

19/50



Município / Localidade: Urucânia/Bom Jesus de Cardosos

Data: 30/12/2019

1. Justificativa

A COPASA MG informa que o longo período de estiagem vem impactando diretamente a disponibilidade de vazão das fontes de produção da localidade.

A despeito das medidas preventivas, os níveis de abastecimento de água encontram-se comprometidos, requerendo assim procedimentos imediatos para garantia do atendimento mínimo à população.

As medidas adotadas serão divulgadas à população, com apelo para se obter o comprometimento de todos com o consumo consciente, visando minimizar os impactos momentâneos da crise hídrica.

Esclarecemos que todas as medidas, procedimentos e prazos aqui previstos decorrem das condições recentes observadas na localidade e refletem a situação nesta data. Os mesmos podem sofrer alterações em razão da situação local.

O término do período de restrições no abastecimento de água dependerá da normalização das condições das fontes de produção de água.

2. Ações de contingência

Realização de rodízio do abastecimento de água.

3. Medidas para garantir o abastecimento aos usuários especiais (caráter essencial)

Estão sendo informados de que se enquadram na categoria de usuário de caráter essencial e de que serão abastecidos por meio de manobras operacionais e, caso necessário, caminhão pipa.

4. Ações para assegurar ampla divulgação

4.1. Divulgação do Plano de Racionamento e sua programação

Divulgação das informações sobre racionamento através de carro de som, site da COPASA e Escritório Local.

4.2. Divulgação dos riscos do armazenamento inadequado de água

Divulgação da Cartilha dos Riscos do Armazenamento Inadequado de Água que se encontra disponível no site da COPASA: www.copasa.com.br.

5. Canais de Atendimento aos Usuários

Os canais de atendimento aos usuários disponíveis são: 115, site da COPASA, Escritório Local e Agência Virtual.

6. Ações Educativas

Comunicação e solicitação à população através de anúncio em carro de som para o consumo racional da água, evitando desperdícios.

José Augusto Neves dos Reis - 20888
DOP/UNLE/GRCA

Albino Junior B. Campos
23914
DOP/UNLE

Guilherme Frasson Neto
Diretor de Operação

**7. Instruções a síndicos de condomínios e administradores de prédios públicos**

Entrega do Manual do Síndico e do Administrador Público. Orientação sobre o uso consciente da água e informação sobre o Manual, que se encontra disponível no site da COPASA: www.copasa.com.br.

8. Fontes de captação alternativas já existentes.

Não existem Fontes de Captação Alternativas.

Existem fontes de Captação Alternativas

Relacionar as fontes: Existe 01 (um) poço, denominado C-04, estamos providenciando a montagem, equipagem e interligação do mesmo ao SAA.

9. Formas de distribuição de água complementar.

Abastecimento complementar por meio de caminhão pipa com capacidade de 20m³.

10. Medidas para melhoria do abastecimento de água

Estão sendo adotadas medidas para redução de perdas, tais como redução do tempo de reparo de vazamentos e substituição de hidrômetros com idade maior que sete anos. Será solicitado novo estudo para perfuração de poço profundo como fonte de abastecimento de água complementar.

11. Responsáveis para contatos

Nome	Cargo	Telefone	E-mail
Adão Maria	Encarregado Sistema	31 3876 1139	adao.maria@copasa.com.br
Eric Medeiros Silva	Engenheiro de Produção	31 3871 2758	eric.medeiros@copasa.com.br
Célia Regina Cesar Silva	Analista de Faturamento e Regulação	31 3250-1381	celia.cesar@copasa.com.br

12. Responsável pela Elaboração

José Augusto Neves dos Reis - 20888
DOP/UNLE/GRCA

Gerente Regional

Márcia Augusta B. Campos
23/14

Superintendente

Guilherme Frasson Neto
Diretor de Operação

Diretor



Programação do Racionamento: Bom Jesus de Cardosos		
Período de restrição de água - Previsão de início: 30/12/2019	Região	
Mês	1	2
Janeiro		
Previsão de Restabelecimento	6h	6h
Dia	Período	Período
01	24h às 07h 17h às 00h	07h às 17h
02	24h às 07h 17h às 00h	07h às 17h
03	24h às 07h 17h às 00h	07h às 17h
04	24h às 07h 17h às 00h	07h às 17h
05	24h às 07h 17h às 00h	07h às 17h
06	24h às 07h 17h às 00h	07h às 17h
07	24h às 07h 17h às 00h	07h às 17h
08	24h às 07h 17h às 00h	07h às 17h
09	24h às 07h 17h às 00h	07h às 17h
10	24h às 07h	07h às 17h

José Augusto Neves dos Reis - 26888
DOP/UNLE/GRCA



	17h às 00h	
11	24h às 07h 17h às 00h	07h às 17h
12	24h às 07h 17h às 00h	07h às 17h
13	24h às 07h 17h às 00h	07h às 17h
14	24h às 07h 17h às 00h	07h às 17h
15	24h às 07h 17h às 00h	07h às 17h
16	24h às 07h 17h às 00h	07h às 17h
17	24h às 07h 17h às 00h	07h às 17h
18	24h às 07h 17h às 00h	07h às 17h
19	24h às 07h 17h às 00h	07h às 17h
20	24h às 07h 17h às 00h	07h às 17h
21	24h às 07h 17h às 00h	07h às 17h
22	24h às 07h 17h às 00h	07h às 17h

José Augusto Neves dos Reis - 20888
DOP/UNIS/CRKA



23	24h às 07h 17h às 00h	07h às 17h
24	24h às 07h 17h às 00h	07h às 17h
25	24h às 07h 17h às 00h	07h às 17h
26	24h às 07h 17h às 00h	07h às 17h
27	24h às 07h 17h às 00h	07h às 17h
28	24h às 07h 17h às 00h	07h às 17h
29	24h às 07h 17h às 00h	07h às 17h
30	24h às 07h 17h às 00h	07h às 17h
31	24h às 07h 17h às 00h	07h às 17h
Região	Bairros	
1	Bairros: Trevo da Sorte, Bela Vista e parte do Centro (Rua Geraldo Marcolino Luna)	
2	Bairros: Centro	
Justificativa do atendimento assimétrico aos usuários da região afetada:		
Não haverá atendimento assimétrico.		

José Augusto Neves dos Reis - 20888
DOP/UNLE/GRCA



Anexo I

Variáveis de Monitoramento das Fontes de Abastecimento de Água

1) Informações Gerais	
Município: Urucânia/Bom Jesus de Cardosos	
Nome do sistema de abastecimento: Sistema de Abastecimento de Água de Bom Jesus de Cardosos	
Identificação da captação (nome): Poço C-02	
Processo de outorga (número/ano): 2943/2010	

2) Localização	
Assinalar Datum (Obrigatório): [] SAD 69 [x] WGS 84 []	
Formato Lat/Long:	Latitude Grau: 20 Min: 20 Seg: 20
Formato UTM (X, Y): (Não considerar casas decimais)	Longitude ou X (6 dígitos): 732579
	Fuso ou Meridional para formato UTM: [] 22 [x] 23 [] 24
	Longitude Grau: 42 Min: 46 Seg: 20
	Latitude ou Y (7 dígitos): 7749444
	Meridiano central: [] 39° [x] 45° [] 51°

3) Captação	
Superficial: [] direta [] barragem, reservatório ou represa	Vazão outorgada (m³/s):
Método de medição ou estimativa da vazão captada:	
Subterrânea: [] poço manual ou cisterna [] surgência [x] poço tubular	Vazão outorgada (m³/h): 0,0025
Método de medição ou estimativa da vazão captada: Macromedição	

José Augusto Neves dos Reis - 26888
DOM/UNLE/GRCA

4) Monitoramento																																						
Data (dd/mm/aaaa)		Hora (hh:mm)		Responsável técnico		Captação direta				Captação em barragem, reservatório ou represa		Captação em poço																										
						Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/s)		Tempo médio diário de funcionamento da captação no período anterior ao racionamento (hh:mm)		Vazão captada (m³/s)		Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)		Percentual do volume útil disponível (%)		Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/s)		Tempo médio diário de funcionamento da captação no período anterior ao racionamento (hh:mm)		Vazão captada (m³/s)		Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)		Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/h)		Tempo médio diário de funcionamento da captação no período anterior ao racionamento (hh:mm)		Vazão captada (m³/h)		Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)		Nível operacional (m)						
30/12/2019		09:45		ERIC MEDEIROS SILVA (25339)																																		

Orientações:

- a) O preenchimento dos dados monitorados devem ser realizados de acordo com o **tipo de captação** assinalada na Tabela 3, **não preenchendo os campos referentes às outras captações;**
- b) As **vazões** e **tempos médios diários** de captação deverão ser calculados para o mês em curso. Porém, referente ao ano anterior ao da implementação do racionamento.

José Augusto Neves dos Reis - 20888
 DDP/UNILEAFORCA



Anexo I

Variáveis de Monitoramento das Fontes de Abastecimento de Água

1) Informações Gerais									
Município: Urucânia/Bom Jesus de Cardosos									
Nome do sistema de abastecimento: Sistema de Abastecimento de Água de Bom Jesus de Cardosos									
Identificação da captação (nome): Poço C-03									
Processo de outorga (número/ano): 2942/2010									
2) Localização									
Assinalar Datum (Obrigatório): <input type="checkbox"/> SAD 69 <input type="checkbox"/> WGS 84 <input type="checkbox"/>									
Formato Lat/Long:		Latitude		Grau: 20		Min: 20		Seg: 50	
Formato UTM (X, Y): (Não considerar casas decimais)		Longitude ou X (6 dígitos): 731961		Longitude		Grau: 42		Min: 46	
		Fuso ou Meridional para formato UTM: <input type="checkbox"/> 22 <input checked="" type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> 23 <input type="checkbox"/> 24		Latitude ou Y (7 dígitos): 7748776		Meridiano central: <input type="checkbox"/> 39° <input checked="" type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> 45° <input type="checkbox"/> 51°		Seg: 39	
3) Captação									
Superficial: <input type="checkbox"/> direta		Vazão outorgada (m³/s):							
Método de medição ou estimativa da vazão captada:									
Subterrânea: <input type="checkbox"/> poço manual ou cisterna <input type="checkbox"/> surgência <input checked="" type="checkbox"/> poço tubular		Vazão outorgada (m³/h): 0,0017							
Método de medição ou estimativa da vazão captada: Macromedição									

José Augusto Neves dos Reis - 200868
FUNLE/GRCA

4) Monitoramento		Captação direta				Captação em barragem, reservatório ou represa				Captação em poço							
Data (dd/mm/aaaa)	Hora (hh:mm)	Responsável técnico		Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m ³ /s)	Tempo médio diário de funcionamento da captação no período anterior ao racionamento (hh:mm)	Vazão captada (m ³ /s)	Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)	Percentual do volume útil disponível (%)	Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m ³ /s)	Tempo médio diário de funcionamento da captação no período anterior ao racionamento (hh:mm)	Vazão captada (m ³ /s)	Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)	Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m ³ /h)	Tempo médio diário de funcionamento da captação no período anterior ao racionamento (hh:mm)	Vazão captada (m ³ /h)	Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)	Nível operacional (m)
30/12/2019	09:45	ERIC MEDEIROS SILVA (25339)											6,5	24	6,5	24	

Orientações:

c) O preenchimento dos dados monitorados devem ser realizados de acordo com o tipo de captação assinalada na Tabela 3, não preenchendo os campos referentes às outras captações;

d) As vazões e tempos médios diários de captação deverão ser calculados para o mês em curso. Porém, referente ao ano anterior ao da implementação do racionamento.



 José Augusto

 DOP/UNLE/ENCA

 Fone: 309889

Anexo I

Variáveis de Monitoramento das Fontes de Abastecimento de Água

1) Informações Gerais	
Município:	Urucânia/Bom Jesus de Cardosos
Nome do sistema de abastecimento:	Sistema de Abastecimento de Água de Bom Jesus de Cardosos
Identificação da captação (nome):	Poço E-02
Processo de outorga (número/ano):	2944/2010

2) Localização	
Assinalar Datum (Obrigatório):	<input type="checkbox"/> SAD 69 <input type="checkbox"/> WGS 84 <input type="checkbox"/>
Formato Lat/Long:	Latitude Grau: 20 Min: 20 Seg: 50 Longitude ou X (6 dígitos): 732016
Formato UTM (X, Y): (Não considerar casas decimais)	Fuso ou Meridional para formato UTM: <input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> 23 <input type="checkbox"/> 24 Longitude Grau: 42 Min: 46 Seg: 39 Latitude ou Y (7 dígitos): 7748529 Meridiano central: <input type="checkbox"/> 39° <input checked="" type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> 45° <input type="checkbox"/> 51°

3) Captação	
Superficial: <input type="checkbox"/> direta <input type="checkbox"/> barragem, reservatório ou represa	Vazão outorgada (m³/s):
Método de medição ou estimativa da vazão captada:	
Subterrânea: <input type="checkbox"/> poço manual ou cisterna <input type="checkbox"/> surgência <input type="checkbox"/> poço tubular	Vazão outorgada (m³/h): 0,0018
Método de medição ou estimativa da vazão captada: Macromedição	

José Augusto Neves dos Reis - 28688
DOP/JUNLE/CRCA

4) Monitoramento		Captação direta				Captação em barragem, reservatório ou represa				Captação em poço			
Data (dd/mm/aaaa)	Hora (hh:mm)	Responsável técnico	Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/s)	Tempo médio diário de funcionamento da captação no período anterior ao racionamento (hh:mm)	Vazão captada (m³/s)	Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)	Percentual do volume útil disponível (%)	Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/s)	Tempo anterior ao racionamento (hh:mm)	Tempo médio diário de funcionamento da captação no período anterior ao racionamento (hh:mm)	Vazão captada (m³/h)	Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)	Nível operacional (m)
			Tempo médio diário de funcionamento da captação no período anterior ao racionamento (hh:mm)	Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/s)	Tempo médio diário de funcionamento da captação no período anterior ao racionamento (hh:mm)	Vazão captada (m³/s)	Tempo de funcionamento da captação (hh:mm)	Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/s)	Tempo anterior ao racionamento (hh:mm)	Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/h)	Tempo médio diário de funcionamento da captação no período anterior ao racionamento (hh:mm)	Vazão de exploração (m³/h): 7,2	Nível dinâmico (m):
30/12/2019	10:00	ERIC MEDEIROS SILVA (25339)						1,8	24	1,8	24		

Orientações:

e) O preenchimento dos dados monitorados devem ser realizados de acordo com o **tipo de captação** assinalada na Tabela 3, **não preenchendo os campos referentes às outras captações;**

f) As **vazões** e tempos **médios diários** de captação deverão ser calculados para o mês em curso. Porém, referente ao ano anterior ao da implementação do racionamento.

José Augusto Neves dos Reis - 216889
 DOP / DUE / GRCA