



**Localidade:** Independência/Resplendor

**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](http://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.

José Augusto Neves dos Reis - 208888  
DOP/UNLE/GRCA

Albino Júnior B. Campos  
23914  
DOP/UNLE

Guilherme Frasson Neto  
Diretor de Operação

**6. Ações Educativas**

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

**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](http://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 um poço, denominado C-12, que foi equipado recentemente. No entanto, com a estiagem, o mesmo também secou.

**9. Formas de distribuição de água complementar.**

Abastecimento complementar por meio de caminhão pipa.

**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
Carlos Roberto dos Anjos	Encarregado de Sistema	33 3263-3589	carlos.anjos@copasa.com.br
Antônio Siqueira	Engenheiro de Produção e Operação	33 3329-9242	antonio.siqueira@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/GNCA

Gerente da Regional

Superintendente

Guilherme Frasson Neto  
Diretor de Operação

Diretor



**Programação do Racionamento – Independência/ Resplendor**

Período de restrição de água - Previsão de início: 01/01/2020

Mês	Região
Janeiro	1
Previsão de Restabelecimento	8h
Dia	Período
01	Todo o dia
02	Sem interrupção
03	Todo o dia
04	Sem interrupção
05	Todo o dia
06	Sem interrupção
07	Todo o dia
08	Sem interrupção
09	Todo o dia
10	Sem interrupção
11	Todo o dia
12	Sem interrupção
13	Todo o dia
14	Sem interrupção
15	Todo o dia

José Augusto Mendes dos Reis - 20888  
DOP / DMS / AGRCA



16	Sem interrupção
17	Todo o dia
18	Sem interrupção
19	Todo o dia
20	Sem interrupção
21	Todo o dia
22	Sem interrupção
23	Todo o dia
24	Sem interrupção
25	Todo o dia
26	Sem interrupção
27	Todo o dia
28	Sem interrupção
29	Todo o dia
30	Sem interrupção
31	Todo o dia
<b>Região</b>	
1	
<b>Bairros</b>	
Toda a localidade	

Justificativa do atendimento assimétrico aos usuários da região afetada:

Atendimento simétrico.

José Augusto Nerys dos Reis - 208888  
DOP/JUNLE/GRCA

## Anexo I

## Variáveis de Monitoramento das Fontes de Abastecimento de Água

<b>1) Informações Gerais</b>
Município: INDEPENDÊNCIA/RESPLENDOR
Nome do sistema de abastecimento: SAA DE INDEPENDÊNCIA
Identificação da captação (nome): POÇO C-06
Processo de outorga (número/ano): Em processo de regularização/será cancelado

<b>2) Localização</b>
Assinalar Datum (Obrigatório): <input checked="" type="checkbox"/> SAD 69 <input type="checkbox"/> WGS 84 <input type="checkbox"/> Córrego Alegre
Formato Lat/Long: Latitude Grau: 19 Min: 10 Seg: 31.1 Longitude Grau: 41 Min: 15 Seg: 18.6
Formato UTM (X, Y): Longitude ou X (6 dígitos):
(Não considerar casas decimais) Fuso ou Meridional para formato UTM: <input type="checkbox"/> 22 <input checked="" type="checkbox"/> 23 <input type="checkbox"/> 24 Meridiano central: <input type="checkbox"/> 39° <input checked="" type="checkbox"/> 45° <input type="checkbox"/> 51°

<b>3) Captação</b>
Superficial: <input type="checkbox"/> direta <input type="checkbox"/> barragem, reservatório ou represa Vazão outorgada (L/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): 0,00
Método de medição ou estimativa da vazão captada: <b>Macromedidor</b>



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)	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 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 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 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 média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/h)	Tempo médio diário de funcionamento da captação no período anterior ao racionamento (hh:mm)
18/12/2019	08:30	CARLOS								0,7 LT/S	24HS	0,7 LT/S	24HS	0,7 LT/S	24HS
21/12/2019	14:30	CARLOS								0,7 LT/S	24HS	0,7 LT/S	24HS	0,7 LT/S	24HS
22/12/2019	08:30	CARLOS								0,7 LT/S	24HS	0,7 LT/S	24HS	0,7 LT/S	24HS

  
 José Augusto Neves dos Reis - 208888  
 DOP/JUNLE/GISEA



**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  
DOP/INLE/GRCA



Anexo I

Variáveis de Monitoramento das Fontes de Abastecimento de Água

5) Informações Gerais

Município: INDEPENDÊNCIA/RESPLENDOR

Nome do sistema de abastecimento: SAA DE INDEPENDÊNCIA

Identificação da captação (nome): POÇO C-12

Processo de outorga (número/ano): Em processo de regularização

6) Localização

Assinalar Datum (Obrigatório):  SAD 69  WGS 84  Córrego Alegre

Formato Lat/Long:

Latitude

Longitude

Fuso ou Meridional para formato UTM:

Formato UTM (X, Y):  
(Não considerar casas decimais)

Longitude ou X (6 dígitos):

Fuso ou Meridional para formato UTM:

Latitude

Longitude

Latitude ou Y (7 dígitos):

Min: 10    Seg: 31.1

Longitude ou X (6 dígitos):

Fuso ou Meridional para formato UTM:

Latitude

Longitude

Latitude ou Y (7 dígitos):

Min: 19    Seg: 10

Longitude ou X (6 dígitos):

Fuso ou Meridional para formato UTM:

Latitude

Longitude

Latitude ou Y (7 dígitos):

Min: 15    Seg: 18.6

Longitude ou X (6 dígitos):

Fuso ou Meridional para formato UTM:

Latitude

Longitude

Latitude ou Y (7 dígitos):

7) Captação

Superficial:  direta

barragem, reservatório ou represa

Método de medição ou estimativa da vazão captada:

Vazão outorgada (L/s):

Subterrânea:  poço manual ou cisterna

surgência  poço tubular

Método de medição ou estimativa da vazão captada: **Macromedidor**

Vazão outorgada (m³/h): 0,00

José Augusto Neves dos Reis - 208380  
DOP/UNLE/GRCA





8) 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)	Volume operacional (m³):	Volume morto (m³):	Cota máxima (m):	Cota mínima (m):	Percentual do volume útil disponível (%)	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)
20/12/2019	08:30	CARLOS										1,0 LT/S	24HS	0,5LT/S	24HS	56,60
21/12/2019	14:30	CARLOS										1,0 LT/S	24HS	0,5LT/S	24HS	56,60
22/12/2019	08:30	CARLOS										1,0 LT/S	24HS	0,5LT/S	24HS	56,60

  
 José Augusto Neves dos Reis - 240888  
 DOP/JUNLE/GRCA



**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 Neves dos Reis - 208888  
DOP/DNLE/GRCA