



CBH SANTO ANTÔNIO

**Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia
Hidrográfica do Santo Antônio - PDRH SANTO
ANTÔNIO**

RELATÓRIO

DE IMPLEMENTAÇÃO



2023 e 2024

Publicação:

Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Santo Antônio (CBH-Santo Antônio)

Rua Prudente de Moraes, 1023, Centro – Governador Valadares/MG. CEP: 35020-460

Site: <https://www.cbhsantoantonio.org.br/>

E-mail: secretariaexecutiva@agedoce.org.br

Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul – AGEVAP Filial Governador Valadares/MG

CNPJ: 05.422.000/0002-84

Rua Prudente de Moraes, 1023, Centro – Governador Valadares/MG. CEP: 35020-460

Site: www.agedoce.org.br

E-mail: institucional@agedoce.org.br





**Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul
- AGEVAP**

CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO

Presidente:

Jaime Teixeira Azulay

Conselheiros:

Adelfran Lacerda de Matos

Nazem Nascimento

Luiz Mário de Azevedo Concebida

Dirceu Miguel Brandão Falce

CONSELHO FISCAL

Presidente:

Sinval Ferreira da Silva

Conselheiros:

André Luiz dos Santos

Sandro Rosa Corrêa



Diretoria Executiva:

Aline Raquel de Alvarenga (Diretora – Presidente interina)

Rejane Monteiro da Silva Pedra (Diretora – Executiva interina)

Rayssa Duarte da Silva (Controladora – AGEVAP/ AGEDOCE)

Alex Cardoso Pereira (Assessor)

Equipe AGEDOCE:

Caroline Bacelar Cândido Bessa (Analista Administrativa)

Edilson Faria Lima (Auxiliar Administrativo)

Erick Ribeiro Borges (Auxiliar Administrativo)

Felipe Stefan Costa Castro (Analista Administrativo)

Gisely Conceição Souza (Analista Administrativa)

Jaime Jose de Andrade (Auxiliar Administrativo)

João Marcos Pinheiro Viana (Auxiliar Administrativo)

Juliana Vilela Pinto (Analista Administrativa)

Laura Jovelina Andrade Machado (Analista Administrativa)

Maira Santana Miranda Porto (Auxiliar Administrativo)

Marisa Soares Pacheco (Analista Administrativa)

Michele Cristina Rodrigues Gonçalves (Auxiliar Administrativa)

Miquéias Calebe Donde (Analista Administrativo Financeiro)

Miriam Celeste Libório (Serviços Gerais)

Okissana Silva Barbosa (Auxiliar Administrativa)

Rosângela Souza De Moraes (Auxiliar Administrativa)

Thalles Machado Cimini (Auxiliar Administrativo)

Willerson Lucas de Matos Silva (Auxiliar Administrativo)

Escola de Projetos:

Adriano Ferreira Batista (Técnico Pleno – Nível Superior)

Ronan Soares Faria (Técnico Pleno – Nível Superior)

CNPJ: 05.422.000/0002-84

Rua Prudente de Moraes, 1023, Centro – Governador Valadares/MG. CEP: 35020-460

Site: www.agedoce.org.br / E-mail: institucional@agedoce.org.br



Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Santo Antônio – CBH-SANTO ANTÔNIO

Presidente

Gisleno Martins Castro

Prefeitura Municipal de Belo Oriente - MG

Vice-Presidente

Tiago Moreira Alves

Anglo American

Secretário

Jonas Magalhães Saldanha Rajão Costa

Consorcio Intermunicipal Multifinalitário do Médio Espinhaço – CIMME

Secretário-Adjunto

Silvia Maria Alves Ferreira

SINDÁGUA



Instituto Mineiro de Gestão das Águas – IGAM

Diretoria Geral

Marcelo da Fonseca

Diretoria de Gestão e Apoio ao Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos – DGAS

Thiago Figueiredo Santana

Gerência de Apoio aos Comitês de Bacias Hidrográficas e Articulação à Gestão Participativa – GECBH

Maria de Lourdes Amaral Nascimento

Gerência de Apoio às Agências de Bacias Hidrográficas e Entidades Equiparadas – GEABE

Michael Jacks de Assunção

Gerência de Planejamento de Recursos Hídricos - GPLAN

Allan de Oliveira Mota

Júlia Nunes Costa Gomes

APRESENTAÇÃO

A Política Estadual de Recursos Hídricos de Minas Gerais (PERH-MG), instituída pela Lei nº 13.199/1999, constitui um marco regulatório essencial para a gestão sustentável dos recursos hídricos no Brasil. A política foi criada com a finalidade de garantir a disponibilidade de água em qualidade e quantidade adequadas, promovendo o uso racional e integrado dos recursos e prevenindo os impactos decorrentes de eventos críticos. Entre os principais instrumentos da PERH-MG estão a outorga de direito de uso, a cobrança pelo uso da água, o enquadramento dos corpos d'água e os sistemas de informação, sendo os Planos de Recursos Hídricos o principal instrumento de planejamento estratégico para a gestão das bacias hidrográficas.

Os Planos de Recursos Hídricos são fundamentais para a gestão eficiente e sustentável, orientando a implementação de ações voltadas para a conservação, recuperação e uso racional dos recursos hídricos. Tais instrumentos identificam os principais desafios das bacias e estabelecem metas e ações a serem cumpridas em horizontes temporais de médio e longo prazo, envolvendo diversos setores e atores sociais. O Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia do Rio Santo Antônio (PDRH Santo Antônio), aprovado pela primeira vez em 2010, foi desenvolvido com o objetivo atender as diretrizes apresentadas pela PERH-MG de forma a mitigar ações responsáveis pela degradação ambiental da bacia.

No entanto, após 11 anos da conclusão do PDRH Santo Antônio de 2010, a realidade da bacia foi modificada daquela retratada pelo Plano de 2010, devido, principalmente, ao rompimento da barragem de Fundão, ocorrido em 2015, impactando em todo o ecossistema do território hidrográfico do rio Santo Antônio. O episódio evidenciou deficiências na implementação das ações previstas no PDRH Santo Antônio, além de expor a necessidade urgente de revisão das estratégias de gestão de recursos hídricos, sobretudo, em função da pactuação de compromissos entre os diversos agentes atuantes. Diante desse novo cenário, tornou-se imperativa a reformulação das metas e ações previstas no PDRH Santo Antônio para adequá-las aos desafios impostos.

A revisão do PDRH Santo Antônio, aprovada em 2023, trouxe significativas atualizações com vistas à superação dos desafios ambientais e à promoção da sustentabilidade na bacia do rio Santo Antônio. O plano revisado estabeleceu três agendas prioritárias: a Agenda de Recursos Hídricos, a Agenda de Interface Setorial e a Agenda de Apoio e Manutenção dos Comitês de Bacia Hidrográfica. Essas agendas contemplam 15 programas, 40 ações estratégicas, pactuadas e priorizadas por toda a sociedade. Outro aspecto fundamental da revisão do PDRH Santo Antônio é o Programa de Efetivação do Enquadramento (PEE) dos corpos d'água, aprovado em 2024, pelo Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CERH), que busca alinhar as metas de qualidade da água com os usos prioritários na bacia, garantindo a sustentabilidade dos recursos hídricos a longo prazo.

A atualização do PDRH Santo Antônio também reforça a importância da articulação entre os diferentes agentes para assegurar a governança integrada dos recursos hídricos na bacia. De forma que a mobilização de recursos financeiros, provenientes tanto da cobrança pelo uso da água quanto de parcerias com instituições públicas e privadas, torne-se mais assertiva para que haja garantia na execução das ações propostas. Portanto, o presente documento apresenta um detalhamento das ações executadas até o momento, com uma avaliação dos avanços alcançados, das dificuldades encontradas e das perspectivas para a continuidade na implementação do PDRH Santo Antônio.

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – Bacia hidrográfica do rio Doce	14
Figura 2 – Divisão hidrográfica da bacia do rio Doce	16
Figura 3 – Modelo de ficha apresentada pelo PDRH Santo Antônio.....	23

Sumário

APRESENTAÇÃO.....	8
1. A BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DOCE.....	13
1.1. A BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SANTO ANTÔNIO.....	16
2. POLÍTICA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS E OS INSTRUMENTOS DE GESTÃO.....	17
3. ESTRUTURA DO PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA CIRCUNSCRIÇÃO HIDROGRÁFICA DO RIO SANTO ANTÔNIO (PDRH SANTO ANTÔNIO).....	20
4. AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO NA IMPLEMENTAÇÃO DO PDRH SANTO ANTÔNIO.....	24
5. ANÁLISE QUANTITATIVA DA IMPLEMENTAÇÃO DAS AÇÕES DO PDRH SANTO ANTÔNIO.....	25
5.1. AGENDA DE RECURSOS HÍDRICOS.....	25
Ficha 1: Ação 1.1.1.....	26
Ficha 2: Ação 1.1.2.....	27
Ficha 3: Ação 1.1.3.....	28
Ficha 4: Ação 1.1.4.....	29
Ficha 5: Ação 2.1.2.....	30
Ficha 6: Ação 2.1.3.....	31
Ficha 7: Ação 2.1.4.....	32
Ficha 8: Ação 3.1.1.....	33
Ficha 9: Ação 3.1.2.....	34
Ficha 10: Ação 3.2.1.....	35
Ficha 11: Ação 3.2.3.....	36
Ficha 12: Ação 3.2.4.....	37
Ficha 13: Ação 3.2.5.....	38
Ficha 14: Ação 4.1.1.....	39
Ficha 15: Ação 6.1.2.....	40
Ficha 16: Ação 6.1.3.....	41
Ficha 17: Ação 7.1.1.....	42
Ficha 18: Ação 7.1.2.....	43
Ficha 19: Ação 8.2.2.....	44
Ficha 20: Ação 9.1.1.....	45

Ficha 21: Ação 11.1.1	46
Ficha 22: Ação 11.2.1	48
Ficha 23: Ação 11.3.1	50
Ficha 24: Ação 12.2.2	51
5.2. AGENDA DE INTERFACES SETORIAIS.....	52
Ficha 25: Ação 13.1.2	53
Ficha 26: Ação 13.1.3	55
Ficha 27: Ação 13.2.1	56
Ficha 28: Ação 14.1.1	58
Ficha 29: Ação 14.1.2	60
Ficha 30: Ação 14.2.2	61
Ficha 31: Ação 14.2.3	62
Ficha 32: Ação 15.1.1	63
Ficha 33: Ação 16.1.1	65
Ficha 34: Ação 16.1.2	66
Ficha 35: Ação 16.2.1	67
Ficha 36: Ação 16.2.2	69
5.3. AGENDA DE APOIO E MANUTENÇÃO DOS CBHs e ED	70
Ficha 37: Ação 17.1.1	71
Ficha 38: Ação 17.1.2	72
Ficha 39: Ação 17.1.3	73
Ficha 40: Ação 17.1.4	74
6. AVALIAÇÃO GLOBAL DO AVANÇO DO PDRH SANTO ANTÔNIO	75
7. ANÁLISE DOS RESULTADOS DA IMPLEMENTAÇÃO DO PDRH SANTO ANTÔNIO.....	76
8. CONSIDERAÇÕES E ENCAMINHAMENTOS.....	86
9. MANUAL OPERATIVO (MOP).....	86

1. A BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DOCE

A Bacia Hidrográfica do Rio Doce possui área de drenagem de 86.715 quilômetros quadrados, dos quais 86% estão no Leste mineiro e 14% no Nordeste do Espírito Santo.

O Rio Doce percorre cerca de 850 quilômetros, até desaguar no oceano Atlântico, no povoado de Regência (município de Linhares). O relevo da bacia é ondulado, montanhoso e acidentado.

Conforme o último censo do IBGE, de 2010, a bacia do Rio Doce apresentava, naquele ano, uma população de 3,4 milhões de habitantes, concentrando 1,7% da população brasileira. De acordo com projeções realizadas pelo Atlas Águas, e com base nos dados dos setores censitários desse censo demográfico, atualmente, a bacia possui uma população de aproximadamente 3,67 milhões de habitantes, que está distribuída em 228 municípios, sendo 200 mineiros e 28 capixabas.

Mais de 85% desses municípios têm até 20 mil habitantes e cerca de 73% da população total da bacia concentra-se na área urbana, segundo dados de 2007. Nos municípios com até 10 mil habitantes, 47,75% da população vive na área rural.

A atividade econômica na área é diversificada. Na agropecuária, lavouras tradicionais, cultura de café, cana de açúcar, criação de gado de corte e leiteiro, suinocultura, dentre outras. Na agroindústria, sobretudo a produção de açúcar e álcool.

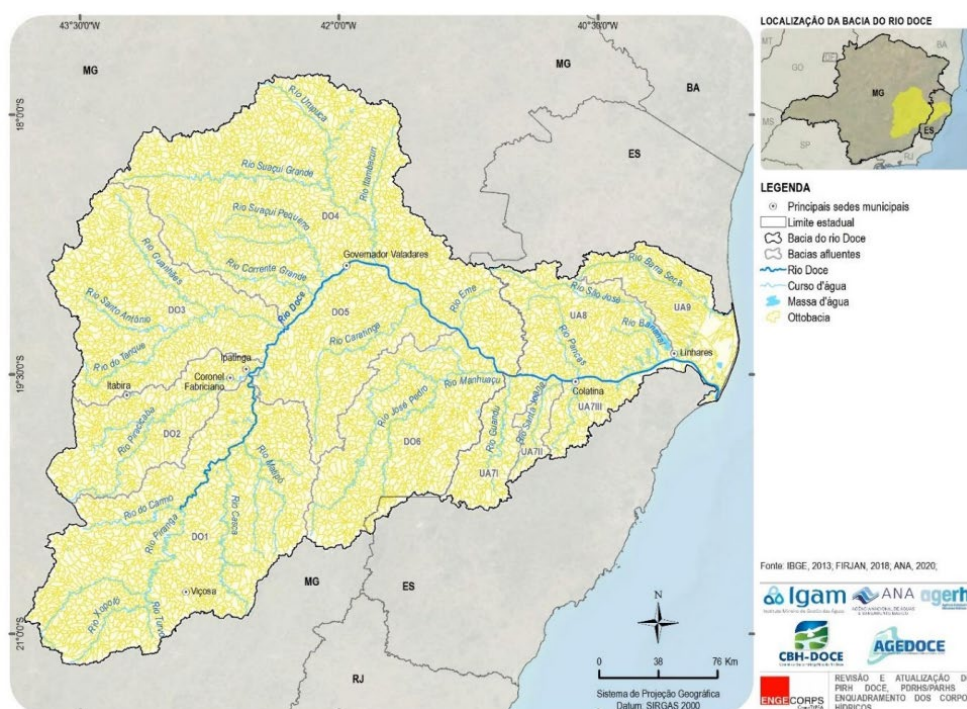
Dentre as Bacias Hidrográficas afluentes, as dos Rios Piranga e Piracicaba possuem o maior Produto Interno Bruto (PIB) industrial e concentram aproximadamente 48% da população total. A região possui o maior complexo siderúrgico da América Latina, ao qual estão associadas empresas de mineração e reflorestadoras.

Destacam-se, ainda, indústrias de celulose e laticínios, comércio e serviços voltados aos complexos industriais, bem como geração de energia elétrica, com grande potencial de exploração.

Possuindo rica biodiversidade, a Bacia Hidrográfica do Rio Doce tem 98% de sua área inserida no bioma Mata Atlântica, um dos mais importantes e ameaçados do mundo. Os 2% restantes estão inseridos no bioma Cerrado.

Pode ser considerada privilegiada, ainda, no que se refere à grande disponibilidade de recursos hídricos, mas há desigualdade entre as diferentes regiões da bacia. A figura 1, a seguir, apresenta a Bacia Hidrográfica do Rio Doce.

Figura 1 – Bacia hidrográfica do rio Doce



Fonte: Engecorps, 2021

Em Minas Gerais, a Bacia Hidrográfica do Rio Doce é dividida em 06 (seis) Circunscrições Hidrográficas (CH), com CBHs já estruturados, conforme abaixo:

- I. DO1 - Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Piranga;

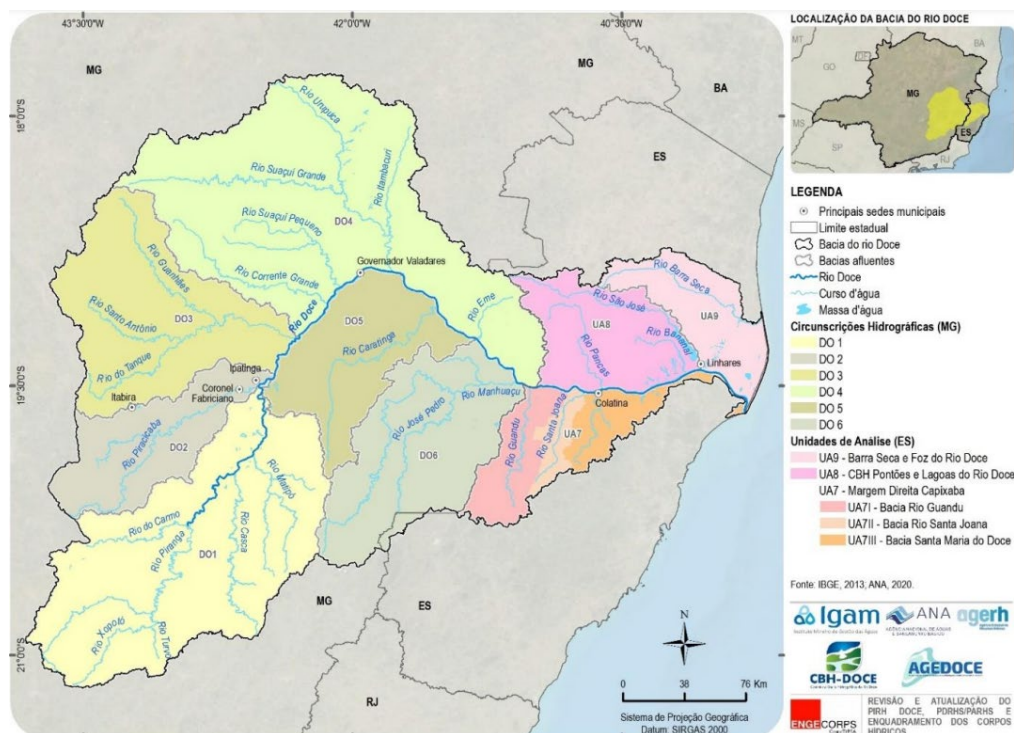
- II. DO2 - Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Piracicaba;
- III. **DO3 - Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Santo Antônio;**
- IV. DO4 - Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Suaçuí;
- V. DO5 - Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Caratinga;
- VI. DO6 - Comitê de Bacia Hidrográfica Águas do Rio Manhuaçu.

No Estado do Espírito Santo, embora inexistam subdivisões administrativas da Bacia do Rio Doce, o PIRH-Doce, para fins de planejamento, dividiu a porção capixaba da Bacia do Rio Doce em três Unidades de Análise (UA), nomeando-as com o mesmo nome dos 03 (três) CBHs existentes na época. Atualmente, nesta mesma subdivisão de planejamento, há 05 (cinco) CBHs estruturados, conforme abaixo:

- I. UA 7 – CBHs Guandu; Santa Maria do Doce e Santa Joana;
- II. UA 8 – CBH Pontões e Lagoas do Rio Doce;
- III. UA 9 – CBH Barra Seca e Foz do Rio Doce.

Na figura 2, apresenta-se a atual divisão da Bacia Hidrográfica do Rio Doce e suas CHs e UAs.

Figura 2 – Divisão hidrográfica da bacia do rio Doce



Fonte: Engecorps, 2021

1.1. A BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SANTO ANTÔNIO

A Circunscritão Hidrográfica do Rio Santo Antônio (CH DO3) faz parte da bacia do Rio Doce, sendo o rio Santo Antônio seu curso principal, com contribuições importantes dos rios Guanhanes e do Tanque. O rio Santo Antônio é um afluente da margem esquerda do rio Doce, desaguando no município de Naque, em um trecho divisor das bacias dos rios Santo Antônio e Caratinga.

A CH DO3 abrange total ou parcialmente 30 municípios mineiros, dos quais 18 têm seus territórios completamente inseridos na sub-bacia. Com uma área de 10.980 km², a CH DO3 é a terceira maior sub-bacia em extensão da bacia do Rio Doce. No que se refere à localização das sedes municipais, 24 municípios possuem suas sedes nessa região, destacando-se Ipatinga, com mais de 100 mil habitantes. Geograficamente, a sub-bacia apresenta uma amplitude altimétrica de 1.863 metros, variando entre 196 metros no

exutório, no rio Doce, e 2.037 metros no ponto mais elevado, na Serra do Espinhaço.

A população total da CH DO3 foi estimada em 448.792 habitantes em 2020, apresentando um crescimento de 7% em relação ao censo de 2010, que registrou 417.832 habitantes. Deste total, 87% residem em áreas urbanas, enquanto os 13% restantes vivem em zonas rurais.

A economia regional tem como destaque os setores industrial e de serviços, que representaram 41% e 34,8% do Produto Interno Bruto (PIB) dos municípios da bacia, respectivamente, em 2018. Outros setores com participação relevante incluem a administração pública (12,6%), os impostos (10,4%) e a agropecuária (1,1%). O PIB total dos municípios da CH DO3 foi de R\$ 16,2 bilhões em 2018, consolidando a importância econômica dessa circunscrição no contexto regional.

Do ponto de vista ambiental, a bacia está inserida majoritariamente no bioma Mata Atlântica, com algumas áreas interpenetrações do Cerrado na porção oeste da sub-bacia. Os solos da CH DO3 são compostos por quatro principais classes, conforme o mapa de Pedologia do Brasil (IBGE, 2021): Latossolo (49,7%), Argissolo (37,4%), Cambissolo (2,9%) e Neossolo (5,8%), além de corpos d'água (0,2%) e outras classes menos expressivas (4%).

2. POLÍTICA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS E OS INSTRUMENTOS DE GESTÃO

A Política Estadual de Recursos Hídricos, em consonância com a Política Nacional (Lei nº 9.433/1997), visa estabelecer um marco normativo para a gestão integrada, descentralizada e participativa dos recursos hídricos em âmbito estadual. Seu objetivo primordial é assegurar a sustentabilidade ambiental, social e econômica do uso da água, conciliando os interesses de diversos setores da sociedade.

Para alcançar seus objetivos, a política estadual se vale de um conjunto de instrumentos de gestão que, em conjunto, visam à otimização do uso da água, à prevenção de conflitos e à proteção dos ecossistemas aquáticos. Dentre esses instrumentos, destacam-se:

Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH)

O Plano Estadual de Recursos Hídricos é o documento norteador da gestão hídrica em um estado. Ele funciona como uma espécie de "constituição da água", definindo as diretrizes, metas e ações a serem implementadas para garantir a segurança hídrica e o desenvolvimento sustentável. O PDRH é elaborado de forma participativa, envolvendo diversos atores sociais, e serve como um guia para o planejamento de longo prazo, orientando as decisões e investimentos. Este documento deve ser atualizado periodicamente para refletir as mudanças nas condições hídricas e sociais.

Enquadramento dos Corpos D'água

O enquadramento dos corpos d'água é um processo fundamental para a melhoria da qualidade da água. Através dele, os rios, lagos e outros corpos d'água são classificados de acordo com os usos predominantes e as características naturais. Cada classe possui metas de qualidade específicas, que devem ser alcançadas através de ações de controle da poluição e de recuperação de áreas degradadas.

Outorga dos Direitos de Uso de Recursos Hídricos

A outorga dos direitos de uso da água é um instrumento legal que autoriza o uso da água para fins específicos, como abastecimento público, irrigação e indústria. outorga estabelece condições e limites para o uso da água, garantindo que o recurso seja utilizado de forma racional e que não haja conflitos entre os usuários. Além disso, a outorga gera dados importantes para o planejamento da gestão hídrica.

Cobrança Pelo Uso de Recursos Hídricos

A cobrança pelo uso da água é um mecanismo econômico que visa internalizar os custos ambientais do uso da água, incentivando o uso racional e eficiente do recurso. Os valores arrecadados com a cobrança são utilizados para financiar ações de proteção e recuperação dos recursos hídricos. A cobrança promove a equidade, garantindo que aqueles que mais utilizam a água contribuam para os custos da sua gestão, e incentiva a inovação, incentivando a busca de tecnologias mais eficientes e a redução do consumo.

Sistema Estadual de Informações sobre Recursos Hídricos (SEIRH)

O Sistema Estadual de Informações sobre Recursos Hídricos (SEIRH) é uma plataforma que reúne e organiza dados sobre os recursos hídricos do estado, sendo fundamental para o monitoramento, a avaliação e o planejamento da gestão hídrica. Ao integrar informações sobre qualidade, quantidade, usos e disponibilidade da água, o SEIRH permite uma análise mais completa da situação dos recursos hídricos e auxilia na tomada de decisões.

Monitoramento Hidrometeorológico e da Qualidade das Águas

O monitoramento hidrometeorológico e da qualidade das águas é uma atividade contínua que visa coletar e analisar dados sobre a quantidade e a qualidade da água em diversos pontos de uma bacia hidrográfica. O monitoramento permite avaliar a situação hídrica, identificar problemas e tomar medidas corretivas.

Comitês de Bacia Hidrográfica

Os Comitês de Bacia Hidrográfica são fóruns de discussão e decisão sobre a gestão dos recursos hídricos em nível de bacia. Os comitês são compostos por representantes de diversos setores da sociedade, como usuários da água, órgãos governamentais e sociedade civil. Os comitês promovem a participação

social na gestão dos recursos hídricos e garantem que as decisões sejam tomadas de forma democrática e transparente.

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Santo Antônio (CBH Santo Antônio) foi instituído através do Decreto Estadual N° 42.595, de 23/05/2002, após um trabalho de mobilização social na região. Tem caráter normativo e deliberativo. Sua finalidade é atuar na gestão dos recursos hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Santo Antônio, com vistas a viabilizar a promoção de programas e políticas de preservação e recuperação da bacia, bem como para o desenvolvimento sustentável da área que abrange.

O Comitê é integrado por 36 membros efetivos e 36 suplentes. Sua composição é de 18 representantes do Poder Público, distribuídos de forma paritária entre o Estado e os Municípios inseridos na bacia e 18 representantes de usuários e de entidades da sociedade civil ligadas aos recursos hídricos com atuação na bacia.

Gestão Integrada dos Recursos Hídricos

A gestão integrada dos recursos hídricos busca conciliar os diferentes usos da água, garantindo a sustentabilidade ambiental, social e econômica. Essa abordagem exige a participação de todos os atores envolvidos, a adoção de instrumentos de gestão eficazes e a implementação de políticas públicas adequadas.

3. ESTRUTURA DO PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA CIRCUNSCRIÇÃO HIDROGRÁFICA DO RIO SANTO ANTÔNIO (PDRH SANTO ANTÔNIO)

Os Planos de Recursos Hídricos (PRHs) são instrumentos fundamentais da Política Nacional de Recursos Hídricos, pois orientam a gestão sustentável das águas em bacias hidrográficas, articulando demandas sociais, econômicas e ambientais. Eles promovem o planejamento integrado, com foco na alocação

equitativa e na conservação dos recursos hídricos, considerando as particularidades de cada região e os desafios específicos para sua gestão.

No contexto da bacia afluenta do rio Santo Antônio, o processo de revisão do Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH Santo Antônio) destacou-se como uma oportunidade para redefinir prioridades e fortalecer ações estratégicas. A revisão foi conduzida de forma participativa e estruturada, resultando na elaboração de oito produtos principais que serviram como base para a atualização do plano. Esses produtos englobaram desde diagnósticos detalhados sobre a situação dos recursos hídricos da bacia até a construção de agendas estratégicas que orientam a implementação das ações.

Durante o processo de revisão do PDRH Santo Antônio, foram identificados os principais problemas da bacia, o que sustentou a determinação de três agendas prioritárias: a Agenda de Recursos Hídricos, a Agenda de Interface Setorial e a Agenda de Apoio e Manutenção dos Comitês de Bacia Hidrográfica. Essas agendas contemplam 15 programas e 40 ações estratégicas, pactuadas e priorizadas por toda a sociedade, conforme apresenta a tabela 1.

Tabela 1 – Estruturação dos programas, projetos e ações do PDRH Santo Antônio.

Agenda	Nome do Programa
Recursos Hídricos	1- Planos de Recursos Hídricos (PRH)
	2- Enquadramento dos corpos d'água em classes segundo usos preponderantes
	3- Outorgas dos direitos de uso de recursos hídricos
	4- Sistema de Informações sobre Recursos Hídricos
	6- Fiscalização dos usos de recursos hídricos
	7-Monitoramento Hidrometeorológico
	8- Segurança hídrica e eventos críticos
	9- Criação de Unidades Especiais de Gestão
	11- Comunicação, mobilização social, educação e capacitação técnica
	12- Fortalecimento institucional
Interfaces Setoriais	13- Desenvolvimento de ações para o setor saneamento.
	14- Desenvolvimento de ações para o setor agropecuário

Agenda	Nome do Programa
	15- Desenvolvimento de ações para os setores industrial e de mineração
	16- Proteção e conservação dos recursos hídricos
Apoio e manutenção dos CBHs e ED	17- Manutenção e Custeio Operacional da Entidade Delegatária e dos CBHs

Fonte: PDRH Santo Antônio

Cada ação proposta pelo PDRH Santo Antônio possui uma ficha específica, na qual são detalhadas em atividades, natureza, definição dos responsáveis diretos e indiretos, atuação dos CBHs, estimativa de custos, cronograma, fonte dos recursos (figura 3). Além disso, cada ficha apresenta indicadores específicos para monitorar e acompanhar o progresso das ações propostas ao longo do horizonte de planejamento do PDRH Santo Antônio, abrangendo prazos de curto, médio e longo prazo.

Figura 3 – Modelo de ficha apresentada pelo PDRH Santo Antônio

Agenda: Interfaces Setoriais							
Programa 15- Desenvolvimento de ações para os setores industrial e de mineração							
Subprograma 15.2- Otimização do uso da água na indústria							
Objetivo Estratégico: Garantir para a população da bacia hidrográfica a necessária disponibilidade de água, em padrões de qualidade adequados aos respectivos usos.							
Atividades: 1- Elaborar termo de referência para a contratação do estudo (estudo nos moldes do já desenvolvido para a bacia do rio Paranapanema²⁹); 2- Contratar e iniciar o desenvolvimento do estudo; 3- Desenvolver metodologia e identificar principais tipologias industriais e minerárias na bacia para foco da avaliação de eficiência, inclusive considerando práticas de reúso e recirculação de água, dentre outras; 4- Avaliar a eficiência dos usos das águas conforme as tipologias levantadas; 5- Propor índices de uso racional e ações e recomendações específicas de melhoria da eficiência; 6- Desenvolver metodologia e indicadores de monitoramento e acompanhamento da execução das ações de melhoria executadas pelos empreendedores.							
Natureza: Ações de natureza não estrutural.							
Cronograma físico:							
Atividade / Ano	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	6 a 10 (Médio Prazo)	11 a 20 (Longo Prazo)
Atividade 1				X			
Atividade 2				X	X		
Atividade 3					X		
Atividade 4					X		
Atividade 5					X		
Atividade 6					X		
Responsáveis Diretos: AGEDOCE							
Outras Instituições Envolvidas: ANA, ICAM, CBHs Doce e afluentes, usuários dos setores industrial e minerário e IBRAM - Instituto Brasileiro de Mineração.							
Atuação do CBH-Doce e CBHs-Afluentes: ☐ Execução ☒ Controle ☐ Apoio ☒ Acompanhamento							
Estimativa de Custos: R\$ 787.200,00 para o desenvolvimento do estudo, que deverá ser realizado de forma conjunta, abrangendo os setores industrial e minerário.							
Cronograma de desembolsos: Curto prazo							
Orçamento Curto Prazo (em mil R\$)	Orçamento Médio Prazo (em mil R\$)	Orçamento Longo Prazo (em mil R\$)					
787,2	0,0	0,0					
Fontes de Recursos: Cobrança pelo uso dos recursos hídricos							
Indicador de Monitoramento de Desempenho:							
Nota	Atividade	Data Prevista					
0,00	Nenhuma atividade executada	Data de Aprovação do Plano					
0,25	Elaborar termo de referência para a contratação do estudo	jun/26					
0,50	Contratar e iniciar o desenvolvimento do estudo	dez/26					
0,75	Desenvolver metodologia e identificar principais tipologias industriais e minerárias na bacia, bem como as propostas de índices de uso racional	jun/27					
1,00	Desenvolver metodologia e indicadores de monitoramento e acompanhamento da execução das ações de melhoria executadas pelos empreendedores	dez/27					

Fonte: PDRH Santo Antônio

Essas fichas desempenham um papel fundamental no acompanhamento e monitoramento da implementação das ações, garantindo maior eficiência na execução e transparência no alcance dos objetivos estabelecidos para a gestão sustentável dos recursos hídricos na bacia do rio Santo Antônio.

4. AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO NA IMPLEMENTAÇÃO DO PDRH SANTO ANTÔNIO

Para avaliar a implementação das ações previstas no PDRH Santo Antônio, foi utilizada a metodologia proposta pelo "Manual para Avaliação da Implementação de Planos de Recursos Hídricos" da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA).

O Documento apresenta uma metodologia baseada em médias aritméticas dos desempenhos das ações, onde é possível mensurar o desempenho das ações, dos programas e do próprio PDRH Santo Antônio.

Cada programa é composto por várias ações, cada uma com um desempenho previsto para o período avaliado e um desempenho efetivamente executado. O desempenho previsto do programa é calculado pela média aritmética dos desempenhos previstos das ações, enquanto o desempenho executado do programa é obtido pela média aritmética dos desempenhos executados das ações, conforme equações 1 e 2.

$$DP_{programa} = \frac{\sum DP_{ações}}{Quantidade\ de\ ações} \quad (1)$$

$$DE_{programa} = \frac{\sum DE_{ações}}{Quantidade\ de\ ações} \quad (2)$$

Onde:

DP = Desempenho previsto;

DE = Desempenho executado;

De forma similar, o desempenho do PDRH Santo Antônio será calculado em função da média aritmética dos desempenhos previstos e executados dos programas, conforme apresenta as equações 3 e 4.

$$DP_{PDRH\ Santo\ Antônio} = \frac{\sum DP_{programas}}{Quantidade\ de\ programas} \quad (3)$$

$$DE_{PDRH\ Santo\ Antônio} = \frac{\sum DE_{programas}}{Quantidade\ de\ programas} \quad (4)$$

O percentual de execução dos programas previstos e do PDRH Santo Antônio se dará conforme as equações 5 e 6.

$$\%E_{Programas} = \frac{DE_{programas}}{DP_{programas}} \quad (5)$$

$$\%E_{PDRH\ Santo\ Antônio} = \frac{DE_{PDRH\ Santo\ Antônio}}{DP_{PDRH\ Santo\ Antônio}} \quad (6)$$

Onde:

$\%E$ = percentual executado;

5. ANÁLISE QUANTITATIVA DA IMPLEMENTAÇÃO DAS AÇÕES DO PDRH SANTO ANTÔNIO

5.1. AGENDA DE RECURSOS HÍDRICOS

Nesta agenda, são tratadas as ações de governança e execução direta e principal pelos órgãos gestores de recursos hídricos e entidades do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos – SINGREH. Dessa forma, estão inseridos os programas 1 ao 12, com exceção do programa 5, bem como suas respectivas ações.



Ação:	1.1.1							Nota prevista no período:	1,00	Nota alcançada:	1,00
Descrição:	Elaborar e validar modelo de relatório de monitoramento de desempenho do PDRH										
Meta:	Modelo de relatório validado										
Programa:	Planos de Recursos Hídricos (PRH)										
Subprograma:	Não se aplica										
Agenda:	Recursos Hídricos										
Status:	Ação em execução, em atraso										
Responsável:	AGEDOCE										
Investimento (R\$ x mil)											
Total:	R\$	-	curto:	R\$	-	médio:	R\$	-	longo:	R\$	-
Atividade											Executada?
1	Discutir e validar nos CBHs os indicadores de desempenho apresentados no presente estudo;										Sim
2	Elaborar primeiro relatório técnico de monitoramento de desempenho do Plano;										Em execução
3	Apresentar e discutir o relatório entre o OGRH e no CBH de forma a obter contribuições;										Sim
4	Consolidar e validar o modelo de relatório entre o OGRH e o CBH.										Sim
Monitoramento											
Ações/Atividades								DP	NP	Execução (mês/ano)	Nota obtida
Discutir e validar no CBH os indicadores de desempenho apresentados no presente estudo								out/23	0,25	set/24	0,25
Elaborar primeiro relatório técnico de monitoramento de desempenho do plano								nov/23	0,50	Não se aplica	0,50
Apresentar e discutir o relatório entre o OGRH e no CBH de forma a obter contribuições								dez/23	0,75	set/24	0,75
Consolidar e validar o modelo de relatório entre o OGRH e o CBH								mar/24	1,00	dez/24	1,00
Observações:											
O PDRHs Santo Antônio foi aprovado em agosto do ano de 2023, paralela à execução de atividades e ações previstas no PARH S de 2010, o que acarretou a início da execução da ação 1.1.1											



Ficha 2: Ação 1.1.2

Ação:	1.1.2										Nota prevista no período:	0,06	Nota alcançada:	-			
Descrição:	Elaborar relatórios anuais de monitoramento de desempenho do PDRH																
Meta:	Relatórios de monitoramento do PDRH elaborados de acordo com a periodicidade prevista																
Programa:	Planos de Recursos Hídricos (PRH)																
Subprograma:	Não se aplica																
Agenda:	Recursos Hídricos																
Status:	Ação em execução, no prazo																
Responsável:	AGEDOCE																
Investimento (R\$ x mil)																	
Total:	R\$	-	curto:	R\$	-	médio:	R\$	-	longo:	R\$	-	Executado:	R\$	-	Remanescente:	R\$	-
Atividade																Executada?	
1	Elaborar 4 relatórios anuais (ano 2 ao ano 5);																Em execução
2	Elaborar 9 relatórios anuais																
3	Elaborar 14 relatórios anuais																
4	Elaborar 19 relatórios anuais																
Monitoramento																	
Ações/Atividades											DP	NP	Execução (mês/ano)	Nota obtida			
Elaborar 4 relatórios anuais (a partir do ano 2)											dez/27	0,25					
Elaborar 9 relatórios anuais											dez/32	0,50					
Elaborar 14 relatórios anuais											dez/37	0,75					
Elaborar 19 relatórios anuais											dez/42	1,00					
Observações:																	
Ação em execução, sendo o primeiro relatório apresentado em 2025, com as ações desenvolvidas referentes ao ano de 2023 e 2024; o segundo relatório apresentado em 2026, com as ações desenvolvidas referente ao ano de 2025; terceiro relatório apresentado em 2027, com as ações desenvolvidas no ano de 2026 e o quarto relatório apresentado no ano de 2028, com as ações desenvolvidas no referente ao ano de 2027.																	



Ficha 3: Ação 1.1.3

Ação:	1.1.3										Nota prevista no período:	-	Nota alcançada:	-			
Descrição:	Elaborar relatórios quinquenais de monitoramento de resultados do PDRH																
Meta:	Relatórios quinquenais de monitoramento de resultados do PDRH elaborados de acordo com a periodicidade prevista																
Programa:	Planos de Recursos Hídricos (PRH)																
Subprograma:	Não se aplica																
Agenda:	Recursos Hídricos																
Status:	Ação não iniciada, no prazo																
Responsável:	AGEDOCE																
Investimento (R\$ x mil)																	
Total:	R\$	-	curto:	R\$	-	médio:	R\$	-	longo:	R\$	-	Executado:	R\$	-	Remanescente:	R\$	-
Atividade																	Executada?
1	Elaborar primeiro relatório de monitoramento quinquenal de resultados ao final do horizonte de curto prazo																
2	Elaborar segundo relatório de monitoramento quinquenal de resultados																
3	Elaborar terceiro relatório de monitoramento quinquenal de resultados;																
4	Elaborar quarto relatório de monitoramento quinquenal de resultados																
Monitoramento																	
Ações/Atividades												DP	NP	Execução (mês/ano)	Nota obtida		
Elaborar primeiro relatório de monitoramento quinquenal de resultados ao final do horizonte de curto prazo												dez/27	0,25				
Elaborar segundo relatório de monitoramento quinquenal de resultados												dez/32	0,50				
Elaborar terceiro relatório de monitoramento quinquenal de resultados												dez/37	0,75				
Elaborar quarto relatório de monitoramento quinquenal de resultados												dez/42	1,00				
Observações:																	
Não se aplica.																	



Ficha 4: Ação 1.1.4

Ação:	1.1.4											Nota prevista no período:	-	Nota alcançada:	-		
Descrição:	Revisar o Plano de Ações do PDRH com base nos resultados dos monitoramentos																
Meta:	Revisão do Plano de Ações do PDRH aprovada no CBH.																
Programa:	Planos de Recursos Hídricos (PRH)																
Subprograma:	Não se aplica																
Agenda:	Recursos Hídricos																
Status:	Ação não iniciada, no prazo																
Responsável:	ANA, IGAM e CBH																
Investimento (R\$ x mil)																	
Total:	R\$	544,50	curto:	R\$	61,60	médio:	R\$	61,60	longo:	R\$	421,30	Executado:	R\$	-	Remanescente:	R\$	544,50
Atividade																Executada?	
1	Elaborar relatórios de monitoramento do final do ciclo de implementação do PDRH e, na sequência, verificar gargalos e problemas que deverão ser ajustados nos planos de ações para o próximo horizonte temporal.																
2	Elaborar propostas de revisão do Plano de Ações do PDRH em conjunto com o CBH.																
3	Pactuar o processo de revisão das ações com as entidades executoras;																
4	Apresentar e aprovar as propostas no CBH.																
Monitoramento																	
Ações/Atividades											DP	NP	Execução (mês/ano)	Nota obtida			
Aprovar primeira revisão do Plano de Ações											dez/27	0,25					
Aprovar segunda revisão do Plano de Ações											dez/32	0,50					
Aprovar terceira revisão do Plano de Ações											dez/37	0,75					
Aprovar revisão plena do PDRH											dez/42	1,00					
Observações:																	
Não se aplica.																	



Ação:	2.1.2							Nota prevista no período:	0,75	Nota alcançada:	-						
Descrição:	Elaborar e validar modelo de relatório de monitoramento do desempenho e resultados do Programa de Efetivação do Enquadramento																
Meta:	Modelo de relatório validado																
Programa:	Enquadramento dos corpos d'água em classes segundo usos preponderantes mais restritivos																
Subprograma:	Não se aplica																
Agenda:	Recursos Hídricos																
Status:	Ação em execução, em atraso																
Responsável:	AGEDOCE, IGAM e ANA																
Investimento (R\$ x mil)																	
Total:	R\$	-	curto:	R\$	-	médio:	R\$	-	longo:	R\$	-	Executado:	R\$	-	Remanescente:	R\$	-
Atividade																Executada?	
1	Discutir e validar a metodologia de monitoramento do Programa de Efetivação do Enquadramento proposta neste estudo;																
2	Elaborar primeiro relatório de monitoramento do enquadramento (conforme metodologia de monitoramento validada).																
3	Apresentar e discutir o relatório e o desempenho e resultados com o OGRH e CBH de forma a obter contribuições;																
4	Consolidar e validar o modelo de relatório entre o OGRH e CBH.																
Monitoramento																	
Ações/Atividades									DP	NP	Execução (mês/ano)	Nota obtida					
Discutir e validar a metodologia de monitoramento do Programa de Efetivação do Enquadramento proposta neste estudo									out/24	0,25							
Elaborar primeiro relatório de monitoramento do enquadramento (conforme metodologia de monitoramento validada).									nov/24	0,50							
Apresentar e discutir o relatório e o desempenho e resultados com o OGRH e CBH de forma a obter contribuições									dez/24	0,75							
Consolidar e validar o modelo de relatório entre OGRH e CBH									mar/25	1,00							
Observações:																	
Devido as especificidades do PEE, a atividade está levando mais tempo que o previsto. Levantamento de dados sobre o PEE, por município, por meio dos estagiários da Escola de Projetos.																	



Ação:	2.1.3				Nota prevista no período:		Nota alcançada:										
Descrição:	Elaborar relatórios bienais de monitoramento do Programa de Efetivação do Enquadramento																
Meta:	Relatórios de monitoramento elaborados de acordo com a periodicidade prevista																
Programa:	Enquadramento dos corpos d'água em classes segundo usos preponderantes mais restritivos																
Subprograma:	Não se aplica																
Agenda:	Recursos Hídricos																
Status:	Ação não iniciada, no prazo																
Responsável:	AGEDOCE																
Investimento (R\$ x mil)																	
Total:	R\$	-	curto:	R\$	-	médio:	R\$	-	longo:	R\$	-	Executado:	R\$	-	Remanescente:	R\$	
Atividade																Executada?	
1	Elaborar 2 relatórios bienais (anos 4 e 6) de acordo com o previsto no artigo nº 13 da Resolução CNRH nº 91/2008;																
2	Elaborar 2 relatórios bienais (anos 8 e 10);																
3	Elaborar 2 relatórios bienais (anos 12 e 14);																
4	Elaborar 2 relatórios bienais (anos 16 e 18).																
Monitoramento																	
Ações/Atividades										DP	NP	Execução (mês/ano)	Nota obtida				
Elaborar 2 relatórios bienais (anos 4 e 6).										dez/28	0,25						
Elaborar 2 relatórios bienais (anos 8 e 10)										dez/32	0,50						
Elaborar 2 relatórios bienais (anos 12 e 14)										dez/36	0,75						
Elaborar 2 relatórios bienais (anos 16 e 18)										dez/40	1,00						
Observações:																	
Não se aplica.																	



Ação:	2.1.4							Nota prevista no período:		Nota alcançada:							
Descrição:	Revisar o Programa de Efetivação do Enquadramento																
Meta:	Revisões do programa de efetivação do enquadramento realizadas																
Programa:	Enquadramento dos corpos d'água em classes segundo usos preponderantes mais restritivos																
Subprograma:	Não se aplica																
Agenda:	Recursos Hídricos																
Status:	Ação não iniciada, no prazo																
Responsável:	AGEDOCE, IGAM e ANA																
Investimento (R\$ x mil)																	
Total:	R\$	385,50	curto:	R\$	61,60	médio:	R\$	61,60	longo:	R\$	262,30	Executado:	R\$	-	Remanescente:	R\$	385,50
Atividade												Executada?					
1	Realizar análises dos resultados de monitoramento do programa de efetivação do enquadramento e verificar gargalos e problemas que deverão ser ajustados para o próximo horizonte temporal;																
2	Elaborar proposta de revisão do Programa de Efetivação do Enquadramento;																
3	Pactuar o processo de revisão das ações com as entidades executoras;																
4	Apresentar e aprovar as propostas no CBH e Conselho de Recursos Hídricos																
Monitoramento																	
Ações/Atividades									DP	NP	Execução (mês/ano)	Nota obtida					
Aprovar primeira revisão do Programa de efetivação do enquadramento									dez/27	0,25							
Aprovar segunda revisão do Programa de efetivação do enquadramento									dez/32	0,50							
Aprovar terceira revisão do Programa de efetivação do enquadramento									dez/37	0,75							
Aprovar revisão plena do Enquadramento									dez/42	1,00							
Observações:																	
Não se aplica.																	



Ação:	3.1.1	Nota prevista no período:		Nota alcançada:	
Descrição:	Implementar ações para mobilização e chamamento de usuários para regularização de usos				
Meta:	Regularização de usos nas bacias mais críticas				
Programa:	Outorgas dos direitos de uso de recursos hídricos				
Subprograma:	Regularização de usos dos recursos hídricos				
Agenda:	Recursos Hídricos				
Status:	Ação não iniciada, no prazo				
Responsável:	IGAM				
Investimento (R\$ x mil)					
Total:	R\$ -	curto:	R\$ -	médio:	R\$ -
Atividade					Executada?
1	Definir trechos prioritários com balanço hídrico crítico e estratégia de chamamento dos usuários para a regularização de seus usos;				
2	Realizar o chamamento dos usuários para a regularização de usos de acordo com cronograma e estratégia definidos pelo IGAM;				
3	Atualizar o balanço hídrico das bacias com base nas demandas efetivas pelo uso da água;				
4	Definir forma de regularização de usos;				
5	Regularizar os usos existentes por meio da emissão ou revisão das outorgas				
Monitoramento					
Ações/Atividades		DP	NP	Execução (mês/ano)	Nota obtida
Definir trechos prioritários nas bacias afluentes do mineiras com balanço hídrico crítico e estratégia de chamamento dos usuários para a regularização de seus usos		dez/27	0,25		
Realizar o chamamento dos usuários para a regularização de usos de acordo com cronograma e estratégia definidos pelos OGRHs e sistematizar informações de demandas		dez/28	0,50		
Atualizar o balanço hídrico das bacias com base nas demandas efetivas pelo uso da água e definir metodologia de regularização dos usos		dez/30	0,75		
Regularizar os usos existentes por meio da emissão ou revisão das outorgas		dez/32	1,00		
Observações:					
Não se aplica.					



Ficha 9: Ação 3.1.2

Ação:	3.1.2							Nota prevista no período:		Nota alcançada:	
Descrição:	Realizar cadastramento de poços para captação de águas subterrâneas										
Meta:	Cadastro de poços realizado e com outorgas emitidas										
Programa:	Outorgas dos direitos de uso de recursos hídricos										
Subprograma:	Regularização de usos dos recursos hídricos										
Agenda:	Recursos Hídricos										
Status:	Ação não iniciada, no prazo										
Responsável:	IGAM										
Investimento (R\$ x mil)											
Total:	R\$	-	curto:	R\$	-	médio:	R\$	-	longo:	R\$	-
Atividade											
											Executada?
1	Definir aquíferos em que será realizado o cadastro e a estratégia de chamamento dos usuários.										
2	Realizar o cadastro de poços com a finalidade de regularização de usos;										
3	Atualizar o balanço hídrico dos aquíferos com base nas demandas efetivas pelo uso da água;										
4	Definir forma de regularização de usos;										
5	Regularizar os usos existentes por meio da emissão ou revisão das outorgas.										
Monitoramento											
Ações/Atividades								DP	NP	Execução (mês/ano)	Nota obtida
Definir aquíferos ou bacias em que será realizado o cadastro e a estratégia de chamamento dos usuários								dez/27	0,25		
Realizar o cadastro de poços com a finalidade de regularização de usos								dez/28	0,50		
Atualizar o balanço hídrico dos aquíferos com base nas demandas efetivas pelo uso da água e definir metodologia de regularização dos usos								dez/30	0,75		
Regularizar os usos existentes por meio da emissão ou revisão das outorgas								dez/32	1,00		
Observações:											
Não se aplica.											



Ficha 10: Ação 3.2.1

Ação:	3.2.1							Nota prevista no período:	0,13	Nota alcançada:	-					
Descrição:	Implementar a outorga para lançamento de efluentes															
Meta:	Outorga para lançamento de efluentes implementada na bacia															
Programa:	Outorgas dos direitos de uso de recursos hídricos															
Subprograma:	Aprimoramento do instrumento de outorga															
Agenda:	Recursos Hídricos															
Status:	Ação não iniciada, no prazo															
Responsável:	IGAM															
Investimento (R\$ x mil)																
Total:	R\$	-	curto:	R\$	-	médio:	R\$	-	longo:	R\$	-	Executado:	R\$	-	Remanescente:	R\$
Atividade															Executada?	
1	Definir estratégia e atualizar a metodologia para início das análises de outorgas de lançamentos de efluentes;															
2	Atualizar Deliberação Normativa CERH 28/2009 ou outro ato normativo com os critérios e procedimentos do IGAM para tais pedidos de outorga.;															
3	Iniciar a análise de outorgas de lançamentos de efluentes em uma área piloto e avaliar o processo após um período (ver item 7.12.2 deste Capítulo 7, com relação à proposta de criação de UEGs);															
4	Avaliar o processo e iniciar a emissão da análise de outorgas de lançamento de efluentes nas outras áreas da bacia.															
Monitoramento																
Ações/Atividades												DP	NP	Execução (mês/ano)	Nota obtida	
Definir estratégia e atualizar a metodologia para início das análises de outorgas de lançamentos de efluentes												jun/25	0,25			
Atualizar Deliberação Normativa CERH 28/2009 ou outro ato normativo com os critérios e procedimentos do IGAM para tais pedidos de outorga												out/25	0,50			
Iniciar a análise de outorgas de lançamentos de efluentes em uma sub-bacia piloto e avaliar o processo após um período												dez/25	0,75			
Avaliar o processo e iniciar a emissão da análise de outorgas de lançamento de efluentes para o restante da bacia												dez/27	1,00			
Observações:																
Não se aplica.																



Ação:	3.2.3	Nota prevista no período:	-	Nota alcançada:	-						
Descrição:	Avaliar e revisar outorgas concedidas em valores superiores aos das demandas estimadas										
Meta:	Outorgas e demandas revisadas nos trechos que apresentam valores outorgados superiores aos das demandas estimadas.										
Programa:	Outorgas dos direitos de uso de recursos hídricos										
Subprograma:	Aprimoramento do instrumento de outorga										
Agenda:	Recursos Hídricos										
Status:	Ação não iniciada, no prazo										
Responsável:	IGAM										
Investimento (R\$ x mil)											
Total:	R\$ 358,40	curto:	R\$ 358,40	médio:	R\$ -	longo:	R\$ -	Executado:	R\$ -	Remanescente:	R\$ 358,40
Atividade											Executada?
1	Definir e formalizar a estratégia de execução das revisões, com equipe própria ou contratação externa;										
2	Iniciar o processo de revisão das outorgas, incluindo a revisão do balanço hídrico;										
3	Emitir outorgas revisadas para todos os usuários que forem verificados em desacordo com seus usos										
Monitoramento											
Ações/Atividades								DP	NP	Execução (mês/ano)	Nota obtida
Definir e formalizar a estratégia de execução das revisões, com equipe própria ou contratação externa								dez/26	0,25		
Avaliar e sistematizar as informações disponíveis de demandas e atualizar com base em processos de chamada para reatificação de usos								dez/27	0,50		
Iniciar o processo de revisão das outorgas e do balanço hídrico								dez/28	0,75		
Emitir outorgas para a totalidade dos usuários em desacordo com o real uso								dez/30	1,00		
Observações:											
Não se aplica.											



Ação:	3.2.4							Nota prevista no período:		Nota alcançada:		
Descrição:	Definir índices de uso racional a serem seguidos para análise de outorgas para os principais setores usuários da bacia.											
Meta:	Índices de uso racional formalizados para os principais setores usuários da bacia de forma a dar subsídio aos critérios de análise de outorga.											
Programa:	Outorgas dos direitos de uso de recursos hídricos											
Subprograma:	Aprimoramento do instrumento de outorga											
Agenda:	Recursos Hídricos											
Status:	Ação não iniciada, no prazo											
Responsável:	IGAM											
Investimento (R\$ x mil)												
Total:	R\$	-	curto:	R\$	-	médio:	R\$	-	longo:	R\$	-	
										Executado:	R\$	-
										Remanescente:	R\$	-
Atividade											Executada?	
1	A partir dos resultados dos estudos desenvolvidos nos programas 14 e 15, articular discussões e trocas de experiências entre a ANA e o IGAM visando à definição dos índices de uso racional para os setores usuários voltados ao uso industrial e minerário, para irrigação (por tipologia, método de irrigação e cultura) e para abastecimento humano na bacia e propor aqueles mais adequados a serem seguidos nas análises de outorgas (considerar práticas de reúso e possíveis ações e recomendações específicas de melhoria da eficiência dos usos);											
2	Definir por meio de ato ou documento de cada um dos órgãos gestores ou conjunto os índices de uso racional a serem seguidos nas análises de outorgas											
3	Iniciar a emissão de outorgas seguindo o novo critério de eficiência para os usos da água na bacia e acompanhar os resultados de melhoria dos balanços quali-quantitativos com o atendimento dos índices de uso racional.											
Monitoramento												
Ações/Atividades									DP	NP	Execução (mês/ano)	Nota obtida
A partir dos resultados dos estudos desenvolvidos nos programas 14 e 15, estabelecer estratégia de discussão entre os OGRHs									dez/27	0,25		
Discutir e validar índices de uso racional para os setores usuários voltados ao uso industrial e minerário, irrigação e abastecimento humano									jun/28	0,50		
Definir por meio de ato ou documento de cada um dos órgãos gestores ou conjunto os índices de uso racional a serem seguidos nas análises de outorgas e iniciar emissão de outorgas com os novos índices									dez/28	0,75		
Elaborar primeiro relatório de acompanhamento dos resultados de melhoria dos balanços quali-quantitativos com o atendimento dos índices de uso racional									dez/31	1,00		
Observações:												
Não se aplica.												



Ação:	3.2.5					Nota prevista no período:	0,50	Nota alcançada:	0,25								
Descrição:	Integrar e manter padronizados os aspectos institucionais e operacionais para a análise de pedido e a emissão da outorga entre os rios de domínio estadual com aqueles dos rios de domínio da União																
Meta:	Informações e bases de dados de usos e usuários de recursos hídricos estaduais e federais integradas para fins de outorga, de forma automática e em tempo real realizada																
Programa:	Outorgas dos direitos de uso de recursos hídricos																
Subprograma:	Aprimoramento do instrumento de outorga																
Agenda:	Recursos Hídricos																
Status:	Ação em execução, em atraso																
Responsável:	IGAM e ANA																
Investimento (R\$ x mil)																	
Total:	R\$	-	curto:	R\$	-	médio:	R\$	-	longo:	R\$	-	Executado:	R\$	-	Remanescente:	R\$	-
Atividade													Executada?				
1	Revisar os normativos e procedimentos de outorga aplicados nas bacias afluentes mineiras.												Sim				
2	Integrar as bases de dados de usos e usuários de recursos hídricos												Em execução				
3	Promover a transformação digital dos sistemas de outorga de modo a permitir a transferência e atualização dos bancos de dados de forma automática e em tempo real.												Em execução				
4	Realizar o balanço hídrico de forma conjunta entre os órgãos gestores																
5	Iniciar a análise dos pedidos e a emissão de outorga com a implementação das padronizações e integração de sistemas																
Monitoramento																	
Ações/Atividades											DP	NP	Execução (mês/ano)	Nota obtida			
Estabelecer estratégia de integração das bases de dados de usos e usuários de recursos hídricos											jun/24	0,25	jan/24	0,25			
Integrar as bases de dados de usos e usuários de recursos hídricos											dez/24	0,50					
Promover a transformação digital dos sistemas de outorga de modo a permitir a transferência e atualização dos bancos de dados de forma automática e em tempo real											dez/25	0,75					
Iniciar a análise dos pedidos e a emissão de outorga com a implementação das padronizações e integração de sistemas											dez/24	1,00					
Observações:																	
O IGAM atualizou normativos de outorga e, em 2022, instituiu a Q7,10 mensal como base hídrica para a Bacia do Rio Doce, enquanto integra dados para o Sistema de Outorga (SOUT), previsto para conclusão em 2025. A ANA publicou a Resolução nº 236/2024 para regulamentar a outorga federal, desenvolveu uma API para atualização de dados em tempo real e iniciou a Plataforma Águas Brasil para análise integrada de pedidos e balanço hídrico. O Sistema de Suporte à Decisão de Outorga (SSDO) já utiliza dados estaduais do CNARH para análise e gestão de outorgas.																	



Ficha 14: Ação 4.1.1

Ação:	4.1.1										Nota prevista no período:		-	Nota alcançada:			
Descrição:	Desenvolver, implantar e manter o SIGA Doce e implementar interoperabilidade entre as suas bases e dos Sistemas Nacional - SNIRH e Estadual de Recursos Hídricos de MG - SEIRH																
Meta:	SIGADOCE implantado e com bases interoperáveis com os Sistemas Nacional e Estadual de Recursos Hídricos																
Programa:	Sistema de Informações sobre Recursos Hídricos																
Subprograma:	não se aplica																
Agenda:	Recursos Hídricos																
Status:	Ação não iniciada, no prazo																
Responsável:	AGEDOCE																
Investimento (R\$ x mil)																	
Total:	R\$	618,00	curto:	R\$	258,00	médio:	R\$	120,00	longo:	R\$	240,00	Executado:	R\$	-	Remanescente:	R\$	618,00
Atividade															Executada?		
1	Continuar o desenvolvimento e implementação do SIGADOCE;																
2	Levantar os requisitos técnicos para o compartilhamento de dados e informações geoespaciais por meio de geowebsservices;																
3	Articular e pactuar entre os Órgãos Gestores os procedimentos para vinculação dos sistemas e suas bases de dados																
4	Implementar a interoperabilidade entre as suas bases e dos Sistema Estadual de Recursos Hídricos de MG (SEIRH) e Nacional (SNIRH)																
5	Adotar procedimento periódico de revisão, manutenção e atualização da vinculação com o SEIRH e SNIRH.																
Monitoramento																	
Ações/Atividades											DP	NP	Execução (mês/ano)	Nota obtida			
Levantar os requisitos técnicos para o compartilhamento de dados e informações geoespaciais por meio de geowebsservices											dez/25	0,25					
Articular e pactuar entre os Órgãos Gestores os procedimentos para vinculação dos sistemas e suas bases de dados											dez/26	0,50					
Implementar a interoperabilidade entre as bases do SIGA Doce, do Sistema Estadual de Recursos Hídricos de MG (SEIRH) e Nacional (SNIRH)											dez/27	0,75					
Estabelecer e adotar procedimento periódico de revisão, manutenção e atualização da vinculação com o SEIRH e SNIRH											dez/42	1,00					
Observações:																	
Não se aplica.																	



Ficha 15: Ação 6.1.2

Ação:	6.1.2							Nota prevista no período:		Nota alcançada:	
Descrição:	Implementar ação para monitoramento dos usos de recursos hídricos, em quantidade e qualidade										
Meta:	Sistema de monitoramento dos usuários implementado e com informações compartilhadas com a base de outorgas										
Programa:	Fiscalização dos usos de recursos hídricos										
Subprograma:	não se aplica										
Agenda:	Recursos Hídricos										
Status:	Ação não iniciada, no prazo										
Responsável:	IGAM e SEMAD										
Investimento (R\$ x mil)											
Total:	R\$	-	curto:	R\$	-	médio:	R\$	-	longo:	R\$	-
Atividade											Executada?
1	Definir critérios e procedimentos para o monitoramento dos usos na bacia (sistema a ser utilizado, regiões prioritárias e valores de vazões ou volumes a serem monitorados, incluindo a consideração de índices de uso racional);										
2	Realizar levantamento de usuários prioritários a serem monitorados a partir dos critérios definidos;										
3	Implementar ações de monitoramento desses usuários (DAURH, DeclaraÁgua, telemetria ou outro sistema disponível no estado), incluindo a verificação do atendimento a índices de uso racional;										
4	Integrar as bases de dados de monitoramento com as bases de outorga de forma a dar subsídio a verificações da necessidade de revisão de outorgas e dar suporte a revisões do balanço hídrico.										
Monitoramento											
Ações/Atividades								DP	NP	Execução (mês/ano)	Nota obtida
Definir critérios e procedimentos para o monitoramento dos usos na bacia								jun/28	0,25		
Realizar levantamento de usuários prioritários a serem monitorados a partir dos critérios definidos								jun/29	0,50		
Implementar ações de monitoramento desses usuários (DAURH, DeclaraÁgua, telemetria ou outro sistema disponível no estado), incluindo a verificação do atendimento a índices de uso racional								dez/29	0,75		
Integrar as bases de dados de monitoramento com as bases de outorga de forma a dar subsídio a verificações da necessidade de revisão de outorgas e dar suporte a revisões do balanço hídrico								dez/42	1,00		
Observações:											
Não se aplica.											



Ação:	6.1.3						Nota prevista no período:		Nota alcançada:		
Descrição:	Realizar seminário, em ambiente virtual, com a plenária do CBH e de forma integrada com o CBH Doce com vistas a apresentar resultados e debater assuntos relacionados a fiscalização do uso dos recursos hídricos										
Meta:	9 seminários realizados até o último ano do horizonte de planejamento										
Programa:	Fiscalização dos usos de recursos hídricos										
Subprograma:	não se aplica										
Agenda:	Recursos Hídricos										
Status:	Ação não iniciada, no prazo										
Responsável:	IGAM e SEMAD										
Investimento (R\$ x mil)											
Total:	R\$ -	curto:	R\$ -	médio:	R\$ -	longo:	R\$ -	Executado:	R\$ -	Remanescente:	R\$ -
Atividade											Executada?
1	Realizar seminários, a cada dois anos, em anos não eleitorais, para apresentar os resultados da fiscalização aos conselheiros e coletar contribuições para aprimorar o diagnóstico ambiental do plano de fiscalização para o próximo biênio. Os eventos devem ser realizados de forma virtual. A ED deve organizar, mobilizar participantes, realizar as inscrições e apoiar tecnicamente a transmissão e gravação do evento e a SEMAD e IGAM deverão conduzir tecnicamente os eventos.										
Monitoramento											
Ações/Atividades								DP	NP	Execução (mês/ano)	Nota obtida
Estabelecer metodologia para a realização dos seminários e realizar primeiro evento								dez/25	0,25		
Realizar 2 seminários bienais (2027 e 2029)								dez/29	0,50		
Realizar 3 seminários bienais (2031, 2033 e 2035)								dez/35	0,75		
Realizar 3 seminários bienais (2037, 2039 e 2041)								dez/41	1,00		
Observações:											
Não se aplica.											



Ação:		7.1.1				Nota prevista no período:	0,25	Nota alcançada:	-								
Descrição:		Aprimorar o monitoramento fluviométrico e de qualidade de água na bacia															
Meta:		Aperfeiçoamento realizado para o monitoramento quali-quantitativo na bacia															
Programa:		Monitoramento Hidrometeorológico															
Subprograma:		Aperfeiçoamento do monitoramento fluviométrico, sedimentométrico e de qualidade das águas															
Agenda:		Recursos Hídricos															
Status:		Ação não iniciada, em atraso															
Responsável:		ANA e IGAM															
Investimento (R\$ x mil)																	
Total:	R\$	220,00	curto:	R\$	-	médio:	R\$	220,00	longo:	R\$	-	Executado:	R\$	-	Remanescente:	R\$	220,00
Atividade															Executada?		
1	Desenvolver análise das propostas do PDRH apresentadas no item 5.4 deste relatório, quanto ao adensamento da rede de monitoramento quali-quantitativo recomendado;																
2	Consolidar tais propostas, contemplando pontos/estações, parâmetros, frequência e outros aspectos, considerando os resultados da análise bienal do PMQQS, onde couber;																
3	Definir a estratégia de implementação dos novos postos de monitoramento indicados pelo PDRH junto aos OGRHs (IGAM e ANA);																
4	Analisar, consolidar e divulgar informações sobre o monitoramento e condições de qualidade e quantidade das águas na bacia.																
Monitoramento																	
Ações/Atividades												DP	NP	Execução (mês/ano)	Nota obtida		
OGRHs deverão desenvolver análise das propostas de aprimoramento do monitoramento do PDRH e do enquadramento												dez/24	0,25				
Apresentar o resultado da análise das propostas do PDRH para a CT-SHQA, no âmbito do PG038 do TTAC e consolidar proposta de aperfeiçoamento do monitoramento hidrológico quali-quantitativo												set/25	0,50				
Definir a estratégia de implementação com o OGRH												dez/25	0,75				
Implementar aperfeiçoamento do monitoramento de divulgar resultados para a bacia												dez/33	1,00				
Observações:																	
A ANA iniciou, em setembro/2024, a revisão da rede hidrológica na bacia do rio Doce, envolvendo outros atores até março/2025 para analisar a rede fluviométrica e alinhar o monitoramento às demandas do PIRH. O IGAM entende a necessidade de reunião entre os ORGHs.																	



Ação:	7.1.2	Nota prevista no período:		Nota alcançada:	
Descrição:	Aprimorar o monitoramento sedimentométrico				
Meta:	Aprimoramento do monitoramento sedimentométrico realizado				
Programa:	Monitoramento Hidrometeorológico				
Subprograma:	Aperfeiçoamento do monitoramento fluviométrico, sedimentométrico e de qualidade das águas				
Agenda:	Recursos Hídricos				
Status:	Ação não iniciada, no prazo				
Responsável:	AGEDOCE e CBH				
Investimento (R\$ x mil)					
Total:	R\$ -	curto:	R\$ -	médio:	R\$ -
		longo:	R\$ -	Executado:	R\$ -
Atividade					Executada?
1	Realizar análise crítica das recomendações deste PDRH apresentadas no item 5.4 deste relatório quanto ao adensamento da rede de monitoramento sedimentométrico;				
2	Discutir e validar a proposta apresentada pelo PDRH;				
3	Implementar a proposta previamente validada entre os órgãos gestores.				
Monitoramento					
Ações/Atividades		DP	NP	Execução (mês/ano)	Nota obtida
OGRHs deverão desenvolver análise das propostas de aprimoramento do monitoramento do PDRH e do enquadramento		jun/26	0,25		
Apresentar o resultado da análise das propostas do PDRH para a CT-SHQA, no âmbito do PG038 do TTAC e consolidar proposta de aperfeiçoamento do monitoramento hidrológico quali-quantitativo		set/26	0,50		
Definir a estratégia de implementação com o OGRH		dez/26	0,75		
Implementar aperfeiçoamento do monitoramento de divulgar resultados para a bacia		dez/33	1,00		
Observações:					
Não se aplica.					



Ficha 19: Ação 8.2.2

Ação:	8.2.2						Nota prevista no período:	-	Nota alcançada:	0,75							
Descrição:	Implementar ações resultantes do estudo de modelagem de cheias na bacia																
Meta:	Ações implementadas de acordo com o previsto no estudo																
Programa:	Segurança hídrica e eventos críticos																
Subprograma:	Convivência com as cheias																
Agenda:	Recursos Hídricos																
Status:	Ação em execução, no prazo																
Responsável:	CPRM, ANA e IGAM																
Investimento (R\$ x mil)																	
Total:	R\$	625,00	curto:	R\$	250,00	médio:	R\$	375,00	longo:	R\$	-	Executado:	R\$	-	Remanescente:	R\$	625,00
Atividade											Executada?						
1	Avaliar ações do plano proposto para gestão de cheias e identificar recursos disponíveis para implementação;											Sim					
2	Articular com as entidades responsáveis pela implementação das ações e apoio técnico;											Sim					
3	Implementar as ações previstas de previsão e preparo para a gestão de cheias.											Sim					
Monitoramento																	
Ações/Atividades										DP	NP	Execução (mês/ano)	Nota obtida				
Avaliar ações do plano proposto para gestão de cheias e consolidar estratégia de implementação										jun/25	0,25	dez/24	0,25				
Identificar recursos disponíveis para implementação das ações										dez/25	0,50	dez/24	0,50				
Articular com as entidades responsáveis pela implementação das ações e apoio técnico										dez/26	0,75	dez/24	0,75				
Implementar as ações previstas de previsão e preparo para a gestão de cheias e elaborar relatório de avaliação dos resultados										dez/30	1,00						
Observações:																	
Atualmente, o Sistema de Alertas encontra-se em execução pela CPRM e em fase de validação do sistema proposto.																	



Ação:	9.1.1							Nota prevista no período:	0,25	Nota alcançada:	-
Descrição:	Criar Unidades Especiais de Gestão										
Meta:	Unidades Especiais de Gestão criadas considerando a proposta do PDRH.										
Programa:	Criação de Unidades Especiais de Gestão										
Subprograma:	Não se aplica										
Agenda:	Recursos Hídricos										
Status:	Ação não iniciada, em atraso										
Responsável:	ANA e IGAM										
Investimento (R\$ x mil)											
Total:	R\$	-	curto:	R\$	-	médio:	R\$	-	longo:	R\$	-
Atividade											Executada?
1	Avaliar as propostas de áreas de restrições de uso do PDRH indicadas no 7.12.2 deste relatório) e acordar as áreas que necessitam a criação de Unidades Especiais de Gestão;										
2	Apresentar e discutir a proposta entre o IGAM e o CBH Santo Antônio e definir ações específicas de gestão;										
3	Formalizar a criação das Unidades Especiais de Gestão, com a definição da metodologia de atuação conjunta e integrada dos instrumentos de gestão e as metas que se deseja para solução dos problemas;										
4	Avaliar os resultados da implementação das Unidades Especiais de Gestão.										
Monitoramento											
Ações/Atividades								DP	NP	Execução (mês/ano)	Nota obtida
Avaliar as propostas de áreas de restrições de uso do PDRH e acordar as áreas que necessitam a criação de Unidades Especiais de Gestão								dez/24	0,25		
Apresentar e discutir a proposta entre o OGRH e CBH e definir ações específicas de gestão								jun/25	0,50		
Formalizar a criação de Unidades Especiais de Gestão								dez/25	0,75		
Avaliar o resultado da implementação das Unidades Especiais de Gestão e melhorias nos balanços hídricos e no processo de gestão das respectivas áreas								dez/27	1,00		
Observações:											
Em reunião em 14/01/2025, IGAM, ANA e AGEDOCE sugeriram revisar a criação de uma unidade especial de gestão, priorizando adequações nas atividades, prazos e responsáveis. O entendimento é que o CBH deverá iniciar o processo, indicando áreas para gestão diferenciada ou priorização de programas do PDRH.											



Ficha 21: Ação 11.1.1

Ação:	11.1.1										Nota prevista no período:	0,10	Nota alcançada:	-			
Descrição:	Elaborar o planejamento de atividades de capacitação e educação ambiental e implementar ao longo do horizonte do Plano																
Meta:	Atividades de capacitação e educação ambiental implementadas na bacia de acordo com o planejamento.																
Programa:	Comunicação, mobilização social, educação e capacitação técnica																
Subprograma:	Planejamento e implementação de ações de capacitação e educação ambiental para a bacia																
Agenda:	Recursos Hídricos																
Status:	Ação em execução, no prazo																
Responsável:	AGEDOCE																
Investimento (R\$ x mil)																	
Total:	R\$	810,00	curto:	R\$	810,00	médio:	R\$	-	longo:	R\$	-	Executado:	R\$	-	Remanescente:	R\$	810,00
Atividade															Executada?		
1	Realizar reuniões e oficinas para pactuação de conceitos e para definição de metodologias, públicos e temas prioritários do programa plurianual de capacitação e educação ambiental da bacia, a partir das demandas apresentadas nas oficinas, no PDRH e em outros diagnósticos de necessidades de capacitação e educação ambiental pertinentes (planos de capacitação estadual e da ANA, programas de educação ambiental atuantes na bacia);														Sim		
2	Elaborar o programa de capacitação para a bacia com a proposição de ciclo plurianual de planejamento e implementação (2023/2027), identificando temas e públicos prioritários de curto e médio prazos, bem como principais parceiros para a realização das atividades e formas de monitoramento e avaliação														Em execução		
3	Elaborar cronograma de atividades de capacitação para o primeiro ano do programa, indicando as ações de capacitação e educação ambiental a serem realizadas, responsáveis por sua execução e custos. As atividades de capacitação e educação ambiental abrangem cursos (presenciais e a distância) oficinas, seminários, estágios, treinamentos, publicações e materiais didáticos (vídeos, tutoriais, jogos, apostilas, roteiros de treinamento etc.);																
4	Aprovar e implementar o programa e o cronograma de atividades do primeiro ano;																
5	Anualmente, avaliar o cronograma de atividades do ano anterior e propor novo cronograma anual;																
6	Ao final do programa plurianual, realizar avaliação e, a partir dos resultados, elaborar programa para o próximo ciclo, incluindo a proposta de orçamento para s próximo PAP.																
Monitoramento																	
Ações/Atividades										DP	NP	Execução (mês/ano)	Nota obtida				
Desenvolver ações voltadas à elaboração do programa de capacitação para a bacia para o primeiro ciclo de planejamento (2023/2027) e implementar as ações										dez/25	0,25						
Desenvolver avaliação das ações executadas no primeiro ciclo e, a partir dos resultados elaborar programa para o próximo ciclo										dez/27	0,50						
Implementar ações para o segundo ciclo e avaliar seus resultados para a bacia e propor ajustes para o horizonte seguinte										dez/32	0,75						
Implementar as ações para o horizonte de longo prazo e elaborar relatório de avaliação de seus resultados para a bacia										dez/42	1,00						
Observações:																	



No dia 19/07 foi realizada uma reunião entre AGEDOCE e a Câmara Técnica de Capacitação, Comunicação e Educação Ambiental (CTCEA) para validação do escopo do Termo de Referência que visa a contratação de consultoria especializada para elaboração do Programa de Capacitação e Educação Ambiental da Bacia do Rio Doce, com foco em recursos hídricos. Nos dias 09 e 10/10 foi realizada a Primeira Oficina Integrada de Educação Ambiental da Bacia do Rio Doce e Afluentes Mineiros. A oficina ocorreu na Unileste, em Coronel Fabriciano/MG e contou com a participação de representantes da ANA, IGAM, AGEDOCE e membros dos Comitês.



Ficha 22: Ação 11.2.1

Ação:	11.2.1										Nota prevista no período:	0,15	Nota alcançada:	0,50			
Descrição:	Elaborar o planejamento de atividades de comunicação das ações de gestão de recursos hídricos e implementar ao longo do horizonte do Plano																
Meta:	Atividades de comunicação das ações de gestão de recursos hídricos implementadas na bacia de acordo com o planejamento.																
Programa:	Comunicação, mobilização social, educação e capacitação técnica																
Subprograma:	Planejamento e implementação de ações de comunicação.																
Agenda:	Recursos Hídricos																
Status:	Ação em execução, no prazo																
Responsável:	AGEDOCE																
Investimento (R\$ x mil)																	
Total:	R\$	1.090,00	curto:	R\$	340,00	médio:	R\$	250,00	longo:	R\$	500,00	Executado:	R\$	-	Remanescente:	R\$	1.090,00
Atividade															Executada?		
1	Realizar reuniões e oficinas para pactuação de conceitos e para definição de metodologias, públicos e temas prioritários do programa plurianual de comunicação da bacia, a partir das demandas apresentadas nas oficinas, no PDRH e em outros diagnósticos de necessidades de comunicação pertinentes (planos de comunicação existentes em nível estadual, na ANA e de outros atores da bacia);														Sim		
2	Elaborar o programa de comunicação para a bacia com a proposição de ciclo plurianual de planejamento e implementação (2024/2027), identificando temas e públicos prioritários de curto e médio prazos, bem como principais parceiros para a realização das atividades e formas de monitoramento e avaliação;														Sim		
3	Elaborar cronograma de atividades de comunicação para o primeiro ano do programa, indicando as ações de comunicação a serem realizadas, responsáveis por sua execução e custos. As atividades de comunicação das ações de gestão de recursos hídricos devem abranger seminários, oficinas, eventos na bacia, documentários, inserções e atualizações de sítios, processos de divulgação de ações, bem como elaboração e divulgação de publicações e materiais didáticos (revistas, cartilhas, vídeos, apostilas etc.). Considerar a realização de uma Expedição a cada dois anos, nos moldes das que já são realizadas na CH do Rio Piracicaba – “Expedição Piracicaba – Pela Vida do Rio” (referências em https://expedicaopiracicaba.com/), a mais recente realizada em março de 2023;														Sim		
4	Aprovar e implementar o programa e o cronograma de atividades do primeiro ano;														Sim		
5	Realizar a Expedição prevista a cada dois anos pela bacia, com atividades de comunicação e divulgação das ações desenvolvidas e discussão com a sociedade;														Sim		
6	Anualmente, avaliar o cronograma de atividades do ano anterior e propor novo cronograma anual;														Em execução		
7	Ao final do programa plurianual, realizar avaliação e elaborar programa para o próximo ciclo																
Monitoramento																	
Ações/Atividades											DP	NP	Execução (mês/ano)	Nota obtida			
Realizar reuniões e oficinas para pactuação de conceitos e para definição de metodologias, públicos e temas prioritários do programa plurianual de comunicação da bacia											dez/24	0,25	ago/24	0,25			
Elaborar o programa de comunicação para a bacia com a proposição de ciclo plurianual de planejamento e implementação (2024/2027)											set/25	0,50	set/24	0,50			
Implementar ações para o segundo ciclo e avaliar seus resultados para a bacia e propor ajustes para o horizonte seguinte											dez/32	0,75					



Implementar as ações para o horizonte de longo prazo e elaborar relatório de avaliação de seus resultados para a bacia	dez/42	1,00	
Observações:			
O processo de elaboração do Plano de Comunicação foi realizado entre novembro de 2021 e janeiro de 2024, quando foi consolidada a entrega de todos os produtos. Ao longo do período foram realizadas reuniões, oficinas, entrevistas, aplicação de pesquisas junto aos membros dos comitês visando à adequada formatação do material, cuja íntegra está disponível no site do CBH-Doce. Em setembro de 2024 foi concluída a entrega do Manual Operativo do Plano de Comunicação, com horizonte até 2030. Esse documento contempla a identificação temas e públicos prioritários de curto e médio prazos, bem como principais parceiros para a realização das atividades e formas de monitoramento e avaliação.			



Ação:	11.3.1							Nota prevista no período:		Nota alcançada:	
Descrição:	Implementar e acompanhar as ações de mobilização social e engajamento no âmbito do CBH										
Meta:	Ações de mobilização social e engajamento do CBH implementadas e acompanhadas.										
Programa:	Comunicação, mobilização social, educação e capacitação técnica										
Subprograma:	Implementação de ações de mobilização e engajamento social na bacia										
Agenda:	Recursos Hídricos										
Status:	Ação não iniciada, no prazo										
Responsável:	AGEDOCE, ANA e IGAM.										
Investimento (R\$ x mil)											
Total:	R\$	-	curto:	R\$	-	médio:	R\$	-	longo:	R\$	-
									Executado:	R\$	-
									Remanescente:	R\$	-
Atividade											Executada?
1	Realizar avaliação sobre o processo de mobilização, participação e engajamento dos membros do CBH;										
2	Planejar ações com vistas a ampliar e fortalecer a mobilização, participação e engajamento do CBH (considerar a realização de eventos como o encontro anual da bacia, eventos com os usuários, eventos técnicos e científicos, ENCOBs entre outros);										
3	Definir estratégia de implementação e executar ações;										
4	Implementar procedimento de acompanhamento periódico dos resultados, incluindo a publicação de relatórios de monitoramento da mobilização do CBH.										
Monitoramento											
Ações/Atividades								DP	NP	Execução (mês/ano)	Nota obtida
Realizar avaliação sobre o processo de mobilização, participação e engajamento do CBH								jun/25	0,25		
Planejar ações com vistas a ampliar e fortalecer a mobilização, participação e engajamento dos membros do CBH e implementar ao longo do horizonte temporal								out/25	0,50		
Implementar ações para o segundo ciclo e avaliar seus resultados para a bacia e propor ajustes para o horizonte seguinte								dez/32	0,75		
Implementar as ações para o horizonte de longo prazo e elaborar relatório de avaliação de seus resultados para a bacia								dez/42	1,00		
Observações:											
Não se aplica.											



Ficha 24: Ação 12.2.2

Ação:	12.2.2											Nota prevista no período:	0,25	Nota alcançada:	0,25		
Descrição:	Implementar ações de apoio ao acompanhamento e fiscalização da gestão dos recursos e contratações																
Meta:	Gerenciadora de projetos em atuação																
Programa:	Fortalecimento institucional																
Subprograma:	Fortalecimento do Processo de Gestão na Bacia																
Agenda:	Recursos Hídricos																
Status:	Ação em execução, no prazo																
Responsável:	AGEDOCE																
Investimento (R\$ x mil)																	
Total:	R\$	1.413,70	curto:	R\$	166,30	médio:	R\$	415,80	longo:	R\$	831,60	Executado:	R\$	-	Remanescente:	R\$	1.413,70
Atividade																Executada?	
1	Avaliar ações que têm a possibilidade de ser acompanhadas por entidade gerenciadora como no caso da Caixa ou Empresa Gerenciadora;															Sim	
2	Identificar estrutura e equipe necessária para o gerenciamento;															Sim	
3	Contratar gerenciadoras e acompanhar execução de suas atividades.															Em execução	
Monitoramento																	
Ações/Atividades												DP	NP	Execução (mês/ano)	Nota obtida		
Avaliar ações que têm a possibilidade de ser acompanhadas por entidade gerenciadora como no caso da Caixa ou Empresa Gerenciadora e identificar estrutura e equipe necessária para o gerenciamento												jul/23	0,25	out/22	0,25		
Contratar gerenciadoras, monitorar e avaliar seus resultados ao final do primeiro ciclo do PAP												dez/25	0,50				
Desenvolver aperfeiçoamentos no processo de gerenciamento externo e elaborar relatório de avaliação de seus resultados ao final do PAP 2026-2030												dez/30	0,75				
Desenvolver novos aperfeiçoamentos no processo de gerenciamento externo e elaborar relatório de avaliação de seus resultados ao final do horizonte temporal do PDRH												dez/42	1,00				
Observações:																	
No ano de 2024, foi lançado o Ato Convocatório nº 11/2024 para contratação da Gerenciadora de projetos do PROTRATAR Projetos, com previsão de contratação em fevereiro de 2025.																	

5.2. AGENDA DE INTERFACES SETORIAIS

Nesta agenda, são tratadas as ações que têm atuação mais intensa de outras entidades, como os setores usuários de recursos hídricos, inclusive, com custos de ações finalísticas considerados como associados. Vale ressaltar que tais ações podem ter seus custos considerados no orçamento do Plano em situações em que forem executadas pelas instituições do SINGREH, visando alavancar outras ações de natureza puramente setorial (consideradas no orçamento associado). Dessa forma, estão inseridos os programas 13 ao 16, bem como suas respectivas ações.



Ficha 25: Ação 13.1.2

Ação:	13.1.2							Nota prevista no período:		Nota alcançada:							
Descrição:	Acompanhar as ações desenvolvidas pelo setor de saneamento, inclusive as provenientes do PG032, voltadas à redução de perdas e monitorar os índices de eficiência dos usos da água dos sistemas de abastecimento de água.																
Meta:	Relatórios elaborados a cada cinco anos de monitoramento de todas as ações de saneamento relacionadas à redução de perdas e ao índice de eficiência do uso da água pelos sistemas de saneamento para todos os municípios da bacia.																
Programa:	Desenvolvimento de ações para o setor de saneamento																
Subprograma:	Aperfeiçoamento dos sistemas de abastecimento de água, incluindo redução de perdas																
Agenda:	Interfaces Setoriais																
Status:	Ação não iniciada, no prazo																
Responsável:	AGEDOCE																
Investimento (R\$ x mil)																	
Total:	R\$	150,40	curto:	R\$	37,60	médio:	R\$	37,60	longo:	R\$	75,20	Executado:	R\$	-	Remanescente:	R\$	150,40
Atividade															Executada?		
1	Identificar os índices de eficiência dos usos da água para os sistemas de abastecimento de água na bacia a partir das metas do Plano Nacional de Saneamento – PLANSAB, base de dados do Atlas Águas, Planos Municipais de Saneamento Básico e outras bases de dados disponíveis;																
2	Desenvolver metodologia e indicadores de monitoramento e acompanhamento da execução das ações de melhoria executadas pelos prestadores de serviços de abastecimento de água, considerando o planejamento dos prestadores de serviços e metas estabelecidas para redução dos índices de perdas e melhoria dos sistemas de abastecimento de água;																
3	Elaborar relatórios a cada cinco anos de monitoramento das ações executadas pelos prestadores de serviço de abastecimento de água de todos os municípios da bacia visando à redução de perdas e incorporar análise de resultados para melhoria dos balanços hídricos quantitativos dos corpos hídricos da bacia;																
4	Inserir os dados e resultados no módulo de monitoramento do SIGADOCE;																
5	Apresentar e discutir relatório e resultados em fóruns do CBH Santo Antônio.																
Monitoramento																	
Ações/Atividades												DP	NP	Execução (mês/ano)	Nota obtida		
Identificar os índices de eficiência dos usos da água para os sistemas de abastecimento de água na bacia, desenvolver metodologia e indicadores de monitoramento, elaborar primeiro relatório de monitoramento, inserir os dados no SIGADOCE e apresentar ao CBH												dez/27	0,25				
Elaborar segundo relatório quinquenal, inserir os dados e resultados no módulo de monitoramento do SIGADOCE, apresentar e discutir no CBH												dez/32	0,50				
Elaborar terceiro relatório quinquenal, inserir os dados e resultados no módulo de monitoramento do SIGADOCE, apresentar e discutir no CBH												dez/37	0,75				
Elaborar quarto relatório quinquenal, inserir os dados e resultados no módulo de monitoramento do SIGADOCE, apresentar e discutir no CBH												dez/42	1,00				



Observações:

Não se aplica.



Ação:	13.1.3							Nota prevista no período:	0,19	Nota alcançada:	0,75
Descrição:	Contratar projetos para Otimização dos Sistemas de Abastecimento de Água.										
Meta:	Projetos contratados										
Programa:	Desenvolvimento de ações para o setor de saneamento										
Subprograma:	Aperfeiçoamento dos sistemas de abastecimento de água, incluindo redução de perdas										
Agenda:	Interfaces Setoriais										
Status:	Ação em execução, no prazo										
Responsável:	AGEDOCE										
Investimento (R\$ x mil)											
Total:	R\$ 9.700,00	curto:	R\$ 5.200,00	médio:	R\$ 1.500,00	longo:	R\$ 3.000,00	Executado:	R\$ 348,86	Remanescente:	R\$ 9.351,14
Atividade											Executada?
1	Definir critérios para a seleção dos projetos que podem ser considerados;										Sim
2	Lançar editais para a seleção dos projetos;										Sim
3	Contratar projetos de sistemas de abastecimento de água;										Sim
4	Criar um Banco de Projetos, onde estejam consolidados a metodologia e os resultados dos projetos elaborados para os municípios.										Em execução
Monitoramento											
Ações/Atividades								DP	NP	Execução (mês/ano)	Nota obtida
Definir critérios para a seleção dos projetos que podem ser considerados e apresentar para a CT-SHQA/CIF no âmbito do PH032 do TTAC								dez/25	0,25	Não se aplica	0,25
Lançar editais para a seleção dos projetos								dez/27	0,50	mar/2023 e dez/2024	0,50
Contratar projetos de sistemas de abastecimento de água								dez/32	0,75	dez/23 e dez/2024	0,75
Criar banco de projetos para inserir os já elaborados e avaliar seus resultados para a bacia								dez/42	1,00		
Observações:											
No ano de 2023, foi publicado o Edital de Chamamento Público nº 02/2023, para aporte de recursos para contratação de projetos de Sistemas de Abastecimento de Água. Neste Edital, foram selecionados 02 municípios. No ano de 2024, foi publicado o Edital de Chamamento público nº 03/2024, contudo, não houve inscritos CH DO3 - Santo Antônio.											



Ficha 27: Ação 13.2.1

Ação:		13.2.1					Nota prevista no período:	0,16	Nota alcançada:	0,75		
Descrição:		Contratar projetos de Sistemas de Esgotamento Sanitário.										
Meta:		Projetos contratados.										
Programa:		Desenvolvimento de ações para o setor de saneamento										
Subprograma:		Efetivação do Enquadramento										
Agenda:		Interfaces Setoriais										
Status:		Ação em execução, no prazo										
Responsável:		AGEDOCE										
Investimento (R\$ x mil)												
Total:		R\$ 16.300,00	curto:	R\$ 8.800,00	médio:	R\$ 2.500,00	longo:	R\$5.000,00	Executado:	R\$ 822,35	Remanescente:	R\$ 15.477,65
Atividade											Executada?	
1	Definir critérios para a seleção dos projetos que podem ser considerados, com base na proposta de enquadramento e outras fontes de informações, para seleção de áreas prioritárias;										Sim	
2	Apresentar os critérios para a CT-SHQA/CIF, no âmbito do PG031 do TTAC, para obter contribuições visando facilitar uma possível parceria com a Fundação Renova para ampliar as áreas de investimentos com recursos oriundos da parceria;										Não se aplica	
3	Lançar editais para a seleção dos projetos com recursos da cobrança, considerando os critérios definidos, e acompanhar possíveis editais da Fundação Renova;										Sim	
4	Contratar projetos de sistemas de esgotamento sanitário com recursos da cobrança e acompanhar os eventuais projetos contratados por meio da parceria com a Fundação Renova;										Sim	
5	Criar um Banco de Projetos, onde estejam consolidados a metodologia e os resultados dos projetos elaborados para os municípios.										Em execução	
Monitoramento												
Ações/Atividades								DP	NP	Execução (mês/ano)	Nota obtida	
Definir critérios para a seleção dos projetos que podem ser considerados e apresentar para a CT-SHQA/CIF no âmbito do PG031 do TTAC								dez/25	0,25	Não se aplica	0,25	
Lançar editais para a seleção dos projetos com recursos da cobrança, considerando os critérios definidos, e acompanhar possíveis editais da Fundação Renova								dez/27	0,50	mar/2023 e dez/2024	0,50	
Contratar projetos de sistemas de esgotamento sanitário com recursos da cobrança e acompanhar os eventuais projetos contratados por meio da parceria com a Fundação Renova								dez/32	0,75	dez/23 e dez/2024	0,75	
Criar banco de projetos para inserir os já elaborados e avaliar seus resultados para a bacia								dez/42	1,00			
Observações:												



No ano de 2023, foi publicado o Edital de Chamamento Público nº 02/2023, para aprofundamento de recursos para contratação de projetos de Sistemas de Esgotamento Sanitário. Neste Edital, foram selecionados 03 municípios. Em 2024, foi publicado o Edital de Chamamento Público nº 03/2024, para o mesmo objeto. No Edital, foram selecionados 01 municípios.



Ação:	14.1.1										Nota prevista no período:	-	Nota alcançada:	-			
Descrição:	Implantar projetos de boas práticas de gestão (métodos e técnicas) mais adequadas para redução de cargas difusas nas principais áreas agrícolas e de pecuária, visando melhorar a qualidade da água dos rios da bacia																
Meta:	Projetos implantados.																
Programa:	Desenvolvimento de ações para o setor agropecuário																
Subprograma:	Redução de cargas difusas na bacia																
Agenda:	Interfaces Setoriais																
Status:	Ação não iniciada, no prazo																
Responsável:	AGEDOCE																
Investimento (R\$ x mil)																	
Total:	R\$	4.000,00	curto:	R\$	250,00	médio:	R\$	1.250,00	longo:	R\$	2.500,00	Executado:	R\$	-	Remanescente:	R\$	4.000,00
Atividade															Executada?		
1	Levantar, avaliar e definir os métodos e técnicas (consideradas boas práticas de gestão - BMPs) mais adequados para redução de cargas difusas a serem aplicados nas áreas agropecuárias mais críticas em termos de geração de cargas difusas definidas a partir dos resultados das análises diagnósticas do PDRH. Essas áreas serão utilizadas para priorização e seleção de projetos;																
2	Apresentar os referidos métodos e técnicas e a seleção de áreas críticas para a CT-FLOR/CIF, no âmbito dos PG026 e PG027 do TTAC, visando obter contribuições para facilitar uma possível parceria com a Fundação Renova objetivando ampliar as áreas de investimentos com recursos oriundos da parceria e a fim de evitar sobreposição de ações na mesma área de atuação;																
3	Lançar editais para a seleção de projetos/intervenções com recursos da cobrança, considerando os métodos e técnicas definidas, e acompanhar possíveis editais da Fundação Renova;																
4	Contratar, com recursos da cobrança, projetos para a implantação das boas práticas de gestão definidas e acompanhar os projetos implantados com apoio financeiro da parceira com a Fundação Renova;																
5	Divulgar os resultados das ações dos projetos executadas para o CBH e no Sigadoce.																
Monitoramento																	
Ações/Atividades											DP	NP	Execução (mês/ano)	Nota obtida			
Levantar, avaliar e definir os métodos e técnicas (consideradas boas práticas de gestão - BMPs) mais adequados para redução de cargas difusas a serem aplicados nas áreas agropecuárias mais críticas em termos de geração de cargas difusas definidas a partir dos resultados das análises diagnósticas do PDRH											jun/27	0,25					
Apresentar os referidos métodos e técnicas e a seleção de áreas críticas para a CT-FLOR/CIF, no âmbito dos PG026 e PG027 do TTAC, visando obter contribuições para facilitar uma possível parceria com a Fundação Renova											dez/27	0,50					
Lançar editais e contratar projetos para a implantação das boas práticas de gestão											dez/32	0,75					
Divulgar os resultados das ações dos projetos executadas para o CBH e no Sigadoce											dez/42	1,00					
Observações:																	



Não se aplica.



Ficha 29: Ação 14.1.2

Ação:	14.1.2					Nota prevista no período:		-	Nota alcançada:								
Descrição:	Executar atividades de capacitação e assistência técnica aos produtores rurais da bacia para adoção das medidas de redução do aporte de cargas difusas																
Meta:	Atividades de capacitação e assistência técnica realizadas para incremento no conhecimento sobre poluição difusa, definição de estratégias conjuntas e formação de parcerias para redução do aporte de cargas difusas																
Programa:	Desenvolvimento de ações para o setor agropecuário																
Subprograma:	Redução de cargas difusas na bacia																
Agenda:	Interfaces Setoriais																
Status:	Ação não iniciada, no prazo																
Responsável:	IGAM e AGEDOCE					Investimento (R\$ x mil)											
Total:	R\$	-	curto:	R\$	-						médio:	R\$	-	longo:	R\$	-	Executado:
Atividade																	Executada?
1	Realizar seminários, workshops, cursos e reuniões com técnicos de órgãos de planejamento/control, instituições de pesquisa e extensão, organizações sociais (cooperativas, associações e sindicatos rurais) e usuários da bacia (especialmente produtores rurais) visando disseminar o conhecimento, a análise e busca de soluções para adoção de melhores práticas para a redução de cargas difusas																
2	Definir estratégias conjuntas para o controle da poluição difusa;																
3	Formar parcerias para implantação de estudos e programas.																
Monitoramento																	
Ações/Atividades														DP	NP	Execução (mês/ano)	Nota obtida
Realizar seminários, workshops, cursos e reuniões com técnicos de órgãos de planejamento/control, instituições de pesquisa e extensão, organizações sociais e usuários														dez/26	0,25		
Definir estratégias conjuntas para o controle da poluição difusa														dez/27	0,50		
Formar parcerias para implantação de estudos e programas														dez/32	0,75		
Implantar ações e avaliar resultados para a bacia														dez/42	1,00		
Observações:																	
Não se aplica.																	



Ação:	14.2.2	Nota prevista no período:		Nota alcançada:	
Descrição:	Promover atividades de extensão rural em parceria com a EMATER e instituições de pesquisa (UFV, por exemplo).				
Meta:	Atividades implementadas				
Programa:	Desenvolvimento de ações para o setor agropecuário				
Subprograma:	Otimização do manejo do uso das águas na irrigação				
Agenda:	Interfaces Setoriais				
Status:	Ação não iniciada, no prazo				
Responsável:	IGAM, EMATER/MG e instituições de pesquisa				
Investimento (R\$ x mil)					
Total:	R\$ -	curto:	R\$ -	médio:	R\$ -
Atividade					
1	Articular e pactuar parceria com EMATER/MG – Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado de Minas Gerais, EMBRAPA- Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária Rural e instituições de pesquisa;				Executada?
2	Propor, conjuntamente, atividades de extensão rural (ATER – Assistência Técnica e Extensão Rural) para efetiva (ação no campo) otimização do manejo do uso das águas na irrigação;				
3	Apoiar a implementação as atividades propostas e acompanhar a execução das ações de melhoria pelos agricultores				
4	Monitorar os resultados das ações implementadas pelos agricultores para melhoria dos resultados de balanços hídricos quali-quantitativos dos corpos hídricos da bacia.				
Monitoramento					
Ações/Atividades		DP	NP	Execução (mês/ano)	Nota obtida
Articular e pactuar parceria com EMATER/MG		jun/26	0,25		
Propor, conjuntamente, atividades de extensão rural para efetiva otimização do manejo do uso das águas na irrigação		dez/26	0,50		
Apoiar a implementação as atividades propostas e acompanhar a execução das ações de melhoria pelos agricultores		dez/30	0,75		
Monitorar os resultados das ações implementadas pelos agricultores para melhoria dos resultados de balanços hídricos quali-quantitativos dos corpos hídricos da bacia		dez/35	1,00		
Observações:					
Não se aplica.					



Ação:	14.2.3							Nota prevista no período:		Nota alcançada:							
Descrição:	Fomentar o aprimoramento de tecnologias de irrigação em parceria com instituições de ensino e pesquisa e fundações de apoio de pesquisa.																
Meta:	Atividades de fomento verificadas																
Programa:	Desenvolvimento de ações para o setor agropecuário																
Subprograma:	Otimização do manejo do uso das águas na irrigação																
Agenda:	Interfaces Setoriais																
Status:	Ação não iniciada, no prazo																
Responsável:	AGEDOCE, ANA e IGAM																
Investimento (R\$ x mil)																	
Total:	R\$	2.250,00	curto:	R\$	-	médio:	R\$	750,00	longo:	R\$	1.500,00	Executado:	R\$	-	Remanescente:	R\$	2.250,00
Atividade													Executada?				
1	Articular e pactuar parceria com instituições de ensino e pesquisas e fundações de apoio de pesquisa;																
2	Definir a estrutura, as regras e diretrizes do projeto de fomento;																
3	Definir critérios de acesso ao fomento;																
4	Implementar o projeto de fomento;																
5	Monitorar periodicamente os resultados do fomento, incluindo a verificação de melhoria dos resultados de balanços hídricos quali-quantitativos dos corpos hídricos da bacia																
Monitoramento																	
Ações/Atividades									DP	NP	Execução (mês/ano)	Nota obtida					
Articular e pactuar parceria com instituições de ensino e pesquisas e fundações de apoio de pesquisa									dez/28	0,25							
Definir a estrutura, as regras e diretrizes do projeto de fomento, bem como critérios de acesso									dez/29	0,50							
Implementar projeto de fomento									dez/35	0,75							
Monitorar periodicamente os resultados do fomento, incluindo a verificação de melhoria dos resultados de balanços hídricos quali-quantitativos dos corpos hídricos da bacia									dez/42	1,00							
Observações:																	
Não se aplica.																	



Ação:	15.1.1							Nota prevista no período:		Nota alcançada:							
Descrição:	Realizar seminários, em ambiente virtual, com as plenárias dos CBHs Doce, Piranga, Piracicaba e Santo Antônio com vistas a discutir resultados para a bacia hidrográfica obtidos por meio do processo de gerenciamento de riscos e atendimento a emergências e dos PAEs elaborados para barragens e outros eventos relacionados aos recursos hídricos, previstos nas políticas de segurança de barragens, meio ambiente e recursos hídricos.																
Meta:	9 seminários realizados até 2042																
Programa:	Desenvolvimento de ações para os setores industrial e de mineração																
Subprograma:	Acompanhamento das ações de gerenciamento de riscos e contingências voltadas aos recursos hídricos realizadas pelos empreendimentos industriais e minerários																
Agenda:	Interfaces Setoriais																
Status:	Ação não iniciada, no prazo																
Responsável:	FEAM, SEMAD/NEA, IGAM e AGEDOCE																
Investimento (R\$ x mil)																	
Total:	R\$	-	curto:	R\$	-	médio:	R\$	-	longo:	R\$	-	Executado:	R\$	-	Remanescente:	R\$	-
Atividade																Executada?	
1	Desenvolver articulação dos CBHs com os órgãos gestores de recursos hídricos, de meio ambiente e do setor mineral responsáveis pelo gerenciamento de riscos de acidentes relacionados aos empreendimentos industriais e minerários e definir estratégia de acompanhamento dos resultados das ações de emergências, de gerenciamento de riscos e contingências ambientais e de recursos hídricos dos empreendimentos em questão;																
2	Implementar a estratégia de acompanhamento dos planos de ação de emergência, gerenciamento de riscos e contingências dos empreendimentos industriais e minerários com riscos de impactos aos recursos hídricos da bacia;																
3	Definir estratégia de apresentação, em seminários virtuais, a cada dois anos, dos resultados das ações de acompanhamento e seus benefícios para as bacias hidrográficas;																
4	Realizar os seminários, a cada dois anos, em anos não eleitorais, iniciando em 2025, para apresentar os status de PAE em análise ou analisados, bem como um panorama dos acidentes ambientais ocorridos no período. Os eventos devem ser em formato virtual. A Entidade Delegatária deve organizar, mobilizar participantes, realizar as inscrições e apoiar tecnicamente a transmissão e gravação do evento. SEMAD/NEA, FEAM e IGAM deverão conduzir tecnicamente os eventos.																
Monitoramento																	
Ações/Atividades												DP	NP	Execução (mês/ano)	Nota obtida		
Desenvolver articulação entre os CBHs e órgãos gestores, implementar estratégia de acompanhamento dos PAEs, estabelecer metodologia para a realização dos seminários e realizar primeiro evento												dez/25	0,25				
Realizar 2 seminários bienais (2027 e 2029)												dez/29	0,50				
Realizar 3 seminários bienais (2031, 2033 e 2035)												dez/35	0,75				
Realizar 3 seminários bienais (2037, 2039 e 2041)												dez/41	1,00				
Observações:																	



Não se aplica.



Ação:	16.1.1					Nota prevista no período:	0,45	Nota alcançada:	0,75		
Descrição:	Dar andamento à implementação das ações da Iniciativa Rio Vivo										
Meta:	Ações da Iniciativa Rio Vivo implementadas na DO1.										
Programa:	Proteção e conservação dos recursos hídricos										
Subprograma:	Iniciativa RIO VIVO										
Agenda:	Interfaces Setoriais										
Status:	Ação em execução, no prazo										
Responsável:	AGEDOCE										
Investimento (R\$ x mil)											
Total:	R\$ 29.528,00	curto:	R\$22.028,00	médio:	R\$ 2.500,00	longo:	R\$ 5.000,00	Executado:	R4.958,00	Remanescente:	R\$ 24.570,00
Atividade										Executada?	
1	Implementar as ações definidas nos cenários estabelecidos pelos CBHs;									Em execução	
2	Articular com atores e indicar as novas áreas para ampliação da Iniciativa RIO VIVO por bacia afluente;									Em execução	
3	Elaborar editais de chamamento;									Não se aplica	
4	Realizar o processo de seleção;									Em execução	
5	Elaborar projetos individual de propriedades – PIP;									Em execução	
6	Implantar a Iniciativa Rio Vivo nas áreas selecionadas;									Em execução	
7	Elaborar relatórios periódicos sobre o andamento da implantação das ações da Iniciativa Rio Vivo.									Em execução	
Monitoramento											
Ações/Atividades							DP	NP	Execução (mês/ano)	Nota obtida	
Apresentar as ações definidas nos cenários estabelecidos pelo CBH para a CT-Flor/CIF, no âmbito dos PG026 e PG027 do TTAC, e para a CT-SQA/CIF, no âmbito do PG031 do TTAC							dez/24	0,25	Não se aplica	0,25	
Implementar as ações definidas nos cenários estabelecidos pelos CBHs com os recursos da cobrança e acompanhar as possíveis intervenções financiadas pela parceria com a Fundação Renova							dez/27	0,50	Não se aplica	0,50	
Articular com atores, incluindo a Fundação Renova, e indicar as novas áreas para ampliação da Iniciativa RIO VIVO para a bacia, elaborar e lançar editais de chamamento e realizar o processo de seleção de novas propriedades, com recursos da cobrança, e aqueles que poderão contar com apoio financeiro oriundo da parceria com a Fundação Renova							dez/32	0,75	Não se aplica	0,75	
Elaborar projetos individual de propriedades – PIP, implantar iniciativa Rio Vivo nas áreas selecionadas e monitorar seus resultados para a bacia							dez/42	1,00			
Observações:											
Não se aplica.											



Ficha 34: Ação 16.1.2

Ação:	16.1.2					Nota prevista no período:	-	Nota alcançada:	-							
Descrição:	Acompanhar as ações em desenvolvimento pela Iniciativa RIO VIVO e verificar seus resultados para a bacia															
Meta:	Acompanhamento e avaliação do desempenho da Iniciativa RIO VIVO e seus resultados para a bacia realizada.															
Programa:	Proteção e conservação dos recursos hídricos															
Subprograma:	Iniciativa RIO VIVO															
Agenda:	Interfaces Setoriais															
Status:	Ação não iniciada, no prazo															
Responsável:	AGEDOCE e IGAM															
Investimento (R\$ x mil)																
Total:	R\$	-	curto:	R\$	-	médio:	R\$	-	longo:	R\$	-	Executado:	R\$	-	Remanescente:	R\$
Atividade															Executada?	
1	Desenvolver metodologia de monitoramento dos resultados das ações da Iniciativa Rio Vivo (parâmetros, indicadores, modelos etc.);															
2	implementar procedimento de monitoramento periódico dos resultados das ações da Iniciativa Rio Vivo, incluindo a elaboração de relatórios e verificação dos resultados efetivos em termos de melhoria da qualidade, quantidade e regime hídrico;															
3	Articular e pactuar com a AGEDOCE o compartilhamento/divulgação periódica de informações sobre o andamento das ações desenvolvidas no âmbito da Iniciativa Rio Vivo e os resultados alcançados em cada ação;															
4	Definir, conjuntamente, procedimento de compartilhamento e publicização das informações e abrangência das informações compartilhadas;															
Monitoramento																
Ações/Atividades												DP	NP	Execução (mês/ano)	Nota obtida	
Desenvolver metodologia de monitoramento dos resultados das ações da Iniciativa Rio Vivo (parâmetros, indicadores, modelos, etc) e elaborar primeiro relatório de monitoramento de seus resultados												dez/27	0,25			
Elaborar segundo relatório quinquenal de monitoramento dos resultados da Iniciativa Rio Vivo												dez/32	0,50			
Elaborar terceiro relatório quinquenal de monitoramento dos resultados da Iniciativa Rio Vivo												dez/37	0,75			
Elaborar quarto relatório quinquenal de monitoramento dos resultados da Iniciativa Rio Vivo												dez/42	1,00			
Observações:																
Apesar de ainda não ter sido iniciada, a ação encontra-se dentro do prazo estipulado para sua execução. A razão pela qual a ação ainda não foi iniciada é que estamos aguardando a conclusão de etapas ou informações prévias essenciais para garantir que a execução seja realizada de forma eficiente e sem comprometer a qualidade ou o resultado esperado.																



Ficha 35: Ação 16.2.1

Ação:	16.2.1											Nota prevista no período:	0,37	Nota alcançada:	-		
Descrição:	Implementar as ações de pagamento por serviços ambientais (PSA) integradas no contexto da Iniciativa RIO VIVO																
Meta:	Ações de PSA implementadas na bacia, integradas à iniciativa Rio Vivo																
Programa:	Proteção e conservação dos recursos hídricos																
Subprograma:	Implementação de Projetos de Pagamento por Serviços Ambientais e infraestruturas complementares																
Agenda:	Interfaces Setoriais																
Status:	Ação não iniciada, em atraso																
Responsável:	AGEDOCE																
Investimento (R\$ x mil)																	
Total:	R\$	3.400,00	curto:	R\$	400,00	médio:	R\$	1.000,00	longo:	R\$	2.000,00	Executado:	R\$	-	Remanescente:	R\$	3.400,00
Atividade																Executada?	
1	Articular com atores e indicar as novas áreas para ampliação da Inciativa RIO VIVO na DO3;																
2	Estabelecer e fortalecer Unidades de Gestão do Projeto (UGPs) em nível local, com a participação dos municípios, usuários de água e demais instituições interessadas que possuem atuação local/regional.																
3	Estabelecer metodologia para a valoração dos serviços ambientais resultantes das ações previstas na Iniciativa RIO VIVO.																
4	Estabelecer arranjos locais, com a participação dos municípios, companhias de abastecimento de água e usuários de água, para o Pagamento pelos Serviços Ambientais (PSA).																
5	Elaborar editais de chamamento;																
6	Realizar o processo de seleção das propriedades rurais;																
7	Elaborar projetos individuais de propriedade – PIP;																
8	Celebrar os contratos de PSA das propriedades selecionadas, a partir dos PIPs pactuados com os proprietários rurais;																
9	Implantar a ações de conservação de água e solo nas áreas selecionadas nos PIPs;																
10	Realizar, anualmente, o pagamento pelos serviços ambientais, conforme indicado nos PIPs e estabelecido nos contratos de PSA;																
11	Elaborar relatórios periódicos sobre o andamento da implantação das ações da Iniciativa Rio Vivo.																
Monitoramento																	
Ações/Atividades												DP	NP	Execução (mês/ano)	Nota obtida		
Articular com atores e indicar as novas áreas para ampliação da Inciativa RIO VIVO para a bacia												dez/23	0,25				
Estabelecer arranjos locais, com a participação dos municípios, companhias de abastecimento de água e usuários de água, para o Pagamento pelos Serviços Ambientais (PSA)												dez/27	0,50				
Elaborar editais de chamamento e realizar processo de seleção das propriedades rurais												dez/32	0,75				
Celebrar os contratos de PSA das propriedades selecionadas, implantar a ações de conservação de água e solo nas áreas selecionadas e realizar os pagamentos anuais												dez/42	1,00				
Observações:																	



Em relação à ação prevista, informamos que, embora o início da execução esteja em atraso, estamos cientes do impacto e estamos tomando as providências necessárias para regularizar a situação o mais breve possível.



Ação:	16.2.2	Nota prevista no período:	-	Nota alcançada:	-												
Descrição:	Acompanhar as ações de PSA em desenvolvimento e verificar seus resultados para a bacia																
Meta:	Acompanhamento e avaliação do desempenho das ações de PSA e seus resultados para a bacia.																
Programa:	Proteção e conservação dos recursos hídricos																
Subprograma:	Implementação de Projetos de Pagamento por Serviços Ambientais e infraestruturas complementares																
Agenda:	Interfaces Setoriais																
Status:	Ação não iniciada, no prazo																
Responsável:	AGEDOCE e IGAM																
Investimento (R\$ x mil)																	
Total:	R\$	-	curto:	R\$	-	médio:	R\$	-	longo:	R\$	-	Executado:	R\$	-	Remanescente:	R\$	-
Atividade																Executada?	
1	Desenvolver metodologia de monitoramento dos resultados das ações da Iniciativa Rio Vivo (parâmetros, indicadores, modelos etc.);																
2	Implementar procedimento de monitoramento periódico dos resultados das ações da Iniciativa Rio Vivo, incluindo a elaboração de relatórios e verificação dos resultados efetivos em termos de melhoria da qualidade, quantidade e regime hídrico;																
3	Articular e pactuar com a AGEDOCE o compartilhamento/divulgação periódica de informações sobre o andamento das ações desenvolvidas no âmbito da Iniciativa Rio Vivo e os resultados alcançados em cada ação;																
4	Definir, conjuntamente, procedimento de compartilhamento e publicização das informações e abrangência das informações compartilhadas.																
Monitoramento																	
Ações/Atividades												DP	NP	Execução (mês/ano)	Nota obtida		
Desenvolver metodologia de monitoramento dos resultados das ações de PSA (parâmetros, indicadores, modelos, etc) e elaborar primeiro relatório de monitoramento de seus resultados												dez/27	0,25				
Elaborar segundo relatório quinquenal de monitoramento dos resultados das ações de PSA												dez/32	0,50				
Elaborar terceiro relatório quinquenal de monitoramento dos resultados das ações de PSA												dez/37	0,75				
Elaborar quarto relatório quinquenal de monitoramento dos resultados das ações de PSA												dez/42	1,00				
Observações:																	
Em relação à ação prevista, informamos que, embora o início da execução esteja em atraso, estamos cientes do impacto e estamos tomando as providências necessárias para regularizar a situação o mais breve possível.																	

5.3. AGENDA DE APOIO E MANUTENÇÃO DOS CBHs e ED

Nesta agenda, são tratadas as ações relacionadas ao processo operacional referente à atuação corrente dos CBHs e ao desempenho das atividades da Entidade Delegatária (ED). Dessa forma, está inserido o programa 17, bem como suas respectivas ações.



Ficha 37: Ação 17.1.1

Ação:	17.1.1							Nota prevista no período:	-	Nota alcançada:	-						
Descrição:	Desenvolver a organização e realização de reuniões, eventos internos e externos do comitê de bacia hidrográfica																
Meta:	Reuniões de Câmaras Técnicas e Plenárias do CBH realizadas de acordo com o planejamento																
Programa:	Manutenção e Custeio Operacional da Entidade Delegatária e do CBH																
Subprograma:	-																
Agenda:	Apoio e manutenção dos CBHs e ED																
Status:	Ação em execução, no prazo																
Responsável:	AGEDOCE																
Investimento (R\$ x mil)																	
Total:	R\$	1.000,00	curto:	R\$	250,00	médio:	R\$	250,00	longo:	R\$	500,00	Executado:	R\$	-	Remanescente:	R\$	1.000,00
Atividade															Executada?		
1	Planejar e definir estratégia para apoio à execução das reuniões ordinárias e extraordinárias do CBH;																
2	Realizar reuniões ordinárias e extraordinárias do CBH																
3	Elaborar relatório anual das ações desenvolvidas e seus resultados.																
Monitoramento																	
Ações/Atividades											DP	NP	Execução (mês/ano)	Nota obtida			
Elaborar 5 relatórios anuais de monitoramento das ações desenvolvidas e seus resultados											dez/27	0,25					
Elaborar 10 relatórios anuais de monitoramento das ações desenvolvidas e seus resultados											dez/32	0,50					
Elaborar 15 relatórios anuais de monitoramento das ações desenvolvidas e seus resultados											dez/37	0,75					
Elaborar 20 relatórios anuais de monitoramento das ações desenvolvidas e seus resultados											dez/42	1,00					
Observações:																	
Todas as atividades previstas foram executadas no período de 2023/2024. Já foi concluído o relatório referente ao período de 2023 e o de 2024 está em processo de construção.																	



Ação:	17.1.2					Nota prevista no período:		Nota alcançada:										
Descrição:	Manter e custear os serviços de tecnologia da informação necessários ao funcionamento dos sistemas corporativos do comitê de bacia hidrográfica e da entidade delegatária																	
Meta:	Sistemas de tecnologia da informação em pleno funcionamento e com o atendimento a todas as demandas administrativas do CBH e da AGEDOCE.																	
Programa:	Manutenção e Custeio Operacional da Entidade Delegatária e do CBH																	
Subprograma:	-																	
Agenda:	Apoio e manutenção dos CBHs e ED																	
Status:	Ação não iniciada, no prazo																	
Responsável:	AGEDOCE																	
Investimento (R\$ x mil)																		
Total:	R\$	850,00	curto:	R\$	100,00	médio:	R\$	250,00	longo:	R\$	500,00	Executado:	R\$	-	Remanescente:	R\$	850,00	
Atividade																	Executada?	
1	Identificar os serviços de tecnologia da informação necessários ao funcionamento dos sistemas corporativos da AGEDOCE;																	
2	Estabelecer metas de desempenho e resultados para o funcionamento dos sistemas de informação internos da AGEDOCE;																	
3	Manter os sistemas de informação operacionais e monitorar as metas de desempenho e resultados de funcionamento																	
Monitoramento																		
Ações/Atividades												DP	NP	Execução (mês/ano)	Nota obtida			
Elaborar 2 relatórios anuais de monitoramento das ações desenvolvidas e seus resultados												dez/27	0,25					
Elaborar 7 relatórios anuais de monitoramento das ações desenvolvidas e seus resultados												dez/32	0,50					
Elaborar 12 relatórios anuais de monitoramento das ações desenvolvidas e seus resultados												dez/37	0,75					
Elaborar 17 relatórios anuais de monitoramento das ações desenvolvidas e seus resultados												dez/42	1,00					
Observações:																		
Não se aplica.																		



Ação:	17.1.3							Nota prevista no período:		Nota alcançada:							
Descrição:	Apoiar a participação dos membros do comitê de bacia hidrográfica em reuniões e eventos internos e externos.																
Meta:	Participação nos eventos planejados																
Programa:	Manutenção e Custeio Operacional da Entidade Delegatária e do CBH																
Subprograma:	-																
Agenda:	Apoio e manutenção dos CBHs e ED																
Status:	Ação não iniciada, no prazo																
Responsável:	AGEDOCE																
Investimento (R\$ x mil)																	
Total:	R\$	320,00	curto:	R\$	170,00	médio:	R\$	50,00	longo:	R\$	100,00	Executado:	R\$	-	Remanescente:	R\$	320,00
Atividade															Executada?		
1	Apoiar a participação em eventos técnicos e científicos - ABRH e ABES																
2	Apoiar a participação em eventos – ENCOB																
3	Apoiar a participação em outros eventos aprovados e previstos pelo CBH																
Monitoramento																	
Ações/Atividades												DP	NP	Execução (mês/ano)	Nota obtida		
Elaborar 5 relatórios anuais de monitoramento das ações desenvolvidas e seus resultados												dez/27	0,25				
Elaborar 10 relatórios anuais de monitoramento das ações desenvolvidas e seus resultados												dez/32	0,50				
Elaborar 15 relatórios anuais de monitoramento das ações desenvolvidas e seus resultados												dez/37	0,75				
Elaborar 20 relatórios anuais de monitoramento das ações desenvolvidas e seus resultados												dez/42	1,00				
Observações:																	
Todas as atividades previstas foram executadas no período de 2023/2024. Já foi concluído o relatório referente ao período de 2023 e o de 2024 está em processo de construção.																	



Ficha 40: Ação 17.1.4

Ação:	17.1.4							Nota prevista no período:	-	Nota alcançada:	-						
Descrição:	Manter a operação adequada da Entidade Delegatária																
Meta:	Entidade Delegatária funcionando de forma adequada e com atendimento a todas as demandas do CBH e PAP.																
Programa:	Manutenção e Custeio Operacional da Entidade Delegatária e do CBH																
Subprograma:	-																
Agenda:	Apoio e manutenção dos CBHs e ED																
Status:	Ação não iniciada, no prazo																
Responsável:	AGEDOCE																
Investimento (R\$ x mil)																	
Total:	R\$	6.673,60	curto:	R\$	1.552,10	médio:	R\$	1.707,20	longo:	R\$	3.414,30	Executado:	R\$	-	Remanescente:	R\$	6.673,60
Atividade															Executada?		
1	Definir, manter e aperfeiçoar a infraestrutura da ED necessária ao seu funcionamento adequado;																
2	Definir, manter e aperfeiçoar os serviços administrativos para o funcionamento da entidade delegatária;																
3	Manter as atividades de remuneração do pessoal administrativo e de dirigentes da entidade delegatária;																
4	Identificar as necessidades e realizar ações de capacitação do pessoal administrativo e de dirigentes da entidade delegatária;																
5	Identificar as necessidades e custear ações de deslocamento de pessoal administrativo e de dirigentes da entidade delegatária para suas funções operacionais.																
Monitoramento																	
Ações/Atividades									DP	NP	Execução (mês/ano)	Nota obtida					
Elaborar 5 relatórios anuais de monitoramento das ações desenvolvidas e seus resultados (Relatórios de atuação da ED, apresentando, por meio de indicadores, o desempenho e resultados de sua atuação e o cotejo com o atendimento à totalidade das demandas previstas)									dez/27	0,25							
Elaborar 10 relatórios anuais de monitoramento das ações desenvolvidas e seus resultados									dez/32	0,50							
Elaborar 15 relatórios anuais de monitoramento das ações desenvolvidas e seus resultados									dez/37	0,75							
Elaborar 20 relatórios anuais de monitoramento das ações desenvolvidas e seus resultados									dez/42	1,00							
Observações:																	
Não se aplica.																	

6. AVALIAÇÃO GLOBAL DO AVANÇO DO PDRH SANTO ANTÔNIO

Conforme metodologia apresentada no capítulo 2, a tabela 2 apresenta a análise quantitativa do desempenho global do PDRH Santo Antônio. O desempenho das ações, programas e do PDRH Santo Antônio estão categorizados por uma escala de cores, onde:

- Desempenho executado **acima** do previsto;
- Desempenho executado **igual** ao previsto;
- Desempenho executado **abaixo** do previsto.

Quantidades de ações:

- Ação não iniciada, no prazo: 26 ações;
- Ações não iniciadas; em atraso: 02 ações;
- Ações em execução, no prazo: 10 ações
- Ações em execução, em atraso: 02 ações;
- Ações não executadas: 0 ações;
- Ações concluídas: 0 ações.

Tabela 2 – Desempenho global do PDRH Santo Antônio

Identificação		Nota da ação		Nota do programa		Nota geral		% desempenho				
Programa	Ação	Previsto	Executado	Previsto	Executado	Previsto	Executado	Programa	Geral			
1	1.1.1	1,00	1,00	0,27	0,25	0,12	0,13	94%	108%			
	1.1.2	0,06	-									
	1.1.3	-	-									
	1.1.4	-	-									
2	2.1.2	0,75	-	0,25	-			0,12		0,13	0%	108%
	2.1.3	-	-									
	2.1.4	-	-									
3	3.1.1	-	-	0,11	0,04			0,12		0,13	40%	108%
	3.1.2	-	-									
	3.2.1	0,13	-									
	3.2.3	-	-									
	3.2.4	-	-									
3.2.5	0,50	0,25										
4	4.1.1	-	-	-	-						x	
6	6.1.2	-	-	-	-			x				
	6.1.3	-	-									
7	7.1.1	0,25	-	0,13	-			0%				
	7.1.2	-	-									
8	8.2.2	-	0,75	-	0,75			100%				
9	9.1.1	0,25	-	0,25	-			0%				
11	11.1.1	0,10	-	0,08	0,17			200%				
	11.2.1	0,15	0,50									
	11.3.1	-	-									

Identificação		Nota da ação		Nota do programa		Nota geral		% desempenho	
Programa	Ação	Previsto	Executado	Previsto	Executado	Previsto	Executado	Programa	Geral
12	12.2.2	0,25	0,25	0,25	0,25			100%	
	13.1.2	-	-						
13	13.1.3	0,19	0,75	0,12	0,50			429%	
	13.2.1	0,16	0,75						
	14.1.1	-	-						
14	14.1.2	-	-	-	-			x	
	14.2.2	-	-						
	14.2.3	-	-						
15	15.1.1	-	-	-	-			x	
	16.1.1	0,45	0,75						
16	16.1.2	-	-	0,21	0,19			91%	
	16.2.1	0,37	-						
	16.2.2	-	-						
	17.1.1	-	-						
17	17.1.2	-	-	-	-			x	
	17.1.3	-	-						
	17.1.4	-	-						

7. ANÁLISE DOS RESULTADOS DA IMPLEMENTAÇÃO DO PDRH SANTO ANTÔNIO.

O desempenho na implementação no PDRH Santo Antônio é de 108 % do quantitativo previsto para o período de 2023 e 2024.

Ação 1.1.1 - Elaborar e validar modelo de relatório de monitoramento de desempenho do PIRH e dos PDRHs / PARHs

Status: Ação em execução.

Descrição: Com a aprovação do PIRH Doce e dos PDRHs/ PARHs, em agosto de 2023, a execução da ação iniciou-se com atraso, contudo, sem impacto na sua conclusão. Em setembro de 2024, o modelo de relatório foi validado junto aos OGRHs. Em novembro o modelo foi validado pelas CTPPs para, posteriormente serem validados em plenárias pelos CBHs.

Ações futuras: Não se aplica.

Ação 1.1.2 - Elaborar relatórios anuais de monitoramento de desempenho do PIRH e dos PDRHs/PARHS.

Status: Ação em execução.

Descrição: Ação em execução, sendo o primeiro relatório apresentado em 2025, com as ações desenvolvidas referentes ao ano de 2023 e 2024; o segundo

relatório apresentado em 2026, com as ações desenvolvidas referente ao ano de 2025; terceiro relatório apresentado em 2027, com as ações desenvolvidas no ano de 2026 e o quarto relatório apresentado no ano de 2028, com as ações desenvolvidas no referente ao ano de 2027.

Ações futuras: Não se aplica.

Ação 2.1.2 - Elaborar e validar modelo de relatório de monitoramento do desempenho e resultados do Programa de Efetivação do Enquadramento

Status: Ação em execução, em atraso.

Descrição: O Programa de Efetivação do Enquadramento (PEE) foi aprovado pelo CBH em agosto de 2023 e referendado pelo Conselho Nacional de Recursos Hídricos em janeiro de 2024. O programa abrange todos os 228 municípios da bacia, considerando as particularidades de cada um. A estratégia para acompanhar a efetivação do enquadramento na bacia está sendo discutida internamente, e uma proposta de monitoramento está em desenvolvimento. Essa proposta será posteriormente apresentada e debatida com os OGRHs. No entanto, o grande volume de informações e a complexidade do PEE têm dificultado a formulação de um modelo adequado de monitoramento. O desafio principal é equilibrar simplicidade e funcionalidade para garantir que os relatórios sejam claros e eficientes. Atualmente, o programa encontra-se na fase de finalização do levantamento de informações referentes à bacia do rio Piracicaba, com atuação dos estagiários da Escola de Projetos da UNIFEI.

Ações futuras: Intensificar o levantamento de dados do PEE aumentando a equipe de estagiários da Escola de projetos.

Ação 3.2.1 - Implementar a outorga para lançamento de efluentes para as águas de domínio de Minas Gerais na bacia do rio Doce

Status: Ação não iniciada, no prazo.

Descrição: A Outorga para lançamento de Efluentes em corpos de água será aplicada aos empreendimentos passíveis de Licenciamento Ambiental, previstos

pela Deliberação Normativa COPAM nº 217/2017, e que sejam convocados por meio de portaria específica pelo órgão gestor de recursos hídricos, conforme estabelece o Art. 8º da [Deliberação Normativa CERH nº 26/2008](#).

Até a presente data, o IGAM apenas convocou, por meio da [Portaria IGAM nº 29/2009](#), os empreendimentos passíveis de Licenciamento Ambiental que estão localizados no interior da área de drenagem da sub-bacia do Ribeirão da Mata (bacia do rio das Velhas).

Ações futuras: Alinhar junto ao IGAM a estratégia para implementação da outorga de lançamento nas bacias afluentes do rio Doce.

Ação 3.2.5 - Integrar e manter padronizados os aspectos institucionais e operacionais para a análise de pedido e a emissão da outorga entre os rios de domínio estadual com aqueles dos rios de domínio da União

Status: Ação em execução, no prazo.

Descrição: De acordo com o IGAM, os normativos mineiros referentes aos procedimentos de outorga são atualizados conforme demanda. Em 2022 foi publicada a Portaria Igam nº 32, a qual instituiu a Q7,10 mensal como base de disponibilidade hídrica oficial do IGAM para a Bacia Hidrográfica do Rio Doce. As estratégias para integração de base de dados de usos e usuários de recursos hídricos foram definidas em janeiro de 2024, quando da pactuação do plano de trabalho do projeto para o desenvolvimento do Sistema de Outorga - SOUT. A integração das bases está em andamento, com a previsão do desenvolvimento da funcionalidade do SOUT que permite a migração automática dos atos autorizativos emitidos em MG para o CNARH 40 (previsão de conclusão: Fev/25).

A ANA informou que a atividade foi concluída, por meio da execução das seguintes atividades:

- 1) Publicação da Resolução ANA nº 236 de 24/12/2024 - Dispõe sobre o uso de recursos hídricos de domínio da União, regulamentando a sua regularização, a revisão e a suspensão da outorga, a classificação do nível

de risco das atividades econômicas passíveis de regularização, a definição de usos considerados insignificantes e de interferências não sujeitas a outorga, as obrigações dos usuários de recursos hídricos e dá outras providências.

2) Meta I.1 Progestão (prazo para envio dos dados de 2024 é 31/01/2025). A ANA disponibilizou aos estados o serviço (API) que permite os estados a realizarem a transferência e atualização dos bancos de dados de forma automática e em tempo real.

3) Proposta da Plataforma Águas Brasil apresentada aos estados durante o 2º Seminário Nacional de Integração de Recursos Hídricos, Foz do Iguaçu-PR, em 07 e 08 de agosto de 2024, em execução no âmbito do Contrato ANA e Serpro, permitirá a análise dos pedidos de forma integrada, utilizando bases de dados comuns e a realização de balanço hídrico referencial. O desenvolvimento da Plataforma iniciou em novembro/2024.

4) e 5) O atual Sistema de Suporte a Decisão de Outorga (SSDO) utilizado no REGLA da ANA considera a base de dados de demanda dos estados no CNARH para a realização do balanço hídrico e análise dos pedidos de outorga.

Ações futuras: Não informada.

Ação 7.1.1 - Aprimorar o monitoramento fluviométrico e de qualidade de água na bacia do rio Doce

Status: Ação não executada, em atraso

Descrição: A ANA iniciou a revisão da rede hidrológica sob sua responsabilidade na bacia do rio Doce em setembro/2024. Até março/2025 a ANA provocará outros atores do monitoramento na bacia (SGB/CPRM, IGAM, AGERH e AGEDOCE) para apresentar a análise preliminar da rede fluviométrica e iniciar discussões sobre o monitoramento na bacia, considerando as demandas apontadas no PIRH.

O IGAM implementou pontos de monitoramento da qualidade apenas da CH DO2 e que está com indicações de pontos para validar acesso no local e no segundo semestre de 2025 terá confirmação de 2 ou 3 novos pontos de monitoramento de qualidade.

Ações futuras: a AGEDOCE irá articular junto aos órgãos gestores a estratégia de implementar as ações, considerando o planejamento de cada OGRH.

Ação 8.2.2 - Implementar ações resultantes do estudo de modelagem de cheias na bacia

Status: Ação em execução, no prazo.

Descrição: Atualmente, o sistema encontra-se em operação, em fase de testes e é operado pelo SGB. Com a conclusão do estudo em 2024, a ação prevista para junho de 2025, teve a execução antecipada, iniciada em dezembro de 2024.

https://www.sgb.gov.br/sace/index_bacias_monitoradas.php?getbacia=bdoce#

Ações futuras: Não se aplica.

Ação 9.1.1 - Criar Unidades Especiais de Gestão

Status: Não iniciada, em atraso

Descrição: Após reunião entre IGAM, ANA e AGEDOCE, em 14/01/2025, devido à complexidade que pode envolver a criação de uma unidade especial de gestão, foi sugerido pelas entidades a revisão da ação com vistas a adequar as atividades, os responsáveis e os prazos. O entendimento é que este processo seja iniciado pelo CBH (discutido internamente em câmara técnica), indicando quais áreas devem ter gestão ambiental e hídrica diferenciada ou se serão apenas priorizadas para a aplicação dos programas do PIRH - ou um misto disso.

Ações futuras: Discutir no âmbito da Câmara Técnica de Integração (CTI), do CBH Doce, sobre a necessidade e possibilidade de revisão desta ação. Trocar

experiências com o Paranapanema e Paraíba do Sul, que possuem ações semelhantes.

Ação 11.1.1 - Elaborar o planejamento de atividades de capacitação e educação ambiental e implementar ao longo do horizonte do Plano

Status: Ação em execução, no prazo.

Descrição: No dia 19/07 foi realizada uma reunião entre AGEDOCE e a Câmara Técnica de Capacitação, Comunicação e Educação Ambiental (CTCEA) para validação do escopo do Termo de Referência que visa a contratação de consultoria especializada para elaboração do Programa de Capacitação e Educação Ambiental da Bacia do Rio Doce, com foco em recursos hídricos.

Ações futuras: Não se aplica.

Ação 11.2.1 - Elaborar o planejamento de atividades de comunicação das ações de gestão de recursos hídricos e implementar ao longo do horizonte do Plano

Status: Ação em execução, no prazo.

Descrição: O processo de elaboração do Plano de Comunicação foi realizado entre novembro de 2021 e janeiro de 2024, quando foi consolidada a entrega de todos os produtos. Ao longo do período foram realizadas reuniões, oficinas, entrevistas, aplicação de pesquisas junto aos membros dos comitês visando à adequada formatação do material, cuja íntegra está disponível no site do CBH-Doce. Em setembro de 2024 foi concluída a entrega do Manual Operativo do Plano de Comunicação, com horizonte até 2030. Esse documento contempla a identificação temas e públicos prioritários de curto e médio prazos, bem como principais parceiros para a realização das atividades e formas de monitoramento e avaliação.

<https://www.cbhdoce.org.br/etapa-b-construcao-do-plano-de-comunicacao>

Ações futuras: Não se aplica.

Ação 12.2.2 - Implementar ações de apoio ao acompanhamento e fiscalização da gestão dos recursos e contratações.

Status: Ação em execução, no prazo.

Descrição: No ano de 2024, foi lançado o Ato Convocatório nº 11/2024 para contratação da Gerenciadora de projetos do PROTRATAR Projetos, com previsão da sessão pública em fevereiro de 2025.

<https://agedoce.org.br/ato-convocatorio-no-11-2024/>

Ações futuras: Não se aplica.

Ação 13.1.3 - Contratar projetos para Otimização dos Sistemas de Abastecimento de Água.

Status: Ação em execução, no prazo.

Descrição: No ano de 2023, foi publicado o Edital de Chamamento Público nº 02/2023, para aporte de recursos para contratação de projetos de Sistemas de Abastecimento de Água. Neste Edital, foram selecionados 02 municípios. Em 2024, foi publicado o Edital de Chamamento Público nº 03/2024, par o mesmo objeto. Contudo, não houve inscrições pela CH DO3.

<https://agedoce.org.br/edital-de-chamamento-publico-no-02-2023/>

<https://agedoce.org.br/edital-de-chamamento-publico-no-03-2024/>

Os municípios selecionados pelo Edital 02/2023 foram os municípios de Guanhões e Carmésia.

<https://agedoce.org.br/wp-content/uploads/2023/12/Extrato-do-Contrato-de-Transferencia-N-35-2023-Carmesia-SAA.pdf>

<https://agedoce.org.br/wp-content/uploads/2023/12/Extrato-do-Contrato-de-Transferencia-N-33-2023-Guanhaes-SAA.pdf>

Ações futuras: Não se aplica:

Ação 13.2.1 - Contratar projetos de Sistemas de Esgotamento Sanitário.

Status: Ação em execução, em atraso.

Descrição: No ano de 2023, foi publicado o Edital de Chamamento Público nº 02/2023, para aporte de recursos para contratação de projetos de Sistemas de Esgotamento Sanitário. Neste Edital, foram selecionados 03 municípios. Em 2024, foi publicado o Edital de Chamamento Público nº 03/2024, par o mesmo objeto. No Edital, foi selecionado 01 município.

<https://agedoce.org.br/edital-de-chamamento-publico-no-02-2023/>

<https://agedoce.org.br/edital-de-chamamento-publico-no-03-2024/>

Os municípios selecionados pelo Edital de Chamamento público nº 02/2023 foram os municípios de Ferros, Guanhães e Carmésia.

<https://agedoce.org.br/wp-content/uploads/2023/12/Extrato-do-Contrato-de-Transferencia-N-21-2023-Ferros-SES.pdf>

<https://agedoce.org.br/wp-content/uploads/2023/12/Extrato-do-Contrato-de-Transferencia-N-27-2023-Guanhaes.pdf>

<https://agedoce.org.br/wp-content/uploads/2023/12/Extrato-do-Contrato-de-Transferencia-N-38-2023-Carmesia-SES.pdf>

Os municípios Selecionados Pelo Edital de Chamamento Público nº 03/2024 foi selecionado o município de açucena.

<https://agedoce.org.br/contrato-de-transferencia-n-4-202-0256-2-02-046-00-2024-acucena-mg/>

Ações futuras: Não se aplica

Ação 13.2.2 - Aportar recursos para execução de obras de Sistemas de Esgotamento Sanitário

Status: Ação em execução, no prazo.

Descrição: Apesar de a ação não constar no PDRH Santo Antônio, por erro de formatação documental, foi executada em 2024 pelo Edital de Chamamento

Público nº 02/2024, do CBH Santo Antônio para aporte de recursos para execução de obras de Sistemas de Esgotamento Sanitário. Foi selecionado 01 município.

<https://agedoce.org.br/edital-de-chamamento-no-02-2024/>

O município selecionado pelo Edital de Chamamento Público nº 02/2024 foi o município de Naque.

<https://agedoce.org.br/contrato-de-transferencia-n-4-202-28224-1-01-065-00-2024-naque-mg/>

Ações futuras: Não se aplica

Ação 16.1.1 - Dar andamento à implementação das ações da Iniciativa Rio Vivo

Status: Ação em execução, no prazo

Descrição: A iniciativa rio vivo deu-se início ainda na atuação da antiga Entidade Delegatária. No ano de 2021, após a AGEDOCE assumir as ações, foram definidas as estratégias para continuidade da iniciativa rio vivo. Atualmente, encontram-se ações em execução referentes à contratação de insumos, mão de obra.

- **Insumos:**

<https://agedoce.org.br/contrato-no-4-200-09123-1-01-015-00-2024/>

<https://agedoce.org.br/contrato-no-4-200-09123-1-01-016-00-2024/>

<https://agedoce.org.br/contrato-no-16-2022/>

- **Mão de obra:**

<https://agedoce.org.br/contrato-no-04-2024/>

<https://agedoce.org.br/contrato-no-4-200-07523-1-01-011-00-2024/>

<https://agedoce.org.br/contrato-no03-2023/>

Ações futuras: Não se aplica.

Ação 16.2.1 - Implementar as ações de pagamento por serviços ambientais (PSA) integradas no contexto da Iniciativa RIO VIVO

Status: Ação em execução, no prazo

Descrição: Em relação à ação prevista, informa-se que, embora o início da execução esteja em atraso, as providências necessárias estão sendo adotadas para regularizar a situação no menor prazo possível, visando ao cumprimento dos objetivos estabelecidos e à mitigação dos impactos decorrentes.

Ações futuras: A AGEDOCE irá alinhar com a Diretoria-Executiva da entidade para verificar a melhor estratégia para início da ação, visando atendimento às prioridades das ações em andamento e do PDRH, além do Plano Anual de Contratações (PCA).

8. CONSIDERAÇÕES E ENCAMINHAMENTOS

Após a análise global do plano, constatou-se uma dificuldade na execução das ações de responsabilidade compartilhada entre a AGEDOCE e os OGRHs. Nesse sentido, recomenda-se que o CBH Santo Antônio promova, anualmente, a convocação dos agentes responsáveis pela execução dessas ações, com o objetivo de alinhar informações e esclarecer o status de implementação.

Com relação as ações que não foram priorizadas pelo PDRH Santo Antônio permaneceram em análise, uma vez que a prioridade está na execução das ações inseridas no PAP Santo Antônio 2024-2025. Com o encerramento do ciclo 2024-2025 do PAP Santo Antônio, será realizada uma avaliação detalhada para verificar a viabilidade técnica e financeira de alocar recursos para essas iniciativas.

9. MANUAL OPERATIVO (MOP)

O MOP do PDRH Santo Antônio pode ser acessado pelo link:

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiaWQ5YzhhZDctZDZkMy00NzVkLTgwYTltOGZkNDJhNmE0NWl0IiwidCI6ImVmNWVhOGVhLWNjMzctNGFiMS1iNzYxLTl1YmQzNmNhMWEyMyJ9>

e pelo QR Code.

