM	Vila Pantanal		Belo Horizonte
REDES	Veredas do Acari	Decreto s/nº, 21/10/03	Chapada Gaúcha, Urucuia
REVS	Rio Pandeiros	Dec. nº 43.910 de 05/11/04	Januária
RPPNE	Ermo Gerais	Portaria nº 123 IEF de 28/01/03 Averb. 01/12/03	Santana do Riacho
RPPNE	Fazenda Barrão	Portaria nº 151 IEF de 05/12/02 Averb. 11/02/03	Três Marias
RPPNE	Fazenda dos Cordeiros	Portaria 0083 IEF - 09/10/98	Santa Luzia
RPPNE	Fazenda Lavagem	Portaria nº 104 IEF de 28/12/00 Averb. 22/02/01	Três Marias
RPPNE	Fazenda Vargem Alegre	Portaria nº 104 IEF de 28/12/00 Averb. 22/02/01	Pedro Leopoldo
RPPNE	Lafarge	Portaria nº 143, IEF de 26/12/01 Averb. 17/05/02	Arcos
RPPNE	Mata do Jambreiro	Portaria nº 070, 11/09/98, Averbada 20/12/99	Nova Lima
RPPNE	Mata Samuel de Paula	Portaria nº 76 IEF de 06/10/00 Averb. 07/12/00	Nova Lima
RPPNE	Minas Tênis Clube	Portaria nº 17 IEF De 12/04/2000 Averb.30/10/00 Alterada pela Port. Nº 167 de 30/12/03	Belo Horizonte
RPPNE	Olga Coelho Ullmann	Portaria nº 82 IEF de 23/07/01 Averb. 13/08/01	Juatuba
RPPNE	Sol Nascente	Portaria nº 06 IEF de 08/01/04 Averb. 09/02/04	Pedro Leopoldo




Blocos da Décima Rodada do Leilão da ANP Minas Gerais



Títulos Minerários no Setor S-SF-S Minas Gerais



Legenda

-  Setor
-  Títulos Minerários no Setor
-  Blocos rodada 2008

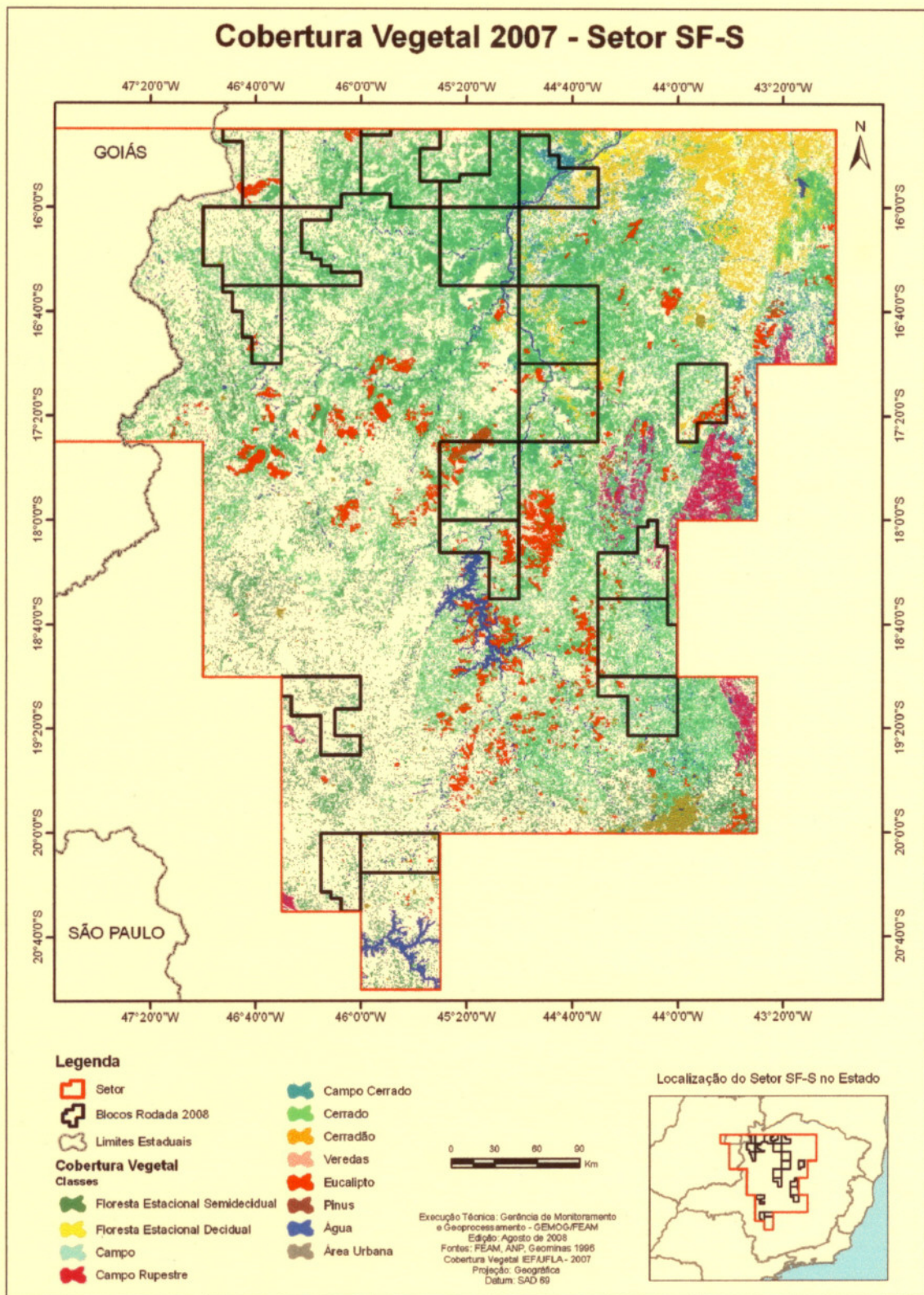
0 40 80 120 Km

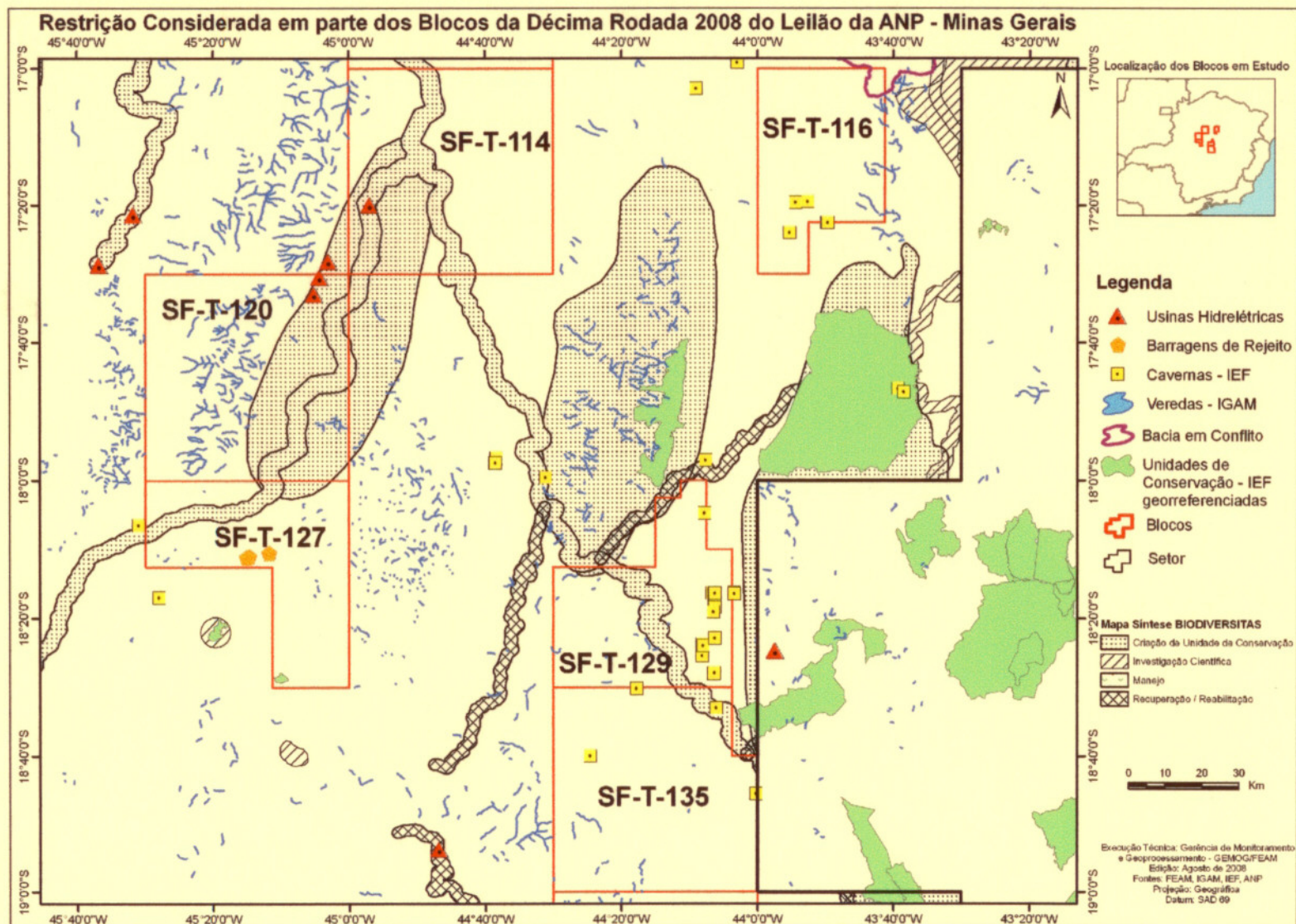
Execução: Gerência de Monitoramento
e Geoprocessamento - GEMOG/FEAM
Edição: Agosto de 2008
Fontes: DNPM, ANP
Projeção: Geográfica
Datum: SAD 69

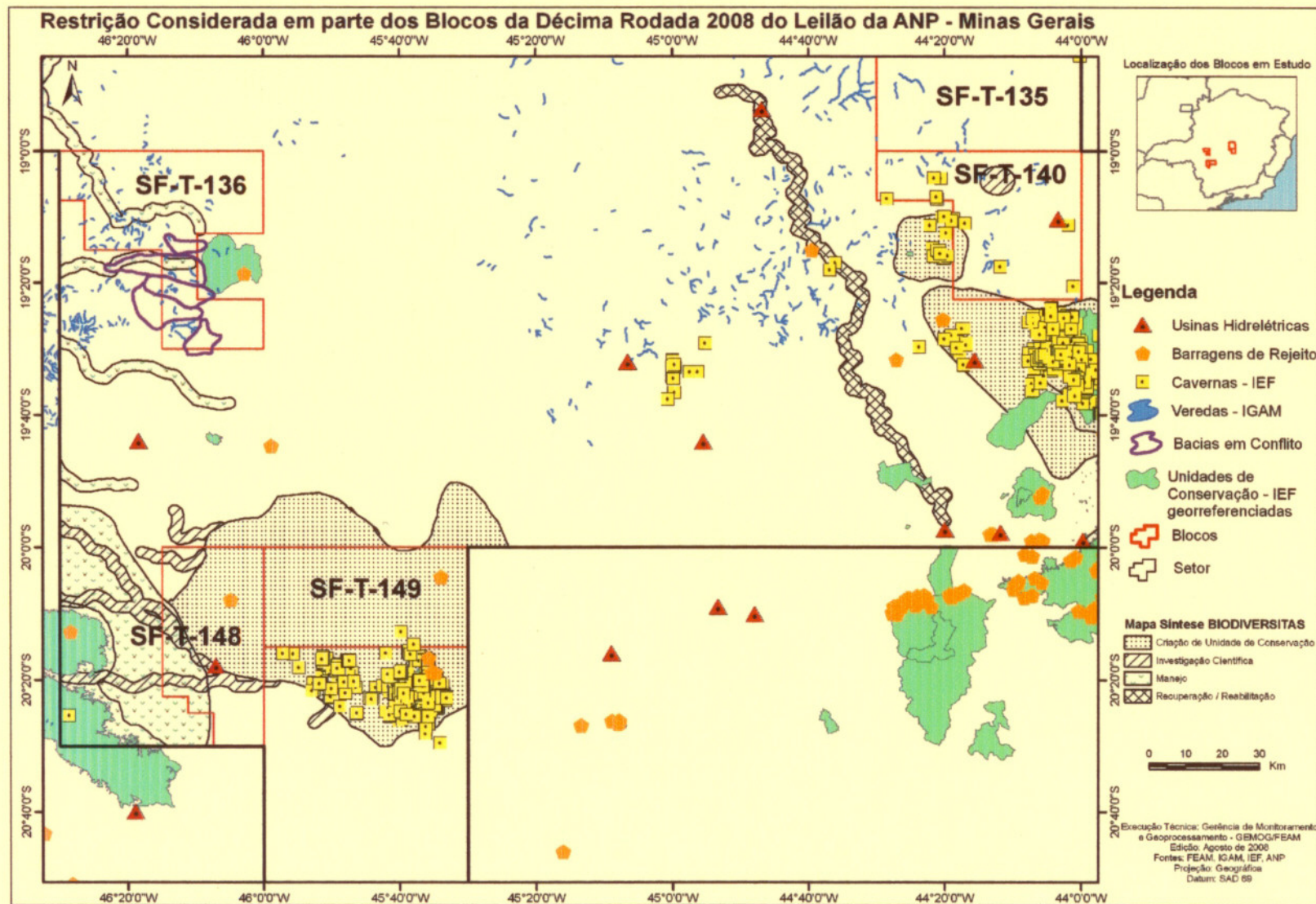
Localização do Setor no Estado

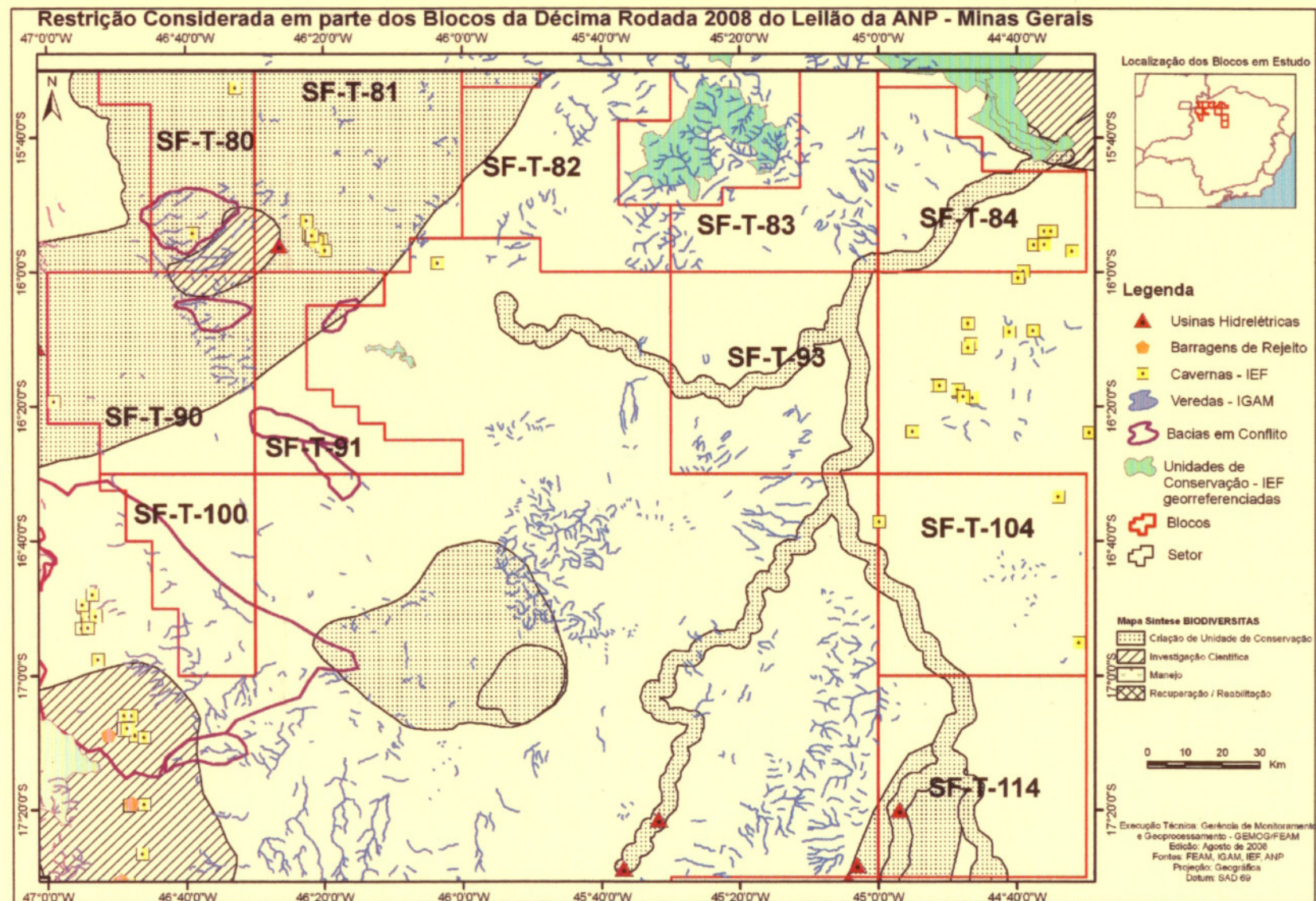


Cobertura Vegetal 2007 - Setor SF-S

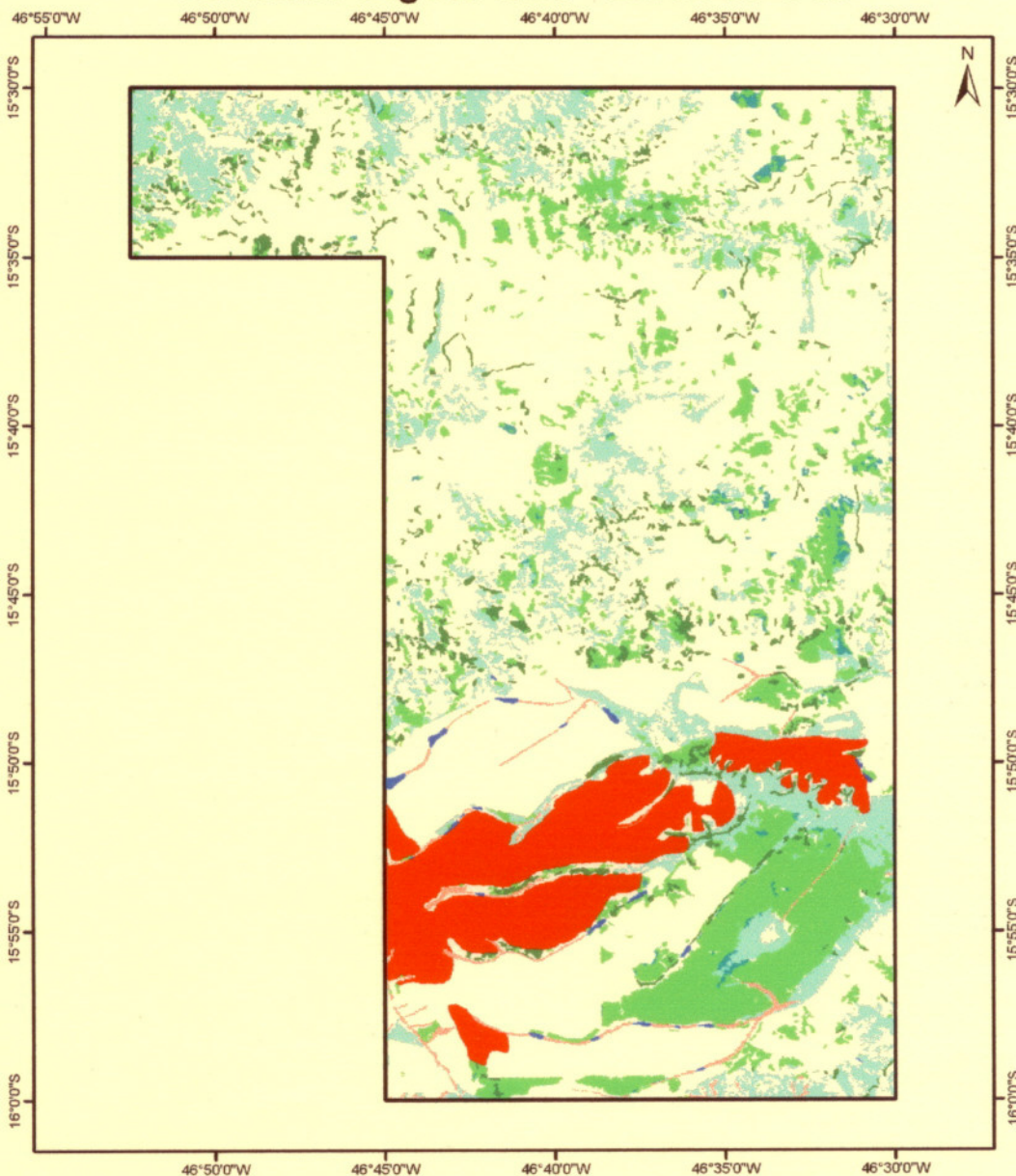






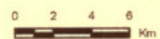


Cobertura Vegetal 2007 - Bloco SF-T-80



Legenda

- | | |
|----------------------------------|-------------|
| Bloco SF-T-80 | Cerradão |
| Floresta Estacional Semidecidual | Veredas |
| Floresta Estacional Decidual | Eucalipto |
| Campo | Pinos |
| Campo Rupestre | Água |
| Campo Cerrado | Área Urbana |
| Cerrado | |

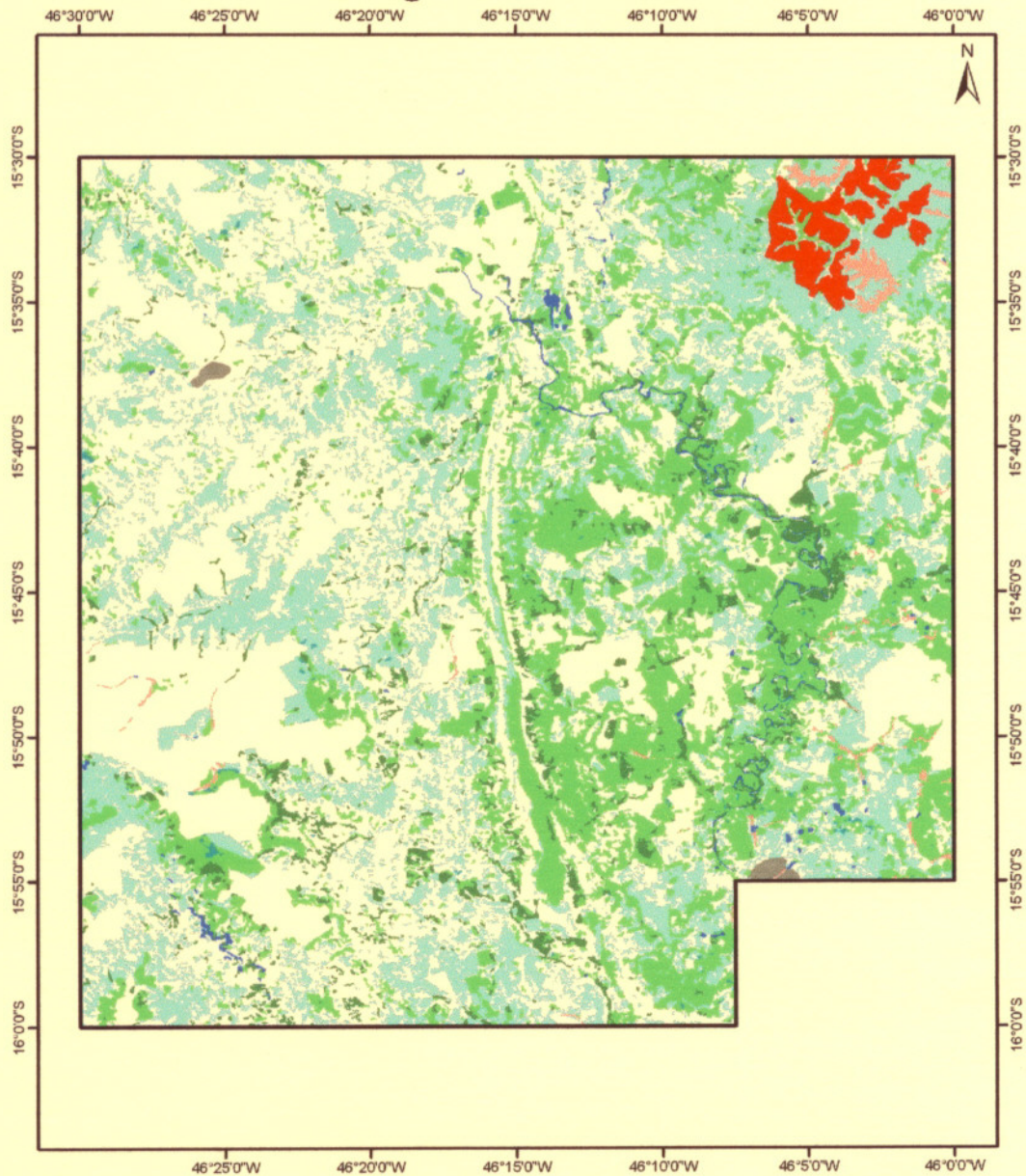


Execução Técnica: Gerência de Monitoramento
e Geoprocessamento - GEMOG/FEAM
Edição: Agosto de 2008
Fontes: FEAM, ANP
Cobertura Vegetal IEF/UFPA - 2007
Projeção: Geográfica
Datum: SAD 66

Localização do Bloco no Estado



Cobertura Vegetal 2007 - Bloco SF-T-81



Legenda

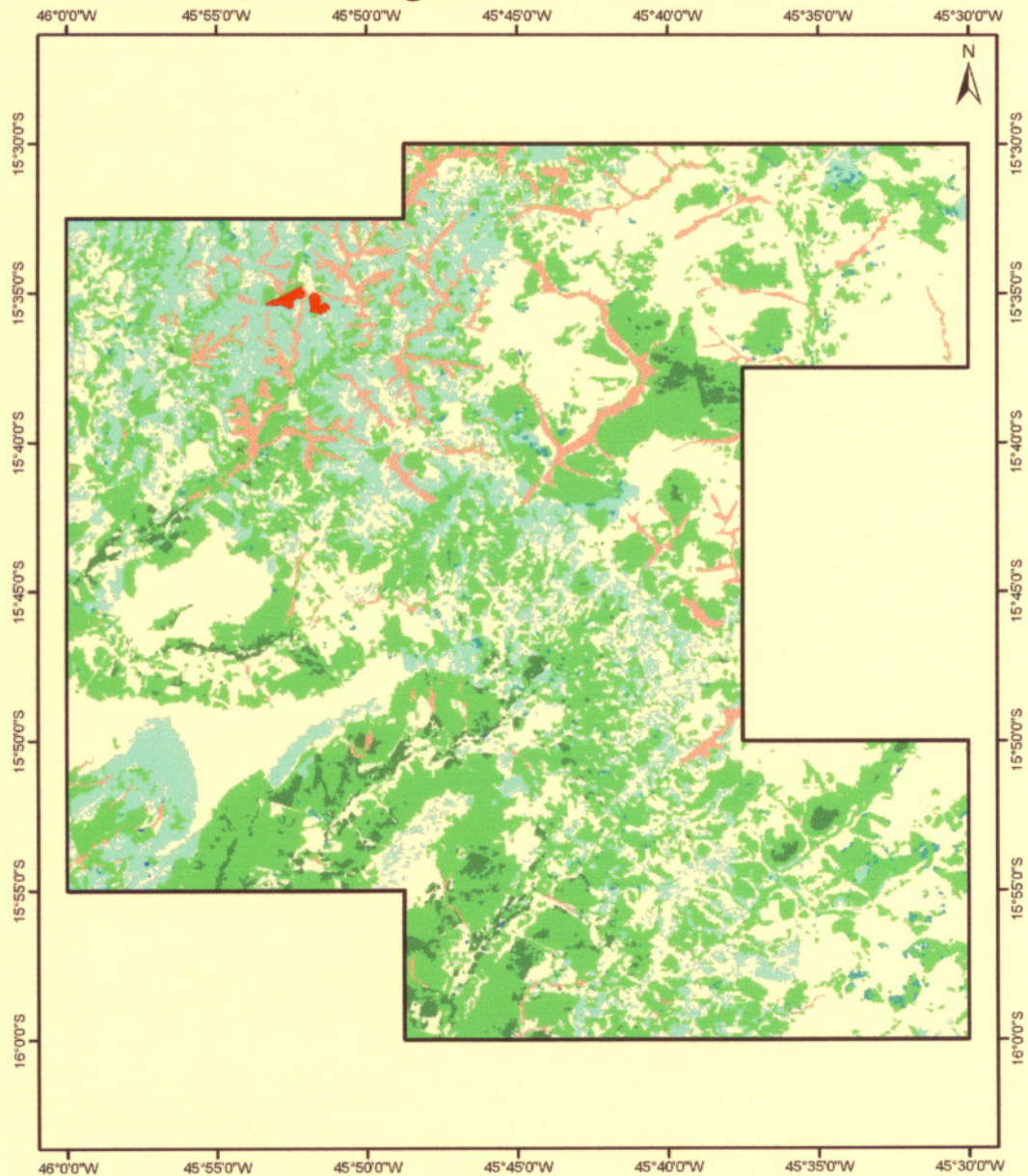
- | | | | |
|--|----------------------------------|--|-------------|
| | Bloco SF-T-81 | | Cerradão |
| | Floresta Estacional Semidecidual | | Veredas |
| | Floresta Estacional Decidual | | Eucalipto |
| | Campo | | Pinos |
| | Campo Rupestre | | Água |
| | Campo Cerrado | | Área Urbana |
| | Cerrado | | |

Execução Técnica: Gerência de Monitoramento
 e Geoprocessamento - GEMOG/FEAM
 Edição: Agosto de 2008
 Fontes: FEAM, ANP
 Cobertura Vegetal IEPA/FLA - 2007
 Projeção: Geográfica
 Datum: SAD 69

Localização do Bloco no Estado



Cobertura Vegetal 2007 - Bloco SF-T-82



Legenda

- | | |
|----------------------------------|-------------|
| Bloco SF-T-82 | Cerradão |
| Floresta Estacional Semidecidual | Veredas |
| Floresta Estacional Decidual | Eucalipto |
| Campo | Pinos |
| Campo Rupestre | Água |
| Campo Cerrado | Área Urbana |
| Cerrado | |

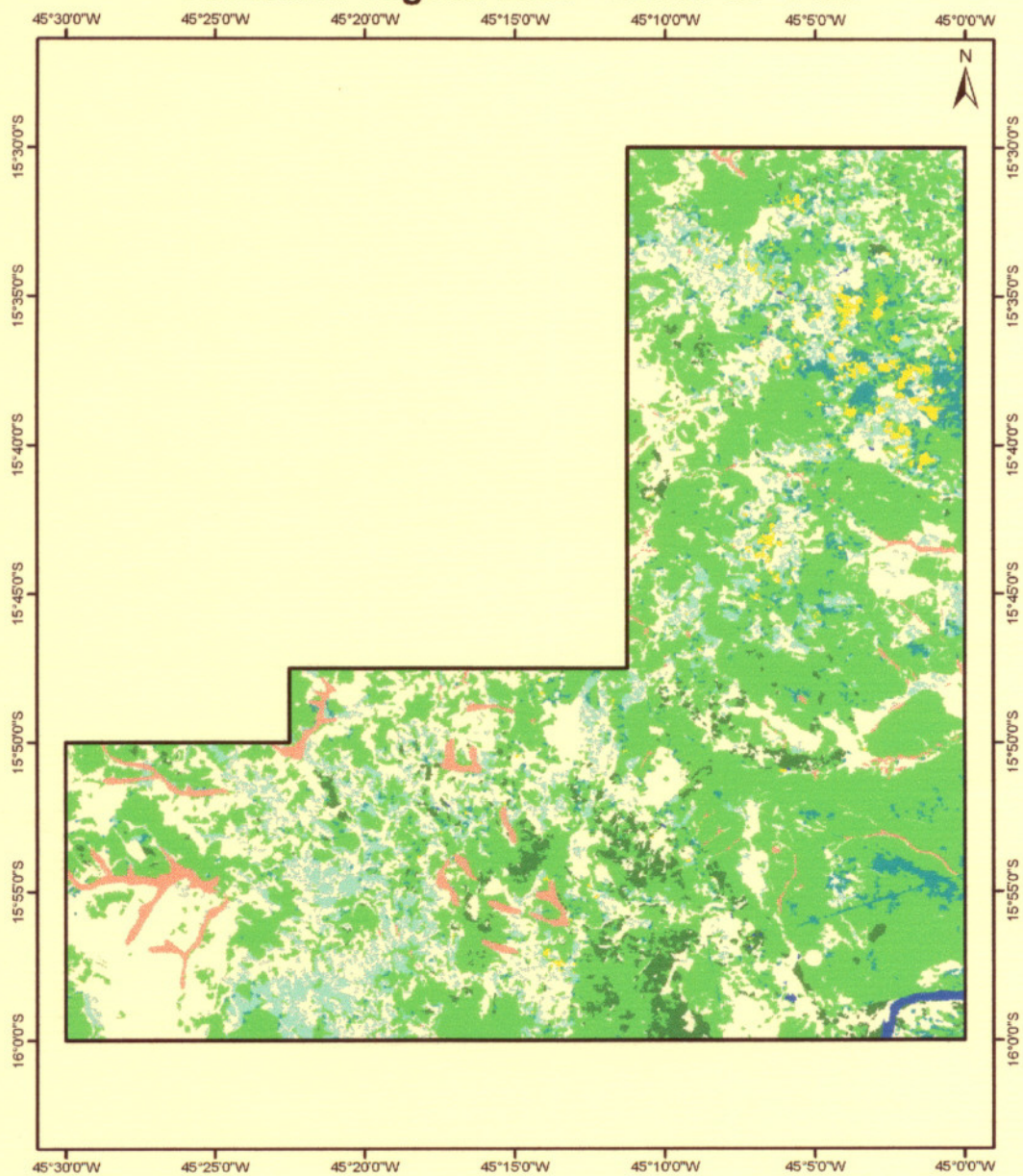


Execução Técnica: Gerência de Monitoramento
e Geoprocessamento - GEMOS/FEAM
Edição: Agosto de 2008
Fontes: FEAM, ANP
Cobertura Vegetal IEF/UFLA - 2007
Projeção: Geográfica
Datum: SAD 69

Localização do Bloco no Estado

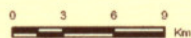


Cobertura Vegetal 2007 - Bloco SF-T-83



Legenda

- | | |
|----------------------------------|-------------|
| Bloco SF-T-83 | Cerradão |
| Floresta Estacional Semidecidual | Veredas |
| Floresta Estacional Decidua | Eucalipto |
| Campo | Pinus |
| Campo Rupestre | Água |
| Campo Cerrado | Área Urbana |
| Cerrado | |

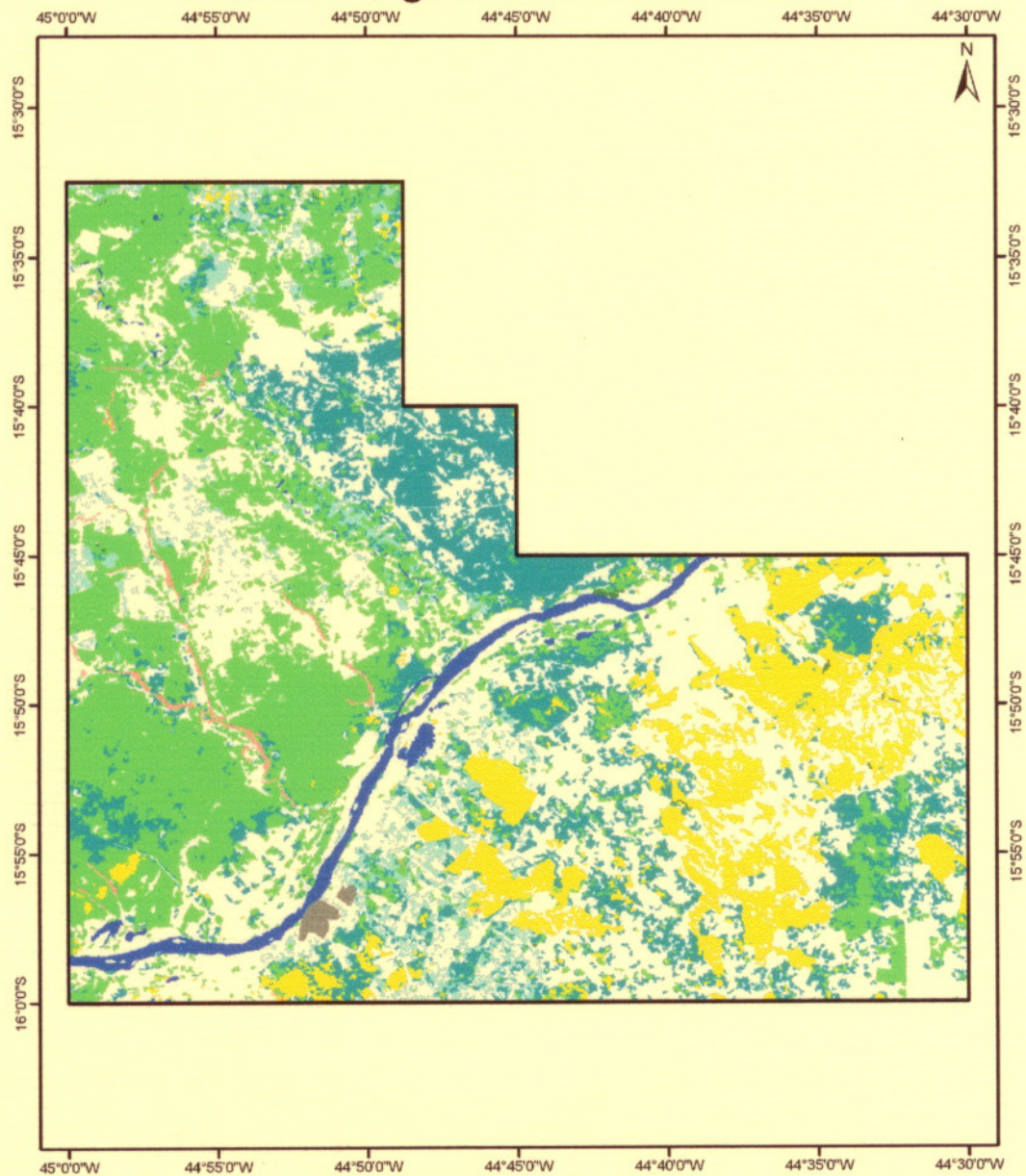


Execução Técnica: Gerência de Monitoramento
e Geoprocessamento - GEMON/FEAM
Edição: Agosto de 2008
Fontes: FEAM, ANP
Cobertura Vegetal IEF/UFPA - 2007
Projeção: Geográfica
Datum: SAD 69

Localização do Bloco no Estado



Cobertura Vegetal 2007 - Bloco SF-T-84



Legenda

- | | |
|----------------------------------|-------------|
| Bloco SF-T-84 | Cerradão |
| Floresta Estacional Semidecidual | Veredas |
| Floresta Estacional Decidual | Eucalipto |
| Campo | Pinos |
| Campo Rupestre | Água |
| Campo Cerrado | Área Urbana |
| Cerrado | |

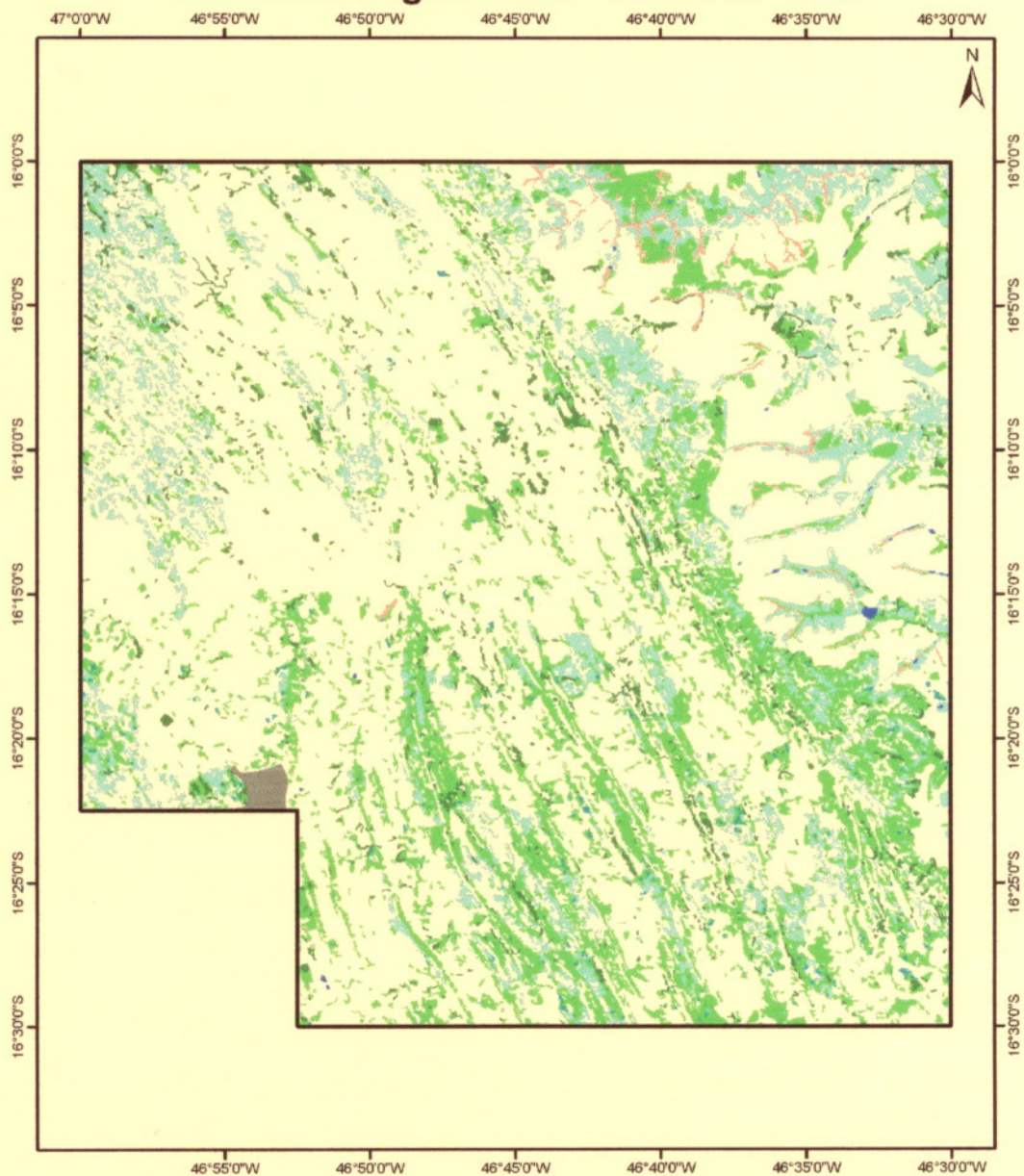
0 3 6 9 Km

Execução Técnica: Gerência de Monitoramento
e Geoprocessamento - GEMOG/FEAM
Edição: Agosto de 2008
Fontes: FEAM, ANP
Cobertura Vegetal IEPA/FLA - 2007
Projeção: Geográfica
Datum: SAD 69

Localização do Bloco no Estado



Cobertura Vegetal 2007 - Bloco SF-T-90



Legenda

- | | | | |
|--|----------------------------------|--|-------------|
| | Bloco SF-T-90 | | Cerradão |
| | Floresta Estacional Semidecidual | | Várzea |
| | Floresta Estacional Decidual | | Eucalipto |
| | Campo | | Pinos |
| | Campo Rupestre | | Água |
| | Campo Cerrado | | Área Urbana |
| | Cerrado | | |

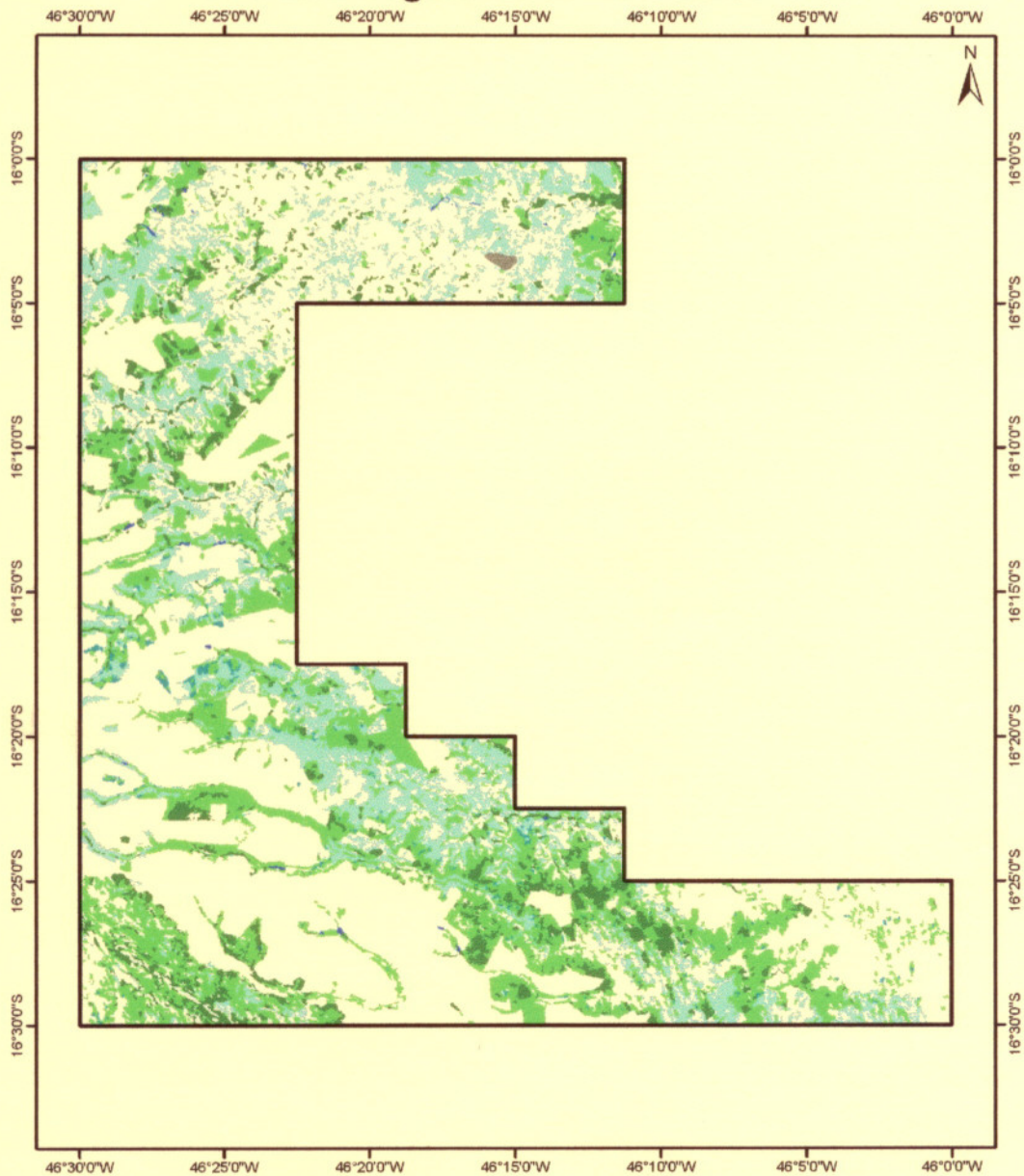
0 4 8 Km

Execução Técnica: Gerência de Monitoramento
e Geoprocessamento - GEMOG/FEAM
Edição: Agosto de 2008
Fontes: FEAM, ANP
Cobertura Vegetal IEF/UFPA - 2007
Projeção: Geográfica
Datum: SAD 69

Localização do Bloco no Estado

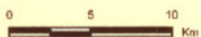


Cobertura Vegetal 2007 - Bloco SF-T-91



Legenda

- | | |
|----------------------------------|-------------|
| Bloco SF-T-91 | Cerradão |
| Floresta Estacional Semidecidual | Várzea |
| Floresta Estacional Decidual | Eucalipto |
| Campo | Pinos |
| Campo Rupestre | Água |
| Campo Cerrado | Área Urbana |
| Cerrado | |



Execução Técnica: Gerência de Monitoramento
e Geoprocessamento - GEMOG/FEAM
Edição: Agosto de 2008
Fontes: FEAM, ANP
Cobertura Vegetal IEF/UFPA - 2007
Projeção: Geográfica
Datum: SAD 69

Localização do Bloco no Estado



Cobertura Vegetal 2007 - Bloco SF-T-93



Legenda

- | | |
|----------------------------------|-------------|
| Bloco SF-T-93 | Cerradão |
| Floresta Estacional Semidecidual | Veredas |
| Floresta Estacional Decidual | Eucalipto |
| Campo | Pinos |
| Campo Rupestre | Água |
| Campo Cerrado | Área Urbana |
| Cerrado | |

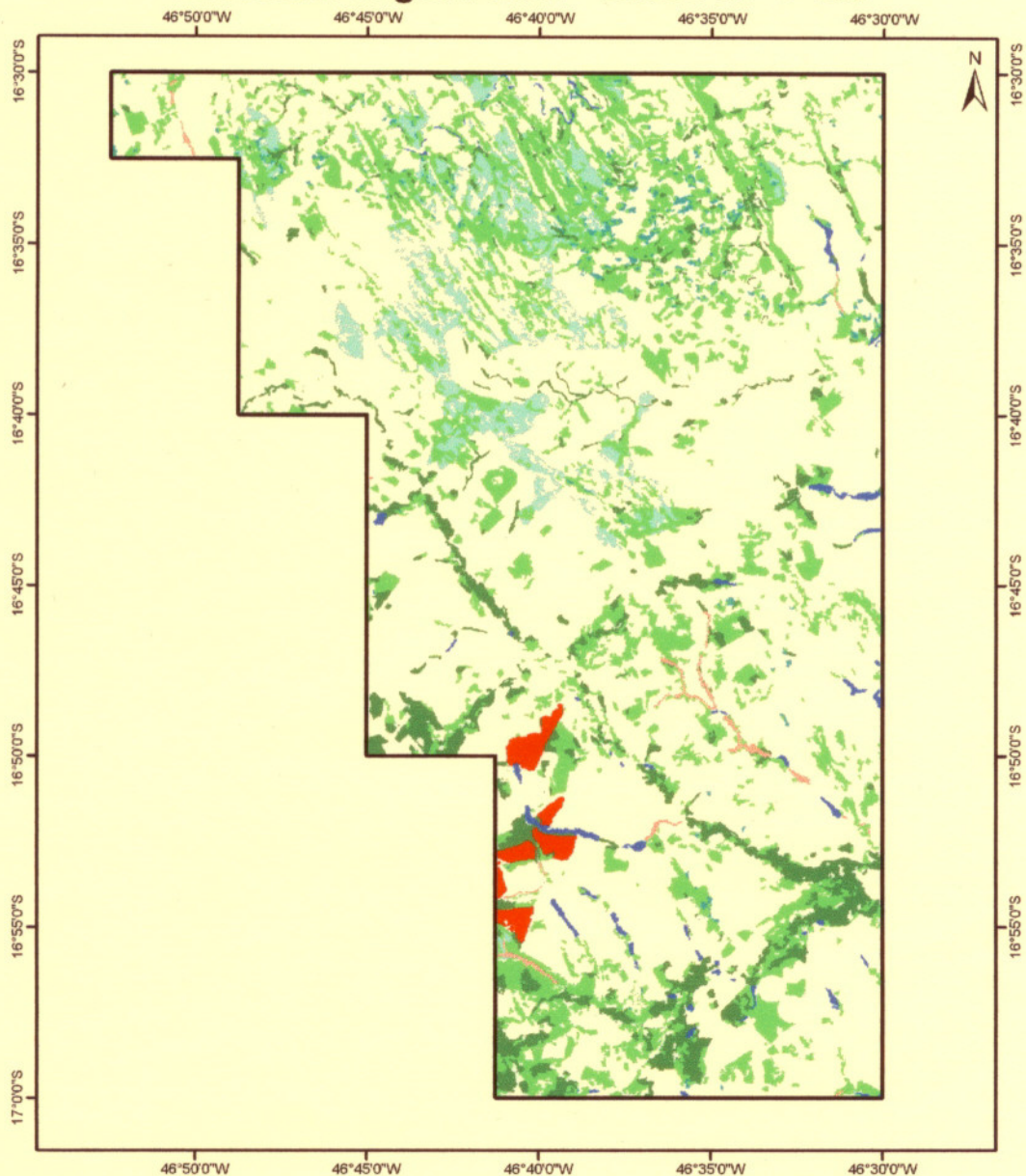


Execução Técnica: Gerência de Monitoramento
e Geoprocessamento - GEMOS/FEAM
Edição: Agosto de 2008
Fontes: FEAM, ANP
Cobertura Vegetal IEF/UFLA - 2007
Projeção: Geográfica
Datum: SAD 66

Localização do Bloco no Estado



Cobertura Vegetal 2007 - Bloco SF-T-100



Legenda

- | | |
|----------------------------------|-------------|
| Bloco SF-T-100 | Cerradão |
| Floresta Estacional Semidecidual | Veredas |
| Floresta Estacional Decidual | Eucalipto |
| Campo | Pinos |
| Campo Rupestre | Água |
| Campo Cerrado | Área Urbana |
| Cerrado | |

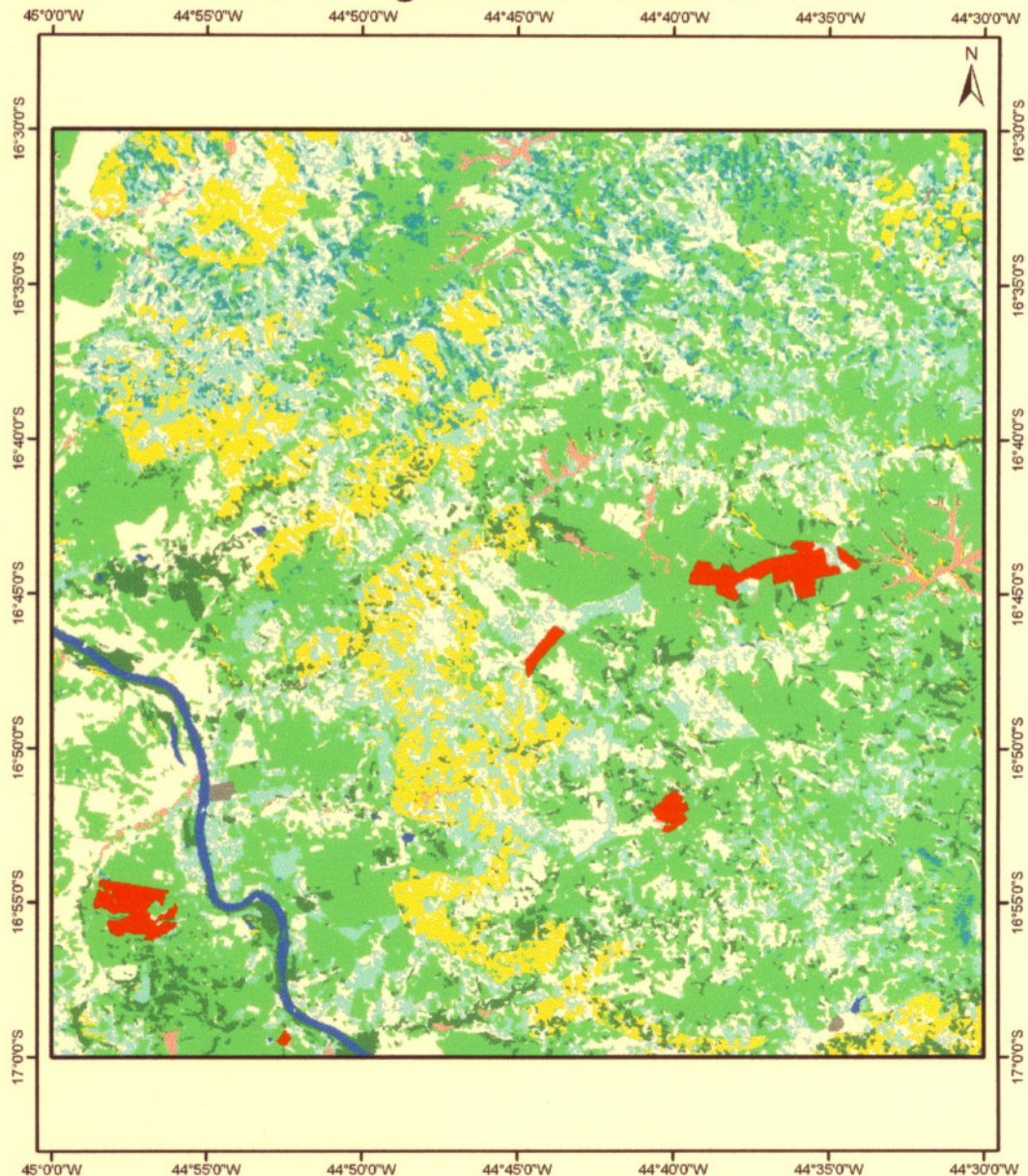
0 3 6 9 Km

Execução Técnica: Gerência de Monitoramento
e Geoprocessamento - GEMOG/FEAM
Edição: Agosto de 2008
Fontes: FEAM, ANP
Cobertura Vegetal IEB/UFPA - 2007
Projeção: Geográfica
Datum: SAD 69

Localização do Bloco no Estado



Cobertura Vegetal 2007 - Bloco SF-T-104



Legenda

- | | |
|----------------------------------|-------------|
| Bloco SF-T-104 | Cerradão |
| Floresta Estacional Semidecidual | Veredas |
| Floresta Estacional Decidual | Eucalipto |
| Campo | Pinos |
| Campo Rupestre | Água |
| Campo Cerrado | Área Urbana |
| Cerrado | |

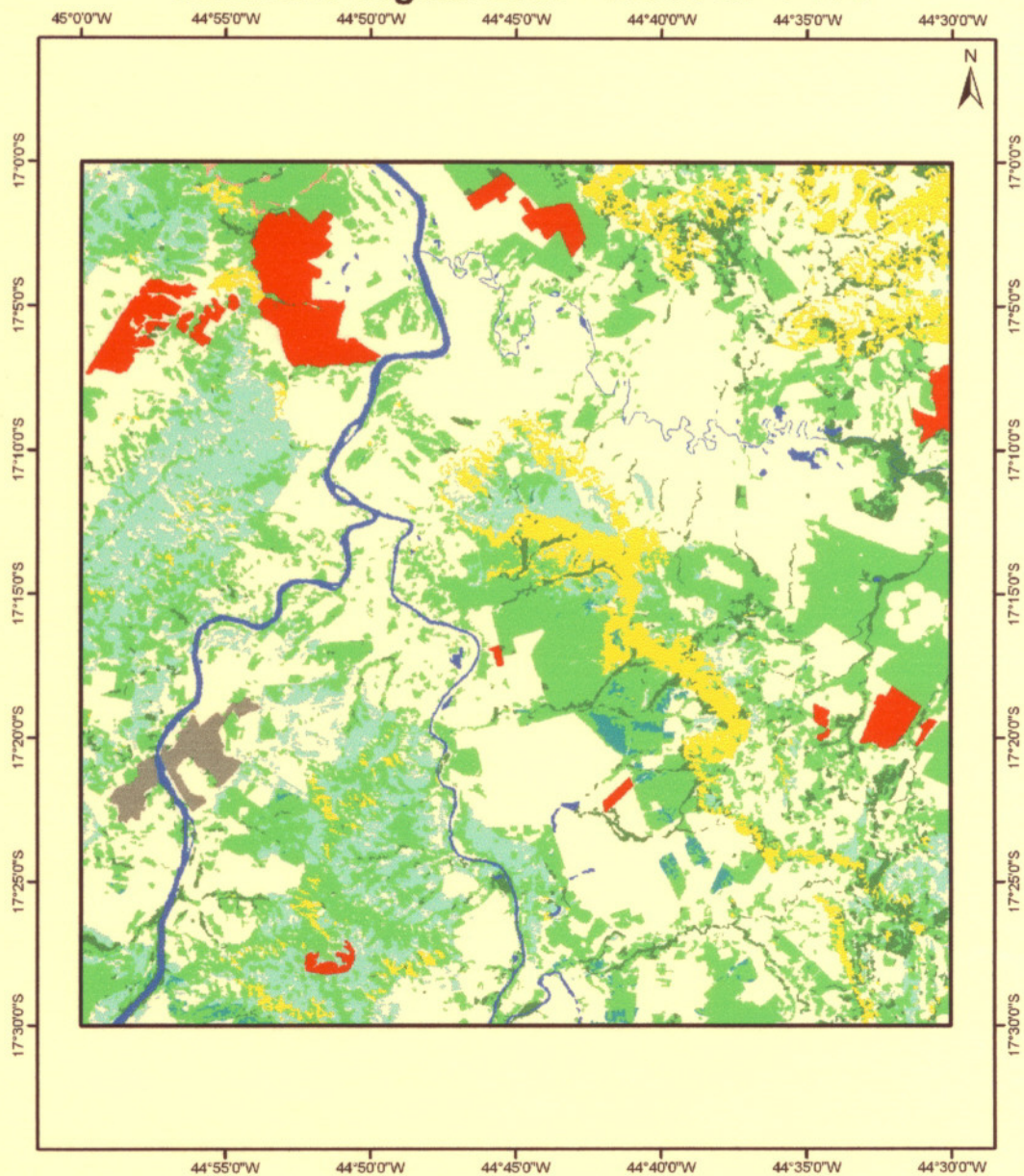
0 3 6 9 Km

Execução Técnica: Gerência de Monitoramento
e Geoprocessamento - GEMOG/FEAM
Edição: Agosto de 2008
Fontes: FEAM, ANP
Cobertura Vegetal IEF/UFPA - 2007
Projeção: Geográfica
Datum: SAD 69

Localização do Bloco no Estado



Cobertura Vegetal 2007 - Bloco SF-T-114



Legenda

- | | | | |
|--|----------------------------------|--|-------------|
| | Bloco SF-T-114 | | Cerradão |
| | Floresta Estacional Semidecidual | | Vereadas |
| | Floresta Estacional Decidual | | Eucalipto |
| | Campo | | Pinos |
| | Campo Rupestre | | Água |
| | Campo Cerrado | | Área Urbana |
| | Cerrado | | |

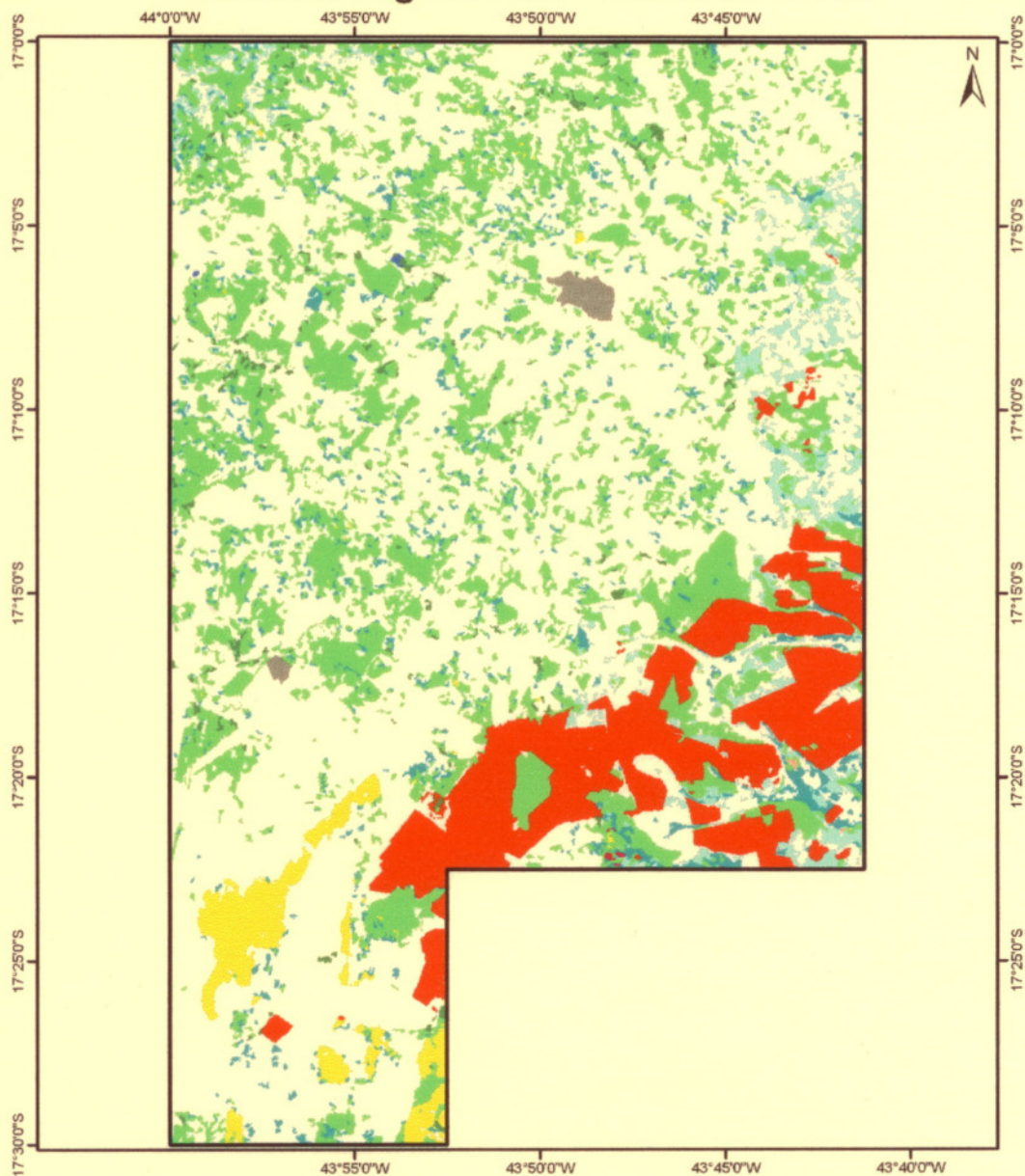
0 2 4 6 Km

Execução Técnica: Gerência de Monitoramento
e Geoprocessamento - GEMOG/FEAM
Edição: Agosto de 2008
Fontes: FEAM, ANP
Cobertura Vegetal IEF/UFPA - 2007
Projeção: Geográfica
Datum: SAD 69

Localização do Bloco no Estado



Cobertura Vegetal 2007 - Bloco SF-T-116



Legenda

- | | |
|----------------------------------|-------------|
| Bloco SF-T-116 | Cerradão |
| Floresta Estacional Semidecidual | Veredas |
| Floresta Estacional Decidual | Eucalipto |
| Campo | Pinus |
| Campo Rupestre | Água |
| Campo Cerrado | Área Urbana |
| Cerrado | |

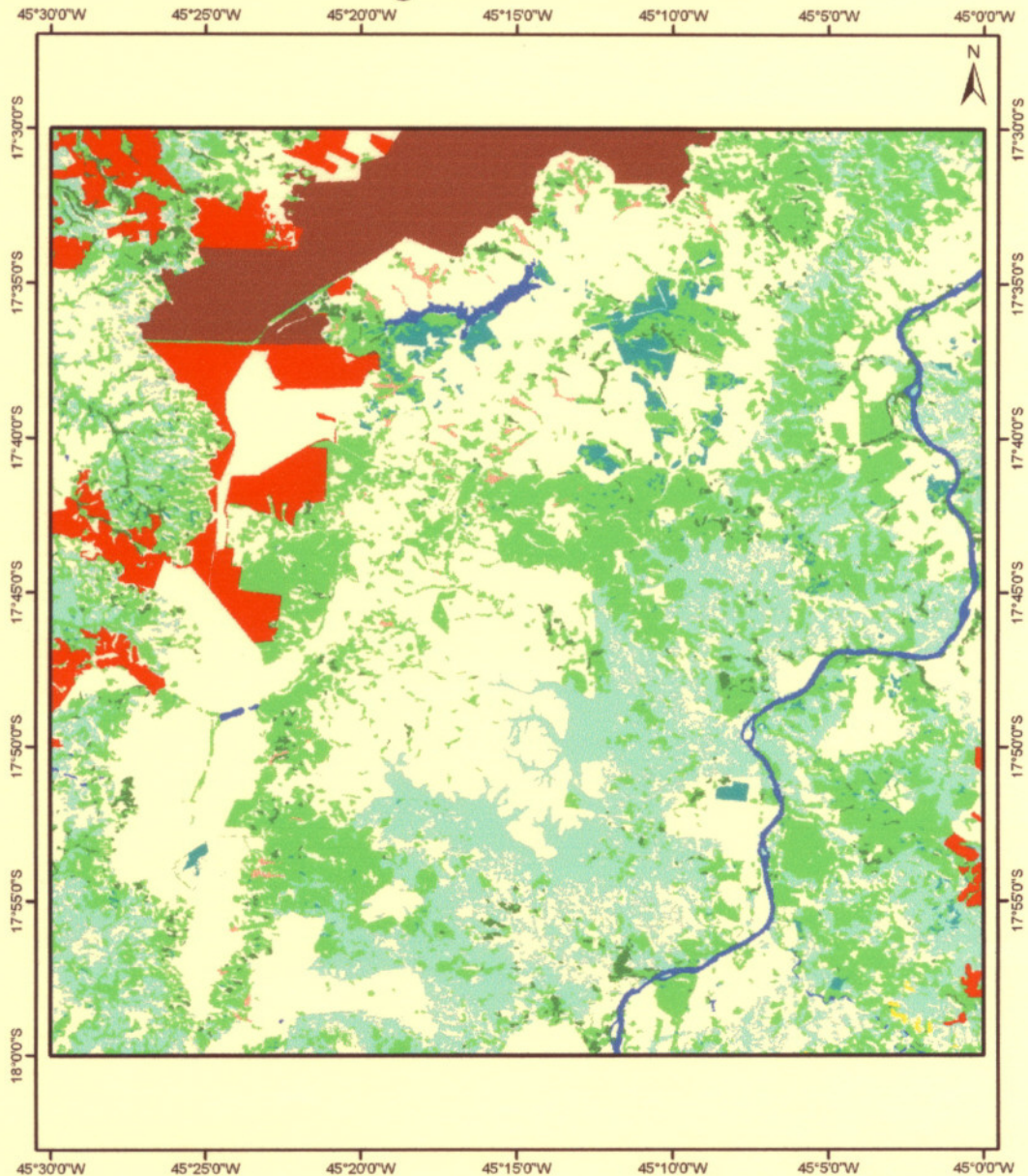


Execução Técnica: Gerência de Monitoramento
e Geoprocessamento - GEMOC/FEAM
Edição: Agosto de 2008
Fontes: FEAM, ANP
Cobertura Vegetal IEF/UFLA - 2007
Projeção: Geográfica
Datum: SAD 66

Localização do Bloco no Estado



Cobertura Vegetal 2007 - Bloco SF-T-120



Legenda

- | | |
|----------------------------------|-------------|
| Bloco SF-T-120 | Cerradão |
| Floresta Estacional Semidecidual | Veredas |
| Floresta Estacional Decidual | Eucalipto |
| Campo | Pinus |
| Campo Rupestre | Água |
| Campo Cerrado | Área Urbana |
| Cerrado | |

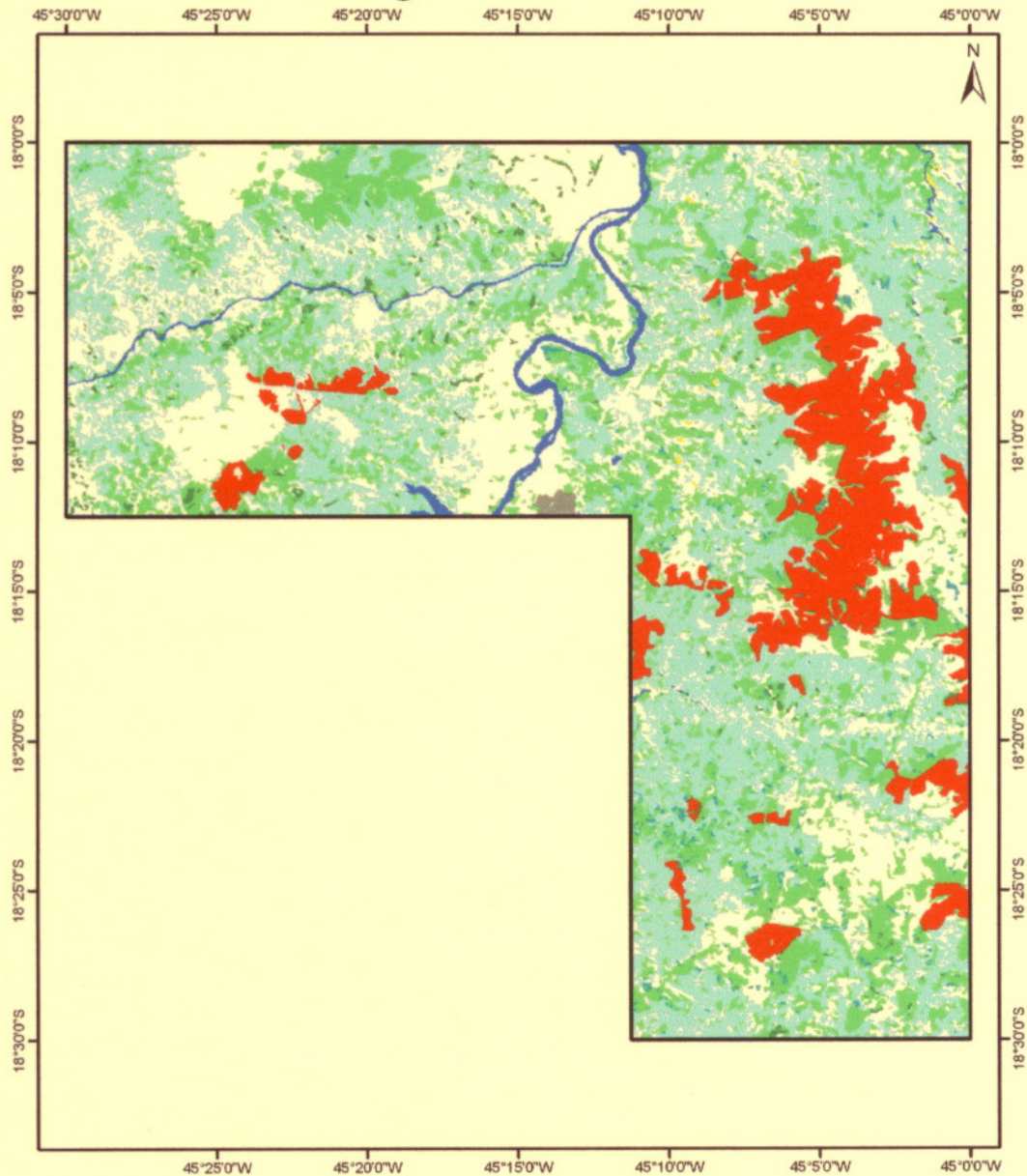
0 4 8 Km

Execução Técnica: Gerência de Monitoramento
e Geoprocessamento - GRMOC/FEAM
Edição: Agosto de 2008
Fontes: FEAM, ANP
Cobertura Vegetal IEF/UFLA - 2007
Projeção: Geográfica
Datum: SAD 69

Localização do Bloco no Estado



Cobertura Vegetal 2007 - Bloco SF-T-127



Legenda

- | | |
|----------------------------------|-------------|
| Bloco SF-T-127 | Cerradão |
| Floresta Estacional Semidecidual | Veredas |
| Floresta Estacional Decidual | Eucalipto |
| Campo | Pinos |
| Campo Rupestre | Água |
| Campo Cerrado | Área Urbana |
| Cerrado | |

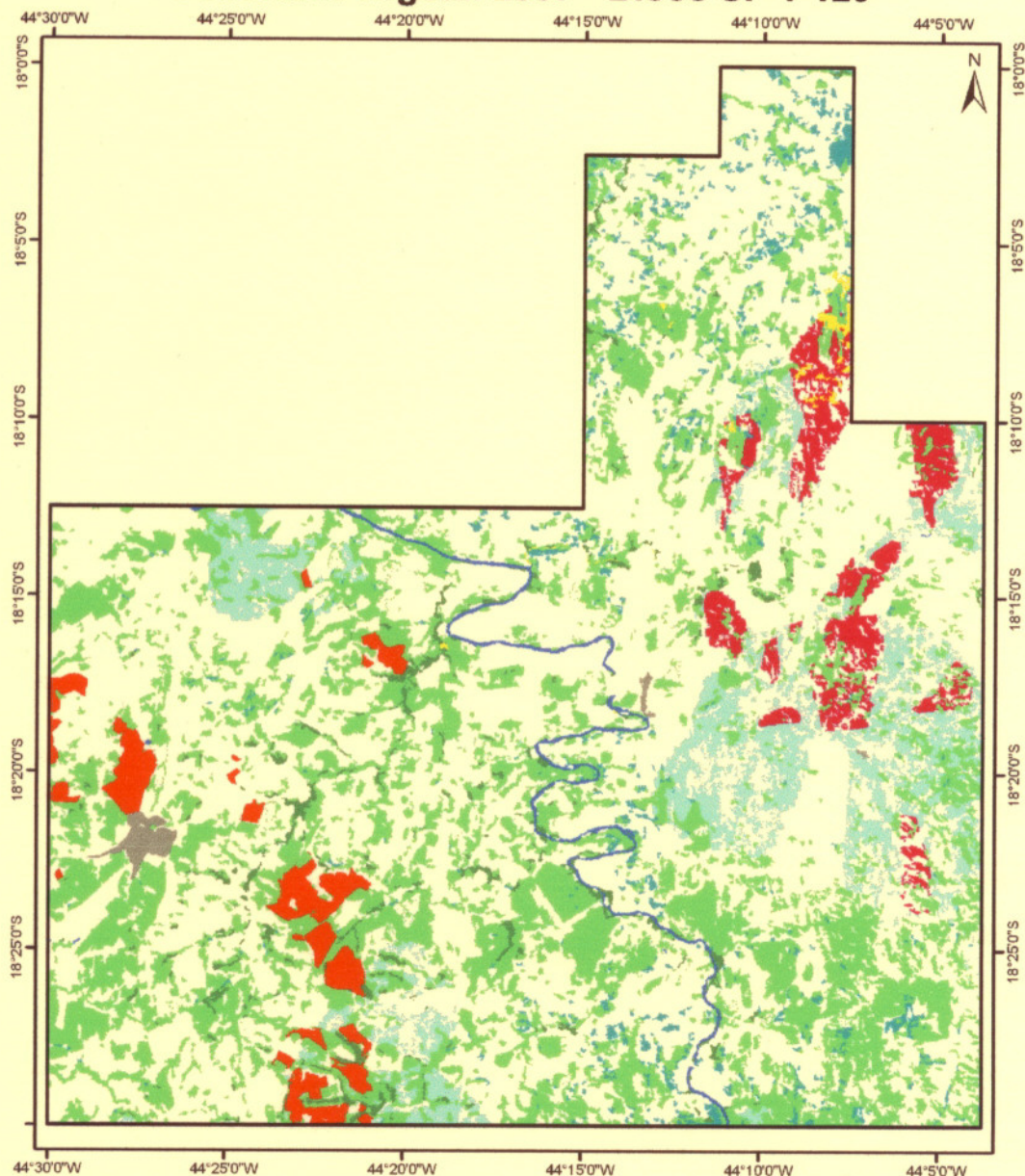
0 2 4 6 8 Km

Execução Técnica: Gerência de Monitoramento
e Geoprocessamento - GEMOG/FEAM
Edição: Agosto de 2008
Fontes: FEAM, ANP
Cobertura Vegetal IEF/FLA - 2007
Projeção: Geográfica
Datum: SAD 66

Localização do Bloco no Estado



Cobertura Vegetal 2007 - Bloco SF-T-129



Legenda

- | | |
|----------------------------------|-------------|
| Bloco SF-T-129 | Cerradão |
| Floresta Estacional Semidecidual | Várzea |
| Floresta Estacional Decidual | Eucalipto |
| Campo | Pinus |
| Campo Rupestre | Água |
| Campo Cerrado | Área Urbana |
| Cerrado | |

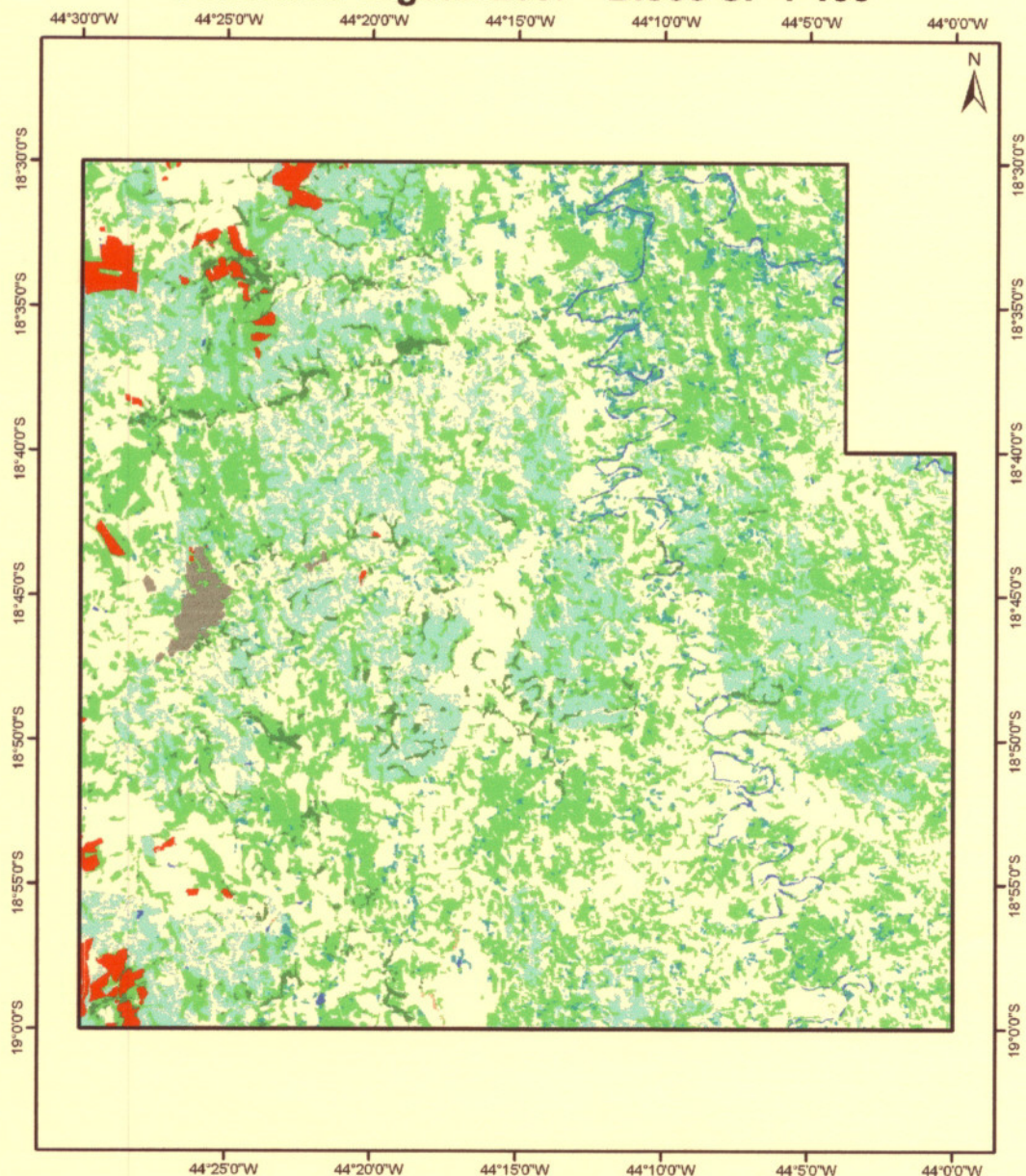
0 3 6 Km

Execução Técnica: Gerência de Monitoramento
e Geoprocessamento - GEMOG/FEAM
Edição: Agosto de 2008
Fontes: FEAM, ANP
Cobertura Vegetal IEF/UFPA - 2007
Projeção: Geográfica
Datum: SAD 69

Localização do Bloco no Estado



Cobertura Vegetal 2007 - Bloco SF-T-135



Legenda

- | | |
|----------------------------------|-------------|
| Bloco SF-T-135 | Cerradão |
| Floresta Estacional Semidecidual | Várzea |
| Floresta Estacional Decidual | Eucalipto |
| Campo | Pinus |
| Campo Rupestre | Água |
| Campo Cerrado | Área Urbana |
| Cerrado | |

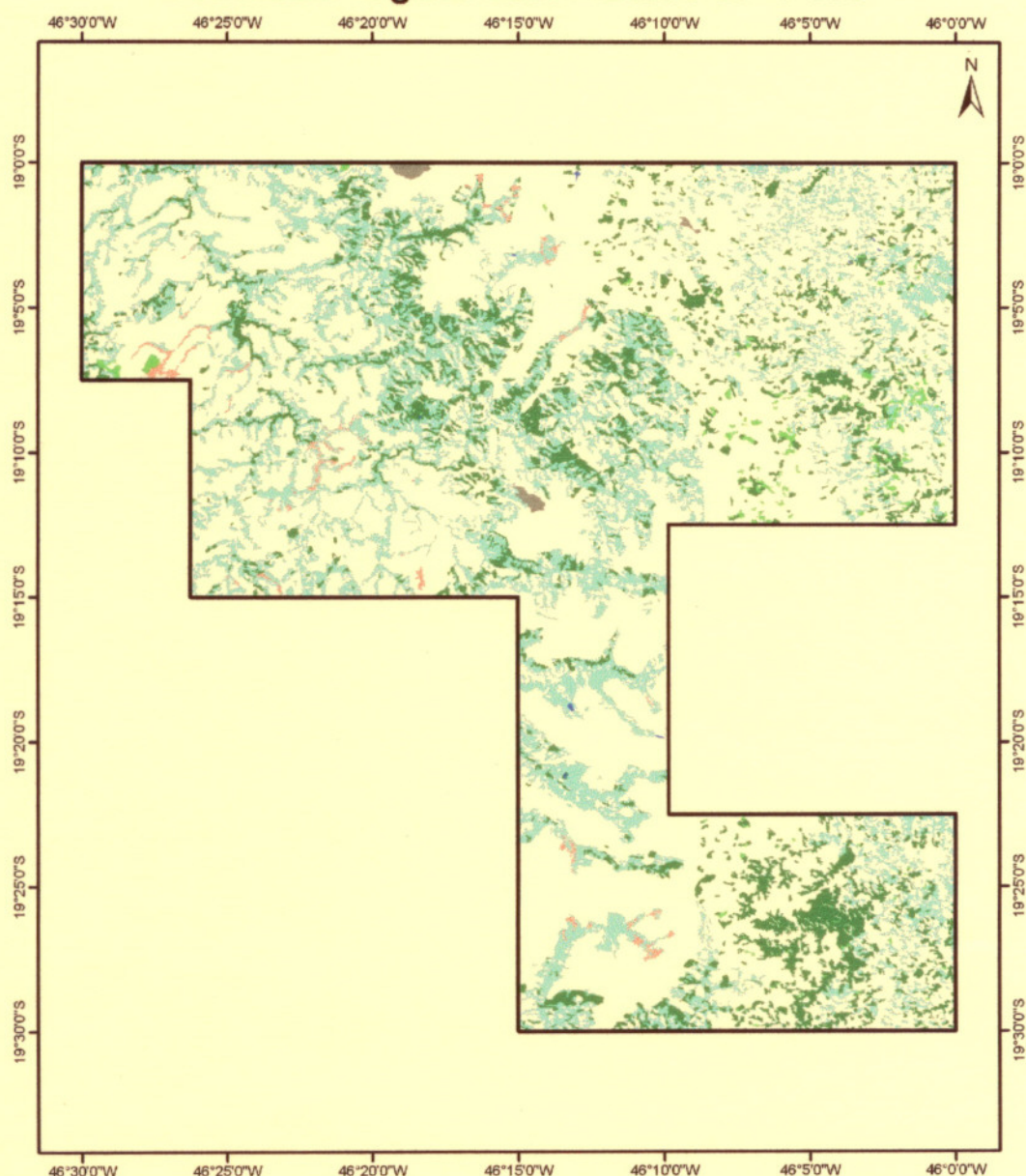
0 3 6 9 Km

Execução Técnica: Gerência de Monitoramento
e Geoprocessamento - GEMOG/FEAM
Edição: Agosto de 2006
Fontes: FEAM, ANP
Cobertura Vegetal IEF/UFPA - 2007
Projeção: Geográfica
Datum: SAD 69

Localização do Bloco no Estado



Cobertura Vegetal 2007 - Bloco SF-T-136



Legenda

- | | |
|----------------------------------|-------------|
| Bloco SF-T-136 | Cerradão |
| Floresta Estacional Semidecidual | Veredas |
| Floresta Estacional Decidual | Eucalipto |
| Campo | Pinos |
| Campo Rupestre | Água |
| Campo Cerrado | Área Urbana |
| Cerrado | |

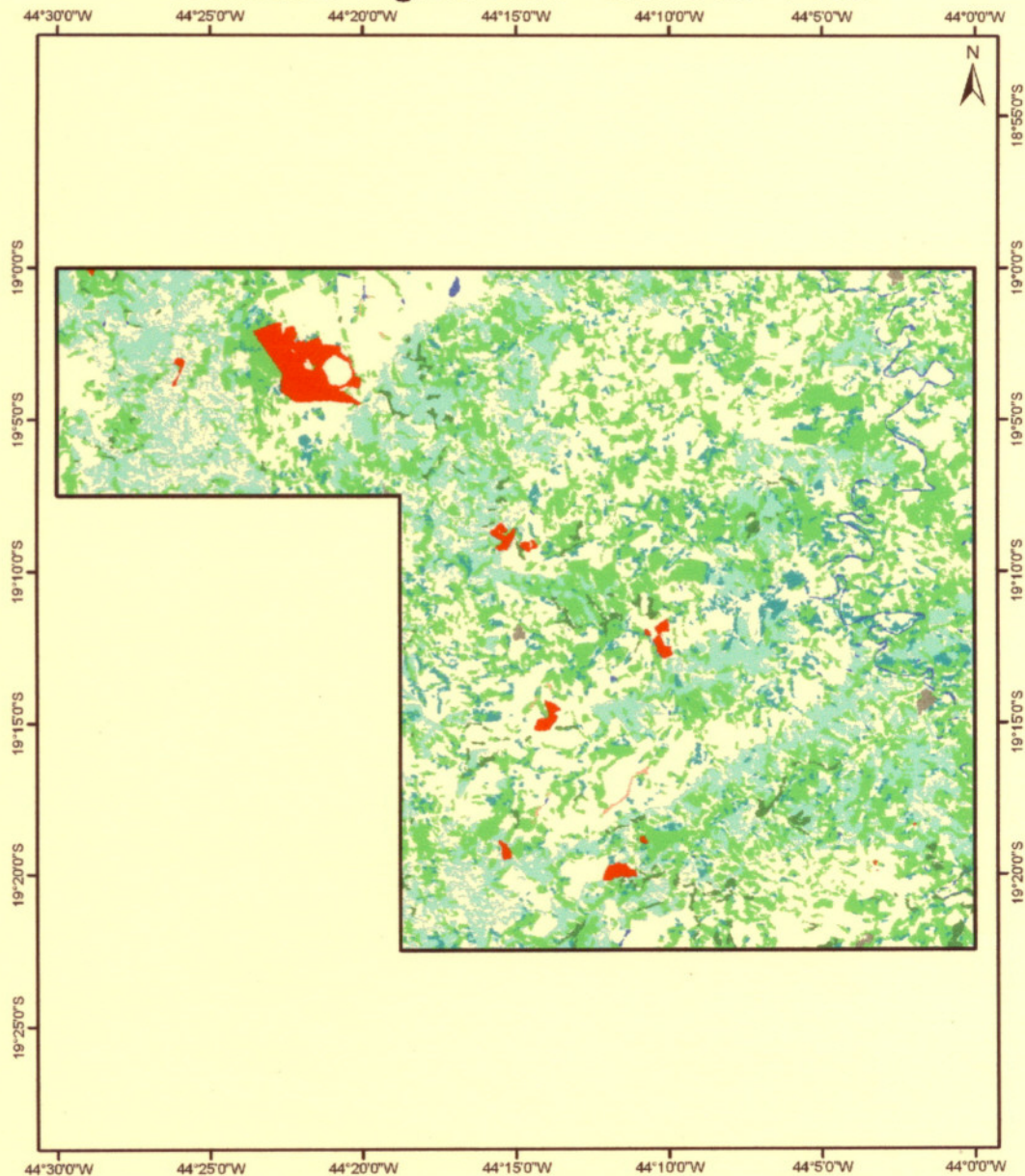
0 3 6 9 Km

Elaboração Técnica: Gerência de Monitoramento
e Geoprocessamento - GEMOG/FEAM
Edição: Agosto de 2008
Fonte: FEAM, ANP
Cobertura Vegetal IEF/FLA - 2007
Projeção: Geográfica
Datum: SAD 66

Localização do Bloco no Estado



Cobertura Vegetal 2007 - Bloco SF-T-140



Legenda

- | | |
|----------------------------------|-------------|
| Bloco SF-T-140 | Cerradão |
| Floresta Estacional Semidecidual | Veredas |
| Floresta Estacional Decidual | Eucalipto |
| Campo | Pinos |
| Campo Rupestre | Água |
| Campo Cerrado | Área Urbana |
| Cerrado | |

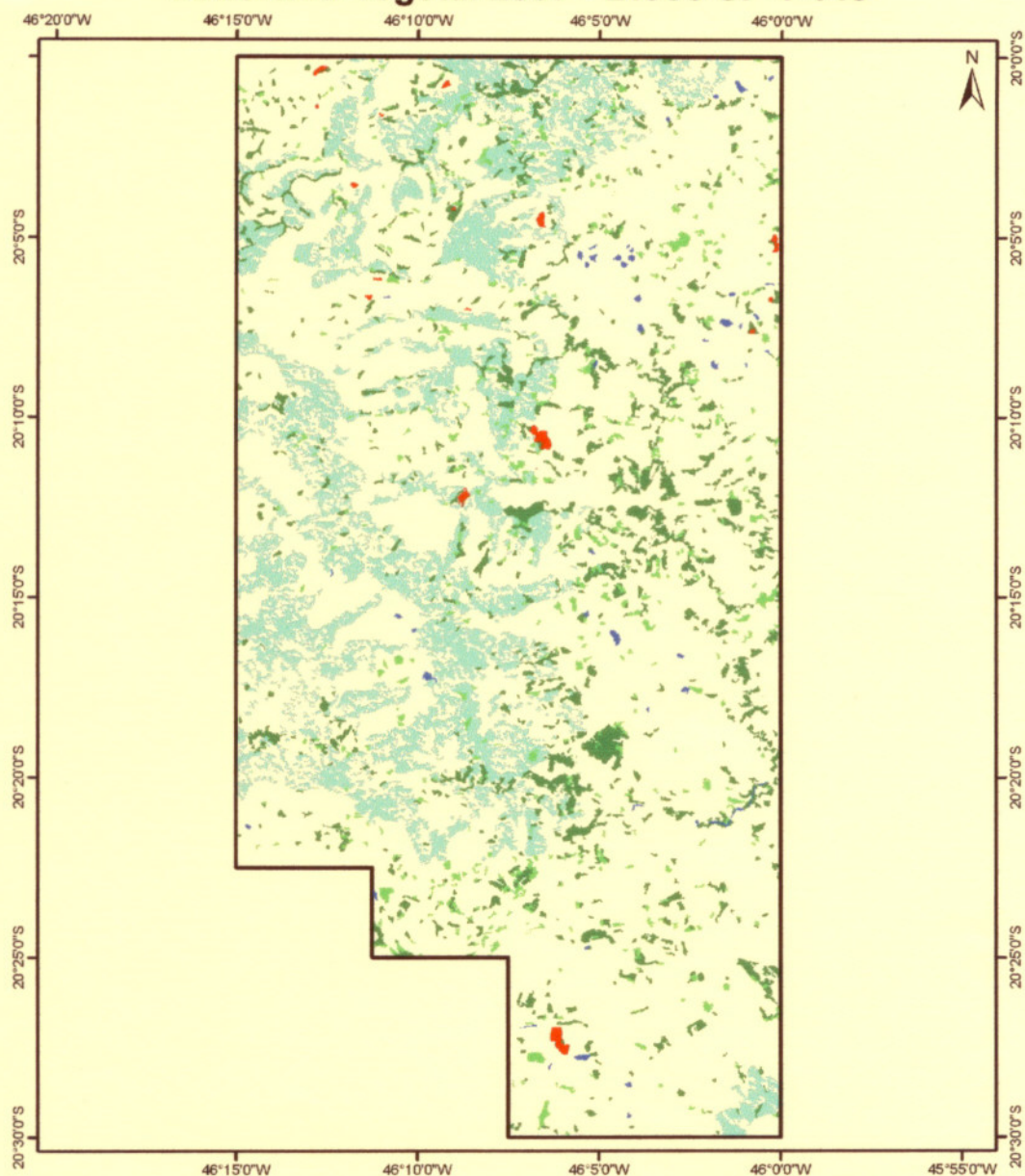
0 3 6 9 Km

Execução Técnica: Gerência de Monitoramento
e Geoprocessamento - GEMOG/FEAM
Edição: Agosto de 2008
Fontes: FEAM, ANP
Cobertura Vegetal IEPA/FLA - 2007
Projeção: Geográfica
Datum: SAD 69

Localização do Bloco no Estado



Cobertura Vegetal 2007 - Bloco SF-T-148



Legenda

- | | |
|----------------------------------|-------------|
| Bloco SF-T-148 | Cerrado |
| Floresta Estacional Semidecidual | Veredas |
| Floresta Estacional Decidual | Eucalipto |
| Campo | Pinos |
| Campo Rupestre | Água |
| Campo Cerrado | Área Urbana |
| Cerrado | |

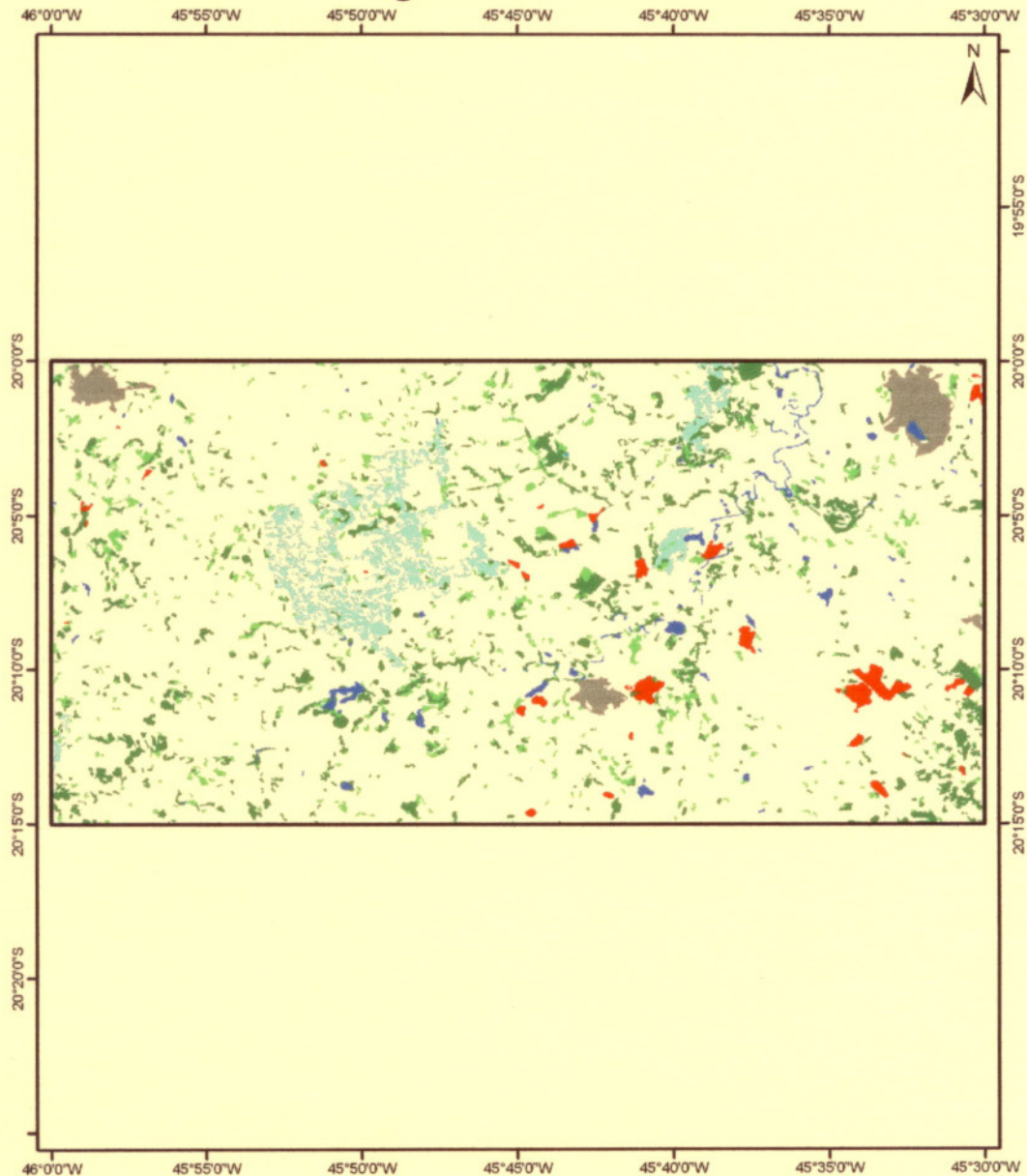
0 4 8 Km

Execução Técnica: Gerência de Monitoramento
e Geoprocessamento - GEMOG/FEAM
Edição: Agosto de 2008
Fontes: FEAM, ANP
Cobertura Vegetal IEF/UFPA - 2007
Projeção: Geográfica
Datum: SAD 69

Localização do Bloco no Estado



Cobertura Vegetal 2007 - Bloco SF-T-149



Legenda

- | | |
|----------------------------------|-------------|
| Bloco SF-T-149 | Cerradão |
| Floresta Estacional Semidecidual | Veredas |
| Floresta Estacional Decidual | Eucalipto |
| Campo | Pinos |
| Campo Rupestre | Água |
| Campo Cerrado | Área Urbana |
| Cerrado | |

0 3 6 9 Km

Elaboração Técnica: Gerência de Monitoramento
e Geoprocessamento - GEMOG/FEAM
Edição: Agosto de 2008
Fontes: FEAM, ANP
Cobertura Vegetal IEF/UFPA - 2007
Projeção: Geográfica
Datum: SAD 66

Localização do Bloco no Estado

