EXÉRCITO BRASILEIRO

Secretaria de Tecnologia da Informação

DIRETORIA DE SERVIÇO GEOGRÁFICO

Atividades de Produção

OBJETIVOS

- Apresentar:
  - Os principais eventos relacionados à produção da DSG;
  - O quê está sendo produzido;
  - Como está sendo produzido.

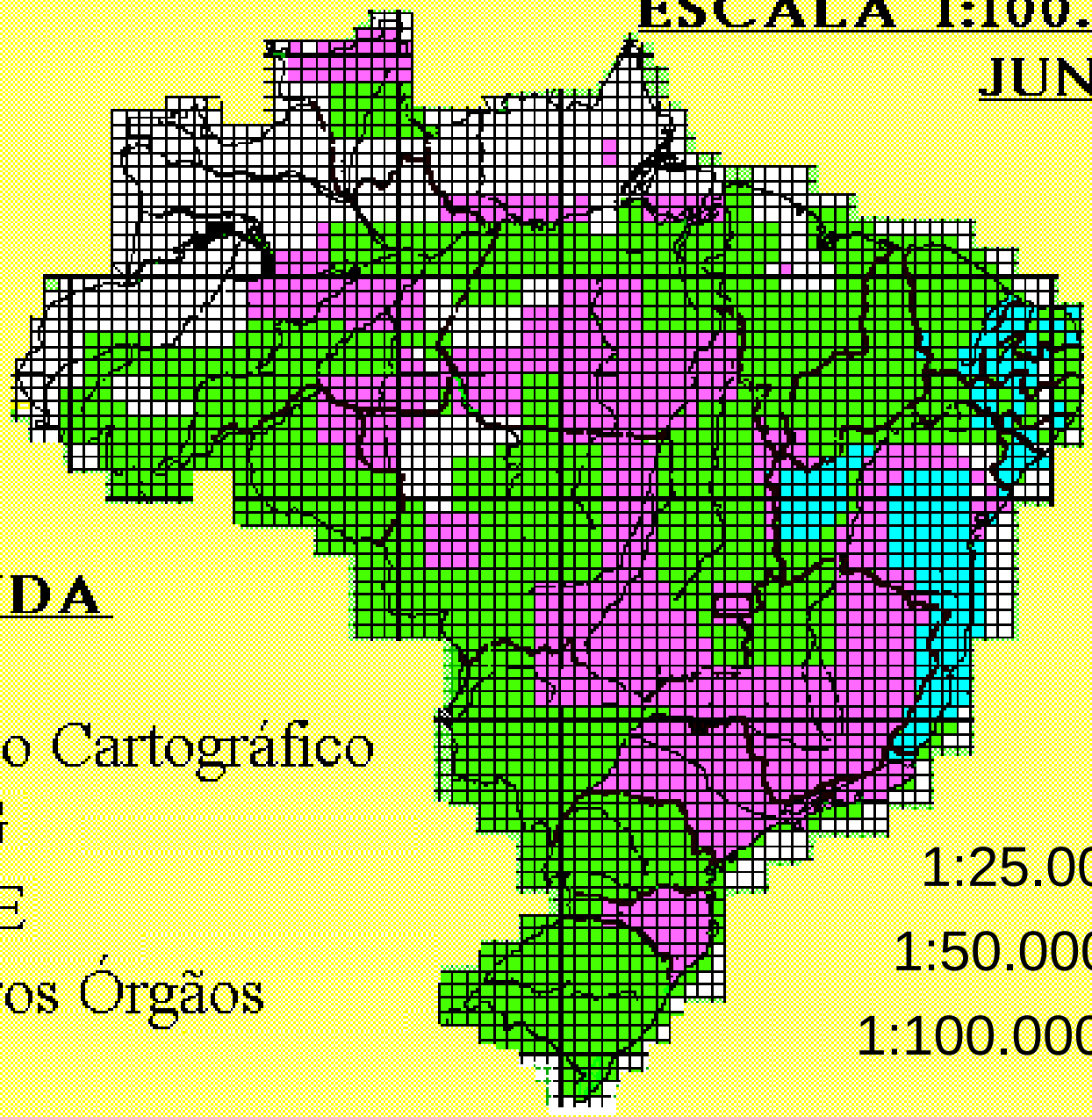
Introdução

- O Serviço Geográfico tem 111 anos e participa do mapeamento sistemático terrestre desde 1903, na época um trabalho pioneiro denominado Comissão da Carta Geral do Brasil;
- De acordo com o Decreto-Lei nº 243, de 28 Fev 67, a DSG é responsável pelas Normas Técnicas no que concerne às séries de Cartas Gerais das escalas de 1:25.000 a 1:250.000

Introdução

- Diante da descontinuidade de prioridades do Governo e de recursos para a Cartografia, é evidente a dificuldade para manter atualizado o mapeamento já produzido ou mesmo mapear novas áreas

MAPEAMENTO SISTEMÁTICO DO BRASIL
ESCALA 1:100.000
JUN/93



LEGENDA

- Vazio Cartográfico
- DSG
- IBGE
- Outros Órgãos

1:25.000 = 348

1:50.000 = 1575

1:100.000 = 2078

DSG no Mapeamento do Brasil

ESCALA	Nº DE FOLHAS PARA MAPEAR O PAÍS	Trabalhadas pela DSG
1:1.000.000	46	-
1:500.000	154	-
1:250.000	556	426
1:100.000	3.049	1.316
1:50.000	11.928	908
1:25.000	47.712	746

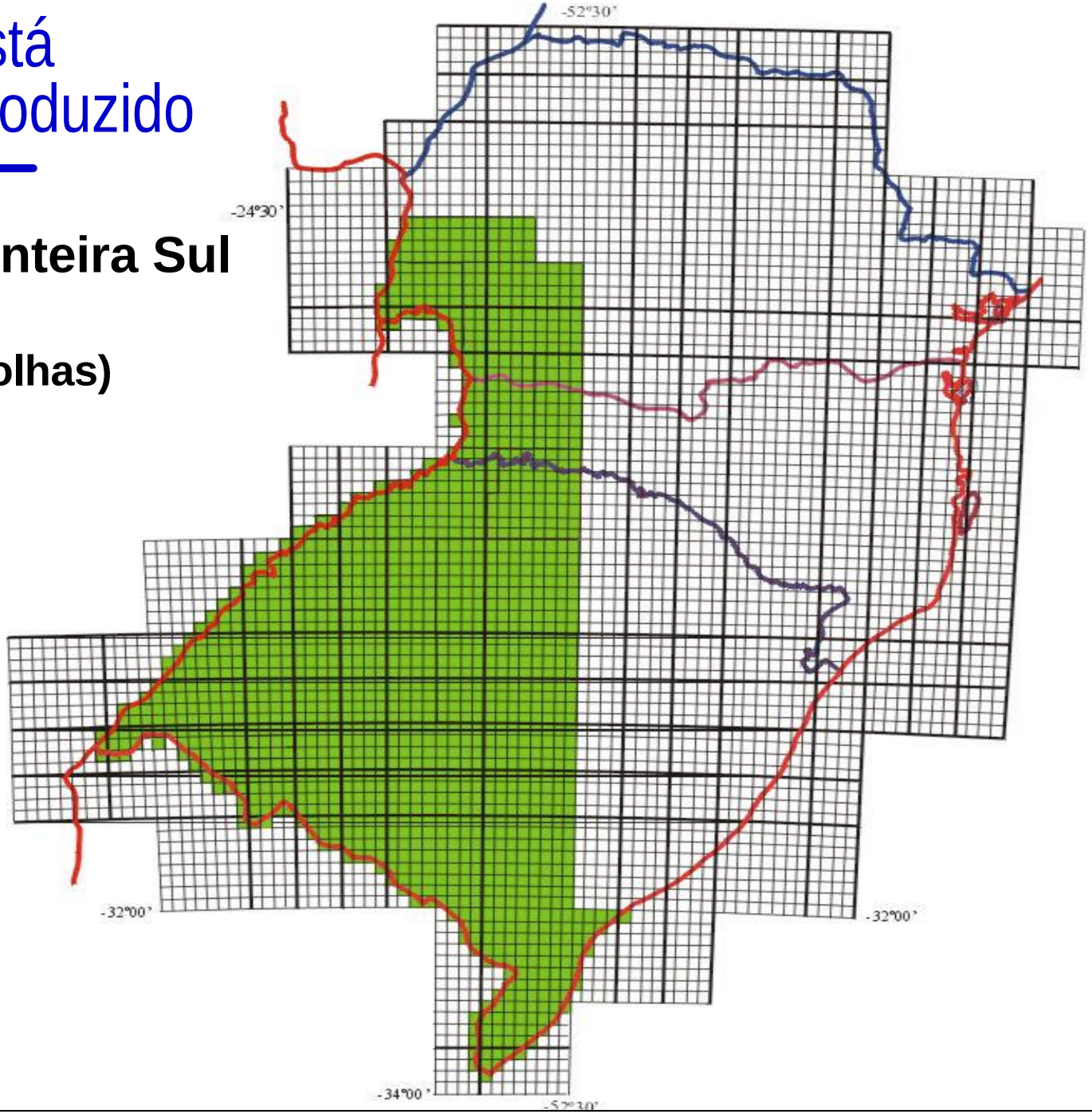
O quê está sendo produzido

- Após a extinção da COCAR e estagnação da produção cartográfica no início da década de 90, e diante das necessidades, o Exército aprovou, em 1994, um Plano Cartográfico Básico do Exército, para o quinquênio 95-99 com os projetos:
- Fronteira Sul - 1:25.000
  - Estabelecimentos de Ensino - 1:25.000

O quê está sendo produzido

Projeto Fronteira Sul

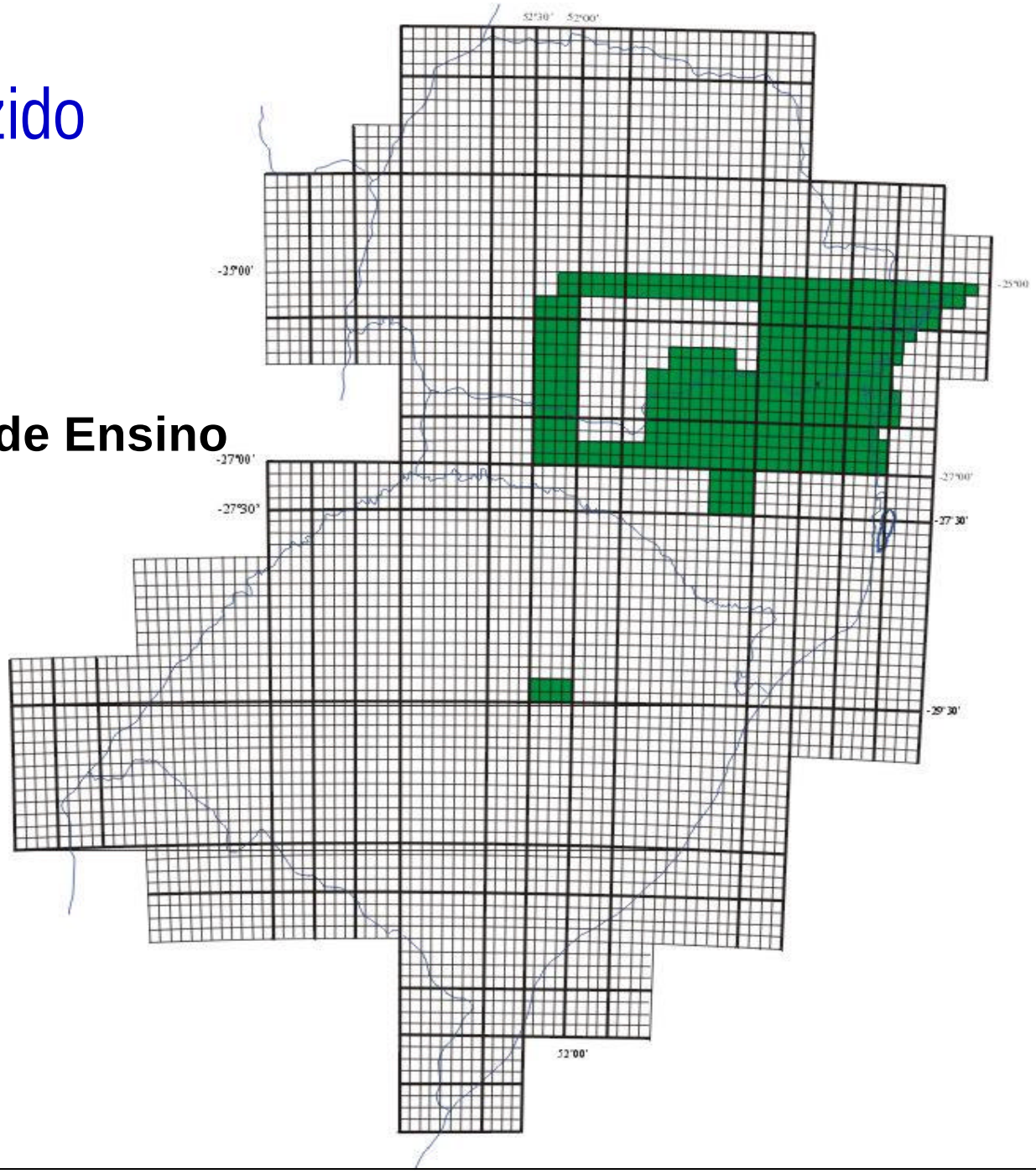
(1597 folhas)



O quê está sendo produzido

Projeto
Estabelecimentos de Ensino

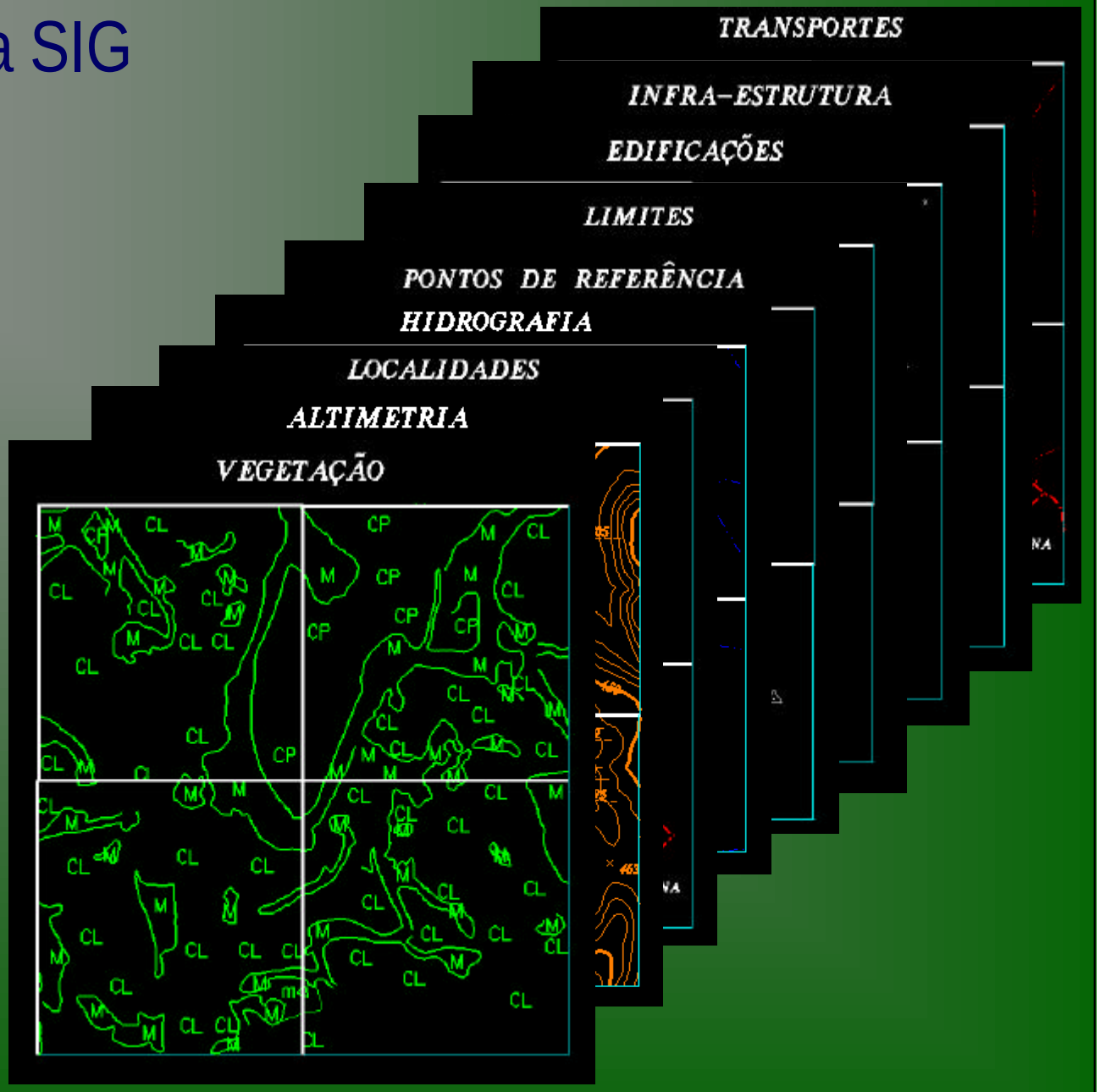
(472 folhas)



O quê está sendo produzido

- Para o período 1999-2003, obedecendo a novas diretrizes e prioridades do EB, o Plano Cartográfico foi reformulado:
  - 1999: conversão das cartas 1:250.000 para o modo digital vetorial e atualização por imagens LANDSAT-5
  - 2000-2003: conversão das cartas 1:100.000 para o modo digital vetorial, com estruturação para Sistemas de Informações Geográficas e atualização por imagens de satélites

Estruturação para SIG

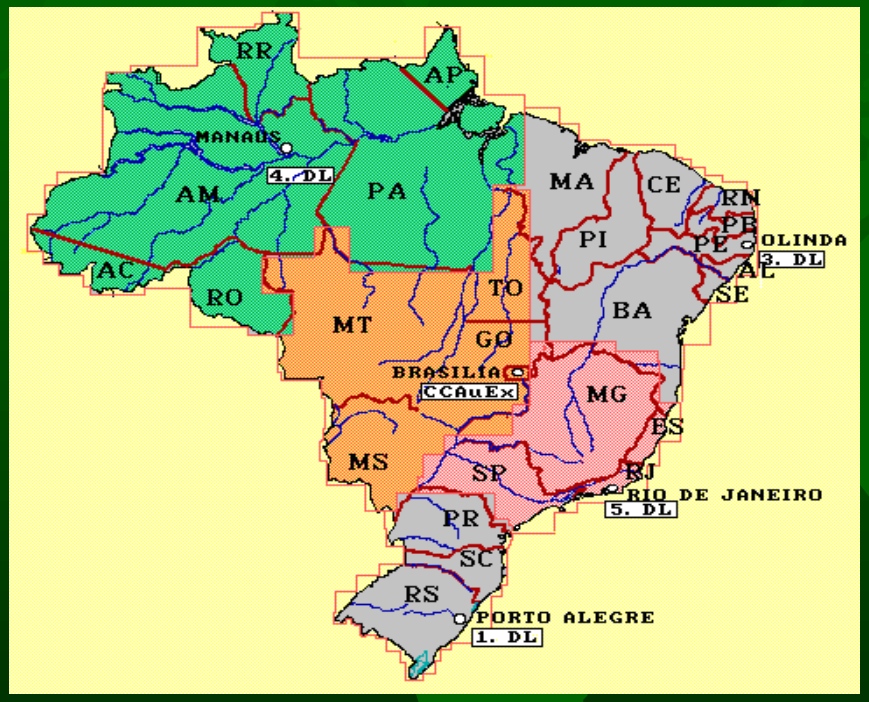


Como está sendo produzido

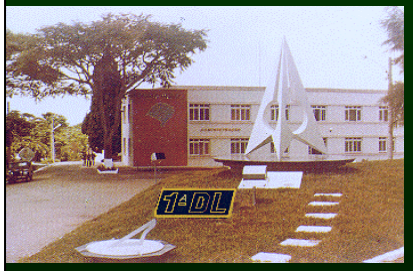
- Por meio de suas Organizações subordinadas
- Utilizando o parque analógico assistido por computadores e modernas estações de trabalho totalmente digitais

Equipamentos

EXÉRCITO BRASILEIRO
Diretoria de Serviço Geográfico



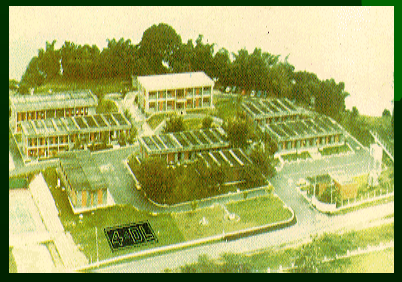
DSG - QGEx - Bloco F - 2o. Piso - SMU
CEP: 70.630-901 - Brasília DF
Fone: 0XX-61-4156934 - FAX: 0XX-61-4155649
dsg@tba.com.br



1 DL - Porto Alegre - RS

CCAuEx Brasília - DF

3 DL - Olinda PE



4 DL - Manaus AM

5 DL - Rio de Janeiro - RJ

Outros trabalhos

- Pesquisa de novos processos para a otimização dos processos de produção
- Folhas-Modelo de 1:25.000 a 1:250.000
- T 34-700 - Convenções Cartográficas
- Convênios com Órgãos Públicos

Tecnologia em teste

- Radar aerotransportado para obtenção de informações do solo da Amazônia
  - Bandas P e X;
  - Resolução espacial de 0,5 m;
  - Modo multipolarimétrico;
  - Posicionamento usando GPS

AeS-1

- Aplicações:
  - Atualização e geração de cartas Topo;
  - Geração de Modelos Digitais do Terreno no nível do solo;
  - Obtenção de informações de alvos;
- Técnicas:
  - GPS, processamento digital de imagens;
  - Interferometria;
  - Tomografia

Coclusão

- A DSG é favorável à implantação de um novo referencial para a América do Sul
- Questionamento:
  - As precisões esperadas para o SIRGAS são suficientes para que ele seja utilizado por pelo menos 50 anos?