

Município / Localidade: Lavras**Data:** 09 / 09 / 2024

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

Paralisação parcial do sistema de abastecimento de água

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

Para garantir o abastecimento de água aos usuários especiais, estão sendo disponibilizados caminhões pipa.

4. Ações para assegurar ampla divulgação

4.1. Divulgação do Plano de Racionamento e sua programação

O plano de manobras do sistema de abastecimento de água e a campanha de orientação do uso consciente da água serão divulgados na Agência de Atendimento local da Copasa e imprensa local, além de ser divulgado no site da Copasa e mídias sociais.

4.2. Divulgação dos riscos do armazenamento inadequado de água

Este tema será abordado na campanha de conscientização do uso da água.

5. Canais de Atendimento aos Usuários

Atendimento telefônico (0800 0300 115 ou 115), site da Copasa, Agência de Atendimento e Agência Virtual.

6. Ações Educativas

Ações educativas serão abordadas no material do uso consciente da água e será divulgado amplamente a toda a população

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

Será entregue o Manual do Síndico e do Administrador Público com protocolo da entrega, além de orientá-los sobre o uso consciente da água e informá-los que esse manual 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:

Apesar de não ter fonte alternativa, a captação de água Rio Grande poderá ser ampliada em 25%, com funcionamento 24 horas por dia.

9. Formas de distribuição de água complementar.

Caminhões-pipa (água captada no município de Ribeirão Vermelho).

10. Medidas para melhoria do abastecimento de água

Conclusão da obra de implantação da nova Adutora de Água Bruta - AAB do rio Grande (interligação à AAB existente; manutenção de possíveis vazamentos; mudança do sistema estático para dinâmico), com possibilidade de aumento de vazão de até 40 l/s; Busca de novas fontes alternativas (perfuração e implantação de 2 poços profundos); a redução do tempo médio de reparo de vazamentos; ampliação da setorização; e redução de perdas com inspeção de identificação de vazamentos ocultos (não aflorantes).

11. Responsáveis para contatos

Nome	Cargo	Telefone	E-mail
Rafaela Dias Lopes	Engenheira de Manutenção e Operação	(35) 9963-7960	rafaela.lopes@copasa.com.br
Júlio César A. de Carvalho	Encarregado de Manutenção e Operação	(35) 99952-3837	julio.carvalho@copasa.com.br

12. Responsável pela Elaboração_____
Gerente Regional_____
Superintendente_____
Diretor

Programação do Racionamento / Lavras

Período de restrição de água - Previsão de início: 10/09/2024

Mês	Região		
Setembro	1	2	3
Previsão de Restabelecimento (*)	05 horas	05 horas	05 horas
Dia	Período	Período	Período
10	Sem interrupção	De 09 até às 19 horas	De 09 até às 19 horas
11	De 09 até às 19 horas	Sem interrupção	De 09 até às 19 horas
12	De 09 até às 19 horas	De 09 até às 19 horas	Sem interrupção
13	Sem interrupção	De 09 até às 19 horas	De 09 até às 19 horas

Observações:

(*) A previsão de restabelecimento total em cada região será de 5 horas;

De 19 horas e 01 minuto às 24 horas, e de 00 hora até às 08 horas e 59 minutos, não haverá interrupção no abastecimento de água nas três regiões.

Região 1 - Bairros

Pedreira; Cruzeiro do Sul; Anísio Alves de Abreu; Caminhos da Serra; Condomínio Monserrat; Serrinha; Tipuana; ;Tipuana II; Vila Glória; Vila São Camilo; Vila Vera Cruz; Centro (próximo à emissora Rádio FM); Condomínio Jardim das Palmeiras; Cruzeiro do Sul; José Vilela; Ouro Branco; Vila Vera Cruz; João da Cruz Botrel; Ouro Preto; Ouro Verde; Vila Murad; Serra Azul; Dona Julieta; Novo Água Limpa; Novo Água Limpa II; Residencial Mundo Novo; Morada do Sol; Parque Imperial; Água Limpa; Residencial Jardins; Morada do Sol II; Vila Joaquim Sales; São Vicente; Belizandra; Jardim das Acácias; Vila Nilton Teixeira; Vila Rosalina; Condomínio Flamboyants; Jardim Fabiana; Jardim Klintiana; Vila São Francisco (Parte Alta).

Região 2 - Bairros

Vila Nilton Teixeira; Centro; Jardim Glória (Parte Alta); Jardim Campestre; Jardim Glória (Parte Baixa); Vila São Francisco (Parte Alta); Morada do Sol III; Jardim Campestre II; Jardim Campestre II; Nova Era I; Nova Era III; Jardim Glória; Jardim Campestre II; Nova Era II; Nova Era III; Centro (Parte Baixa); Residencial. Multifamiliar Horizontal; Esplanada; Aqueça Sol; Jardim Europa; Lavrinhas; Nossa Senhora de Lourdes; Nossa Senhora de Lourdes II; Vila Mariana; Condomínio das Goiabeiras; Condomínio Lagoa dos Ipês; Condomínio Lavras Parque; Subestação; Belo Monte; Condomínio Residencial Vila Dos Ipês; Júlio Sidney Pinto; Nova Era; Vila Paraíso; Res. Caminho das Águas; Res. Caminho das Águas III; Jardim Europa; Vila Mariana; Conjunto; Habitacional Alto dos Ipês; Conjunto Habitacional Cidade Nova; Vila Paraíso; Conjunto Habitacional Alto dos Ipês; Conjunto Habitacional Cidade Nova; Conjunto Habitacional Alto dos Ipês; Residencial Judith Cândido Andrade; Residencial Vista do Lago; Condomínio Lavras Parque; Centro (Atrás do Grupo Álvaro Botelho); Vila Paraíso; Nova Lavras; Vila Ester; Dos Ipês; Jardim das Alterosas; Jardim América; Vila Bandeirantes; Residencial Bouganville; Baunilha; Dona Wanda; Avencedora; Centenário; Condomínio Stone Village; De Fátima; Jardim Eldorado; Jardim Vila Rica; Monte Líbano; Nossa Senhora do Líbano; Presidente Kennedd; Santa Filomena; ;Residencial Alphaville ;Parque Leste ;Residencial Santana; Dona Odete; Jardim Vila Rica; Jardim Alvorada; Jardim Bela Vista; Jardim das Magnólias; Residencial Bela Vista; Jardim das Magnólias II.

Região 3 - Bairros

Santa Cruz; Alta Vila Lavras; Alta Vila Bom Jesus; Jardim Samaúma; Vista Alegre; Jardim Rio Bonito; Colinas da Serra; Colinas da Serra III; Colinas da Serra IV; Villa da Serra; Rodovia Lavras Luminárias; Dr. Paulo Menicucci; Pedro Silvestre; Serra Verde; Jardim Floresta; Bicamente; Costa Pinto; Parque Bocaina; Portal da Serra; Retiro; Jardim São Paulo; Jardim São Paulo; Condomínio Aldeia de Sagres; Vila São Sebastião; Padre Dehon; Nossa Senhora Aparecida; Vila Brasília.

Justificativa do atendimento assimétrico aos usuários da região afetada: descrever os impedimentos de ordem técnica ou operacional

Em decorrência do período de estiagem e do aumento de consumo causado por elevação da temperatura na região, tem ocorrido a diminuição drástica da vazão dos ribeirões Santa Cruz e Água Limpa. Com essa redução das fontes de produção, o racionamento de água por manobras operacionais será implementado, a fim de amenizar o desabastecimento.

A Copasa, com essa medida vem busca atender toda a população da sede do município de, de forma equânime, intercalando o abastecimento dos imóveis, em cada região.

Anexo I**Variáveis de Monitoramento das Fontes de Abastecimento de Água**

1) Informações Gerais			
Município: Lavras			
Nome do sistema de abastecimento: Rio Grande			
Identificação da captação (nome): Rio Grande			
Processo de outorga (número/ano): 0795/2010 - ANA			

2) Localização			
Assinalar Datum (Obrigatório): <input checked="" type="checkbox"/> SAD 69 <input type="checkbox"/> WGS 84 <input type="checkbox"/> Córrego Alegre			
Formato Lat/Long:	Latitude Grau: 21° Min: 11' Seg: 15.00"	Longitude Grau: 45° Min: 3' Seg: 18.11"	
Formato UTM (X, Y): (Não considerar casas decimais)	Longitude ou X (6 dígitos): 494288		Latitude ou Y (7 dígitos): 7657100
	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°

3) Captação

Superficial: <input checked="" type="checkbox"/> direta <input type="checkbox"/> barragem, reservatório ou represa	Vazão outorgada (m³/s): 0,3282
Método de medição ou estimativa da vazão captada: Macromedidor digital	
Subterrânea: <input type="checkbox"/> poço manual ou cisterna <input type="checkbox"/> surgência <input type="checkbox"/> poço tubular	Vazão outorgada (m³/h):
Método de medição ou estimativa da vazão captada:	

1) Informações Gerais**Município:** Lavras**Nome do sistema de abastecimento:** Santa Cruz**Identificação da captação (nome):** Santa Cruz**Processo de outorga (número/ano):** 1370.01.0016226/2021-26 - URGA Sul de Minas**2) Localização**Assinalar Datum (Obrigatório): SAD 69 WGS 84 Córrego Alegre

Formato Lat/Long: Latitude Grau: 21° Min: 16' Seg: 33.84" Longitude Grau: 44° Min: 58'9 Seg: 79"

Formato UTM (X, Y): Longitude ou X (6 dígitos): 503171 Latitude ou Y (7 dígitos): 7647294

(Não considerar casas decimais) Fuso ou Meridional para formato UTM: 22 23 24 Meridiano central: 39° 45° 51°**3) Captação**Superficial: direta barragem, reservatório ou represa Vazão outorgada (m³/s): 0,065

Método de medição ou estimativa da vazão captada: Macromedição

Subterrânea: poço manual ou cisterna surgência poço tubular Vazão outorgada (m³/h):

Método de medição ou estimativa da vazão captada: Macromedidor digital

1) Informações Gerais**Município:** Lavras**Nome do sistema de abastecimento:** Água Limpa**Identificação da captação (nome):** Água Limpa**Processo de outorga (número/ano):** 1370.01.0035143/2020-72 - URGA Sul de Minas (Em análise)**2) Localização**Assinalar Datum (Obrigatório): SAD 69 WGS 84 Córrego Alegre

Formato Lat/Long: Latitude Grau: 21° Min: 15' Seg: 38.54" Longitude Grau: 45° Min: 0' Seg: 40.29"

Formato UTM (X, Y): Longitude ou X (6 dígitos): 498839 Latitude ou Y (7 dígitos): 7648999

(Não considerar casas decimais) Fuso ou Meridional para formato UTM: 22 23 24 Meridiano central: 39° 45° 51°**3) Captação**Superficial: direta barragem, reservatório ou represa Vazão outorgada (m³/s): 0,080

Método de medição ou estimativa da vazão captada: Macromedição

Subterrânea: poço manual ou cisterna surgência poço tubular Vazão outorgada (m³/h):

Método de medição ou estimativa da vazão captada: Macromedidor digital

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)	Volume operacional (m³): Volume morto (m³): Cota máxima (m): Cota mínima (m):				Vazão de exploração (m³/h): Nível dinâmico (m): Nível estático (m):							
							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)	
09/09/2024	08:00	Rafaela Lopes	0,080	24	0,033	24												

Orientações:

- 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**;
- 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.