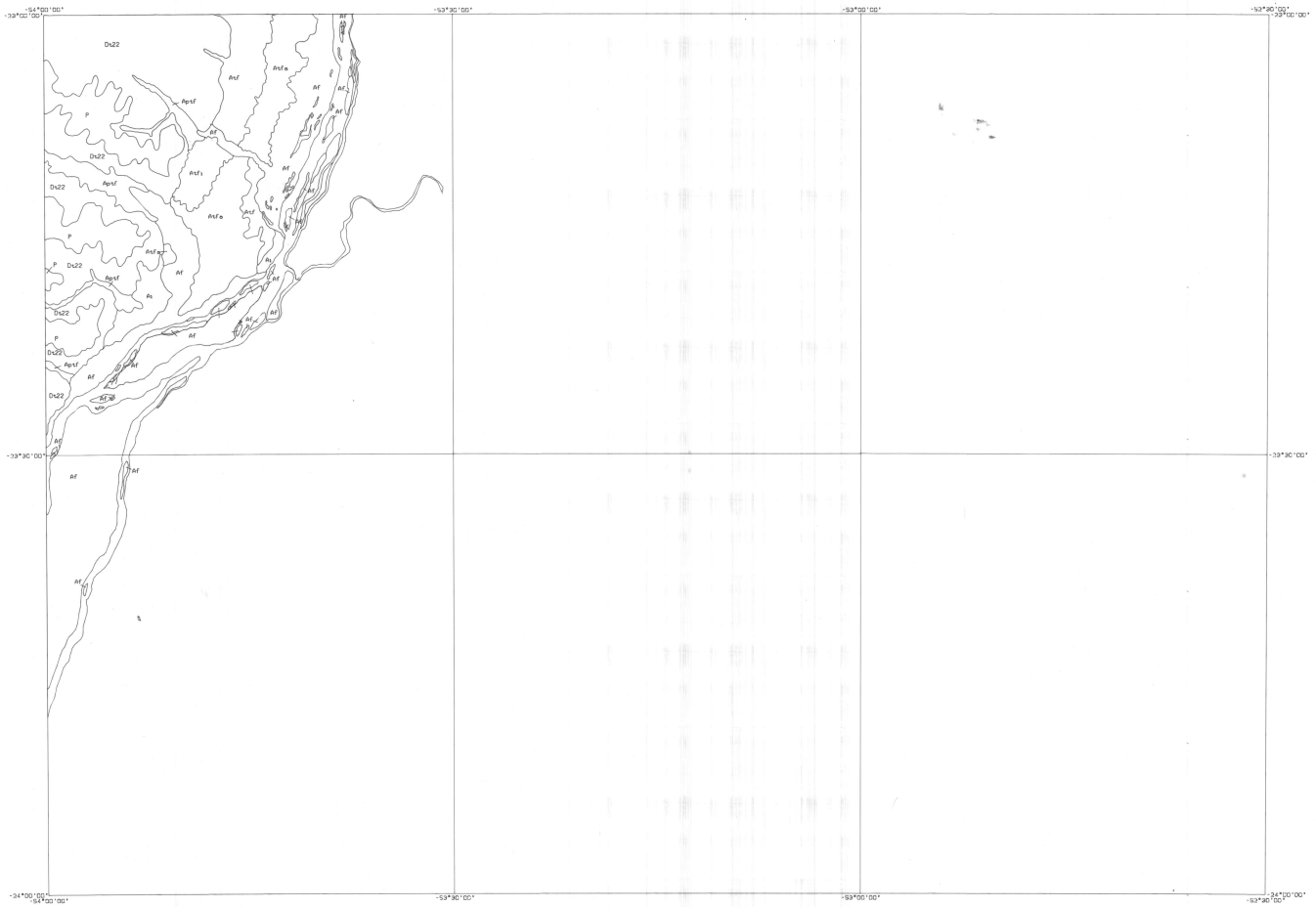
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DA PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA
FUNDAÇÃO INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE
DIRETORIA DE GEOCIÊNCIAS - DGC
DEPARTAMENTO REGIONAL DE GEOCIÊNCIAS EM GOIÁS - DRG - GO

UMUARAMA

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO GERAL - SEPLAN - MS
FUNDAÇÃO INSTITUTO DE APOIO AO PLANEJAMENTO DO ESTADO - FIPLAN -MS
COORDENADORIA DE GEOGRAFIA E CARTOGRAFIA - COGEC



SINAIS CONVENCIONAIS

VIAS DE CIRCULAÇÃO

RODOVIA PAVIMENTADA
RODOVIA SEM PAVIMENTAÇÃO - tráfego permanente
RODOVIA SEM PAVIMENTAÇÃO - tráfego persistente
CAMINHO
ESTRADA DE FERRO

LIMITES

INTERNACIONAL
ESTADUAL
MUNICIPAL
ÁREA RESERVADA

ZONAS URBANIZADAS

CIDADE
VILA
POVOADO
LUGAREJO
NÚCLEO/FAZENDA
ALDEIA INDÍGENA

OUTROS ELEMENTOS

ESTAÇÃO SATÉLITE
ALTA TENSÃO
PONTE
CAMPO DE POUSO
MIRANTE

ELEMENTOS HIDROGRÁFICOS

RIOS , LAGOS
Intermitente
Permanente
Área inundável
Foz
Cachoeira
Corredeira
Barragem
Barragem em construção
Porto
Farol

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

MN MG MD
-13°02' 13°50'

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE -4,0' ANUALMENTE

FOLHAS NA ESCALA 1:250.000

GEOMORFOLOGIA

1:250.000

5 0 5 10 15 20 km

SISTEMA UTM DA PROJ. CONFORME DE GAUSS
ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM/EQUADOR E MERIDIANO 45 W.GR.
ACRESCIDAS AS CONSTANTES DE 10.000 km E 500 km, RESPECTIVAMENTE

REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL PROIBIDA SEM AUTORIZAÇÃO.
DIREITOS RESERVADOS CONFORME LEI FEDERAL 9.610 ARTIGO ÍTEM IX

1987

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS
1:250.000

NOTA DE CRÉDITO

Base planimétrica elaborada pela Divisão de Cartografia do Projeto RADAMBRASIL, e atualizada pelos Serviços de Cartografia e Sistemas do IBGE, com o uso de imagens Landsat 1984 / 1985 e trabalho de campo no período de agosto de 1985 a fevereiro de 1986.

Mapa elaborado com base em interpretações de mosaicos semicontrolados de imagens de radar SIR-A/B, imagens Landsat 1984/85 e trabalho de campo para RGZ - Serviço de Geomorfologia-DRG-GO, no período de agosto de 1985 a setembro de 1986, partindo das informações contidas nos trabalhos realizados pelo projeto RADAMBRASIL, Folha SE.21 - Corumbá, SE.22 - Goiânia, SF.21 - Campo Grande e SF.22 - Paranapanema.

Colaboração recebida
Órgãos Estaduais: SEPLAN, FIPLAN, DERSUL, DOF, ENERSUL, IMAMS, CNPASF, CORESUL, TERRASUL.

Órgãos Federais: CNPQ, CFAP e UEPAE - DOURADOS (EMBRAPA), DEF, PRONA, SUDECO, DNOS.

33