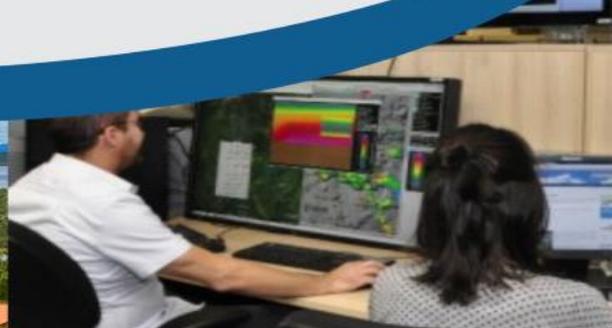


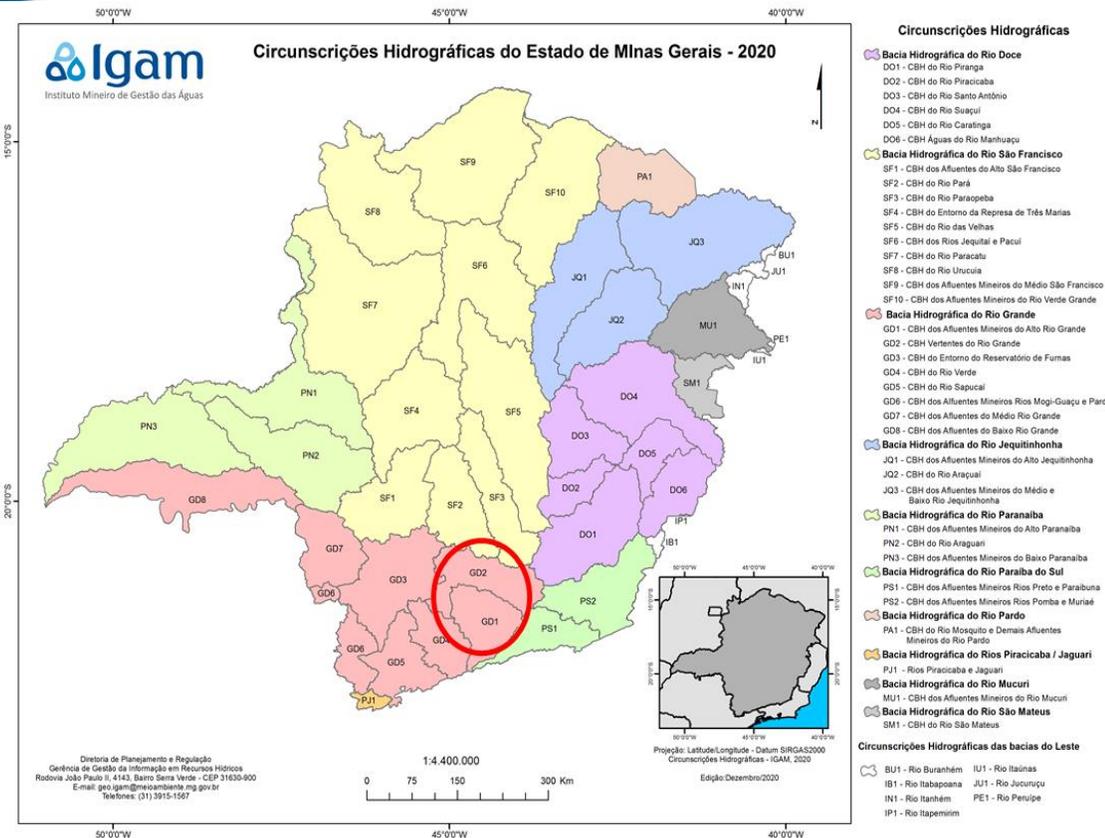
Resultados Igam

2022



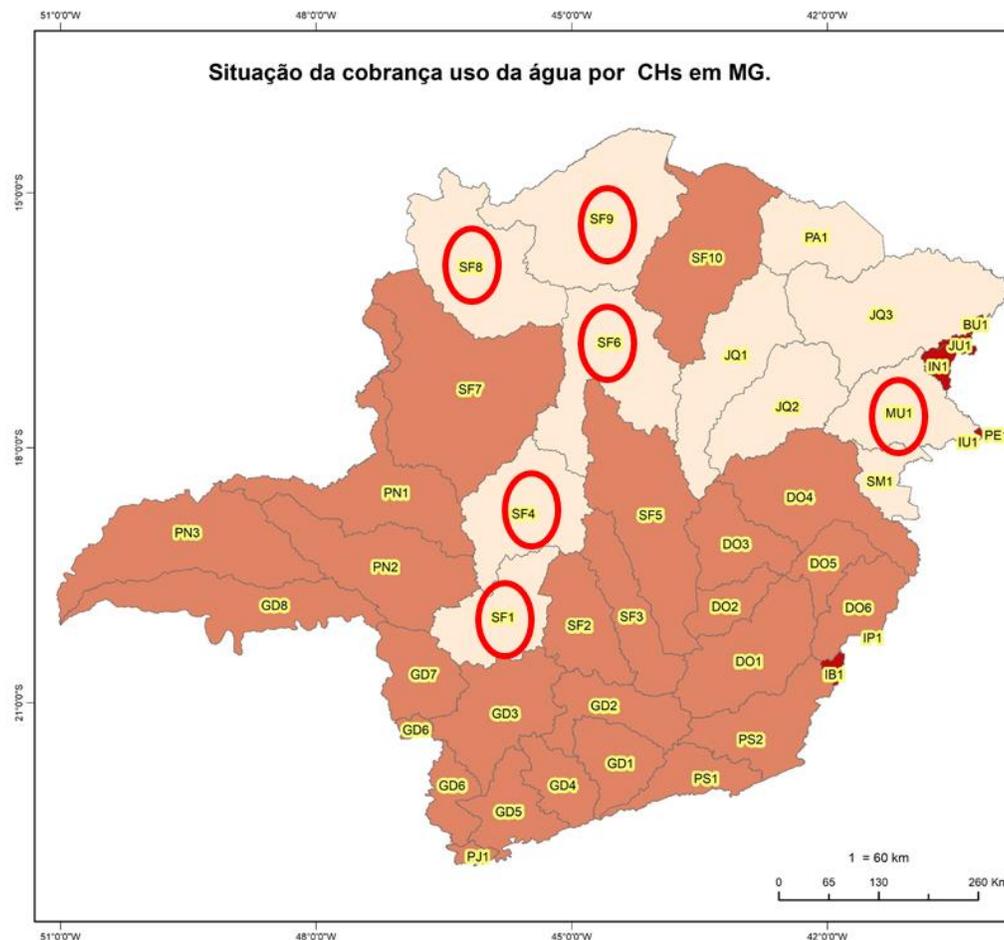
GESTÃO PARTICIPATIVA

- Certificação das Metas Procomitês - 13 CBHs
- Início da Estruturação de 24 Comitês (Recursos FHIDRO)
- Otimização da Gestão Territorial (CBHs GD1 e GD2)
- Início do Processo eleitoral de 35 CBHs para o mandato 2023/2027
- Conclusão do Processo Eleitoral
- Continuidade da Otimização da Gestão Territorial
- Finalização da Estruturação de 24 Comitês (Recursos FHIDRO)
- Seleção das entidades equiparadas para as bacias com cobrança implantada



COBRANÇA PELO USO DOS RECURSOS HÍDRICOS

- Aprovação da Cobrança – 07 CBHs
- Repasse dos recursos da cobrança
(R\$ 146.238.774,41 (2022) e R\$ 21.743.341,75 (passado))
- Implantação da Cobrança - 26 CBHs
- Implementação do Sistema de Declaração de Uso de Recurso Hídrico
- Implementação do Sistema de Cobrança – Módulo de Cálculo de Valores
- Concluir a Implementação da Cobrança pelo Uso em todo o Estado



Convênções cartográficas

Cenário cobrança CHs - MG

- Cobrança ainda sendo discutida pelo CBH
- Cobrança aprovada pelo CERH
- Sem informação - BC do Leste



Projeção: Latitude/Longitude - Datum SIRGAS2000
Hidrografia Otopcodificada - IGAM, 2021
Sedes Municipais - IGA, 2014
CH - IGAM, 2021
Data: 04/10/2022

Diretoria de Planejamento e Regulação
Gerência do Sistema Estadual de Informação em Recursos Hídricos
Rodovia João Paulo II, 4143, Bairro Serra Verde - CEP 31630-900
E-mail: igam@meioambiente.mg.gov.br
Telefones: (31) 3915-1567

Document Path: D:\SIGAM_atualizacao.mxd

PLANEJAMENTO E ENQUADRAMENTO

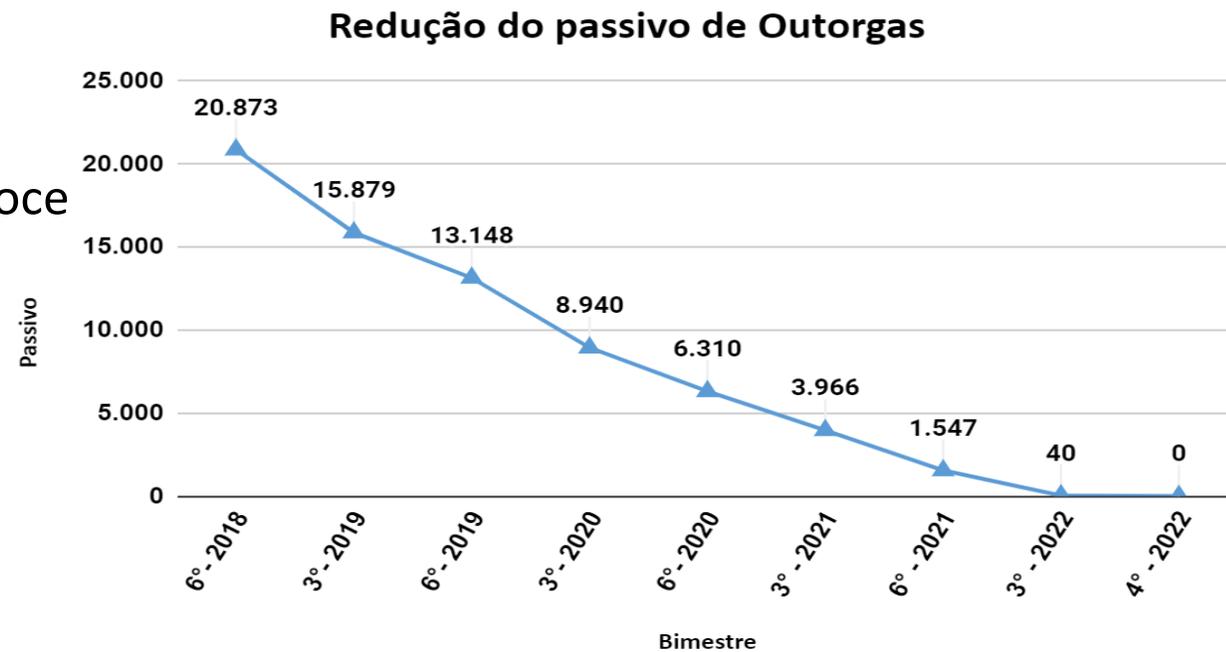
- Conclusão da elaboração dos Planos Diretores de Recursos Hídricos de 4 bacias (MU, SM, Leste e SF1)
- Alcance de 100% das bacias mineiras com Planos Diretores de Recursos Hídricos
- Construção participativa do escopo de revisão do Plano Estadual de Recursos Hídricos
- Licitação, contratação e revisão do Plano Estadual de Recursos Hídricos
- Acompanhamento da DN CERH sobre as Áreas Sujeitas à Restrição de Uso
- Acompanhamento da revisão dos Planos Diretores de Recursos Hídricos de 24 bacias mineiras (GD1, GD2, GD3, GD4, GD5, GD6, GD7, GD8, DO1, DO2, DO3, DO4, DO5, DO6, PN1, PN2, PN3, SF7, SF8, SF9, PA, JQ1, JQ2 e JQ3)
- Elaborar sistema virtual de acompanhamento da implementação das ações dos Planos de Recurso Hídricos

PLANEJAMENTO E ENQUADRAMENTO

- Conclusão dos Enquadramentos dos Corpos de Água em 6 bacias (MU, SM, SF1, SF2, SF3 e SF4)
- Acompanhamento da elaboração da DN CERH 74/2022 que dispõe sobre a convocação e realização de Audiências Públicas no âmbito dos processos de Enquadramento dos Corpos de Água
- Revisão da DN COPAM/CERH 06/2017 por meio da DN COPAM/CERH 07/2022
- Licitação, contratação e elaboração dos Enquadramentos dos Corpos de Água para 6 bacias (SF7, SF8, SF9, PA, JQ1, JQ2 e JQ3)
- Acompanhar elaboração dos Enquadramentos dos Corpos de Água de 13 bacias mineiras (DO1, DO2, DO3, DO4, DO5, DO6, SF5, SF6, SF10, PN1, PN2, PN3, PJ1)
- Monitorar a implementação e alcance das metas dos Enquadramentos dos Corpos de Água

REGULAÇÃO

- Finalização do passivo de outorga
- Nova regulamentação para água subterrânea
- Implantação da outorga sazonal na bacia do rio Doce
- Revisão da DN COPAM/CERH 01/2008
- Lançamento do Sistema de Outorga
- Implementação da outorga sazonal na bacia do rio São Francisco
- Implementação da outorga de lançamento de efluentes



SEGURANÇA DE BARRAGENS

- Fiscalização de 213 barragens (PAF e extraordinárias)
- Minuta de revisão das Portarias Igam nº 02 e 03 de 2019
- Publicação da Portaria de Credenciamento de pessoas físicas e jurídicas
- Incremento de 218 barragens no banco de cadastro de barragens, totalizando 972 estruturas
- Webinar "*Gestão de Barragens de Água em Minas Gerais: importância, segurança e emergência*" - 22 e 23/11
- Sistema de Segurança de Barragens
- Execução do PAF 2023
- Publicação da revisão das Portarias 02 e 03 de 2019



Webinar



Gestão de barragens de Água em Minas Gerais: Importância, Segurança e Emergência

Atuação para Segurança de Barragens de Água em Minas Gerais

22 e 23 de novembro
14h às 18h

Público-alvo: Setor de usuários, defesa civil e sociedade em geral

Assista em:
YouTube
MinasGerais.org.br

Modalidade: On line ao vivo

[Clique aqui e acesse a programação!](#)

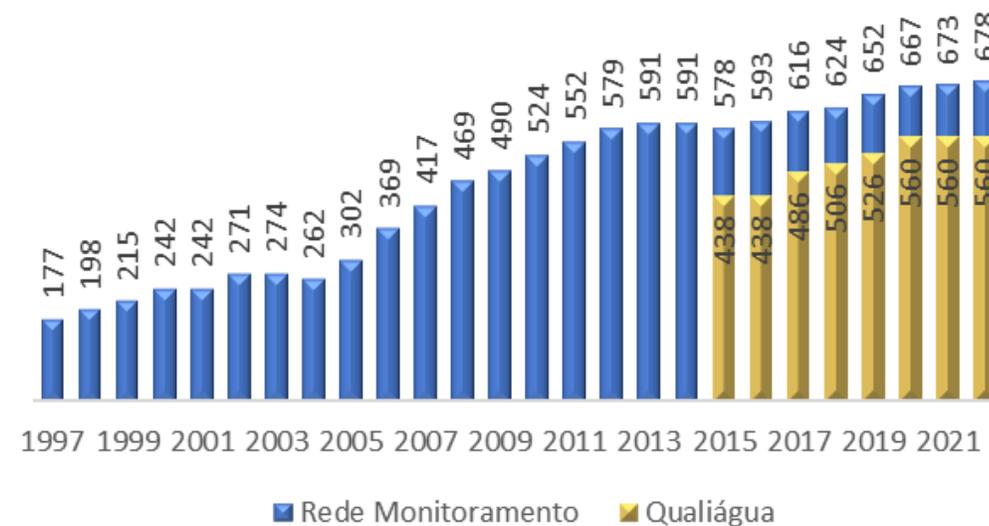
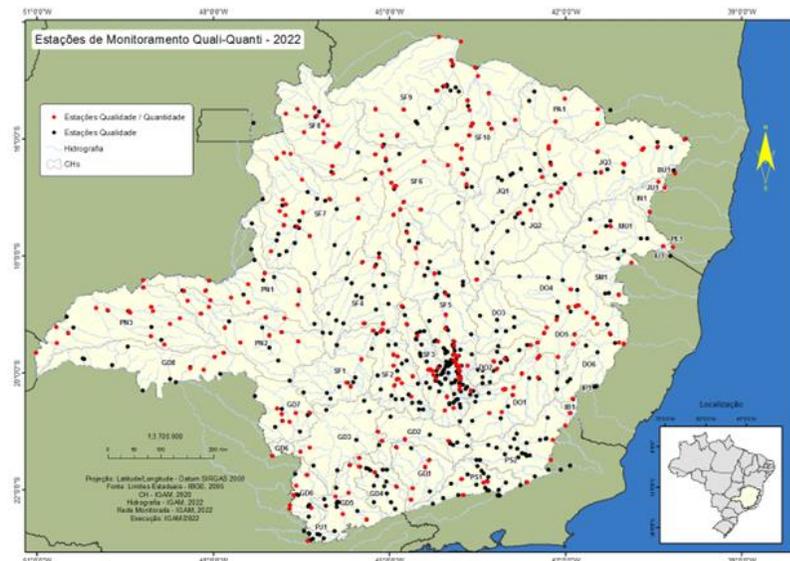
 



QUALIDADE DAS ÁGUAS

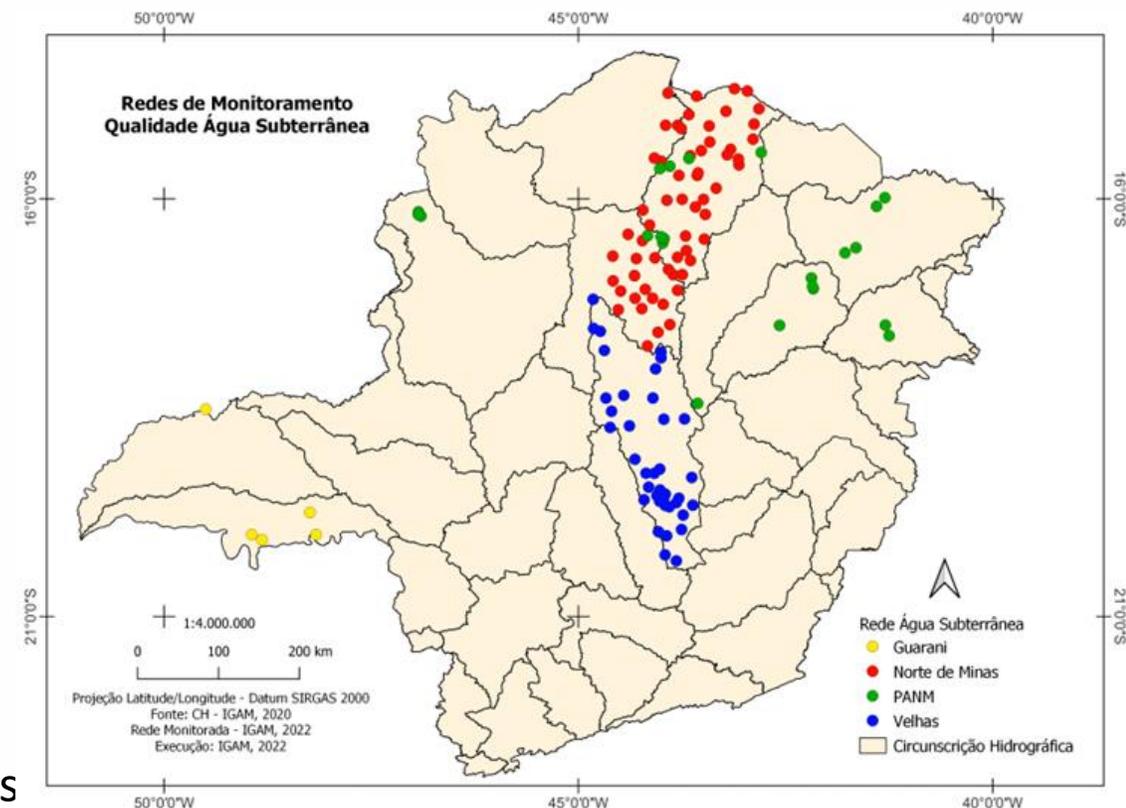
- ✓ Manutenção do Águas de Minas (678 estações)
- ✓ Acompanhamento dos desastres ambientais (Doce e Paraopeba)
- ✓ Atualização de rede e hidrografia monitorada, conforme base Ottocodificada (2021)

- ☐ Ampliação da rede de monitoramento
- ☐ Transferência do Monitoramento do rio Paraopeba
- ☐ SIGMA: Sistema de Gestão do Monitoramento das Águas



QUALIDADE DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

- ✓ Monitoramento de 124 pontos de água subterrânea
- ✓ Acompanhamento dos desastres ambientais (Doce e Paraopeba)
- ☐ Transferência do Monitoramento do rio Paraopeba
- ☐ Ampliação da rede de monitoramento
- ☐ SIGMA: Sistema de Gestão do Monitoramento das Águas

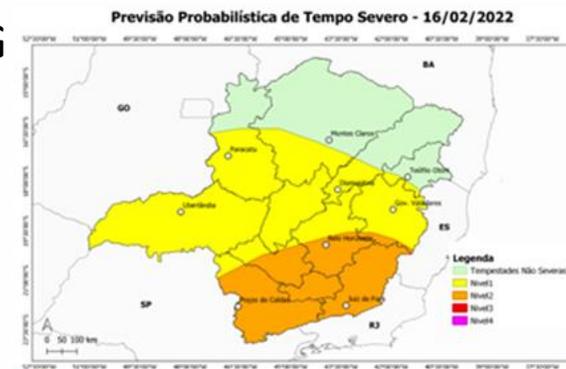
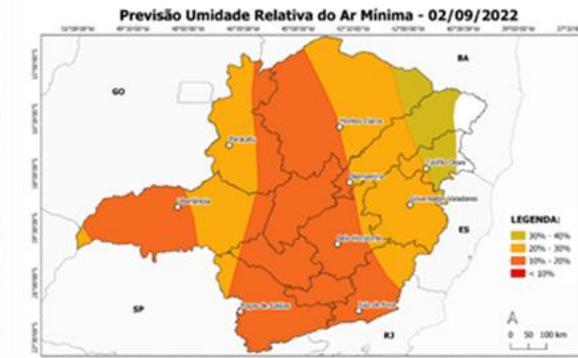


MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

- ✓ Emissão de 14.527 alertas de tempo severo
- ✓ Acompanhamento da situação de escassez
- ✓ Acordo de Cooperação Técnica IGAM x CEDEC x CEMIG
- ✓ Acompanhamento dos desastres ambientais (Doce e Paraopeba)

☐ Ampliação da rede de monitoramento telemétrico

☐ Estruturar o serviço de monitoramento 24 horas

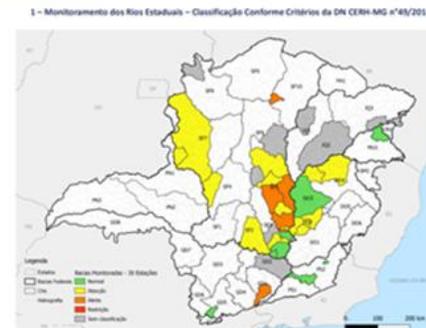


BOLETIM DIÁRIO DE ACOMPANHAMENTO HIDROLÓGICO Nº 026/2022 09/02/2022

SÃO FRANCISCO						
Código	Estação	Cota (m) 08/02/2022	Cota (m) 09/02/2022	Variação de Cota	Chuva (mm) 08/02/2022	Chuva (mm) 09/02/2022
44252000	Serra do Penedo	146	153	7	Sem Dado	
42982000	Barragem de São Paulo (SPS)	Sem Dado	Sem Dado	-	Sem Dado	
42145404	Fazenda Montanha	138	109	-29	Sem Dado	
43930000	Luzerna	Sem Dado	Sem Dado	-	0,2	
43940000	Rio de Bico	305	273	-32	Sem Dado	
41230000	Castro	57	48	-9	Sem Dado	
41380000	União	153	108	-45	13,2	
41330000	Faz. Água Limpas	Sem Dado	Sem Dado	-	Sem Dado	
20430000	União Assuta	Não se Aplica	Não se Aplica	-	0,8	
20440000	Camalhão	Não se Aplica	Não se Aplica	-	25,8	

Obs: As estações Camalhão e Lagoa Dourada não possuem pluviômetros.

Boletim Hidrológico de Minas Gerais Sala de Situação 01/09/2022



Monitor de Secas - Julho/2022

Narrativa:
Em Minas Gerais, devido às anomalias negativas de precipitação e para nos indicadores, houve o agravamento da seca, que passou de seca (S2) para seca moderada (S3) no centro leste e a maioria da seca (S2) no norte e no sudoeste do estado, divisa com Rio de Janeiro. Os impactos são de longo prazo (L) no oeste e sudoeste, de curto e longo prazo (C) no sul, e de curto prazo (C) nas demais áreas.

Categoria	Descrição	Impactos Positivos	Categoria	Descrição	Impactos Positivos
S0	Seca	Entrando em seca: veranico de curto prazo diminui perdas, crescimento de culturas ou pastagens. Semide de seca: alguns efeitos negativos prolongados, pastagens ou culturas não completamente ressecadas.	S3	Seca Grave	Perdas de cultura ou pastagens previstas, escassez de água para consumo, restrições de água irrigação.
S1	Seca Moderada	Alguns danos às culturas, pastagens, silos, reservatórios ou poços com níveis baixos, algumas falhas de água em abastecimento ou consumo, restrições voluntárias de uso de água subterrânea.	S4	Seca Extrema	Grandes perdas de culturas e / pastagens, escassez de água para irrigação ou consumo, escassez de água para consumo, restrições de água para consumo, restrições de água para consumo, restrições de água para consumo.

Principais entregas

Manutenção imóveis IGAM – Regularização dos bens imóveis – Diversas ações judiciais reintegração de posse - MGI;

Gestão de documentos – Contratação empresa gestão de documentos;

Inventário físico bens móveis e imóveis do IGAM;

Gestão patrimonial comitês de bacias;

Gestão Gameleira;

Gestão prédio Avenida Prudente de Moraes;

Gestão de bens apreendidos – Gameleira;

Gestão de contratos veículos;

ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS

Arrecadação Receitas próprias

Fonte	Receita	2019	2020	2021	2022
47	Alienação de bens	81.400,00	93.553,00	58.125,00	119.772,00
60	Autos de Infração	6.509.708,42	4.549.512,31	1.891.478,22	2.813.817,03
61	Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos	37.599.886,11	144.574.822,63	22.731.427,33	36.044.329,64
91	Taxa de Expediente	11.832.758,49	8.590.415,53	11.387.919,50	13.897.492,57
Total	Total	56.023.753,02	157.808.303,47	36.068.950,05	52.170.875,81

Fonte: Armazém de Informações – SIAFI/MG – Data base: 21/12/2022

ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS

Despesa com pessoal

PROJETO/ATIVIDADE	TIPO DE DESPESA	2019	2020	2021	2022
ASSESSORAMENTO E GERENCIAMENTO DE POLITICAS PUBLICAS	Folha de Pessoal		6.364.749,65	8.331.125,67	10.245.546,29
	Ajuda de Custo		1.453.644,50	1.498.992,00	1.630.850,00
COBRANCA PELO USO DE RECURSOS HIDRICOS	Folha de Pessoal		1.003.698,04	1.113.380,64	1.119.409,02
	Ajuda de Custo		277.128,02	254.723,00	251.596,18
FORTALECIMENTO DA GESTAO PARTICIPATIVA	Folha de Pessoal		711.130,68	1.048.205,27	1.237.911,48
	Ajuda de Custo		159.505,00	186.546,00	201.540,02
MONITORAMENTO HIDROMETEOROLOGICO	Folha de Pessoal		1.900.924,42	3.065.909,47	3.412.520,12
	Ajuda de Custo		395.305,00	664.925,40	729.820,86
PLANEJAMENTO E REGULACAO DE RECURSOS HIDRICOS	Folha de Pessoal		4.820.774,75	5.269.720,51	5.274.975,57
	Ajuda de Custo		1.023.486,00	1.058.757,00	938.226,13
PRECATORIOS E SENTENCAS JUDICIARIAS	Precatório	30.609,76	93.004,83	18.836,64	73.828,01
PROGRAMAS, PROJETOS E PESQUISAS EM RECURSOS HIDRICOS	Folha de Pessoal		350.398,82	719.186,93	912.156,70
	Ajuda de Custo		82.250,00	116.257,00	140.948,00
REMUNERACAO DE PESSOAL ATIVO E ENCARGOS SOCIAIS	Folha de Pessoal	11.064.295,64	27.491,66		
	Ajuda de Custo	2.789.000,54			
SEGURANCA DE BARRAGENS E SISTEMAS HIDRICOS	Folha de Pessoal		268.736,35	365.853,62	451.891,03
	Ajuda de Custo		78.781,00	77.148,00	87.445,73
TOTAL		13.883.905,94	19.011.008,72	23.789.567,15	26.708.665,14

Fonte: Armazém de Informações – SIAFI/MG – Data base: 21/12/2022

ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS

Despesa custeio x Investimento – Tipo de despesa

DESPESA	2019	2020	2021	2022
CAPACITACOES	5.176,45	4.884,24	23.849,63	34.782,59
CEMIG	184.813,67	180.309,65	195.511,90	188.557,54
COBRANÇA	44.426.499,08	105.117.996,52	50.718.191,07	36.066.738,46
CONTRATOS	265.036,85	130.795,27	197.422,86	432.550,94
ENCARGOS	628.465,60	1.700.724,45	549.493,06	699.027,92
FROTA	202.932,56	190.760,66	231.864,36	436.228,51
INFORMATICA	1.292.998,77	669.955,86	470.491,76	114.097,56
MATERIAL DE CONSUMO	13.457,12	13.168,09	11.369,49	73.304,72
MATERIAL PERMANENTE	174.300,00	166.309,16	469.893,93	520.318,50
MGS	1.302.529,86	961.611,23	1.205.631,27	1.748.299,12
OBSERVADORES	477.642,54	477.019,53	376.420,87	410.159,43
OUTRAS DESPESAS	1.514,48	307,50	1.120,09	3.192,81
PUBLICIDADE		-	4.770,00	10.275,52
REPASSE CONVENIOS		545.723,37		277.368,00
SENAI	3.915.212,03	4.480.380,14	3.218.782,18	3.428.539,65
SENTENCAS			18.627,52	2.204,77
VIAGENS	449.924,77	192.244,20	283.794,28	582.829,64
TOTAL	53.340.503,78	114.832.189,87	57.977.234,27	45.028.475,68

Fonte: Armazém de Informações – SIAFI/MG – Data base: 21/12/2022

ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS

Processos licitatórios efetivadas

Modalidades	Quantidade processos
Concorrência	1
Cotação eletrônica	93
Dispensa de Licitação -	21
Dispensa de Licitação - Ausência de interessados	1
Inexigibilidade - Fornecedor Exclusivo	5
Outras Contratações - Adesão a contratos	1
Outras Contratações	3
Pregão - Pregão eletrônico	13
Registro de preços não realizado no SIRP	26
Registro de preços realizado no SIRP	49
Total Geral	213

Exercício	Economia - Licitação
2019	R\$ 6.655.455,74
2020	R\$ 10.732,41
2021	R\$ 1.042.732,33
2022	R\$ 432.622,50
Total Geral	R\$ 8.141.542,98

ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS

Principais entregas

Principais aquisições/contratações	Quantidade	Valor total	Economia
Plataformas de coleta de dados	27	1.074.000,00	114.000,00
Gestão de documentos	1 serviço	340.000,00	268.460,00
Caminhonetes	8	1.340.000,00	84.403,00
Notebooks	53	274.264,00	RP
Computadores	40	210.000,00	RP
Peças plataformas de coleta de dados	diversas	1.414.550,00	RP
Plano mineiro de segurança hídrica	1 serviço	2.758.582,00	994.590,00
Análise laboratorial de águas	1 serviço	5.973.000,00	4.136.151,00
Drones	2	75.800,00	51.200,00

PROGRAMAS E PROJETOS

- Início da elaboração do Plano Mineiro de Segurança Hídrica (PMSH)



- Conclusão do PMSH
- Início da supervisão das obras no rio Viamão
- Expansão do Núcleo de Extensão em Recursos Hídricos

- Acordo de Cooperação Produtor de Água
- Progestão
- Programa Estadual de Capacitação em Recursos Hídricos - Integração de Saberes
- Semana da Água
- Sisema ComCiência
- Chamada Fapemig
- Revista Mineira de Recursos Hídricos
- Publicação Gestão e Situação das Águas de Minas Gerais

Gestão e Situação das Águas de Minas Gerais

ciclo 2019-2022



GESTÃO E SITUAÇÃO DAS ÁGUAS DE MINAS GERAIS CICLO 2019-2022



↓

Lançamento
23/12/2022

2019/2022

Parte 1
Gestão das
Águas de
Minas Gerais



SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO

PREFÁCIO

PARTE I – GESTÃO DAS ÁGUAS DE MINAS GERAIS

QUEM É QUEM NA GESTÃO DAS ÁGUAS EM MINAS GERAIS	11
Caroline Matos da Cruz Correia, Fabiana Monteiro de Moura F Campos, Lilian Márcia Domingues de Resende	
INSTRUMENTOS DE GESTÃO DA POLÍTICA DAS ÁGUAS - MG	39
Albert Antônio Andrade de Oliveira, Caroline Matos da Cruz Correia, Lilian Márcia Domingues de Resende, Nádia Antônia Pinheiro Santos	
PROGRAMAS E PROJETOS DE RECURSOS HÍDRICOS EM MINAS GERAIS	66
Caroline Matos da Cruz Correia, Lilian Márcia Domingues de Resende	

2019/2022

Parte 2
Situação das
Águas de
Minas Gerais

SUMÁRIO

PARTE II – SITUAÇÃO DAS ÁGUAS DE MINAS GERAIS

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS DE MINAS GERAIS	88
Caroline Matos da Cruz Correia, Lilian Márcia Domingues de Resende, Luisa Costa Martins Vieira, Matheus Duarte Santos e Nádia Antônia Pinheiro Santos.	
MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO EM MINAS GERAIS	118
Caroline Matos da Cruz Correia, Lilian Márcia Domingues de Resende, Luiza Pinheiro Rezende Ribas, Micael de Souza Fraga e Paula Pereira de Souza.	
USOS DA ÁGUA EM MINAS GERAIS	135
Albert Antônio Andrade de Oliveira, Alessandra de Oliveira Silva, Caroline Matos da Cruz Correia e Lilian Márcia Domingues de Resende.	

2019/2022

Considerações Finais

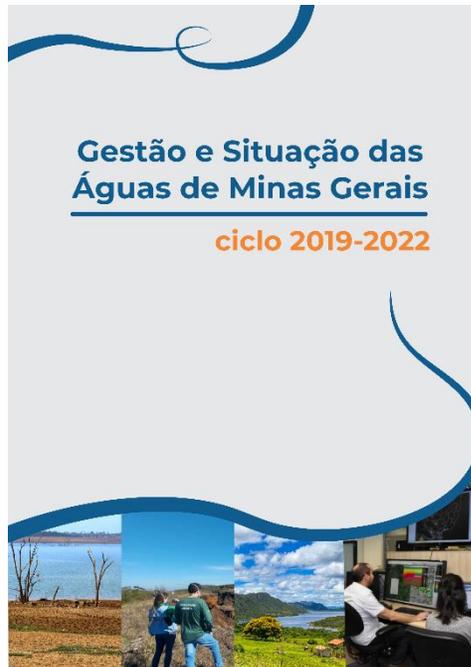




SUMÁRIO

CONSIDERAÇÕES FINAIS	148
Allan de Oliveira Mota, Marcelo da Fonseca, Thiago Figueiredo Santana e Wanderlene Ferreira Nacif.	

ACESSE NO PORTAL INFOHIDRO



portalinfohidro.igam.mg.gov.br

ASSISTA O PANORAMA DAS ÁGUAS DE MINAS GERAIS - ALMG



www.youtube.com/@assembleiamg



Obrigado!

Instituto Mineiro de Gestão das Águas
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

