

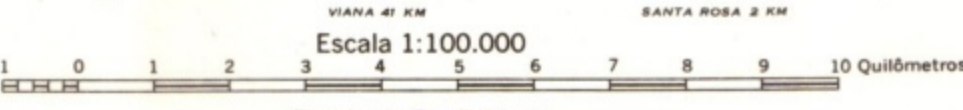
Primeira edição — DSG
 Primeira impressão — 1981

SINAIS CONVENCIONAIS
 Nesta folha considera-se que uma via tenha a largura mínima de 2,5 metros
 A cor rosa representa zonas urbanizadas nas quais só aparecem áreas edificadas

VIAS DE CIRCULAÇÃO
 ESTRADAS DE RODAGEM
 Auto-estrada
 Estrada pavimentada
 Estradas sem pavimentação
 Trilho permanente
 Trilho permanente
 Trilho periódico
 Caminho
 Perfil de estrada: federal, estadual
 ESTRADAS DE FERRO
 Bitola larga
 Bitola estreita
LIMITES
 Internacional
 Estadual
OUTROS ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS
 Linha transmissora de energia. Cerca
 Linha. Escola. Mina
 Molho de vento. Molho de água
ELEMENTOS ALTIMÉTRICOS
 Ponto trigonométrico. Referência de nível
 Ponto astronômico. Ponto barométrico
 Cota comprovada. Cota não comprovada

SINAIS CONVENCIONAIS

Superfície deformada. Areia
 ERVAS DE VEGETAÇÃO
 Erva tropical. Cerrado, macaça agreste
 Floresta, mata e bosque. Plantação
 Pomar. Vinhedo
 Mangue. Salina
 Arrozal: terreno seco, úmido
ELEMENTOS DE HIDROGRAFIA
 Curso d'água intermitente
 Lago ou lagoa intermitente
 Terreno sujeito a inundação
 Brejo ou pântano
 Poço (água): Nascente
 Rápidos e cachoeiras grandes
 Rápidos e cachoeiras
 Rocha submersa e a descoberto
 Molhe e represa de alvenaria
 Anacardium. Rio seco ou de alívio
 Recife rochoso



EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50 METROS
 AS CURVAS MESTRAS ESTÃO REPRESENTADAS EM LINHA GROSSA
 CONTÍNUA E CORRESPONDEM A CADA 5ª CURVA DE NÍVEL

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
 DATUM VERTICAL: IMBUTUBA-S. CATARINA
 DATUM HORIZONTAL: SAD-69-MINAS GERAIS
 ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM: "EQUADOR E MERIDIANO 45° W. GR."
 ACRESCIDAS AS CONSTANTES: 10.000 KM E 500 KM, RESPECTIVAMENTE

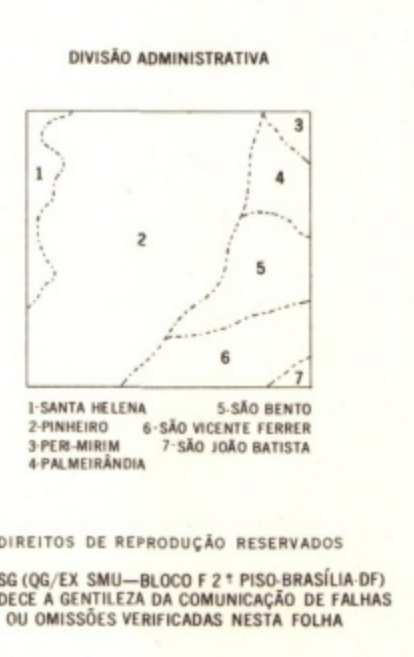
EXEMPLO DE OBTENÇÃO DE COORDENADAS PLANAS DE UM PONTO DESTA FOLHA
 COM 100 METROS DE APROXIMAÇÃO
 NÃO SE DEVEM TOMAR EM CONTA os arredores com TIPO PROJEÇÃO de restituição
 nem os arredores com TIPO PROJEÇÃO de restituição para determinar os valores completos
 para os arredores.

USAR EM SOMBRA os arredores de TIPO GRANDE. Exemplo: 480000

1. Localizar a linha VERTICAL de quadrícula sobre o ponto desejado
 e ler o valor da coordenada plana (Easting) na margem inferior da folha.
 Exemplo: 480000

2. Localizar a linha HORIZONTAL de quadrícula sobre o ponto desejado
 e ler o valor da coordenada plana (Northing) na margem esquerda da folha.
 Exemplo: 518972

EXEMPLO de referência: 480000 518972



EXECUÇÃO DAS FASES

FASES	EXECUTANTES	ANO
Cobertura Aérea	Serviço Aerofotogramétrico Cruzeiro do Sul S.A.	1976
Apoio de Campo	Diretoria de Serviço Geográfico - 3ª DL	1979
Restituição	Diretoria de Serviço Geográfico - 3ª DL	1980
Desenho	Diretoria de Serviço Geográfico - 3ª DL	1981
Impressão	Diretoria de Serviço Geográfico - 3ª DL	1981

Convênio entre a DSG e a SUDENE

SITUAÇÃO DA FOLHA NO ESTADO

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

MI-492	SANTA HELENA	GUIMARÃES
MI-493		MI-494
MI-546	PINHEIRO	SÃO JOÃO BATISTA
MI-547		MI-548
MI-607	PINÁVALA	ARARI
MI-608		MI-609

MAPOTECA
 Biblioteca Conrado Paschoale
 IG - UNICAMP

PINHEIRO, MA
CPRM0547