

## 0. Formulário

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

Data: 05/03/2010

Atualização: 17/11/2017 - Atualização de Firmware

## 1. Identificação da estação GPS

Nome da Estação: RIO PARANAÍBA

Ident. da Estação: MGRP

Código SAT: [96111](#)

Código Internacional: 41680M001

## 2. Informação sobre a localização

Cidade: Rio Paranaíba

Estado: Minas Gerais

Informações Adicionais: Pilar de concreto cilíndrico, medindo 0,80 m de altura e 0,30 m de diâmetro. Possui no topo, um pino de centragem forçada, padrão IBGE e uma chapa de metal instalada na entrada do prédio, estampada: SAT 96111. No prolongamento da coluna do Prédio do Campus Universitário de Rio Paranaíba, Rodovia BR-354, no Km 310.

## 3. Coordenadas oficiais

### 3.1. SIRGAS2000 (Época 2000.4)

Coordenadas Geodésicas			
Latitude:	- 19° 12' 35,49824"	Sigma:	0,001 m
Longitude:	- 46° 07' 57,18657"	Sigma:	0,001 m
Alt. Elip.:	1.123,485 m	Sigma:	0,006 m
Coordenadas Cartesianas			
X:	4.176.141,9623 m	Sigma:	0,004 m
Y:	-4.344.591,1742 m	Sigma:	0,004 m
Z:	-2.085.669,7804 m	Sigma:	0,002 m
Coordenadas Planas (UTM)			
UTM (N):	7.875.564,471 m		
UTM (E):	380.943,157 m		
MC:		-45	

## 4. Informações do equipamento GNSS

### 4.1. Receptor

4.1.1 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR8  
Número de Série - 4923K35521  
Versão do Firmware - 48.01 (Principal)  
Atualização do Firmware - 17/11/2017 às 11:10 UTC

4.1.2 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR8  
Número de Série - 4923K35521  
Versão do Firmware - 4.87 (Principal)  
Atualização do Firmware - 09/02/2015 às 20:15 UTC

4.1.3 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR8  
Número de Série - 4923K35521  
Versão do Firmware - 4.85 (Principal)  
Atualização do Firmware - 03/07/2014 às 14:30 UTC

4.1.4 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETR8  
Número de Série - 4923K35521  
Versão do Firmware - 4.70 (Principal)  
Data de Instalação - 01/04/2014 às 19:42 UTC

4.1.5 Tipo do Receptor - TRIMBLE NETRS  
Número de Série - 4644124505  
Versão do Firmware - 1.2-0 (Principal)  
Data de Instalação - 14/12/2009 às 00:00 UTC  
Data de Remoção - 01/04/2014 às 12:05 UTC

#### 4.2. Antena

4.2.1 Tipo de Antena - GNSS CHOKE RING (TRM59800.00)  
URL imagem - <http://www.ngs.noaa.gov/ANTCAL/LoadImage?name=TRM59800.00%2BNONE.gif>  
Número de Série - 4948353623  
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena.)  
Data de Instalação - 21/10/2014 às 12:55 UTC

4.2.2 Tipo de Antena - DORNE MARGOLIN T (TRM29659.00)  
URL imagem - <http://www.ngs.noaa.gov/ANTCAL/LoadImage?name=TRM29659.00%2BNONE.gif>  
Número de Série - 0220071001  
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena.)  
Data de Instalação - 16/07/2014 às 18:40 UTC  
Data de Remoção - 21/10/2014 às 12:50 UTC

4.2.3 Tipo de Antena - GNSS CHOKE RING (TRM59800.00)  
URL imagem - <http://www.ngs.noaa.gov/ANTCAL/LoadImage?name=TRM59800.00%2BNONE.gif>  
Número de Série - 4938353437  
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena.)  
Data de Instalação - 01/04/2014 às 19:42 UTC  
Data de Remoção - 16/07/2014 às 18:15 UTC

4.2.4 Tipo de Antena - ZEPHYR GEODETIC (TRM41249.00)  
URL imagem - <http://www.ngs.noaa.gov/ANTCAL/LoadImage?name=TRM41249.00%2BNONE.gif>  
Número de Série - 60179302  
Altura da Antena (m) - 0,0080 (distância vertical do topo do dispositivo de centragem forçada à base da antena.)  
Data de Instalação - 14/12/2009 às 00:00 UTC  
Data de Remoção - 01/04/2014 às 12:05 UTC

## 5. Informações Complementares

### 5.1. Para informações técnicas contatar:

Nome: IBGE/DGC/Coordenação de Geodésia  
Endereço: Av. Brasil, 15.671, CEP 21.241-051, Rio de Janeiro, RJ  
Telefone: (21) 2142-4935  
FAX: (21) 2142-4859  
Home Page: [www.ibge.gov.br](http://www.ibge.gov.br)  
Contato: [rbmc@ibge.gov.br](mailto:rbmc@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: [ibge@ibge.gov.br](mailto:ibge@ibge.gov.br)

5.3. Instituições participantes

A RBMC conta com o apoio das seguintes instituições:

<http://www.ibge.gov.br/home/geociencias/geodesia/rbmc/parcerias.shtm>

---