

Estação :	501	Nome da Estação :	GROTA	Tipo :	Vértice de Triangulação - VT
Município :	JUIZ DE FORA			UF :	MG
Última Visita:	15/02/1993	Situação Marco Principal :	Bom		

DADOS PLANIMÉTRICOS		DADOS ALTIMÉTRICOS		DADOS GRAVIMÉTRICOS	
Latitude	21 ° 48 ' 18,60564 " S	Altitude Ortométrica(m)	1.082,73	Gravidade(mGal)	
Longitude	43 ° 26 ' 24,82378 " W	Fonte	Nivelamento Trigonométrico	Datum	
Fonte	Triangulação	Sigma Altitude(m)		Data Medição	
Origem	Ajustada	Datum	Imbituba	Data Cálculo	
Datum	SIRGAS2000	Data Medição	15/12/1951		
Data Medição	15/12/1951	Data Cálculo	15/12/1951		
Data Cálculo	06/03/2006				
Sigma Latitude(m)	0,157				
Sigma Longitude(m)	0,116				
UTM(N)	7.587.922,586				
UTM(E)	661.234,409				
MC	-45				

- Ajustamento Altimétrico Simultâneo da Rede Altimétrica em 30/07/2018 - Relatório em : [http://geoftp.ibge.gov.br/informacoes\\_sobre\\_posicionamento\\_geodesico/rede\\_altimetrica/relatorio/relatorio\\_REALT\\_2018.pdf](http://geoftp.ibge.gov.br/informacoes_sobre_posicionamento_geodesico/rede_altimetrica/relatorio/relatorio_REALT_2018.pdf)
- Ajustamento Planimétrico SIRGAS2000 em 23/11/2004 e 06/03/2006 - Relatório em : [http://geoftp.ibge.gov.br/informacoes\\_sobre\\_posicionamento\\_geodesico/rede\\_planialtimetrica/relatorio/rel\\_sirgas2000.pdf](http://geoftp.ibge.gov.br/informacoes_sobre_posicionamento_geodesico/rede_planialtimetrica/relatorio/rel_sirgas2000.pdf)
- Para obtenção de Altitude Ortométrica referente a levantamento SAT utilizar o MAPGEO2015 disponível em : <https://www.ibge.gov.br/geociencias-novoportal/modelos-digitais-de-superficie/modelos-digitais-de-superficie/10855-modelo-de-ondulacao-geoidal.html>
- As informações de coordenadas estão relacionadas ao sistema SIRGAS2000, em conformidade com a RPR 01/2015 de 24/02/2015 disponível em : [http://geoftp.ibge.gov.br/metodos\\_e\\_outros\\_documentos\\_de\\_referencia/normas/rpr\\_01\\_2015\\_sirgas2000.pdf](http://geoftp.ibge.gov.br/metodos_e_outros_documentos_de_referencia/normas/rpr_01_2015_sirgas2000.pdf)

#### Localização

No alto de um morro, cerca de 10 km a SW da cidade de Juiz de Fora - MG.

#### Descrição

Prisma de concreto rente ao solo. Possui chapa de metal estampada: GROTA-501.

#### Itinerário

Partir da Igreja de São Pedro, localizada na colônia São Pedro, nos arredores da cidade de Juiz de Fora - MG; seguir a estrada para a Grota dos Pintos, Sítio do Sr. Jorge Quirino de Souza; com 8,3 km, Sítio do Sr. Jorge Quirino, local onde deve ficar o veículo; com 20 minutos de caminhada, local do marco.

#### Observação

Conhecedor do local do marco: Sr. Jorge Quirino de Souza. Os marcos de referência A e B têm formato cilíndrico e quadrangular, respectivamente.