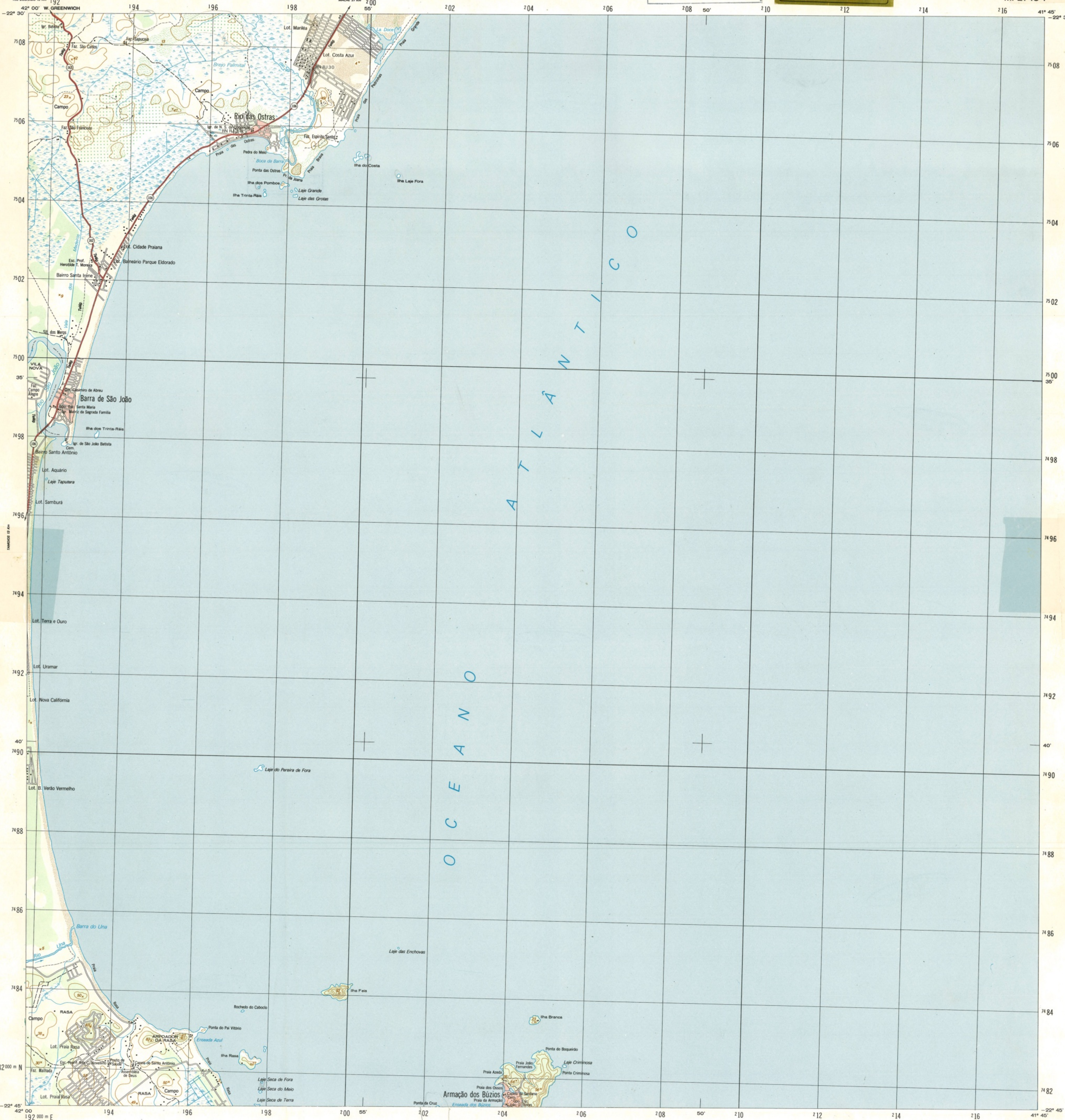




REGIÃO SUDESTE DO BRASIL - 1:50000



TPG	1 segundo
DT	2 segundos
IMG	Outra resolução

Escala 1:50000  
1000m 0 1000 2000 3000m

Escala de Declividade  
10% 20% 30% 40% 50%

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 20 METROS  
AS CURVAS MESTRAS SÃO REPRESENTADAS EM LINHA GROSSA CONTÍNUA E CORRESPONDEM A CADA 5ª CURVA DE NÍVEL.

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR  
DATUM VERTICAL: IMBITUBA - S. CATARINA  
DATUM HORIZONTAL: CORREGO ALEGRE - MINAS GERAIS

ORIGEM DA CILINDRAGEM UTM: "EQUADOR E MERIDIANO 29° W GR" ACRESCIDAS AS CONSTANTES: 10000 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 ALGARISMOS EM TIPO PROBLEMA DE QUALQUER NÍVEL DE QUALIDADE: caso algum deles para determinar os valores correspondentes das coordenadas.

Utilizam-se SEMPRE os algarismos do TIPO GRANDE. Exemplo: 665,4000

PONTO UTILIZADO COMO EXEMPLO: IGREJA

1 - Localiza-se a linha VERTICAL da quadrícula situada imediatamente à ESQUERDA do ponto e lê-se na algarismos do TIPO GRANDE correspondente e lê-se na margem superior ou inferior da folha. Estima-se os milímetros (do intervalo de quadrícula) entre a linha mencionada e o ponto a dividir-se por 2.	94
2 - Localiza-se a linha HORIZONTAL da quadrícula situada imediatamente à ABAXIS do ponto e lê-se os algarismos do TIPO GRANDE correspondente e lê-se na margem esquerda ou direita da folha. Estima-se os milímetros (do intervalo de quadrícula) entre a linha mencionada e o ponto a dividir-se por 2.	06
	82
EXEMPLO de referência:	946 821

**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  
Estrada sem pavimentação  
Estrada sem pavimentação  
Caminho  
Trilha  
Prefeio de estrada: federal, estadual

**ESTRADA DE FERRO**  
Bivite larga  
Bivite estreita

**LIMITES**  
Internacional  
Estadual  
Intermunicipal  
Áreas especiais

**OUTROS ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS**  
Linha transmissora de energia - Cerca  
Linha telefônica e telegráfica  
Igreja, Escola, Mina  
Moinho de Vento, Moinho de água  
Campo de emergência, Farol

**ELEMENTOS ALTIMÉTRICOS**  
Ponto trigonométrico - Referência de nível  
Ponto astronômico - Ponto barométrico  
Cota comprovada, Cota não comprovada  
Superfície deformada, Área

**ELEMENTOS DE VEGETAÇÃO**  
Mata, floresta, Corral, macoga, coatinge  
Culturas: permanente, temporária  
Mangue, Salina  
Arrozal: terreno seco, úmido

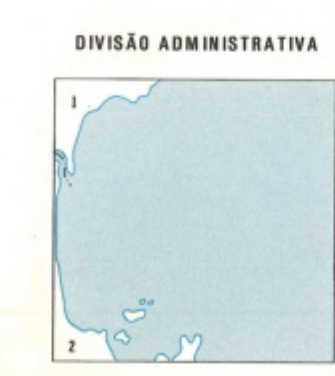
**ELEMENTOS DE HIDROGRAFIA**  
Curso d'água intermitente  
Lago ou lagoa intermitente  
Terreno sujeito a inundação  
Brejo ou pântano  
Poço (igual), Nascente  
Rápidos e cachoeiras grandes  
Rápidos e cachoeiras  
Rocha submersa e a descoberto  
Mofo e represa: alvararia e terra  
Ancoradouro, Rio seco ou de aluvião  
Recife rochoso

**DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1983 E CONVERGÊNCIA MERIDIANA DO CENTRO DA FOLHA**

20° 18' 00" N  
01° 06' 22" E

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCERÁ - ANUALMENTE

Usar exclusivamente os dados numéricos



**EXECUÇÃO DAS FASES**

FASES	EXECUTANTES	ANO
Cobertura Aérea	AST-IO-USAF	1955
Apoio de Campo		1975
Restrição		1982
Desenho	IBGE	1983
Impressão		1983

DIVISÃO ADMINISTRATIVA  
1 - CASIMIRO DE ABREU  
2 - CABO FRO



**ARTICULAÇÃO DA FOLHA**

CABURU DE ABREU	IBGE	CABURU DE ABREU
MI-2747-4	MI-2748-1	MI-2749-4
MI-2747-2	MI-2748-1	MI-2749-2
MI-2747-3	MI-2748-1	MI-2749-3

DIREITOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS  
A DIRETORIA DE GEODÉSIA E CARTOGRAFIA agradece a gentileza da comunicação de falhas ou omissões verificadas nesta Folha

RIO DAS OSTRAS, RJ