

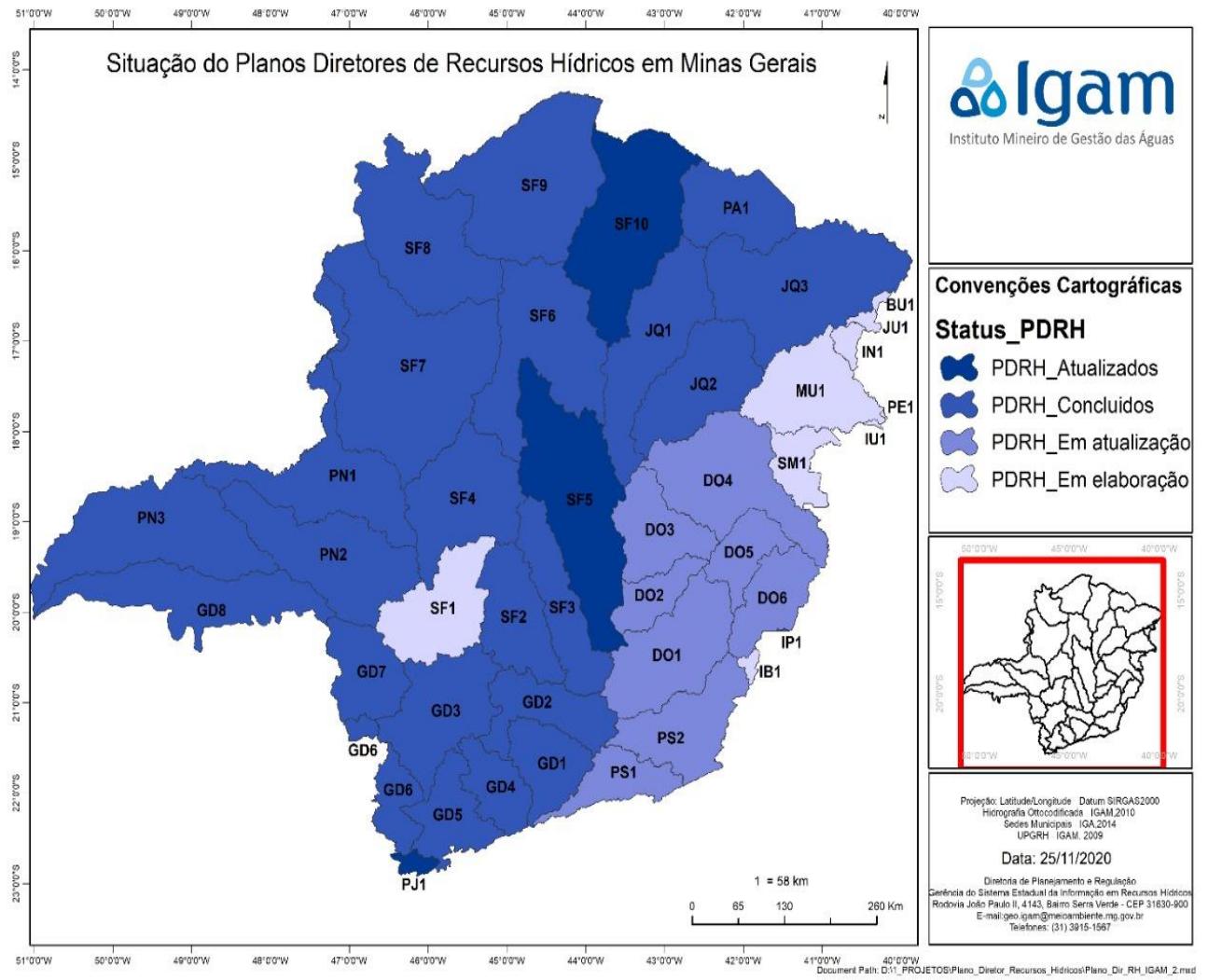
ENTREGAS 2020 PLANEJAMENTO 2021

1. ENTREGAS 2020



Planos Diretores de Recursos Hídricos

- Aprovação do PDRH do Afluentes Mineiros do Baixo Rio Grande
- Totalizando 33 PDRH em Minas Gerais



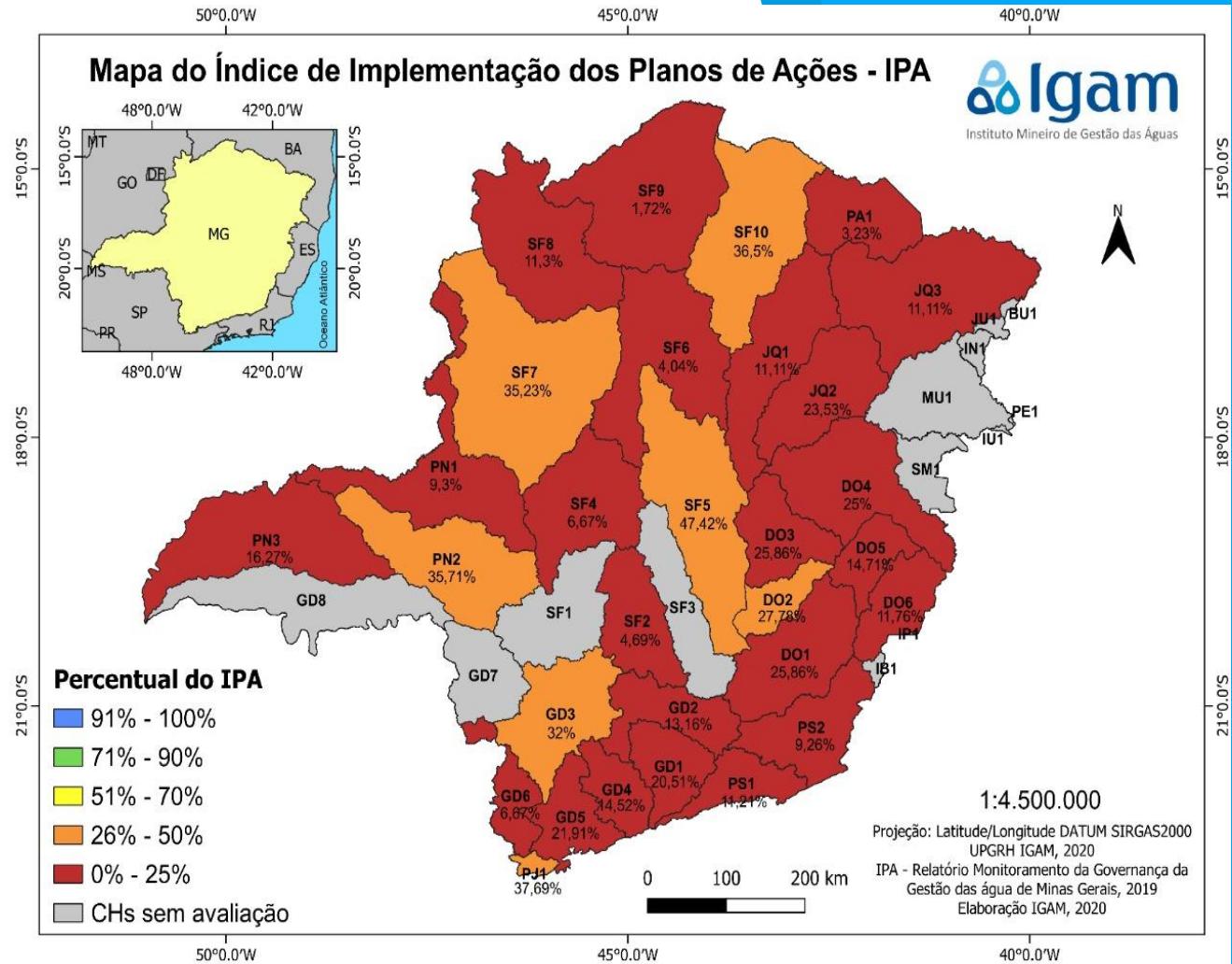
Planos Diretores de Recursos Hídricos

- Programa de Aprimoramento da Elaboração e Implementação dos Planos Diretores de Recursos Hídricos



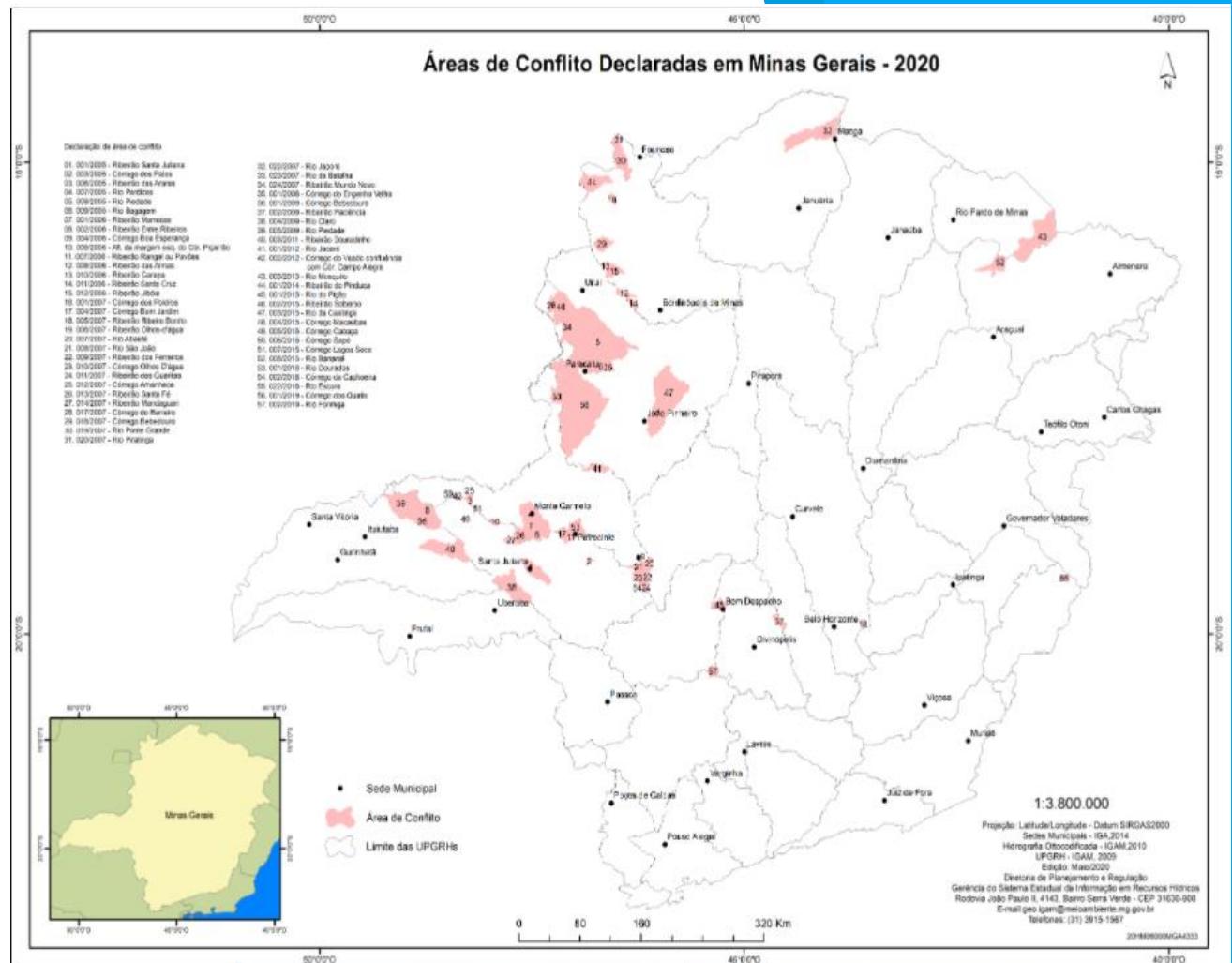
Planos Diretores de Recursos Hídricos

- Avaliação da Implementação dos PDRH
- Índice de Implementação dos Planos de Ações
 - 30 PDRH
 - PERH



Gestão das Áreas de Conflito

- **09** DAC's emitidas
 - **69** DAC's vigente
 - **20** Portarias de outorga coletiva provisória
 - **26** Portarias de CGL publicadas em 2020



Águas Subterrâneas

- GTT que elaborou minuta de DN que serão pautadas no CERH
- Criação do GT na CTIG para regulamentar os procedimentos **para recarga artificial de aquífero.**



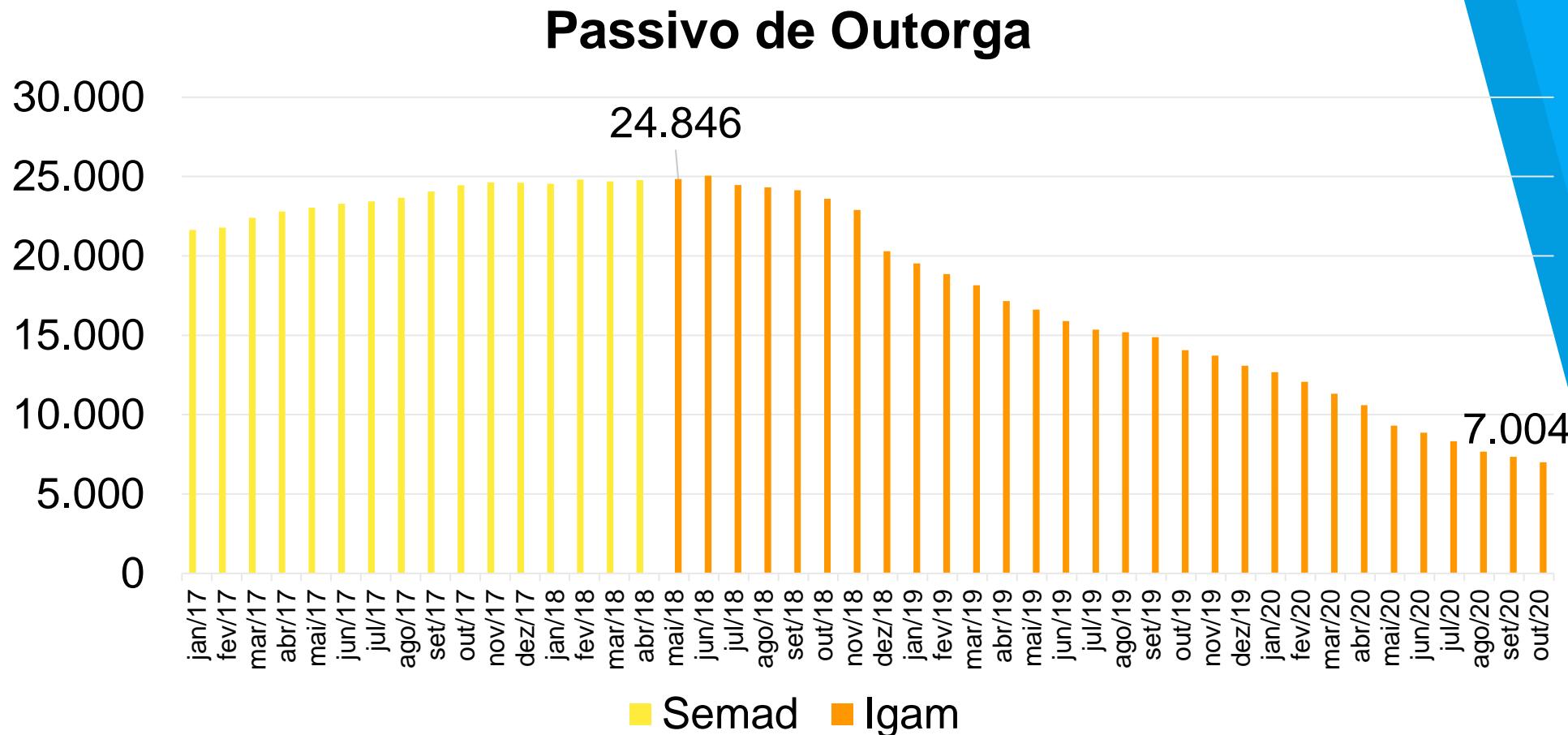
Reuso

- CERH-MG Nº 65/2020, estão sujeitos a cadastramento os produtores de água para **reuso direto de água não potável**.
- O Cadastro será realizado de forma digital, via **SEI.MG**



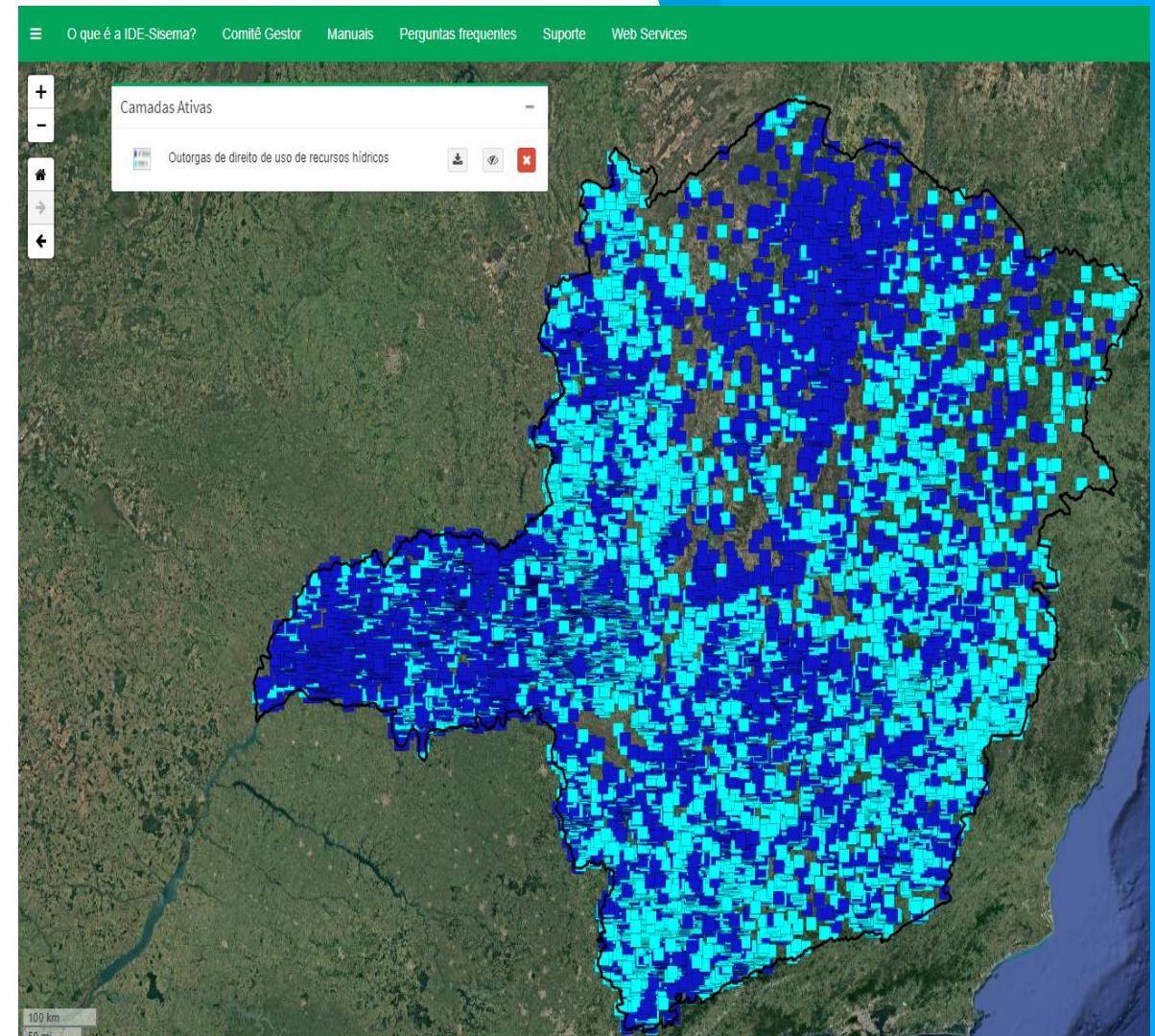
Passivo de Outorgas

- Conclusão de **13.903 processos** de outorga, sendo **6.181 deles estavam no passivo**



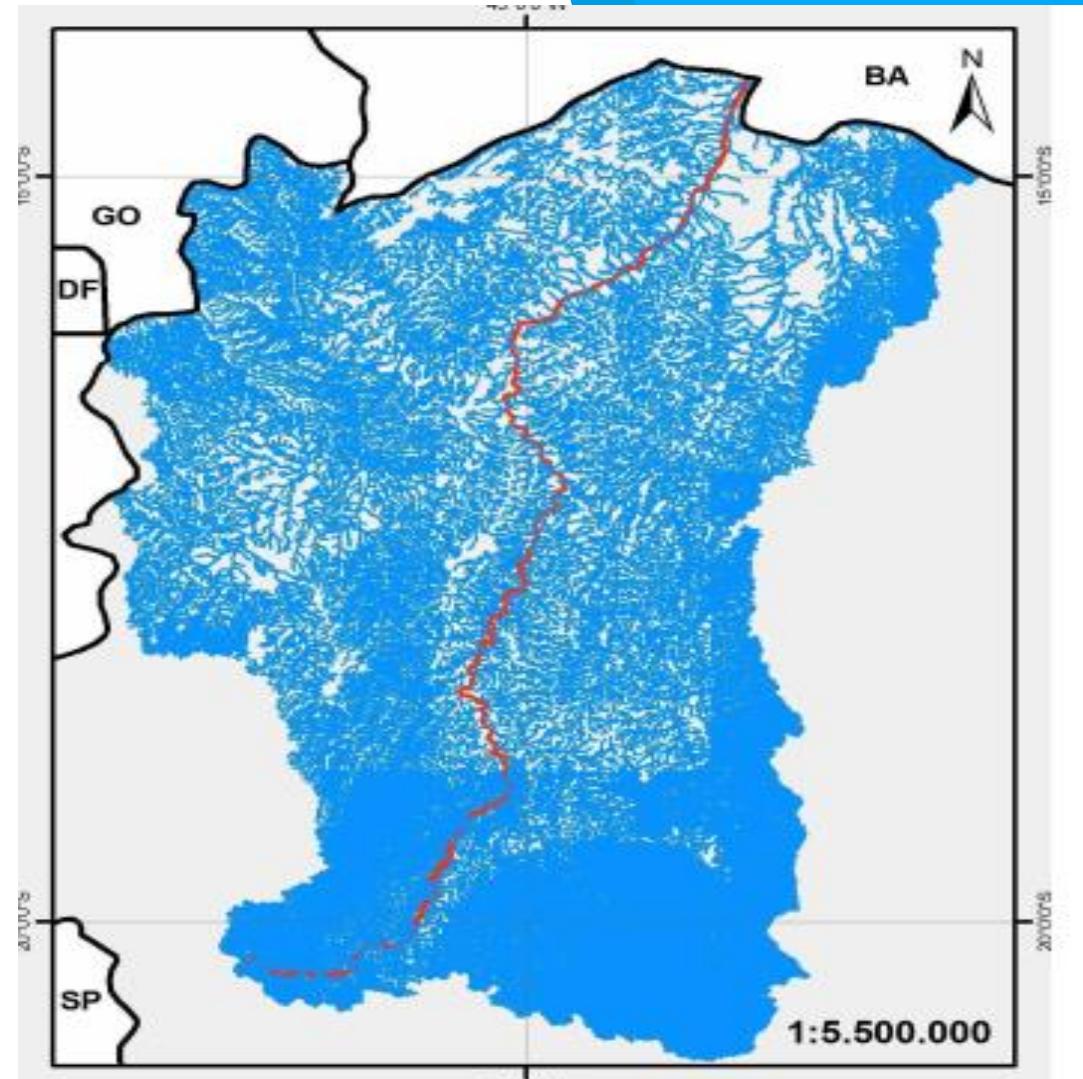
Transparência Portarias de Outorga

- Disponibilização na IDE-Sisema
- Sistema de Publicação



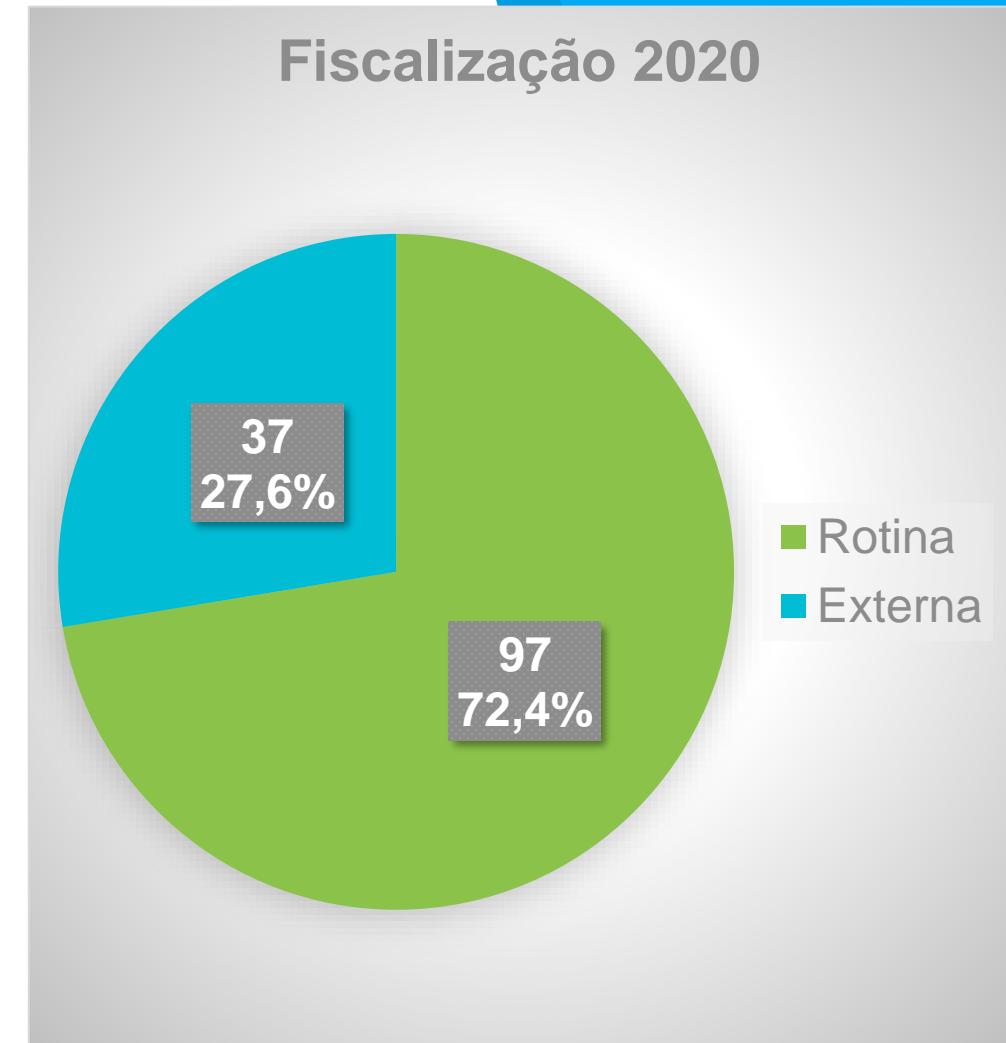
Atualização da Base Cartográfica

- Análise, correção topológica, e adequação dos limites das **Circunscrição Hidrográficas (CE)** e **Unidades Estratégicas de Gestão (UEG)** na base ottocodificada da ANA



Segurança de Barragens

- **337 barragens** de acumulação de água cadastradas no Sistema Nacional de Informações sobre Segurança de Barragens – SNISB
- **134 fiscalizações** em barragens de acumulação de água. Sendo **97 fiscalizações (72,4%)** de rotina de segurança e **37 fiscalizações (27,6%)** oriundas de atendimento a demandas externas



Segurança de Barragens

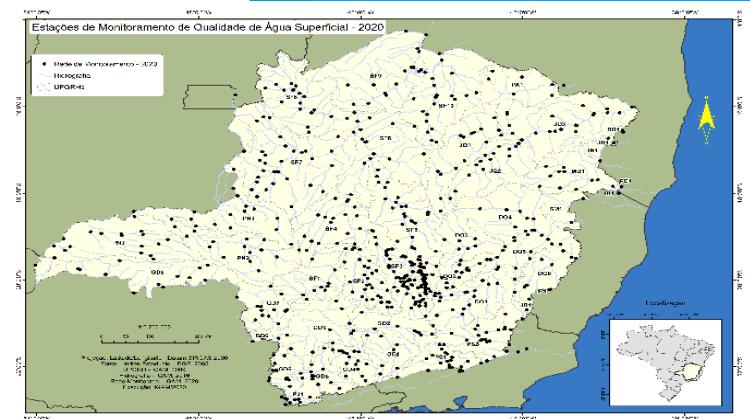
- Plano de Comunicação de Cadastramento
- Aumento de 2 estações e aprimoramento do monitoramento da Rede de Alerta de Seca (GDH), em reservatórios no Norte de Minas;
- Realização de Webinar Igam - Aspectos Legais da Segurança de Barragens de Água MG

Igam alerta para prazos do cadastro de barragens de água no Estado

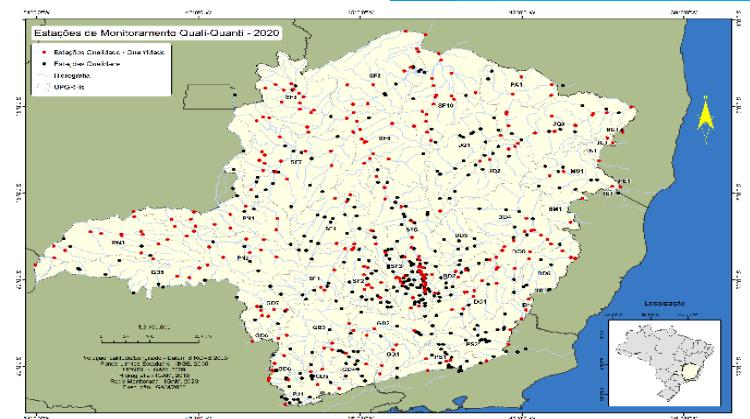


Monitoramento Qualitativo

- Operação de **666 estações monitoradas trimestralmente** (560 coincidentes com a Rede Nacional), sendo **280 estações com medição simultânea de vazão**
- Ampliação de **5 pontos** de monitoramento (totalizando **671 pontos**)
- Realização de Monitoramento Mensal:
 - 11 pontos no Rio das Velhas (florações de cianobactérias)
 - 16 pontos na bacia do rio Paraopeba (Desastre Vale S.A.)
 - 14 pontos no rio Doce (Desastre Samarco).



Rede Básica (monitoramento rotina)



Rede Qualiagua qual-quant
(compõem a rede Nacional)

QualiÁguas

- Minas Gerais foi o **primeiro estado** da a aderir ao programa em 2015;
- Minas Gerais cumpriu **100% das metas das metas do Qualiagua em 2020**;
- Atualmente são **560 pontos de monitoramento** de água superficial coincidentes com a Rede Nacional, sendo **280 com medição simultânea de vazão**;



Acompanhamento dos Desastres Ambientais

- **Boletim Especial da Qualidade da água da bacia do Rio Doce**
- **Caderno Especial – 1 ano da bacia do rio Paraopeba**
- Informativos de **Avaliação Trimestral** da Qualidade das Águas Superficiais e de Sedimentos do rio Paraopeba – 04 edições
- **Boletins do Cidadão** – 11 edições
- Informativos da Qualidade dos Sedimentos;
- Acompanhamento das ações de revitalização dos rios atingidos e da efetividade das ações ambientais



The screenshot shows the official website of the Brazilian Ministry of the Environment (MMA) for the state of Minas Gerais. The main banner features a blue and white design with a water drop icon and the text 'Análise das Águas' and 'Rompimento de Barragens'. Below the banner, the MMA logo and the text 'Instituto Mineiro de Gestão das Águas' (IGAM) are visible. The page content includes a section titled 'NOTA DE ESCLARECIMENTO 19 - DESASTRE BARRAGEM B1' (NOTICE OF EXPLANATION 19 - BARRAGE DISASTER B1) dated February 20, 2019. It discusses the collapse of the B1 dam at the Córrego do Feijão mine and the subsequent actions taken by the state government. At the bottom, there are two smaller images: one for the 'Boletim Informativo do cidadão' (Citizen Information Bulletin) and another for the 'ENCARTE ESPECIAL' (Special Supplement) regarding the Rio Doce water quality.

Análise das Águas
Rompimento de Barragens

portal
meioambiente.mg

IGAM
Instituto Mineiro de Gestão das Águas

NOTA DE ESCLARECIMENTO 19 - DESASTRE BARRAGEM B1
Mina Córrego do Feijão

Boletim Informativo do cidadão

ENCARTE ESPECIAL

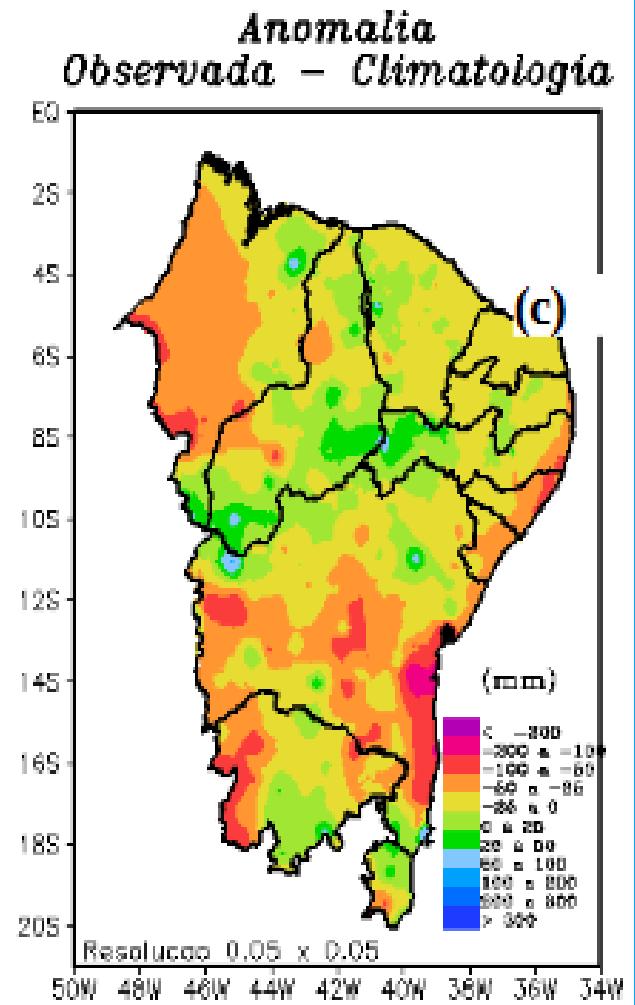
Monitoramento Hidrometeorológico

- **Previsão semanal** de precipitação acumulada para reservatórios (29 previsões emitidas)
- Elaboração e Publicação da **previsão diária** do tempo no site do SIMGE
- Elaboração e Publicação diária do Informativo de **Previsões e Avisos Meteorológicos** (146 informativos emitidos)
- Elaboração e publicação de boletins diários de acompanhamento hidrológico (213 boletins)



Eventos Críticos

- Emissão de **alertas de tempo severo** à CEDEC
- Emissão de **alertas de baixa umidade** (7 previsões semanais emitidas)
- Previsões especiais para eventos e previsão de tempo severo
- Operação em Barragens (7 previsões emitidas)
- Integração à equipe de autoria do **Programa Monitor de Secas**
- Elaboração e publicação de boletins de acompanhamento de **situação crítica de escassez hídrica** (24 boletins emitidos)



Gestão Participação

- Processo eleitoral para renovação de **35 Diretorias dos Comitês de Bacias Hidrográficas**
- **Curso EAD “Boas Práticas para Gestão e Participação”**, voltado para a capacitação dos novos membros das Diretorias e dos Auxiliares Administrativos que prestam apoio aos CBHs

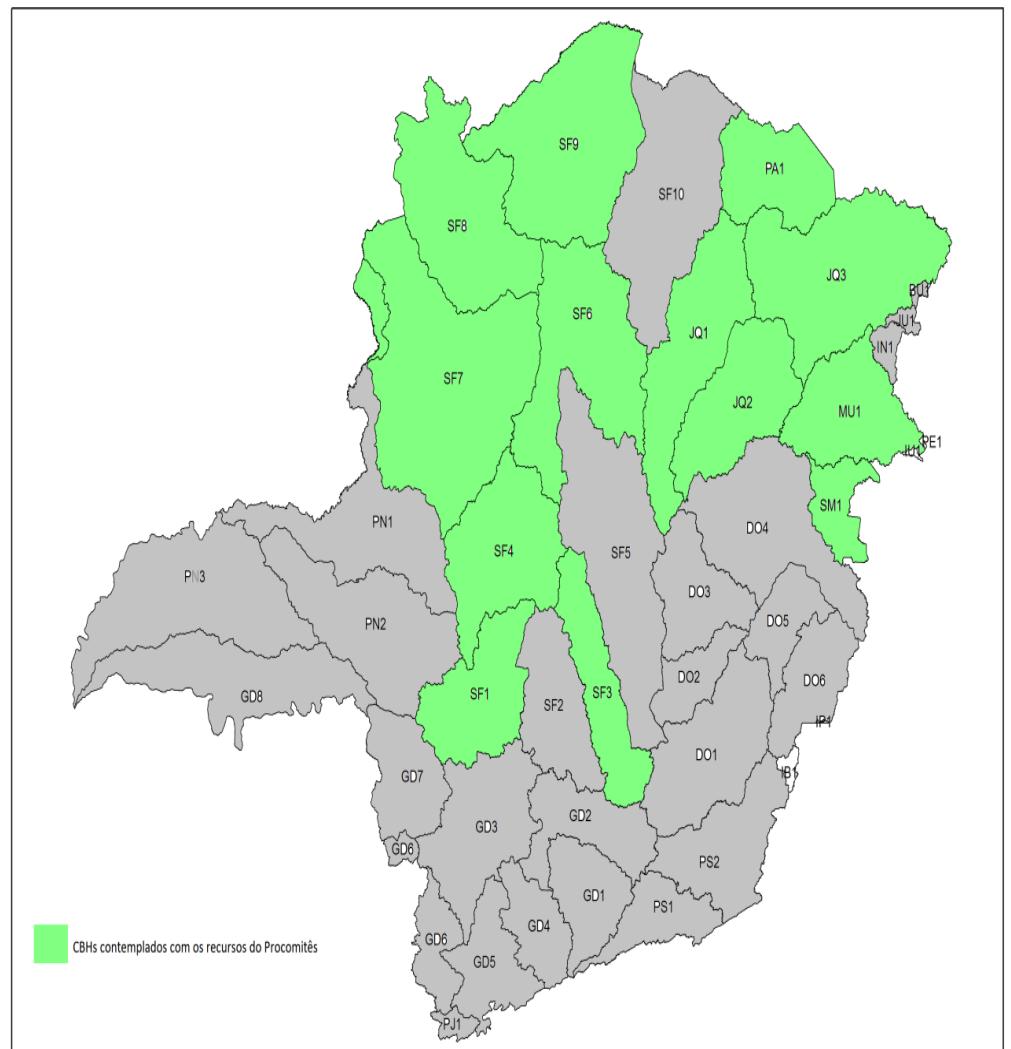
Apoio aos CBH's

- Padronização das atividades administrativas dos CBHs:
 - Instrução de Serviço de orientações para a **realização de reuniões por videoconferência**;
 - Instrução de Serviço com **procedimentos para encaminhamento dos processos de outorga de grande porte aos CBHs** para análise;
 - **Manual de Serviços Administrativos** para auxiliar o trabalho dos Assistentes Administrativos e das Diretorias dos Comitês;
 - **Manual do SEI** com foco nos seus atos e manifestações formais;



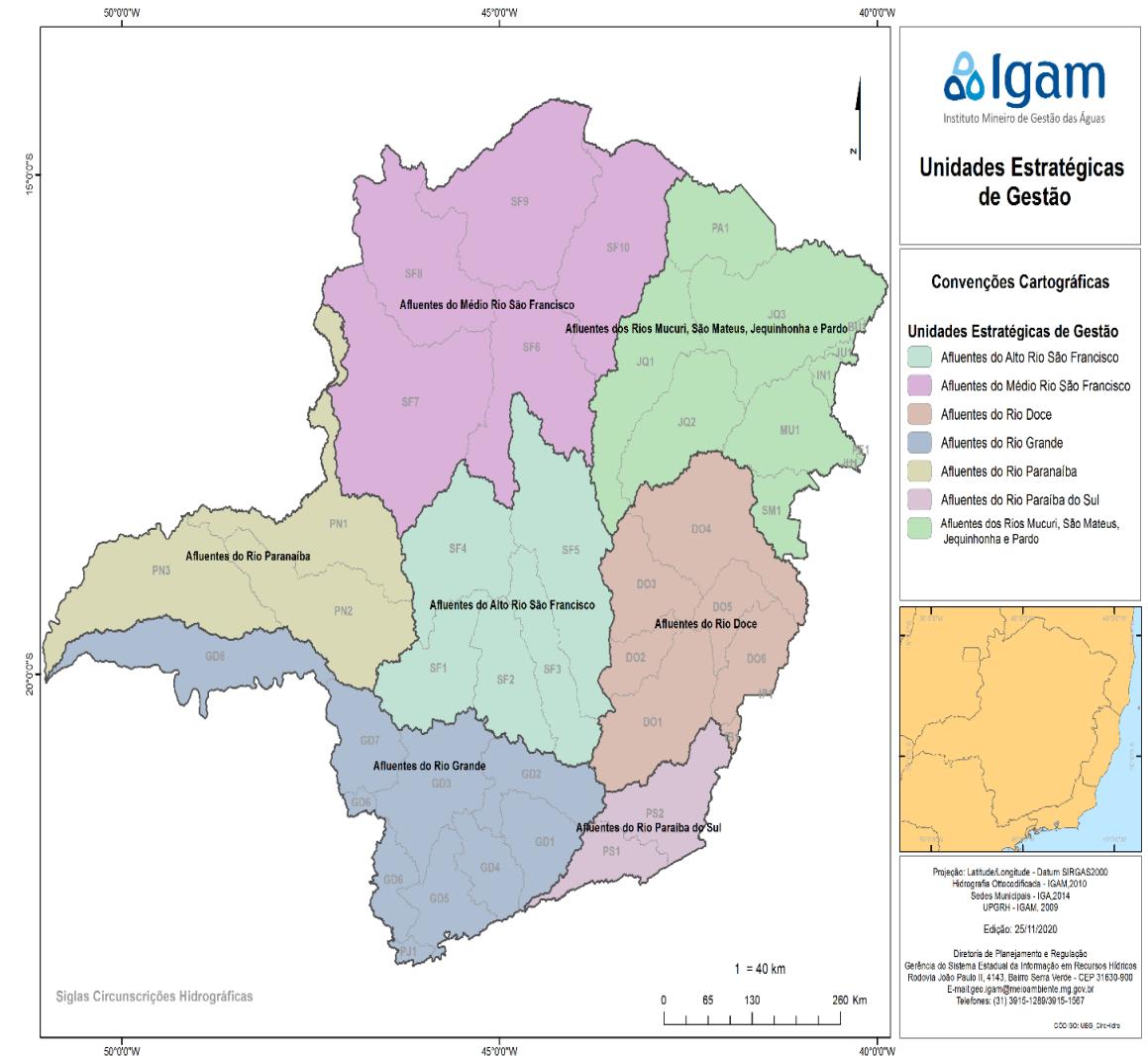
Adesão ao ProComitês

- Repasse do valor de até **R\$ 500.000,00 por ano** condicionado ao cumprimento das metas de gestão estabelecidas em conjunto com os CBHs.
- **Contemplados 13 Comitês de Bacias Hidrográficas**, que ainda não iniciaram as discussões para a implementação da Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos.



Unidades Estratégicas de Gestão

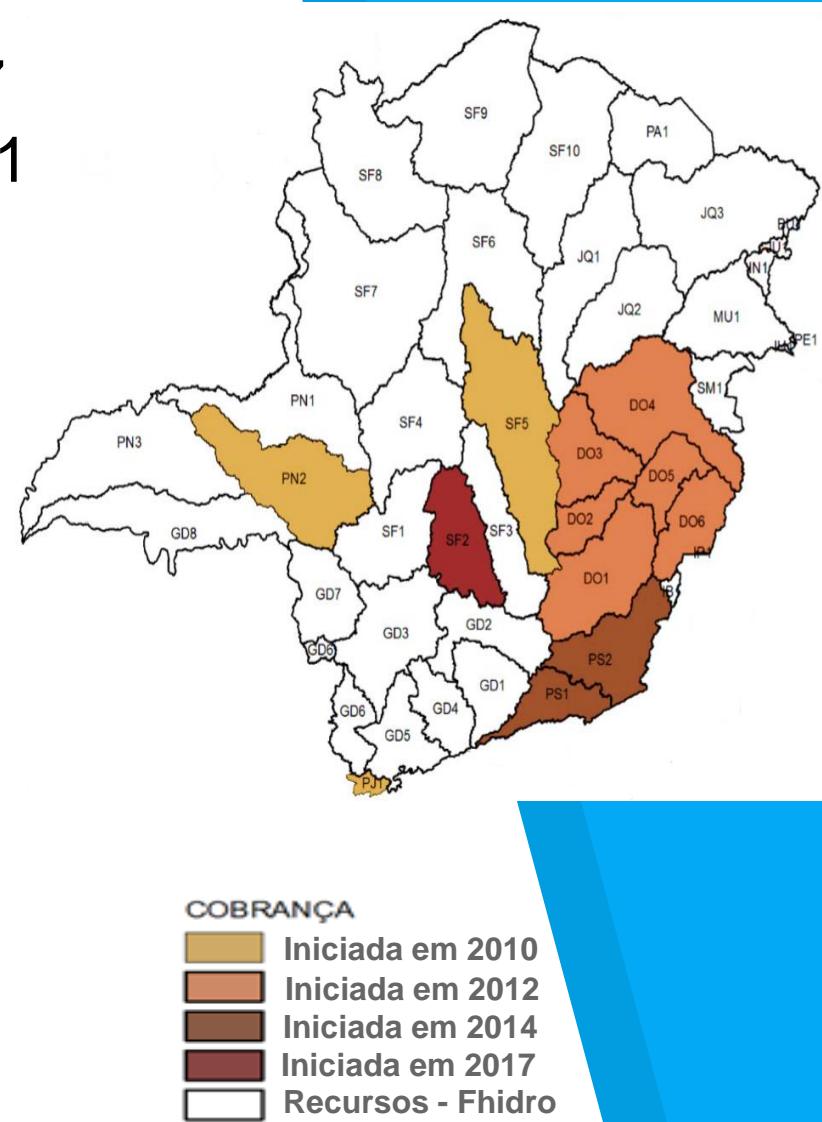
- Aprovação da Deliberação Normativa CERH-MG nº 66, de 17 de novembro de 2020, que estabelece as **Unidades Estratégicas de Gestão** do Estado de Minas Gerais.



Cobrança

- Arrecadação até 3º tri/2020 é de **R\$ 326.664.948,17**
 - O vencimento do 4º trimestre o correrá em janeiro/21

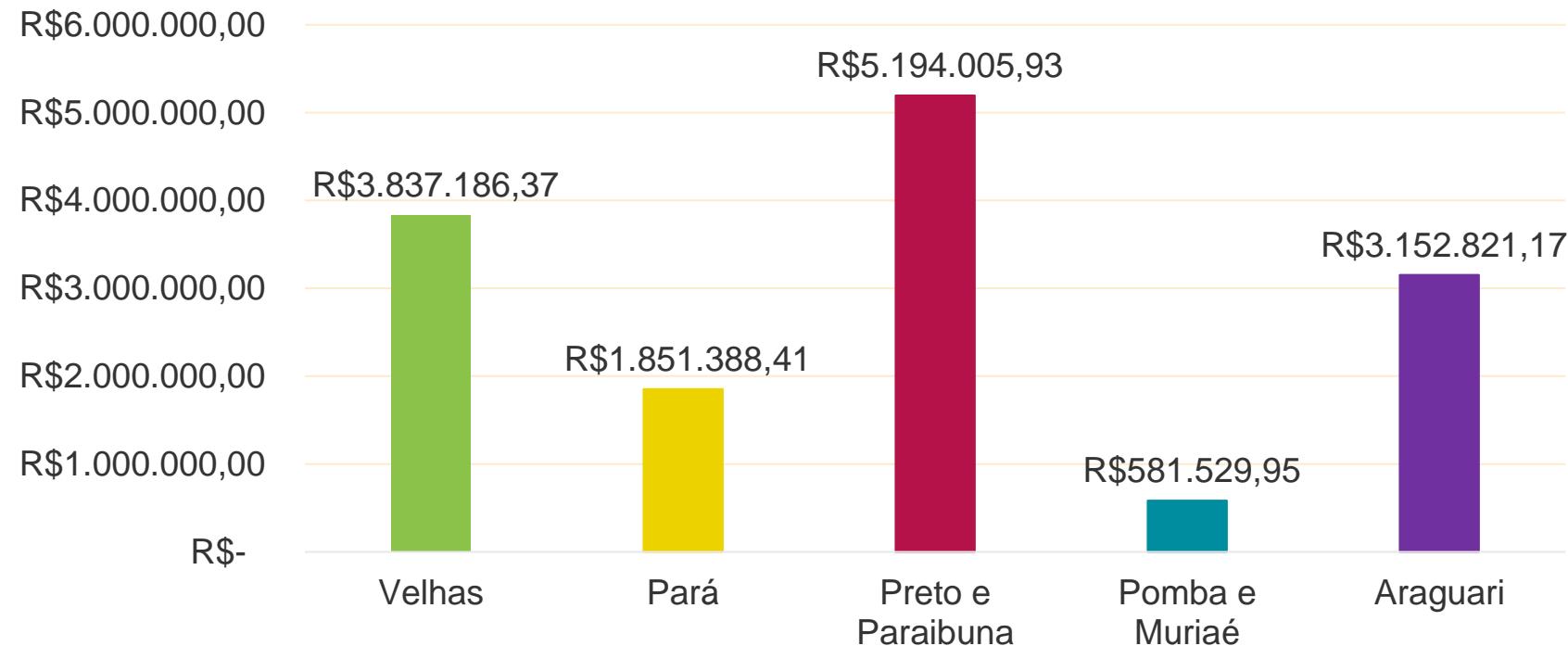
Bacia	Valor arrecadado
Piranga	R\$ 28.297.186,76
Piracicaba	R\$ 82.155.498,39
Santo Antônio	R\$ 21.287.472,56
Suaçuí	R\$ 6.308.056,46
Caratinga	R\$ 6.783.820,35
Manhuaçu	R\$ 7.555.711,81
Pará	R\$ 9.116.875,68
Velhas	R\$ 92.274.472,36
Araguari	R\$ 55.892.107,26
Preto e Paraibuna	R\$ 8.177.992,62
Pomba e Muriaé	R\$ 7.648.220,74
Piracicaba e Jaquari	R\$ 1.167.533,18



Cobrança

- Foram repassados R\$ 14.616.931,84 para as Entidades equiparadas à Agência de Bacia Hidrográfica, mediante os Contratos de Gestão.

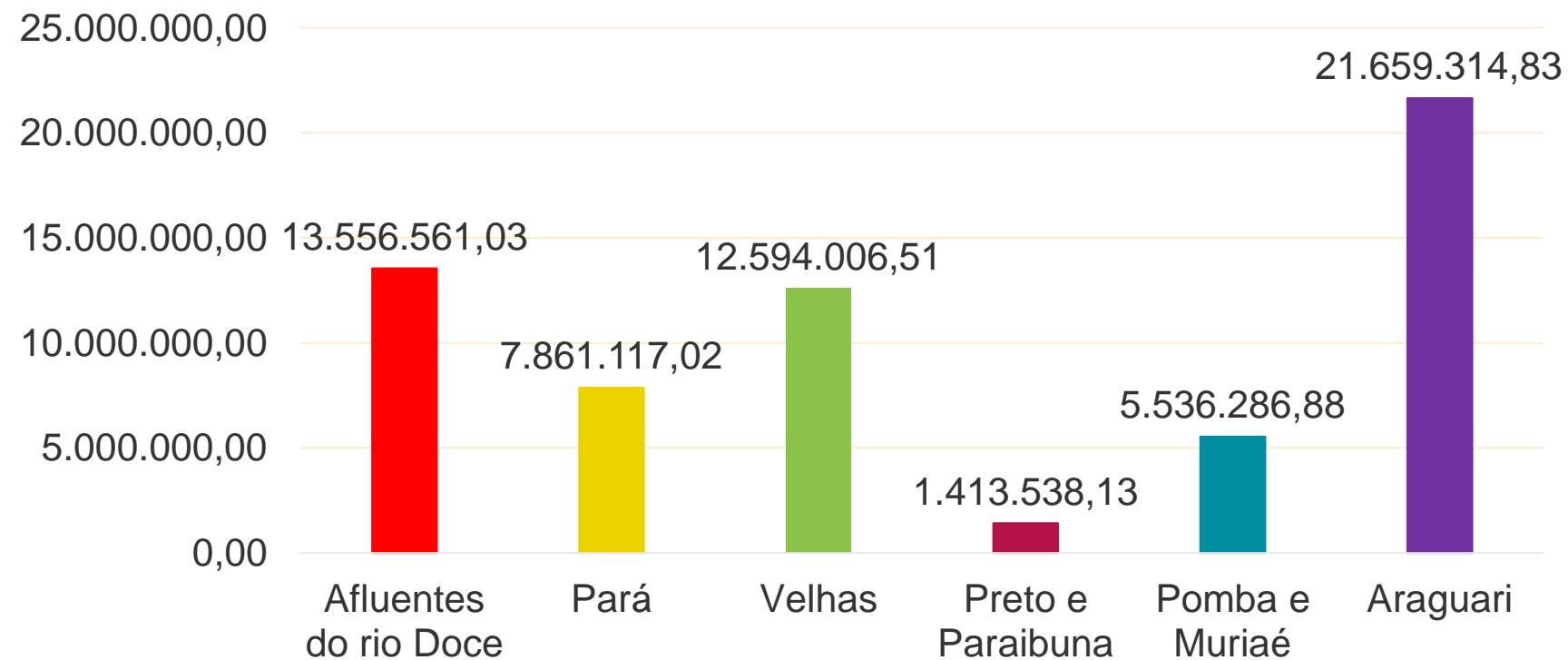
Repasso dos recursos da Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos



Cobrança

- Acordo com a Secretaria de Estado de Fazenda para regularização de **R\$ 62.620.824,40** pendentes em 72 parcelas e não contingenciamento do recurso corrente.

Regularização dos repasses da Cobrança



Entidades Equiparadas

- Equiparação de Nova Entidade à Agência de Bacia Hidrográfica nos afluentes mineiros do rio Doce - **AGEVAP**
 - Encerramento do Contrato de Gestão e da equiparação do Instituto BioAtlântico (IBIO) à Agência de Bacia Hidrográfica dos Afluentes mineiros do rio Doce.
- Prorrogação do Contrato de Gestão nº 003/2017 celebrado com a **Agência de Bacia Peixe Vivo** na bacia do rio das Velhas
 - Prorrogado até 31 de dezembro de 2022 o Contrato de Gestão com a Agência Peixe Vivo para as funções de Agência de Bacia Hidrográfica do rio das Velhas.



PROGESTÃO

- Minas Gerais alcançou nota 98,35% no cumprimento de metas do Progestão



Reunião CERH
18/06 e 11/12



Reunião ALMG
22/10/2020

BOLETIM PROGESTÃO MG

Am 1 – Número 1 – Junho 2020

O Programa de Consultação do Pacto Nacional Para Gestão das Águas (Progestão), coordenado pela Agência Nacional de Águas (ANA), é um mecanismo de incentivo financeiro do governo federal aos Estados. Os apertos de recursos são realizados a partir do alcance de metas plausivelmente definidas entre os Estados e a ANA, buscando fortalecer a gestão de recursos hídricos de forma integrada e participativa. O aporte não é obrigatório e se dá por meio de destino extratral.

A adesão de Minas Gerais ao Progestão se deu por meio do Decreto 45.405/2014, definindo como entidade coordenadora do Programa no estado o Instituto Mineiro de Gestão das Águas (Igam). O primeiro ciclo do programa foi encerrado em 2018.

[LEIA MAIS](#)

Minas Gerais no 2º ciclo de Progestão

Após a aprovação do Novo Quadro de Metas pelo Conselho Estadual de Recursos Hídricos, Minas Gerais assinou, no final de 2019, um novo contrato para dar início ao 2º ciclo do Progestão, que será finalizado em 2023. O contrato prevê o cumprimento de 20 metas, sendo, cinco de cooperação federativa e 21 de gerenciamento de recursos hídricos em âmbito estadual.

[LEIA MAIS](#)

Certificação do 1º período de Ciclo 2

O Estado já recebeu a certificação da ANA referente ao cumprimento das metas federativas e estaduais previstas para o 1º período do ciclo 2, em 2018, alcançando a nota de 98,3. A certificação é a avaliação feita pelo órgão federal de todos os aportes gerenciados pelo Estado, com a cotação ou aprovação prevista da CERH.

Em função da pandemia da Covid-19, os encontros foram realizados por e-mail aos consultores da CERH, que apresentaram os resultados apresentados na 121ª reunião do comitê, mediante esse maneira remota.

[LEIA MAIS](#)

Meta federaliva 1.2 - Capacitação

O Programa Estadual de Capacitação em Recursos Hídricos de Minas Gerais - Integração de Saberes é uma das metas federativas serem cumpridas pelo Igam neste ciclo 2 do Progestão. O programa prevê a capacitação em rede para todo o Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SEGRH), por meio de atividades ofertadas gratuitamente, presenciais ou a distância, com ou sem tutoria.

Elaborado no ciclo 1 como uma meta estadual, a Integração de Saberes foi considerada uma boa prática e, neste novo período, passou a integrar as metas federativas.

[LEIA MAIS](#)

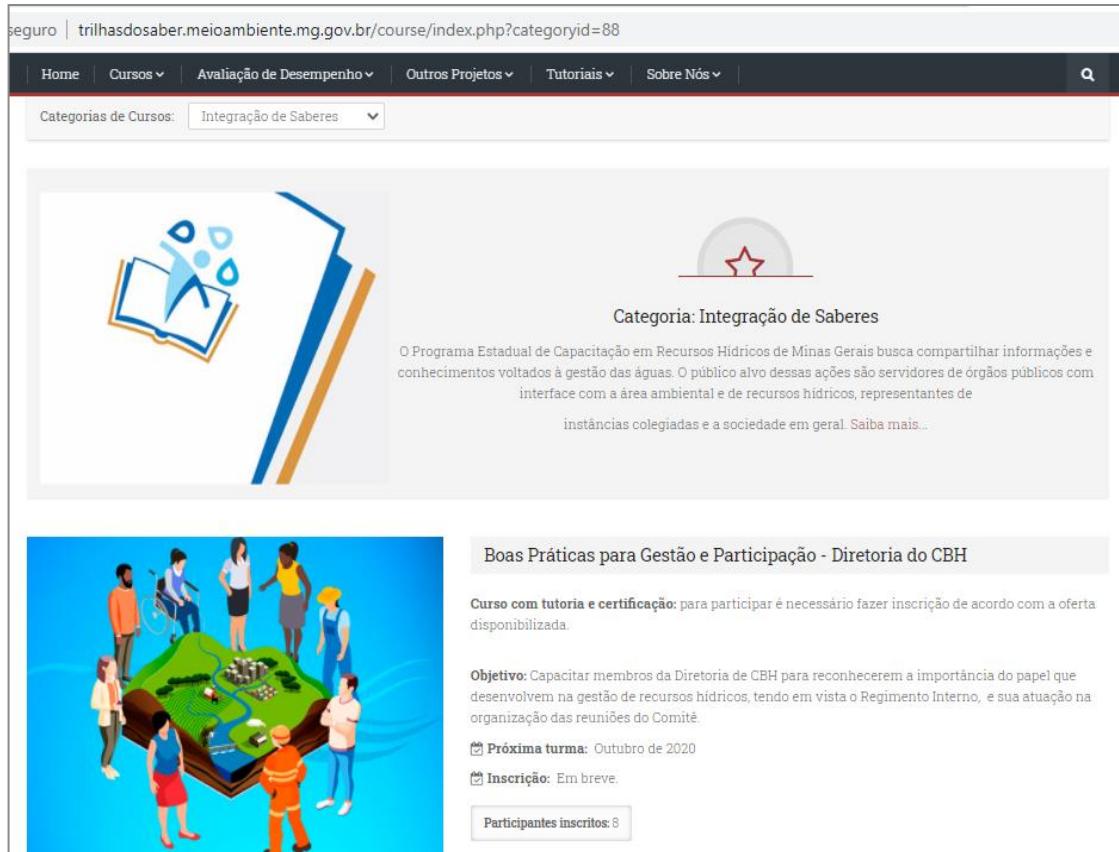
Programa Integração de saberes

Logo do Programa Integração de Saberes, com uma ilustração de um livro aberto com gotas de água saindo das páginas.

igam **MINAS GERAIS**

Capacitação

- Programa Estadual de Capacitação em Recursos Hídricos - Integração de Saberes



seguro | trilhasdosaber.meioambiente.mg.gov.br/course/index.php?categoryid=88

Home | Cursos | Avaliação de Desempenho | Outros Projetos | Tutoriais | Sobre Nós |

Categorias de Cursos: Integração de Saberes





Categoria: Integração de Saberes

O Programa Estadual de Capacitação em Recursos Hídricos de Minas Gerais busca compartilhar informações e conhecimentos voltados à gestão das águas. O público alvo dessas ações são servidores de órgãos públicos com interface com a área ambiental e de recursos hídricos, representantes de instâncias colegiadas e a sociedade em geral. Saiba mais...



Boas Práticas para Gestão e Participação - Diretoria do CBH

Curso com tutoria e certificação: para participar é necessário fazer inscrição de acordo com a oferta disponibilizada.

Objetivo: Capacitar membros da Diretoria de CBH para reconhecerem a importância do papel que desenvolvem na gestão de recursos hídricos, tendo em vista o Regimento Interno, e sua atuação na organização das reuniões do Comitê.

Próxima turma: Outubro de 2020

Inscrição: Em breve.

Participantes inscritos: 8



Programa Estadual de Capacitação em Recursos Hídricos



Programa
Integração
de saberes



Governança

- 1º Relatório de Monitoramento da Governança da Gestão das Águas - MG



Webinar - 15/10/2020



Gestão e Situação das Águas de Minas Gerais

- Publicação – Gestão e Situação das Águas de Minas Gerais - Segurança Hídrica



Revista Mineira de Recursos Hídricos

- Publicação do 1º Volume



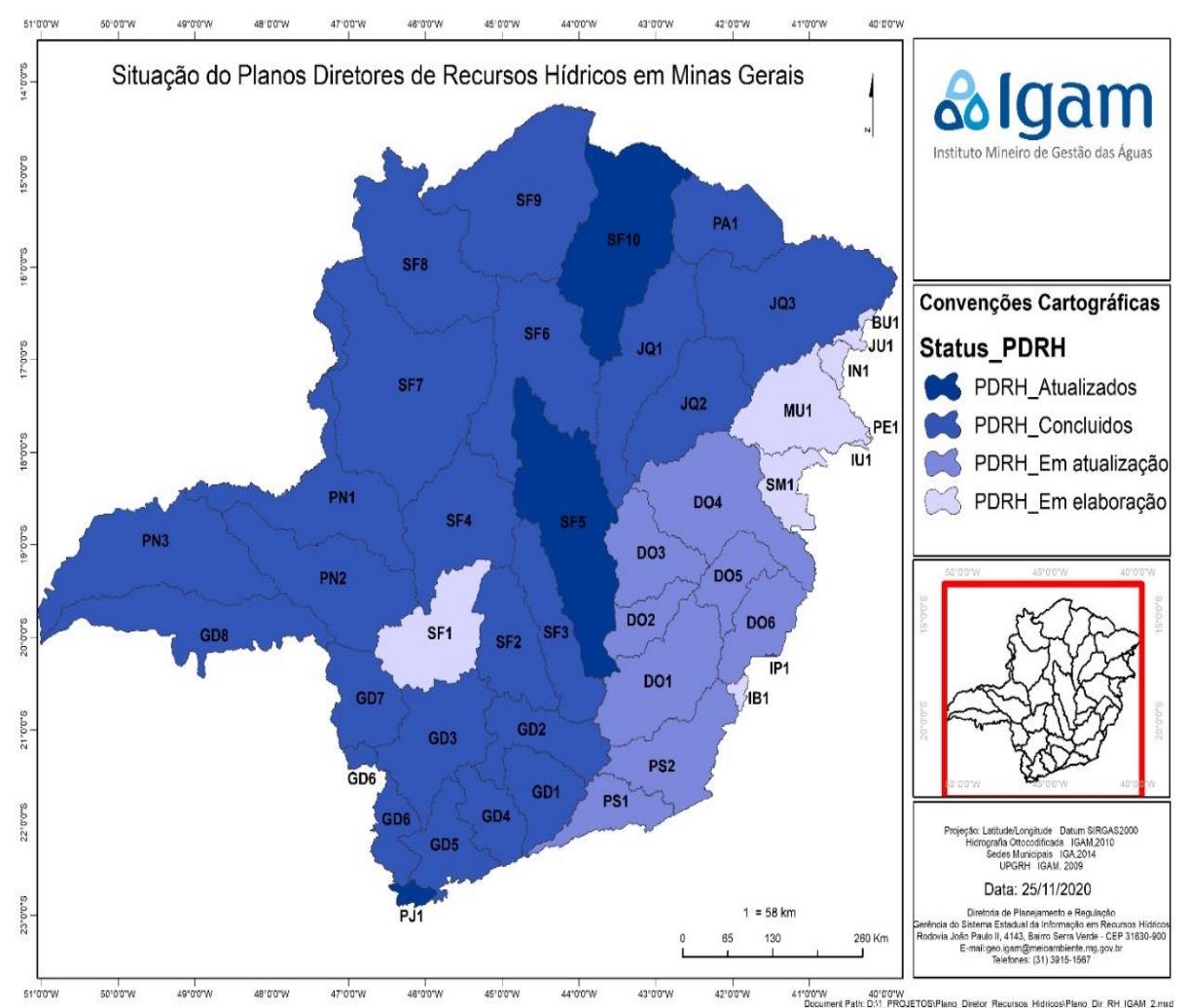


2.

PLANEJAMENTO 2021

Planos Diretores de Recursos Hídricos

- Conclusão de Planos Diretores das bacias do São Mateus, Mucuri e rios do Leste



Sistemas de Informação

▪ Sistema de Outorga

- Será totalmente digital e online, agregará maior agilidade na solicitação e análise técnica dos processo de outorga, garantindo maior eficiência, confiabilidade e transparência.

▪ Sistema de Cobrança

- Simplificará o procedimento de cobrança, cabendo ao cidadão declarar somente o uso efetivado no ano anterior e a previsão de uso do ano vigente.

▪ Sistema de Segurança de Barragens

- Permitirá o gerenciamento das gestão das barragens cadastradas no Igam, no âmbito PNSB



Aprimoramento da base de dados

- Elaboração de **manuais de padronização** de informações geográficas
- **Reestruturação das bases geográficas**
- Integração dos dados de Outorga à **base Multiescalas**
- Integrar o **estudo de regionalização de vazão** à **Otto Multiescalas**
- Inserção de dados de **disponibilidade hídrica** do **PANM** de águas subterrâneas na Base Otto Multiescalas



Redução do Passivo

- Eliminar **5.000 processos** do passivo outorgas, além de concluir os processos formalizados em 2021;
- Finalizar o **passivo de inadimplentes** quanto ao **pagamento da cobrança** pelos recursos hídricos;
- Concluir as **prestações de contas dos contratos de gestão**.



Fortalecimento e Estruturação dos CBHs

- Contratar serviços de um **Plano de Comunicação**
- **Adquirir equipamentos (kit Reunião) e mobiliários**
- Propor ao CERH- MG a **revisão da Deliberação Normativa 52/2016**
 - Estabelece as diretrizes gerais, os princípios e fundamentos para subsidiar a elaboração dos Regimentos Internos dos CBH
- **Atualizar os Regimentos Internos dos CBHs** de acordo com a revisão da DN 52



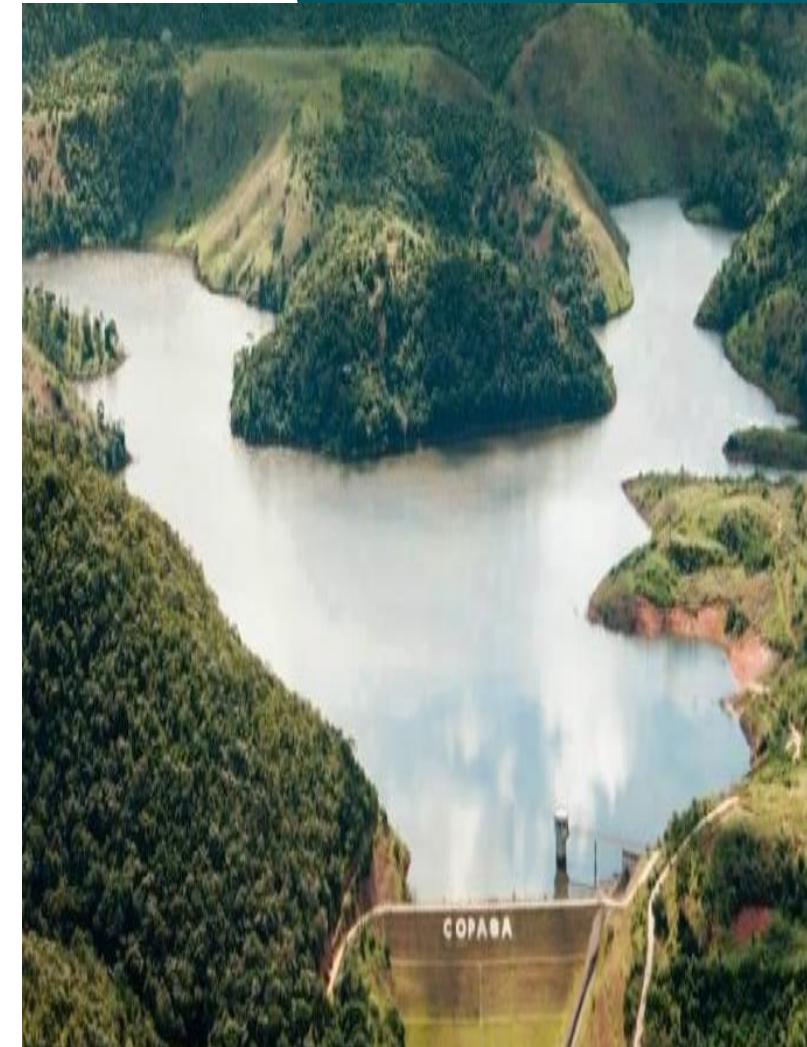
Cobrança

- **Nova regulamentação dos procedimentos da cobrança pelo uso de recursos hídricos**
 - Com a publicação do Decreto aprovado pelo CERH, a cobrança será mais simples, o usuário possuirá melhores informações sobre a cobrança e o instrumento será mais eficiente.
- **Estabelecimentos de critérios para a cobrança pelo uso de recursos hídricos**
 - Estabelece critérios e normas gerais sobre a cobrança em bacias hidrográficas do estado de Minas Gerais
- **Implementação da cobrança**
 - Apoiar a implementação da cobrança em mais **12 bacias hidrográficas do Estado** (8GD e 2PN) em atendimento ao Decreto 47.860/2020.



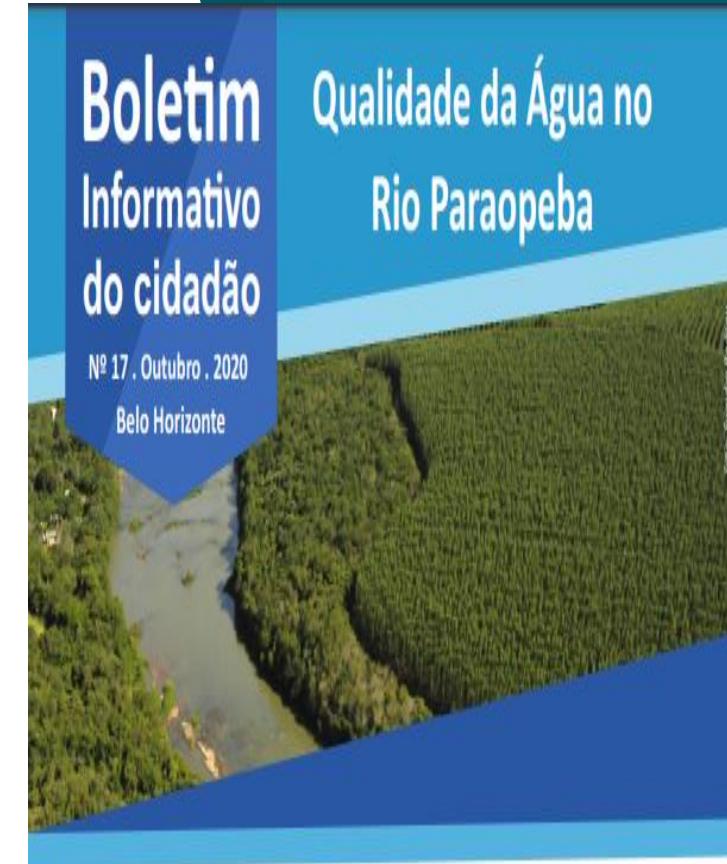
Segurança de barragens

- Execução do **Plano Anual de Fiscalização de barragens de água para 2021**, no moldes da Subsecretaria de Fiscalização da SEMAD, possibilitando a participação de outras entidades como a PMMG e Defesa Civil
- Aumentar o número de barragens cadastradas
- Atualização das normativas, considerando as alterações da PNSB.



Acompanhamento dos Impactos

- Operação de Redes Especiais de monitoramento no rio **Doce** (16 pontos) e rio **Paraopeba** (16 pontos)
- **Treinamento e capacitação** dos novos servidores para o acompanhamento dos desastres
- Implementação e acompanhamento das ações previstas no **TAC Monitoramento**



Resumo da qualidade das águas nos locais monitorados ao longo do Rio Paraopeba, após o desastre na barragem 1 no complexo da Mina Córrego Feijão da Mineradora Vale/SA, município de Brumadinho - Minas Gerais

Obrigado!

Marcelo da Fonseca

Diretor-Geral

Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM

Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos



Instituto Mineiro de Gestão das Águas