

**ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS**

- Estação
- Igreja, Escola, Mina
- Monte de vento, Monte de água
- Campos de emergência, Favela
- Localidades
- Linhas transmissoras de energia, Cerca
- Linhas telefônicas
- Rodovias
- auto-estrada pavimentada
- sem pavimentação
- sem pavimentação
- caminho carroçável
- trilha, caminho e picado
- perfil de estrada, federal, estadual
- Ferrovias
- bitola larga
- bitola estreita

**ELEMENTOS ALTIMÉTRICOS**

- Ponto trigonométrico, Referência de nível
- Ponto astronômico, Ponto barométrico
- Cota comprovada
- Superfície deformada, Área

**CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS**

- Limites
- Distrital
- Sub-Distrital
- Distrito
- Sub-Distrito

**MAPA MUNICIPAL**

**Escala: 1:50.000**

Sistema de Coordenadas Geográficas em Latitudes e Longitudes - SIRGAS2000

Coordenadas Plano-Retangulares em UTM - S40 BR

Origem das coordenadas UTM Equador e Meridiano - 1900, 41

Arredondadas em centésimos de 10.000 e 500 metros respectivamente.

Este produto integra o trabalho de mapeamento geográfico de terras em movimento, realizado a partir do projeto do Mapa de Movimento Geográfico Brasileiro produzido pelo IBGE, desde 2004, em parceria com o Estado do Rio de Janeiro e o Estado do Espírito Santo, com o objetivo de proporcionar a diversos setores, um instrumento plano de referência e controle do território geográfico.

MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA

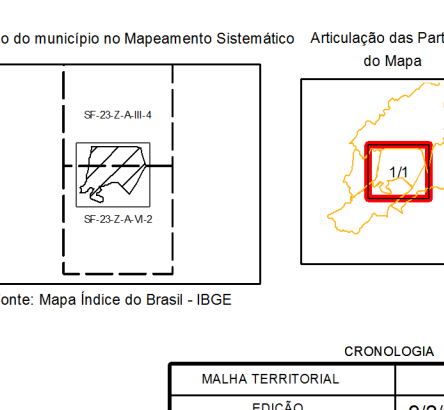
A DIRETORIA DE GEOGRAFIA opera e gerencia o cadastramento de limites e áreas especiais.

RJ, Janeiro 2019 - CEP 21.241-611

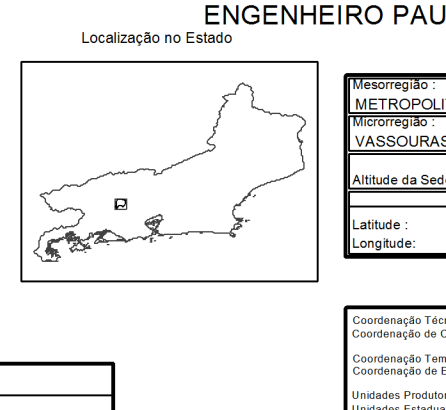
**LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO NO Mapeamento Sistemático**

COORDENADA	VALOR	NOME
UTM	18S	Engenheiro Paulo de Frontin
UTM	480	Santa Família do Tinguiçu
UTM	1000	Morro Azul do Tinguiçu

**LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO NO Mapeamento Sistemático**



**LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO NO Mapeamento Sistemático**



**ASPECTOS FÍSICOS**

METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	ÁREA
METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	3.500,000
Área do Município	100,000
Latitude	E 43°59'45"
Longitude	N 22°56'45"

**IMPLEMENTAÇÃO**

COORDENADOR GERAL	CCAR
Coordenação Geral	CCAR
Coordenação Técnica	CCAR
Coordenação de Territórios	CCAR
Coordenação de Dados	CCAR
Coordenação de Dados	CCAR
Coordenação de Dados	CCAR

**ATUALIZAÇÕES CARTOGRÁFICAS**

COR MAGENTA - Levantamento por GPS alto Imagem de Satélite

COR VERDE - Levantamento aerofotogramétrico em colorização cartográfica