



Município / Localidade: Santana do Paraíso / Ipaba de Paraíso

Data: 21/10/2019

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)

Informá-los que se enquadram na categoria de usuário de caráter essencial e serão abastecidos por caminhão pipa ou por manobras operacionais.

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 e na Agência de Atendimento.

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, Agência de Atendimento, Agência Virtual.

6. Ações Educativas

Comunicação e solicitação à população para o consumo racional da água através de cartazes e imprensa local, evitando desperdícios.

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.

8. Fontes de captação alternativas já existentes.

- Não existem Fontes de Captação Alternativas.
 Existem fontes de Captação Alternativas

Relacionar as fontes:

Poços C-02 e C-03

9. Formas de distribuição de água complementar.

Abastecimento por caminhão pipa ou por manobras operacionais.

10. Medidas para melhoria do abastecimento de água


Desapropriação, equipagem e Interligação do poço C-03 ao SAA – previsão de conclusão em 90 dias¹.

Monitoramento permanente pelo encarregado dos logradouros na sede do município e agilidade na retirada dos vazamentos não aflorados e visíveis.

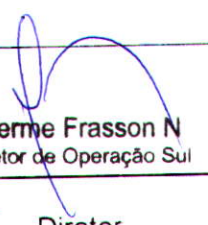
11. Responsáveis para contatos

| Nome | Cargo | Telefone | E-mail |
|----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Wellington Fortunato Siman | Encarregado de sistema | 31-99587-0403 99885-3390 | wellington.siman@copasa.com.br |
| Thiago Nessralla Alpoim | Engenheiro de operação | 31-99802-7117 | thiago.alpoim@copasa.com.br |
| Célia Regina Cesar Silva | Análise de Planejamento e Controle | 31 3250-1381 | célia.cesar@copasa.com.br |

12. Responsável pela Elaboração


Gerente do Distrito


Superintendente


Guilherme Frasson N
Diretor de Operação Sul

Diretor

¹ Estimativa de previsão de duração do rodízio, haja vista o início do período chuvoso.



Programação do Racionamento / Município / Localidade: Santana do Paraíso / Ipaba de Paraíso

Período de restrição de água - Previsão de início: 21/10/2019

| Mês | Região | Região |
|------------------------------|----------------|---------------------------------|
| Outubro | 1 | 2 |
| Previsão de Restabelecimento | 18:00 horas | 06:00 horas |
| Dia | Período | Período |
| 21 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 22 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 23 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 24 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 25 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 26 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 27 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 28 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 29 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 30 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 31 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |

Handwritten signature



Companhia de Saneamento de Minas Gerais

PLANO DE RACIONAMENTO DE ÁGUA

| Mês | Região | Região |
|------------------------------|----------------|---------------------------------|
| Novembro | 1 | 2 |
| Previsão de Restabelecimento | 18:00 horas | 06:00 horas |
| Dia | Periodo | Periodo |
| 01 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 02 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 03 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 04 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 05 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 06 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 07 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 08 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 09 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 10 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 11 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 12 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 13 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 14 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 15 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 16 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |



Companhia de Saneamento de Minas Gerais

PLANO DE RACIONAMENTO DE ÁGUA

| | | |
|----|----------------|---------------------------------|
| 17 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 18 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 19 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 20 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 21 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 22 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 23 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 24 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 25 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 26 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 27 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 28 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 29 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 30 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |

| Mês | Região | Região |
|------------------------------|----------------|---------------------------------|
| Dezembro | 1 | 2 |
| Previsão de Restabelecimento | 18:00 horas | 06:00 horas |
| Dia | Período | Período |
| 01 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |



Companhia de Saneamento de Minas Gerais

PLANO DE RACIONAMENTO DE ÁGUA

| | | | |
|----|--|----------------|---------------------------------|
| 02 | | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 03 | | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 04 | | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 05 | | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 06 | | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 07 | | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 08 | | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 09 | | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 10 | | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 11 | | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 12 | | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 13 | | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 14 | | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 15 | | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 16 | | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 17 | | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 18 | | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 19 | | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 20 | | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 21 | | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |



Companhia de Saneamento de Minas Gerais

PLANO DE RACIONAMENTO DE ÁGUA

Página

7 / 10

| | | |
|----|----------------|---------------------------------|
| 22 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 23 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 24 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 25 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 26 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 27 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 28 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 29 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 30 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 31 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |

| Mês | Região | Região |
|------------------------------|----------------|---------------------------------|
| Janeiro | 1 | 2 |
| Previsão de Restabelecimento | 18:00 horas | 06:00 horas |
| Dia | Período | Período |
| 01 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 02 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 03 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 04 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 05 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |



| | | |
|---|--|---------------------------------|
| 06 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 07 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 08 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 09 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 10 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 11 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 12 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 13 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 14 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| 15 | 06:00 às 17:59 | 00:01 às 05:59 e 18:00 às 23:59 |
| Região | Bairros ou localidades | |
| 1 | Ruas: Jair Mafra, José Valadares e Margarida. | |
| 2 | Ruas: José Liberato, João Alves Nogueira e Manoel Martins. | |
| Justificativa do atendimento assimétrico aos usuários da região afetada: descrever os impedimentos de ordem técnica ou operacional | | |
| Abastecimento Simétrico. | | |

Anexo I

Variáveis de Monitoramento das Fontes de Abastecimento de Água

1) Informações Gerais

Município: Santana do Paraíso / Ipaba de Paraíso

Nome do sistema de abastecimento: Santana do Paraíso / Ipaba de Paraíso

Identificação da captação (nome): Poços C-01

Processo de outorga (número/ano): Não há

2) LocalizaçãoAssinalar Datum (Obrigatório): SAD 69 WGS 84 Córrego Alegre

Formato Lat/Long: Latitude Poço C-01 19 25 42 Longitude 42 52.26 0

Formato UTM (X, Y): Longitude ou X (6 dígitos): Latitude ou Y (7 dígitos):

(Não considerar casas decimais) Fuso ou Meridional para formato UTM: 22 23 24 45° 51°**3) Captação**Superficial: direta barragem, reservatório ou represa

Método de medição ou estimativa da vazão captada:

Subterrânea: poço manual ou cisterna surgência poço tubular

Método de medição ou estimativa da vazão captada: macromedidor

Vazão outorgada (m³/h): Sem informação do portal Gerha

| 4) Monitoramento | | Captação em barragem, reservatório ou represa | | | | Captação em poço | | | | |
|-------------------|--------------|---|---|--|---|------------------|---|--|---|--|
| Data (dd/mm/aaaa) | Hora (hh:mm) | Responsável técnico | Volume operacional (m³): Volume morto (m³): Cota máxima (m): Cota mínima (m): | | | | Vazão de exploração (m³/h): 0,0018 Nivel dinâmico (m): 63,9 Nivel estático (m): 9,15 | | | |
| | | | Percentual do volume útil disponível (%) | | Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/s) | | Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/h) | | Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/h) | |
| 21/10 | 09:21 | Wellington Fortunato Siman | 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) | | 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) | | Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/s) | | Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/h) | | Vazão média diária captada no período anterior ao racionamento (m³/h) | |
| | | | Tempo de funcionamento da captação (hh:mm) | | Tempo de funcionamento da captação (hh:mm) | | Tempo de funcionamento da captação (hh:mm) | | Tempo de funcionamento da captação (hh:mm) | |
| | | | Vazão captada (m³/s) | | Vazão captada (m³/s) | | Vazão captada (m³/h) | | Vazão captada (m³/h) | |
| | | | Tempo de funcionamento da captação (hh:mm) | | Tempo de funcionamento da captação (hh:mm) | | Tempo de funcionamento da captação (hh:mm) | | Tempo de funcionamento da captação (hh:mm) | |