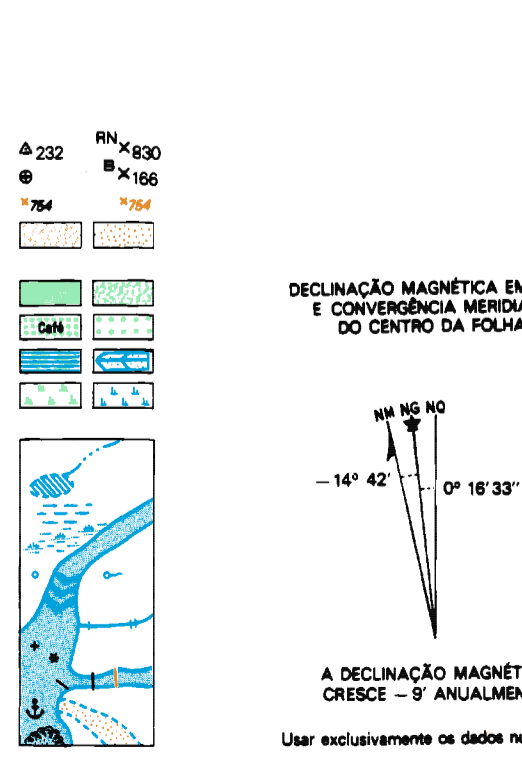


Primeira edição — IBGE
 Primeira impressão — 1981

- 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 se encontram áreas edificadas
- VIAS DE CIRCULAÇÃO**
 ESTRADAS DE RODAGEM
 Auto-estrada
 Estrada pavimentada
 Estrada sem pavimentação
 Caminho
 Trilha
 Perfil de estrada: federal, estadual
 ESTRADA-DE-FERRO
 Bitola larga
 Bitola estreita
- LIMITES**
 Internacional
 Estadual
 Intermunicipal
 Áreas especiais
- OUTROS ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS**
 Linha transmissora de energia. Cerca
 Linha telefônica e telegráfica
 Igreja. Escola. Mina
 Molino de vento. Molino de água
 Campo de emergência. Foz de

- ELEMENTOS ALTIMÉTRICOS**
 Ponto trigonométrico. Referência de nível
 Ponto aerométrico. Ponto barométrico
 Cota comprovada. Cota não comprovada
 Superfície deformada. Área
- ELEMENTOS DE VEGETAÇÃO**
 Mata floresta. Cerrado. mangue. caatinga
 Culturas: permanentes, temporárias
 Mangue. Salina
 Arrozal: terreno seco, úmido
- ELEMENTOS DE HIDROGRAFIA**
 Curso d'água intermitente
 Lago ou lagoa intermitente
 Terreno sujeito a inundação
 Braço ou pântano
 Poço (água). Nascente
 Roldão e cascatas grandes
 Roldão e cascatas
 Rochas submersas e a descoberto
 Mofo e raposa: alvenaria e terra
 Anonador: Rio seco ou de aluvião
 Rocio rochoso



Escala 1:100000
 2000m 0 2000 4000 6000m

Escala de Declividade

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50 METROS
 AS CURVAS MENTRAS ESTÃO REPRESENTADAS EM LINHA GROSSA CONTÍNUA E CORRESPONDEM A CADA 2x CURVA DE NÍVEL

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
 DATUM VERTICAL: IMBUTUBA - S. CATARINA
 DATUM HORIZONTAL: SAD-89

ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM: "EQUADOR E MERIDIANO 51° W. GR."
 ACHESCIAS AS CONSTANTES 10000 km E 500 km, RESPECTIVAMENTE

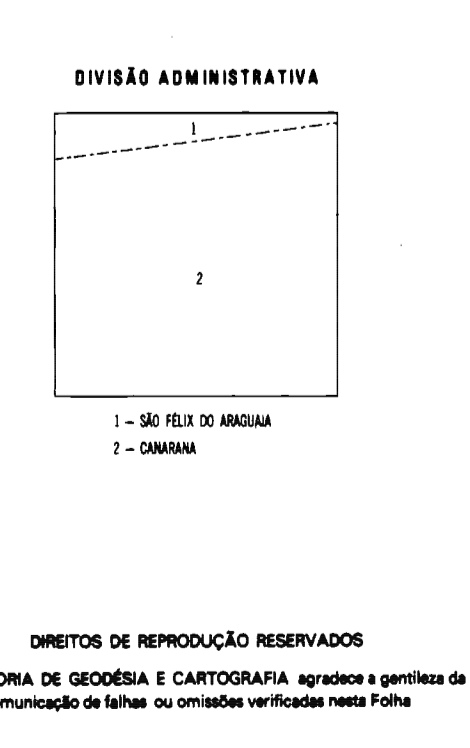
EXEMPLO DE OBTENÇÃO DE COORDENADAS PLANAS DE UM PONTO DETERMINADO

EXEMPLO DE OBTENÇÃO DE COORDENADAS PLANAS DE UM PONTO DETERMINADO

1 - COORDENADA UTM VERTICAL (EQUADOR) DO PONTO DETERMINADO

2 - COORDENADA UTM HORIZONTAL (MERIDIANO) DO PONTO DETERMINADO

0	50
1	51
2	52
3	53
4	54
5	55
6	56
7	57
8	58
9	59
10	60



EXECUÇÃO DAS FASES

FASE	EXECUTANTES	ANO
Cobertura Aérea	Força Aérea Americana	1967
Apoio de Campo	IBGE	1979
Restrição	IBGE	1980
Preparo para Impressão	IBGE	1981
Impressão	IBGE	1981

