 Instituto Mineiro de Gestão das Águas		<b>NOTA TÉCNICA</b> <b>DPMA.GMHEC Nº15/2015</b>	
<b>REFERÊNCIA:</b>	Monitoramento de Estado de Vazão de acordo com a Deliberação Normativa CERH-MG Nº 49/2015.		
<b>ASSUNTO:</b>	Postos de referência para o monitoramento de estado de vazão nas bacias hidrográficas de Minas Gerais.		

**Resumo:**

A presente nota técnica tem por finalidade descrever os postos de monitoramento fluviométrico que são utilizados como referência para a definição do estado de vazão e estado de armazenamento de reservatórios, de acordo com os critérios da Deliberação Normativa CERH-MG Nº 49, de 25 de Março 2015.

Gerência de Monitoramento Hidrometeorológico e Eventos Críticos		Diretoria de Pesquisa, Desenvolvimento e Monitoramento das Águas DPMA
<b>Autores:</b> Anita A. Veiga Gontijo Garcia Luiza Pinheiro Rezende Ribas Patrícia Lopes Carvalho	<b>Gerente:</b> Jeane Dantas de Carvalho	<b>Diretor:</b> Márley Caetano de Mendonça
<b>Assinaturas:</b>  Data: <u>06/07/15</u>	<b>Assinatura</b>  Data: <u>06/07/15</u>	<b>Assinatura</b>  Data: <u>06/07/15</u>

## 1 - CONTEXTUALIZAÇÃO

O Instituto Mineiro de Gestão das Águas – IGAM é responsável por planejar e promover ações direcionadas à preservação da quantidade e da qualidade das águas de Minas Gerais. O gerenciamento é feito por meio do monitoramento da quantidade e qualidade das águas superficiais e subterrâneas do Estado, dos planos de recursos hídricos, bem como da consolidação de Comitês de Bacias Hidrográficas (CBHs) e Agências de Bacia. O Instituto tem como diretriz uma administração compartilhada e descentralizada, envolvendo todos os segmentos sociais.

Conforme estabelecido no Decreto nº 46.636, de 28 de outubro de 2014, o planejamento e a execução de atividades de monitoramento hidrometeorológico desenvolvidas pelo IGAM são realizados pela Gerência de Monitoramento Hidrometeorológico e Eventos Críticos (GMHEC), que compõe a Diretoria de Pesquisa, Desenvolvimento e Monitoramento das Águas (DPMA) do IGAM.

Para atendimento da Deliberação Normativa CERH- MG N.º 49, de 25 de Março 2015, que estabelece diretrizes e critérios gerais para a definição de Situação Crítica de Escassez Hídrica e Estado de Restrição de Uso de Recursos Hídricos Superficiais nas porções hidrográficas do Estado de Minas Gerais, o IGAM monitora estações fluviométricas e nível de reservatórios e elabora balanço hídrico de reservatórios para construção de cenários futuros. As informações resultantes deste trabalho são divulgadas na página virtual do IGAM, além de subsidiar a emissão de declarações de alerta e escassez hídrica, entre outras ações descritas na referida Deliberação Normativa.

## 2 – CONTEÚDO MÍNIMO PARA DECLARAÇÃO DE SITUAÇÃO CRÍTICA DE ESCASSEZ HÍDRICA NA PORÇÃO HIDROGRÁFICA

Quanto ao conteúdo mínimo para declaração de situação crítica de escassez hídrica na porção hidrográfica, a DN CERH-MG N° 49/2015 define:





*“Art. 8º. A declaração de situação crítica de escassez hídrica na porção hidrográfica será instituída por ato específico a ser expedido pelo órgão gestor de recursos hídricos, que deverá ter o seguinte conteúdo mínimo:*

*I. A porção hidrográfica objeto da declaração, delimitada por coordenadas geográficas, quando for o caso;*

*II. Posto(s) de monitoramento fluviométrico que será(ão) utilizado(s) como referência para a definição do estado de vazão e respectiva porção hidrográfica de controle definida para avaliação das vazões, ou estado de armazenamento de reservatórios em bacias com regularização e pontos críticos de restrição, ou campanhas de medição de descarga líquida;*

*III. O período em que vigorará a restrição;*

*IV. As condições especiais de uso para as diferentes finalidades de uso e especificidades estabelecidas pelos respectivos Planos de Recursos Hídricos; e,*

*V. As condições especiais de operação para reservatórios e outras estruturas hidráulicas no corpo hídrico, quando houver.”*

### **3 – POSTOS DE REFERÊNCIA PARA O MONITORAMENTO DO ESTADO DE VAZÃO**

Conforme estabelecido no art. 8º da DN CERH-MG Nº 49, foram selecionados postos de referência para o monitoramento do estado de vazão nas bacias hidrográficas de Minas Gérias. Os pontos de monitoramento selecionados são aqueles que possuem dados de vazão ou dados de nível que possam ser convertidos em vazão, por meio da aplicação de curva-chave e que possam ser atualizados com frequência diária ou semanal.

Em relação aos reservatórios monitorados são os que possuem a finalidade de abastecimento público. Inicialmente o monitoramento está sendo realizado para os reservatórios que constituem o Sistema Paraopeba, localizados na Região Metropolitana de Belo Horizonte, que é constituído pelos reservatórios de Rio Manso, Vargem das Flores e

+

*Auto*

Serra Azul, que estão sobre a responsabilidade da Companhia de Saneamento de Minas Gerais – COPASA.


Na tabela 01 estão listados os 25 postos de referência das bacias monitoradas e na tabela 02 os reservatórios que constituem o Sistema Paraopeba.

Tabela 01 – Postos de referência para o monitoramento do estado de vazão.

Bacia	Código	Nome da Estação
São Francisco	40800001	Ponte Nova do Paraopeba
	40150000	Carmo do Cajuru
	41410000	Jequitibá
	40680000	Entre Rios de Minas
	41199998	Honório Bicalho-Montante
	41818000	Santo Hipólito
	40811100	Jardim
Doce	43250002	Buritis Jusante
	56696000	Mário de Carvalho
	56825000	Naque
	56891900	Vila Matias
	56110005	Ponte Nova - Jusante
	56661000	Nova Era Telemétrica
Paraíba do Sul	56075000	Porto Firme
	58765001	Usina Maurício
Grande	58910000	Fazenda Umbaúbas
	61173000	Usina Couro do Cervo
Paranaíba	61565000	Cach. Poço Fundo
	60220000	Desemboque
	60250000	Faz. São Mateus
	60925001	Ponte São Domingos
	60845000	Ituiutaba
	60381000	Faz. Letreiro
Jequitinhonha	60110000	Abadia dos Dourados
	54390000	Pega

Tabela 02 – Reservatórios monitorados.

Bacia	Sistema	Reservatório
Rio São Francisco	Paraopeba	Rio Manso
		Serra Azul
		Vargem das Flores

+ 





Os dados históricos de todos os postos selecionados estão disponíveis para download no endereço eletrônico [www.hidroweb.ana.gov.br](http://www.hidroweb.ana.gov.br). A atualização de dados pode ser acompanhada nos endereços [www.ana.gov.br/telemetria](http://www.ana.gov.br/telemetria) e [www.telemetriaws1.ana.gov.br/Dados.aspx](http://www.telemetriaws1.ana.gov.br/Dados.aspx).

### 3.1- Ficha descritiva dos postos de monitoramento

As descrições dos postos de monitoramento fluviométrico que são utilizados como referência para a definição do estado de vazão, bem como as informações sobre os reservatórios monitorados, estão contidas nas tabelas abaixo:

#### BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO

- Estação 40800001 – Ponte Nova do Paraopeba

Dados da Estação	
Código	40800001
Nome	Ponte Nova do Paraopeba
Bacia	São Francisco
UPGRH	SF3 - Paraopeba
Rio	Rio Paraopeba
Município	Juatuba
Responsável	ANA
Operadora	CPRM
Latitude	-19:56:56
Longitude	-44:18:19
Altitude (m)	683
Área de Drenagem (Km <sup>2</sup> )	5690
70% da Q7,10 (m <sup>3</sup> /s)	10,787
Q7,10 (m <sup>3</sup> /s)	15,41
200% da Q7,10 (m <sup>3</sup> /s)	30,82
Municípios Atingidos	Florestal, Esmeraldas, Juatuba, Igarapé, Betim, São Joaquim de Bicas, Mário Campos, Sarzedo, Ibirité.

✦ 



- Estação 40150000 – Carmo do Cajuru

Dados da Estação	
Código	40150000
Nome	Carmo do Cajuru
Bacia	São Francisco
UPGRH	SF2 - Pará
Rio	Rio Pará
Município	Carmo do Cajuru
Responsável	ANA
Operadora	CPRM
Latitude	-20:10:52
Longitude	-44:47:38
Altitude (m)	719
Área de Drenagem (Km <sup>2</sup> )	2500
70% da Q7,10	6,909
Q7,10	9,87
200% da Q7,10	19,74
Municípios Atingidos	Divinópolis, Carmo do Cajuru, São Gonçalo do Pará, Nova Serrana, Conceição do Pará.

- Estação 41410000 – Jequitibá

Dados da Estação	
Código	41410000
Nome	Jequitibá
Bacia	São Francisco
UPGRH	SF5 – Rio das Velhas
Rio	Rio das Velhas
Município	Jequitibá
Responsável	ANA
Operadora	CPRM
Latitude	-19:13:2
Longitude	-44:1:29
Altitude (m)	650
Área de Drenagem (Km <sup>2</sup> )	7080
70% da Q7,10	16,429
Q7,10	23,47
200% da Q7,10	46,94
Municípios Atingidos	Araçai, Capim Branco, Matozinhos, Pedro Leopoldo, Prudente de Moraes, Ribeirão das Neves, Funilândia, Jequitibá, São José

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten signature]*



	da Lapa, Vespasiano, Confins, Baldim, Lagoa Santa, Santa Luzia, Jaboticatubas e Taquaraçu de Minas.
--	---

- Estação 40680000 – Entre Rios de Minas

Dados da Estação	
Código	40680000
Nome	Entre Rios de Minas
Bacia	São Francisco
UPGRH	SF3 - Paraopeba
Rio	Rio Brumado
Município	Entre Rios de Minas
Responsável	ANA
Operadora	CPRM
Latitude	-20:39:37
Longitude	-44:4:19
Altitude (m)	903
Área de Drenagem (Km <sup>2</sup> )	487
70% da Q7,10	1,106
Q7,10	1,58
200% da Q7,10	3,16
Municípios Atingidos	Entre Rio de Minas, São Brás do Suaçuí, Jaceaba, Congonhas e Belo Vale.

- Estação 41199998 – Honório Bicalho – Montante

Dados da Estação	
Código	41199998
Nome	Honório Bicalho – Montante
Bacia	São Francisco
UPGRH	SF5 – Rio das Velhas
Rio	Rio das Velhas
Município	Nova Lima
Responsável	ANA
Operadora	CPRM
Latitude	-20:1:26
Longitude	-43:49:22
Altitude (m)	721
Área de Drenagem (Km <sup>2</sup> )	1550
70% da Q7,10	7,175
Q7,10	10,25

† 



200% da Q7,10	20,5
Municípios Atingidos	Belo Horizonte, Nóva Lima, Itabirito, Sabará, Rio Acima e Raposos.

- Estação 41818000 – Santo Hipólito

Dados da Estação	
Código	41818000
Nome	Santo Hipólito
Bacia	São Francisco
UPGRH	SF5 – Rio das Velhas
Rio	Rio das Velhas
Município	Santo Hipólito
Responsável	ANA
Operadora	CPRM
Latitude	-18:18:22
Longitude	-44:13:33
Altitude (m)	499
Área de Drenagem (Km <sup>2</sup> )	16600
70% da Q7,10	31,85
Q7,10	45,5
200% da Q7,10	91
Municípios Atingidos	Curvelo, Cordisburgo, Inimutaba, Santo Hipólito, Presidente Juscelino e Santana de Pirapama.

- Estação 40811100 – Jardim

Dados da Estação	
Código	40811100
Nome	Jardim
Bacia	São Francisco
UPGRH	SF3 - Paraopeba
Rio	Ribeirão Serra Azul
Município	Mateus Leme
Responsável	ANA
Operadora	CPRM
Latitude	-20:2:51
Longitude	-44:24:32
Altitude (m)	-
Área de Drenagem (Km <sup>2</sup> )	113
70% da Q7,10	0,14



Q7,10	0,2
200% da Q7,10	0,4
Municípios Atingidos	Florestal, Esmeraldas, Juatuba Igarapé, Betim, São Joaquim de Bicas, Mário Campos, Sarzedo, Ibirité, Betim, Mateus Leme.

- Estação 43250002 – Buritis Jusante

Dados da Estação	
Código	43250002
Nome	Buritis Jusante
Bacia	São Francisco
UPGRH	SF8 - Urucuia
Rio	Rio Urucuia
Município	Buritis
Responsável	ANA
Operadora	CPRM
Latitude	-15:36:35
Longitude	-46:24:44
Altitude (m)	560
Área de Drenagem (Km <sup>2</sup> )	3020
70% da Q7,10	1,47
Q7,10	2,1
200% da Q7,10	4,2
Municípios Atingidos	Buritis, Arinos.

## BACIA DO RIO DOCE

- Estação 56696000 – Mário de Carvalho

Dados da Estação	
Código	56696000
Nome	Mário de Carvalho
Bacia	Doce
UPGRH	DO2 - Piracicaba
Rio	Rio Piracicaba
Município	Coronel Fabriciano
Responsável	ANA
Operadora	CPRM
Latitude	-19:31:27
Longitude	-42:38:27
Altitude (m)	232
Área de Drenagem (Km <sup>2</sup> )	5270
70% da Q7,10 (m <sup>3</sup> /s)	18,501

Q7,10 (m³/s)	26,43
200% da Q7,10 (m³/s)	52,86
Municípios Atingidos	Antônio Dias, Jaguarauçu, Coronel Fabriciano, Timóteo e Ipatinga.

- Estação 56825000 – Naque

Dados da Estação	
Código	56825000
Nome	Naque Velho
Bacia	Doce
UPGRH	DO3 – Santo Antônio
Rio	Rio Santo Antônio
Município	Açucena
Responsável	ANA
Operadora	CPRM
Latitude	-19:11:17
Longitude	-42:25:22
Altitude (m)	240
Área de Drenagem (Km²)	10200
70% da Q7,10 (m³/s)	21,084
Q7,10 (m³/s)	30,12
200% da Q7,10 (m³/s)	60,24
Municípios Atingidos	Açucena, Joanésia, Mesquita, Santana do Paraíso, Belo Oriente, Naque, Periquito.

- Estação 56891900 – Vila Matias

Dados da Estação	
Código	56891900
Nome	Vila Matias - Montante
Bacia	Doce
UPGRH	DO4 - Suaçuí
Rio	Rio Suaçuí Grande
Município	Mathias Lobato
Responsável	ANA
Operadora	CPRM
Latitude	-18:34:29
Longitude	-41:55:4
Altitude (m)	252
Área de Drenagem (Km²)	9770
70% da Q7,10 (m³/s)	9,436

† 





Q7,10 (m³/s)	13,48
200% da Q7,10 (m³/s)	26,96
Municípios Atingidos	Governador Valadares, São José da Safira, Marilac, Itambacuri, Frei Inocêncio, Mathias Lobato, Jampruca e Campanário.

- Estação 56110005 – Ponte Nova – Jusante

Dados da Estação	
Código	56110005
Nome	Ponte Nova – Jusante
Bacia	Doce
UPGRH	DO1 - Piranga
Rio	Rio Piranga
Município	Ponte Nova
Responsável	ANA
Operadora	CPRM
Latitude	-20:23:2
Longitude	-42:54:10
Altitude (m)	340
Área de Drenagem (Km²)	6230
70% da Q7,10 (m³/s)	19,194
Q7,10 (m³/s)	27,42
200% da Q7,10 (m³/s)	54,84
Municípios Atingidos	Ponte Nova, Diogo de Vasconcelos, Acaiaca, Guaraciaba, Rio Doce, Santa Cruz do Escalvado, Amparo do Serra e Oratórios.

- Estação 56661000 – Nova Era Telemétrica

Dados da Estação	
Código	56661000
Nome	Nova Era Telemétrica
Bacia	Doce
UPGRH	DO2 - Piracicaba
Rio	Rio Piracicaba
Município	Nova Era
Responsável	ANA
Operadora	CPRM
Latitude	-19:46:0
Longitude	-43:1:34
Altitude (m)	-
Área de Drenagem (Km²)	3060

70% da Q7,10 (m³/s)	11,9
Q7,10 (m³/s)	17
200% da Q7,10 (m³/s)	34
Municípios Atingidos	Nova Era, Antônio Dias, Jagaçu, Bela Vista de Minas.

- Estação 56075000 - Porto Firme

Dados da Estação	
Código	56075000
Nome	Porto Firme
Bacia	Doce
UPGRH	DO1 - Piranga
Rio	Rio Piranga
Município	Porto Firme
Responsável	ANA
Operadora	CPRM
Latitude	-20:40:13
Longitude	-43:5:17
Altitude (m)	711
Área de Drenagem (Km²)	4260
70% da Q7,10 (m³/s)	14,49
Q7,10 (m³/s)	20,7
200% da Q7,10 (m³/s)	41,4
Municípios Atingidos	Porto Firme, Ponte Nova, Diogo de Vasconcelos, Acaiaca, Guaraciaba, Amparo do Serra e Oratórios.

## BACIA DO RIO PARAÍBA DO SUL

- Estação 58765001 – Usina Maurício

Dados da Estação	
Código	58765001
Nome	Usina Maurício
Bacia	Paraíba do Sul
UPGRH	PS2 – Pomba e Muriaé
Rio	Rio Novo
Município	Itamarati de Minas
Responsável	ANA
Operadora	CPRM
Latitude	-21:28:17
Longitude	-42:49:47

✦ ⊕ *[assinatura]*

*[assinatura]*



Altitude (m)	212
Área de Drenagem (Km <sup>2</sup> )	1770
70% da Q7,10 (m <sup>3</sup> /s)	3,05
Q7,10 (m <sup>3</sup> /s)	4,35
200% da Q7,10 (m <sup>3</sup> /s)	8,70
Municípios Atingidos	Itamarati de Minas, Leopoldina, Cataguases e Laranjal.

- Estação 58765001 – Usina Maurício

Dados da Estação	
Código	58910000
Nome	Fazenda Umbaúbas
Bacia	Paraíba do Sul
UPGRH	PS2 – Pomba e Muriaé
Rio	Rio Preto
Município	Muriaé
Responsável	ANA
Operadora	CPRM
Latitude	-21:3:0
Longitude	-42:30:50
Altitude (m)	488
Área de Drenagem (Km <sup>2</sup> )	151
70% da Q7,10 (m <sup>3</sup> /s)	0,47
Q7,10 (m <sup>3</sup> /s)	0,68
200% da Q7,10 (m <sup>3</sup> /s)	1,35
Municípios Atingidos	São Sebastião da Vargem Alegre, Rosário da Limeira e Muriaé.

## BACIA DO RIO GRANDE

- Estação 61173000 – Usina Couro do Cervo

Dados da Estação	
Código	61173000
Nome	Usina Couro do Cervo
Bacia	Grande
UPGRH	GD2 – Rios das Mortes e Jacaré
Rio	Ribeirão Couro do Cervo
Município	Lavras
Responsável	ANA
Operadora	CPRM
Latitude	-21:20:32

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Longitude	-45:10:17
Altitude (m)	813
Área de Drenagem (Km <sup>2</sup> )	390
70% da Q7,10 (m <sup>3</sup> /s)	1,12
Q7,10 (m <sup>3</sup> /s)	1,6
200% da Q7,10 (m <sup>3</sup> /s)	3,2
Municípios Atingidos	Três Pontas, Santana da Vargem, Coqueiral, Nepomuceno, Carmo da Cachoeira, Cana Verde, Perdões, Lavras, São Bento Abade, Ribeirão Vermelho, Ingaí e Luminárias.

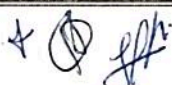
- Estação 61565000 – Cachoeira Poço Fundo

Dados da Estação	
Código	61565000
Nome	Cachoeira Poço Fundo
Bacia	Grande
UPGRH	GD3 – Entorno do Reservatório de Furnas
Rio	Rio do Machado
Município	Poço Fundo
Responsável	ANA
Operadora	CPRM
Latitude	-21:47:18
Longitude	-46:7:20
Altitude (m)	820
Área de Drenagem (Km <sup>2</sup> )	349
70% da Q7,10 (m <sup>3</sup> /s)	0,77
Q7,10 (m <sup>3</sup> /s)	1,1
200% da Q7,10 (m <sup>3</sup> /s)	2,2
Municípios Atingidos	Poço Fundo, Machado, Alfenas, Fama e Campos Gerais.

### BACIA DO RIO PARANAÍBA

- Estação 60220000 – Desemboque

Dados da Estação	
Código	60220000
Nome	Desemboque
Bacia	Grande
UPGRH	PN2 - Araguari
Rio	Rio Araguari
Município	Sacramento

4 







Responsável	ANA
Operadora	CPRM
Latitude	-20:0:50
Longitude	-47:1:2
Altitude (m)	960
Área de Drenagem (Km <sup>2</sup> )	1070
70% da Q7,10 (m <sup>3</sup> /s)	4,48
Q7,10 (m <sup>3</sup> /s)	6,4
200% da Q7,10 (m <sup>3</sup> /s)	12,8
Municípios Atingidos	Sacramento, Tapira e São Roque de Minas.

- Estação 60250000 – Fazenda São Mateus

Dados da Estação	
Código	60250000
Nome	Fazenda São Mateus
Bacia	Grande
UPGRH	PN2 - Araguari
Rio	Rio Quebra Anzol
Município	Ibiá
Responsável	ANA
Operadora	CPRM
Latitude	-19:31:3
Longitude	-46:34:12
Altitude (m)	852
Área de Drenagem (Km <sup>2</sup> )	1300
70% da Q7,10 (m <sup>3</sup> /s)	6,02
Q7,10 (m <sup>3</sup> /s)	8,6
200% da Q7,10 (m <sup>3</sup> /s)	17,2
Municípios Atingidos	Ibiá, Tapira e Pratinha.

- Estação 60925001 – Ponte São Domingos

Dados da Estação	
Código	60925001
Nome	Ponte São Domingos
Bacia	Grande
UPGRH	PN3 – Baixo Paranaíba
Rio	Rio São Domingos
Município	Limeira do Oeste
Responsável	ANA

†  



Operadora	CPRM
Latitude	-19:12:29
Longitude	-50:39:46
Altitude (m)	-
Área de Drenagem (Km <sup>2</sup> )	3520
70% da Q7,10 (m <sup>3</sup> /s)	1,19
Q7,10 (m <sup>3</sup> /s)	1,70
200% da Q7,10 (m <sup>3</sup> /s)	3,40
Municípios Atingidos	Limeira do Oeste, União de Minas, Santa Vitória, Campina Verde.

- Estação 60845000 – Ituiutaba

Dados da Estação	
Código	60845000
Nome	Ituiutaba
Bacia	Grande
UPGRH	PN3 – Baixo Paranaíba
Rio	Rio Tijuco
Município	Ituiutaba
Responsável	ANA
Operadora	CPRM
Latitude	-18:56:27
Longitude	-49:26:59
Altitude (m)	563
Área de Drenagem (Km <sup>2</sup> )	6310
70% da Q7,10 (m <sup>3</sup> /s)	6,72
Q7,10 (m <sup>3</sup> /s)	9,60
200% da Q7,10 (m <sup>3</sup> /s)	5,40
Municípios Atingidos	Ituiutaba, Canápolis, Monte Alegre de Minas e Prata.

- Estação 60381000 - Fazenda Letreiro

Dados da Estação	
Código	60381000
Nome	Fazenda Letreiro
Bacia	Grande
UPGRH	PN2 - Araguari
Rio	Rio Uberabinha
Município	Uberlândia
Responsável	ANA

+ 





Operadora	CPRM
Latitude	-18:59:18
Longitude	-48:11:25
Altitude (m)	800
Área de Drenagem (Km <sup>2</sup> )	777
70% da Q7,10 (m <sup>3</sup> /s)	1,89
Q7,10 (m <sup>3</sup> /s)	2,70
200% da Q7,10 (m <sup>3</sup> /s)	5,40
Municípios Atingidos	Uberlândia e Uberaba.

- Estação 60110000 – Abadia dos Dourados

Dados da Estação	
Código	60110000
Nome	Abadia dos Dourados
Bacia	Grande
UPGRH	PN1 – Alto Paranaíba
Rio	Rio Dourados
Município	Abadia dos Dourados
Responsável	ANA
Operadora	CPRM
Latitude	-18:29:28
Longitude	-47:24:23
Altitude (m)	784
Área de Drenagem (Km <sup>2</sup> )	1950
70% da Q7,10 (m <sup>3</sup> /s)	1,96
Q7,10 (m <sup>3</sup> /s)	2,8
200% da Q7,10 (m <sup>3</sup> /s)	12,8
Municípios Atingidos	Abadia dos Dourados, Monte Carmelo, Patrocínio e Coromandel

### BACIA DO RIO JEQUITINHONHA

- Estação 54390000 – Pega

Dados da Estação	
Código	54390000
Nome	Pega
Bacia	Jequitinhonha
UPGRH	JQ2 - Araçuaí
Rio	Araçuaí

+

*Stato*

Município	Virgem da Lapa
Responsável	ANA
Operadora	CPRM
Latitude	-16:51:36
Longitude	-42:20:54
Altitude (m)	290
Área de Drenagem (Km <sup>2</sup> )	10800
70% da Q7,10 (m <sup>3</sup> /s)	8,12
Q7,10 (m <sup>3</sup> /s)	11,6
200% da Q7,10 (m <sup>3</sup> /s)	23,2
Municípios Atingidos	Carbonita, José Gonçalves de Minas, Turmalina, Leme do Prado, Chapada do Norte, Berilo, Virgem da Lapa e Francisco Badaró.

## RESERVATÓRIOS

Reservatório	Bacia	Área de Drenagem (km <sup>2</sup> )	Capacidade Total (m <sup>3</sup> )	Volume Operacional Total (m <sup>3</sup> )	Volume Morto Não Utilizável (m <sup>3</sup> )
Rio Manso	São Francisco	567,50	150.707.948,00	149.247.182,50	1.460.765,50
Serra Azul	São Francisco	223,07	88.920.000,00	87.974.328,00	945.672,00
Vargem das Flores	São Francisco	130,98	43.336.273,14	39.072.769,14	4.263.504,00

Entende-se por volume operacional toda a parcela de volume que pode ser captada e utilizada para abastecimento, incluindo o volume útil e volume morto estratégico.

## 4 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

Em atendimento ao art. 8º da DN CERH-MG Nº 49, foram selecionados 25 postos de monitoramento distribuídos em 15 UPGRH's nas bacias federais dos Rios Doce, Grande, Jequitinhonha, Paranaíba, Paraíba do Sul e São Francisco e os três reservatórios pertencentes ao Sistema Paraopeba. Esta rede de monitoramento poderá ser ampliada mediante acondicionamento de postos fluviométricos para o sistema telemétrico de transmissão de dados ou outro meio de obtenção dos dados que permita atualização constante. A quantidade de reservatórios também deverá ser ampliada mediante necessidade.