

0. Formulário

Preparado por: Centro de Controle Eng. Kátia Duarte Pereira - RBMC

Data: 19/05/2011

Atualização: 31/08/2022 - Atualização de Firmware

1. Identificação da estação GPS

Nome da Estação: BOTUCATU

Ident. da Estação: SPBO

Código SAT: [99537](#)

Código Internacional: 41692M001

2. Informação sobre a localização

Cidade: Botucatu

Estado: São Paulo

Informações Adicionais: Pilar cilíndrico de concreto medindo 1,50 m de altura com diâmetro de 0,30 m, sobre uma laje. Possui no topo um dispositivo de centragem forçada. No alto de uma torre de concreto medindo 6,54 m, sobre uma laje e ao lado do Laboratório Didático de Topografia e Sensoriamento Remoto, do Departamento de Engenharia Rural da Faculdade de Ciências Agrônômicas - UNESP. Na Rua José Barbosa de Barros, 1780 - Lageado - Botucatu/SP.

3. Coordenadas oficiais

3.1. SIRGAS2000 (Época 2000.4)

Coordenadas Geodésicas			
Latitude:	- 22° 51' 8,88252"	Sigma:	0,002 m
Longitude:	- 48° 25' 56,28202"	Sigma:	0,002 m
Alt. Elip.:	803,122 m	Sigma:	0,009 m
Coordenadas Cartesianas			
X:	3.902.211,6083 m	Sigma:	0,006 m
Y:	-4.400.160,5512 m	Sigma:	0,006 m
Z:	-2.461.983,6321 m	Sigma:	0,004 m
Coordenadas Planas (UTM)			
UTM (N):	7.470.517,941 m		
UTM (E):	763.488,886 m		
MC:	-51		

4. Informações do equipamento GNSS

4.1. Receptor

4.1.1 Tipo do Receptor - SEPT SEPT POLARX5S
Número de Série - 3051337
Versão do Firmware - 5.5.0 (Principal)
Atualização do Firmware - 31/08/2022 às 12:30 UTC

4.1.2 Tipo do Receptor - SEPT SEPT POLARX5S
Número de Série - 3051337
Versão do Firmware - 5.4.0 (Principal)
Atualização do Firmware - 13/10/2021 às 20:35 UTC

4.1.3 Tipo do Receptor - SEPT SEPT POLARX5S
Número de Série - 3051337
Versão do Firmware - 5.3.1 (Principal)
Data de Instalação - 11/12/2019 às 13:45 UTC

4.1.4	Tipo do Receptor	- LEICA GRX1200+ GNSS
	Número de Série	- 462885
	Versão do Firmware	- V8.00 (Principal)
	Data de Instalação	- 21/05/2011 às 21:00 UTC
	Data de Remoção	- 11/12/2019 às 11:30 UTC

4.2. Antena

4.2.1	Tipo de Antena	- SEPCHOKE_B3E6 (710071)
	URL imagem	- https://files.igs.org/pub/station/general/antenna.gra
	Número de Série	- 5219
	Altura da Antena (m)	- 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena)
	Data de Instalação	- 11/12/2019 às 13:45 UTC

4.2.2	Tipo de Antena	- AX1203+ GNSS (LEIAX1203+GNSS)
	URL imagem	- https://files.igs.org/pub/station/general/antenna.gra
	Número de Série	- 09260005
	Altura da Antena (m)	- 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena)
	Data de Instalação	- 21/05/2011 às 21:00 UTC
	Data de Remoção	- 11/12/2019 às 11:30 UTC

5. Informações Complementares

5.1. Para informações técnicas contatar:

Nome: IBGE/DGC/Coordenação de Geodésia
Endereço: Av. República do Chile, 500 - 4º andar, Centro - Rio de Janeiro. CEP - 20031-170
Telefone: (21) 2142-4935
Home Page: www.ibge.gov.br

5.2. Para informações sobre comercialização e aquisição de dados contatar:

Nome: Centro de Documentação e Disseminação de Informações - CDDI/IBGE
Endereço: Rua General Canabarro, 706, CEP 20271-201, Rio de Janeiro, RJ
Telefone: 0800-721-8181
Contato: <https://www.ibge.gov.br/atendimento.html>

5.3. Instituições participantes

Estação da rede GNSS do Estado de São Paulo (GNSS-SP) apoiada pela FAPESP e CNPq.

<http://www.fct.unesp.br/#!/pesquisa/grupos-de-estudo-e-pesquisa/gege/rede-gnss-sp2089/>

A RBMC conta com o apoio das seguintes instituições:

<https://www.ibge.gov.br/geociencias/informacoes-sobre-posicionamento-geodesico/rede-geodesica/16258-rede-brasileira-de-monitoramento-continuo-dos-sistemas-gnss-rbmc.html?=&t=parcerias>