

## Plano de Racionamento de Água

Município: Arcos

Data: 25/08/2017

### 1. Justificativa

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

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 no município 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 para o abastecimento dos setores 1,2 e 6.

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

Manter um caminhão pipa de prontidão para distribuição de água tratada aos usuários especiais, no caso de necessidade.

### 4. Ações para assegurar ampla divulgação

#### 4.1- Divulgação do Plano de Racionamento e sua programação

Divulgação das informações sobre o racionamento na imprensa local, no site da COPASA, outdoors fixados em locais estratégicos, plano de racionamento e sua programação estarão disponibilizados na Agência de Atendimento;

#### 4.2- Divulgação do 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, Agência de Atendimento, Agência Virtual e aplicativo.

**6. Ações Educativas**

Comunicação à população por meio de cartazes e imprensa local, visando o consumo consciente e racional nesse período.

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

Entrega do Manual ao Síndico e ao 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.

Poço profundo C-08	8,00 l/s
Poço profundo C-10	3,23 l/s
Poço profundo C-11	6,67 l/s
Poço profundo C-01	3,00 l/s
Poço profundo C-04	4,17 l/s
Poço profundo C-05	7,05 l/s
Poço profundo C-06	6,10 l/s
Poço profundo Imerys	3,88 l/s
Poço Profundo C-02 Boca da Mata	6,00 l/s
Rio São Miguel (Lagos)	22,00 l/s
<b>TOTAL</b>	<b>70,10 l/s</b>

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

A distribuição de água complementar será realizada com a utilização de caminhão pipa, apenas para os usuários especiais ou por manobras de registros para abastecer os usuários com prioridade. A água extraída dos poços C-04, C-05, C-06, C-08, C-10 e C-11 serão encaminhadas diretamente para a rede de distribuição após tratamento. A água do poço da Imerys, C-01, C-02 (Boca da Mata) e do Rio São Miguel serão lançadas na Barragem córrego das Almas, de onde será recalçada para a Estação de Tratamento do tipo Convencional para ser tratada e distribuída.

**10. Medidas para melhoria do abastecimento de água**

Transporte de água de fontes alternativas (distrito de Boca da Mata, rio São Miguel e IMERYs) por caminhões pipas para a captação córrego das Almas para a Estação de Tratamento do tipo Convencional para ser tratada e distribuída e atendimento às demandas de usuários de caráter essencial;

Abastecimento sem restrição dos Setores 1,2 e 3 pelos poços C-01 (3,0l/s), C-04 (4,17 l/s), C-05 (7,5l/s), C-06 (6,1l/s), C-08 (8,0l/s), C-10 (3,23L/s) e C-11 (6,67L/s) localizados na área urbana.

Contratação de oito caminhões pipa, com capacidade de 20 m<sup>3</sup> e 30 m<sup>3</sup>, para a localidade. Com os caminhões operando durante o dia e a noite será suprida parte da necessidade de água bruta para produção e distribuição à população. Além disso, está sendo providenciada a outorga emergencial para a retirada da água bruta no ribeirão Santo Antônio/ bacia do rio Candongas, o processo encontra-se em análise na SUPRAM/ Divinópolis

**11. Responsáveis para contatos**

Nome	Cargo	Telefone	E-mail
Luis Carlos da Cunha	Encarregado de Sistema	37-3351 5221	dtbd.bdrs@copasa.com.br
Ivina Alves de Andrade	Gerente	37-3521 3595	dtbd@copasa.com.br
Luis Henrique Munaier	Analista de planejamento e controle	31-3250-1381	luis.munaier@copasa.com.br

**12. Responsável pela Elaboração**

Ivina Alves de Andrade  
Tel. 24489 - DSL / SPCO / DTBD

Distrito / Superintendente



Companhia de Saneamento de Minas Gerais

Programação do Racionamento - Arcos						
Período de restrição de água						
Previsão de início: 23/08/2017						
Mês	Região					
Agosto	1	2	3	4	5	6
Previsão de Restabelecimento	11h	11h				11h
Dia	Período	Período	Período	Período	Período	Período
23/08	18h à 24H	18h à 24H				18h à 24H
24/08	00H às 6h e 18 h à 24H	00H às 6h e 18 h à 24H				00H às 6h e 18 h à 24H
25/08	00H às 6h e 18 h à 24H	00H às 6h e 18 h à 24H				00H às 6h e 18 h à 24H
26/08/	00H às 6h e 18 h à 24H	00H às 6h e 18 h à 24H				00H às 6h e 18 h à 24H
27/08	00H às 6h e 18 h à 24H	00H às 6h e 18 h à 24H				00H às 6h e 18 h à 24H
28/08	00H às 6h e 18 h à 24H	00H às 6h e 18 h à 24H				00H às 6h e 18 h à 24H
29/08	00H às 6h e 18 h à 24H	00H às 6h e 18 h à 24H				00H às 6h e 18 h à 24H
30/08	00H às 6h e 18 h à 24H	00H às 6h e 18 h à 24H				00H às 6h e 18 h à 24H



Companhia de Saneamento de Minas Gerais

31/08	00H às 6h e 18 h à 24H	00H às 6h e 18 h à 24H				00H às 6h e 18 h à 24H
Região	Bairros					
1	<b>Região 1:</b> Sion, Mangabeiras, Brasília, São Geraldo, Distrito Industrial, Castelo I e II, Residencial Califórnia, Jardim Esplanada I e II, Nossa Senhora Aparecida, Santa Efigênia, Vila Calcita, parte São José I, Santa Cruz, Sol Nascente e Castelo (parte alta), nessa região o abastecimento será diário no período de 6 às 18h;					
2	<b>Região 2:</b> Centro I, São Judas Tadeu, Novo São Judas, Juá, Novo Juá, Jardim Canadá, Eldorado, Novo Eldorado, Jardim Bela Vista, Cidade Nova, Planalto I, Planalto II, Grajaú, São Pedro, Macedos, Genny Andrade, parte São José II e Nossa Sra. de Lourdes e Cidade Jardim, nessa região o abastecimento será diário no período de 18h às 6h;					
3	<b>Região 3:</b> Parte do Sol Nascente, parte do São Vicente e Oliveiras e parte do Santa Cruz, Essa região não será afetada pelas medidas desse plano em função de estar sendo abastecida pelo poço C-05, C-06, C-08, C-10 e C-11 opera no período de 6h às 22h					
4	<b>Região 4:</b> Olaria, Alvorada, São Bento, Nova Morada I e II, Presídio e Buritis, Residencial Hilda Borges Andrade I e II, Vila Boa Vista, Santo Antônio, parte do Sol Nascente, parte do Santa Cruz e Castelo ( parte baixa). Essa região não será afetada pelas medidas desse plano em função de estar sendo abastecida pelo poço C-05, C-06, C-08, C-10 e C-11 no período de 6h às 22h;					
5	<b>Região 5:</b> Parte do Floresta, Residencial Pinheiros, Jardim América, Verdes Sonhos, Parque da Floresta e distrito Industrial. Essa região não será afetada pelas medidas desse plano em função de estar sendo abastecida pelo poço C-04 no período de 6h às 22h;					
6	<b>Região 6:</b> Belvedere, Niterói, Cruzeiro, Novo Cruzeiro, Cidade Esperança I e II, São Francisco, São Sebastião e Gameleira, parte do São Vicente e Oliveiras, Centro II, nessa região o abastecimento será diário no período de 6h às 18h.					

**Justificativa do atendimento assimétrico aos usuários da região afetada: Atendimento Assimétrico.** As regiões 3,4 e 5 serão abastecidas



Companhia de Saneamento de Minas Gerais

sem restrição, por poços perfurados na área urbana. As áreas de abrangência dos poços foram delimitadas, considerando as vazões disponíveis dos poços e a proximidade das regiões com a localização dos poços. As regiões 1, 2 e 6 serão abastecidas pela captação córrego das Almas com a vazão complementada por caminhões pipa e será preciso realizar alternância, para o atendimento.

ADM 00.0292 - 0718

#### Programação do Racionamento - Arcos

Período de restrição de água

Previsão de início: 23/08/2017

Mês	Região					
	1	2	3	4	5	6
Setembro						
Previsão de Restabelecimento	12h	12h				12h
Dia	Período	Período				Período
01/09	00H às 6h e 18 h à 24H	00H às 6h e 18 h à 24H				00H às 6h e 18 h à 24H
02/09	00H às 6h e 18 h à 24H	00H às 6h e 18 h à 24H				00H às 6h e 18 h à 24H
03/09	00H às 6h e 18 h à 24H	00H às 6h e 18 h à 24H				00H às 6h e 18 h à 24H
04/09	00H às 6h e 18 h à 24H	00H às 6h e 18 h à 24H				00H às 6h e 18 h à 24H
05/09	00H às 6h e 18 h à 24H	00H às 6h e 18 h à 24H				00H às 6h e 18 h à 24H



Companhia de Saneamento de Minas Gerais

06/09	00H às 6h e 18 h à 24H	00H às 6h e 18 h à 24H				00H às 6h e 18 h à 24H
07/09	00H às 6h e 18 h à 24H	00H às 6h e 18 h à 24H				00H às 6h e 18 h à 24H
08/09	00H às 6h e 18 h à 24H	00H às 6h e 18 h à 24H				00H às 6h e 18 h à 24H
09/09	00H às 6h e 18 h à 24H	00H às 6h e 18 h à 24H				00H às 6h e 18 h à 24H
10/09	00H às 6h e 18 h à 24H	00H às 6h e 18 h à 24H				00H às 6h e 18 h à 24H
11/09	00H às 6h e 18 h à 24H	00H às 6h e 18 h à 24H				00H às 6h e 18 h à 24H
12/09	00H às 6h e 18 h à 24H	00H às 6h e 18 h à 24H				00H às 6h e 18 h à 24H
13/09	00H às 6h e 18 h à 24H	00H às 6h e 18 h à 24H				00H às 6h e 18 h à 24H
14/09	00H às 6h e 18 h à 24H	00H às 6h e 18 h à 24H				00H às 6h e 18 h à 24H
15/09	00H às 6h e 18 h à 24H	00H às 6h e 18 h à 24H				00H às 6h e 18 h à 24H
16/09	00H às 6h e 18 h à 24H	00H às 6h e 18 h à 24H				00H às 6h e 18 h à 24H
17/09	00H às 6h e 18 h à 24H	00H às 6h e 18 h à 24H				00H às 6h e 18 h à 24H



Companhia de Saneamento de Minas Gerais

18/09	00H às 6h e 18 h à 24H	00H às 6h e 18 h à 24H				00H às 6h e 18 h à 24H
19/09	00H às 6h e 18 h à 24H	00H às 6h e 18 h à 24H				00H às 6h e 18 h à 24H
20/09	00H às 6h e 18 h à 24H	00H às 6h e 18 h à 24H				00H às 6h e 18 h à 24H
21/09	00H às 6h e 18 h à 24H	00H às 6h e 18 h à 24H				00H às 6h e 18 h à 24H
22/09	00H às 6h e 18 h à 24H	00H às 6h e 18 h à 24H				00H às 6h e 18 h à 24H
23/09	00H às 6h e 18 h à 24H	00H às 6h e 18 h à 24H				00H às 6h e 18 h à 24H
24/09	00H às 6h e 18 h à 24H	00H às 6h e 18 h à 24H				00H às 6h e 18 h à 24H
25/09	00H às 6h e 18 h à 24H	00H às 6h e 18 h à 24H				00H às 6h e 18 h à 24H
26/09	00H às 6h e 18 h à 24H	00H às 6h e 18 h à 24H				00H às 6h e 18 h à 24H
27/09	00H às 6h e 18 h à 24H	00H às 6h e 18 h à 24H				00H às 6h e 18 h à 24H
28/09	00H às 6h e 18 h à 24H	00H às 6h e 18 h à 24H				00H às 6h e 18 h à 24H
29/09	00H às 6h e 18 h à 24H	00H às 6h e 18 h à 24H				00H às 6h e 18 h à 24H





Companhia de Saneamento de Minas Gerais

30/09	00H às 6h e 18 h à 24H	00H às 6h e 18 h à 24H				00H às 6h e 18 h à 24H
Região	Bairros					
1	<b>Região 1:</b> Sion, Mangabeiras, Brasília, Distrito Industrial, Castelo, Residencial Califórnia, Jardim Esplanada I e II, Nossa Senhora Aparecida, Santa Efigênia, Vila Calcita, parte São José I, Santa Cruz, Sol Nascente e Castelo (parte alta), nessa região o abastecimento será diário no período de 6 às 18h;					
2	<b>Região 2:</b> Centro I, São Judas Tadeu, Novo São Judas, Juá, Novo Juá, Jardim Canadá, Eldorado, Novo Eldorado, Jardim Bela Vista, Cidade Nova, Planalto I, Planalto II, Grajaú, São Pedro, Macedos, Genny Andrade, parte São José II e Nossa Sra. de Lourdes, nessa região o abastecimento será diário no período de 18h às 6h;					
3	<b>Região 3:</b> Parte do Sol Nascente, parte do São Vicente e Oliveiras e parte do Santa Cruz. Essa região não será afetada pelas medidas desse plano em função de estar sendo abastecida pelo poço C-05, C-06, C-08, C-10 e C-11 no período de 6h às 22h;					
4	<b>Região 4:</b> Olaria, Alvorada, Nova Morada I e II, Presídio e Buritis, Residencial Hilda Borges Andrade I e II, Vila Boa Vista, Santo Antônio, parte do Sol Nascente, parte do Santa Cruz e Castelo (parte baixa). Essa região não será afetada pelas medidas desse plano em função de estar sendo abastecida pelo poço C-05, C-06, C-08, C-10 e C-11 no período de 6h às 22h;					
5	<b>Região 5:</b> Parte do Floresta, Residencial Pinheiros, Verdes Sonhos, Parque da Floresta e distrito Industrial. Essa região não será afetada pelas medidas desse plano em função de estar sendo abastecida pelo poço C-04 no período de 6h às 22h;					
6	<b>Região 6:</b> Belvedere, Niterói, Cruzeiro, Novo Cruzeiro, Cidade Esperança I e II, São Francisco e Gameleira, parte do São Vicente e Oliveiras, Centro II, nessa região o abastecimento será diário no período de 6h às 18h.					

**Justificativa do atendimento assimétrico aos usuários da região afetada:** As regiões 3,4 e 5 serão abastecidas sem restrição, por poços



Companhia de Saneamento de Minas Gerais

perfurados na área urbana. As áreas de abrangência dos poços foram delimitadas, considerando as vazões disponíveis dos poços e a proximidade das regiões com a localização dos poços. As regiões 1, 2 e 6 serão abastecidas pela captação córrego das Almas com a vazão complementada por caminhões pipa e será preciso realizar alternância, para o atendimento.

