P1RH

BACIA DO RIO DOCE

#AÁguaÉUmaSó

Igam
Instituto Mineiro de Gestão das Águas

agerh
Agência Estadual de Recursos Hídricos

CBH-DOCE
Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Doce

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

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

ENGECORPS
GrupoTYPSA

Maio/2022

- Revisão PIRH Doce
- PDRHs/PARHs
- Elaboração da Proposta de Enquadramento

agerh

Igam

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

Prognóstico da Bacia do Rio Doce

CBH-DOCE
Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Doce

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

Reunião GT/CTI

19/05/2022

Objetivos da Reunião de Hoje

1) Recapitular rapidamente as etapas dos estudos e onde estamos.

2) Apresentar o conteúdo do PP04 – Prognóstico (R0, R1 e R2).

3) Apresentar os principais resultados do Prognóstico para o Plano de Ações e para o Enquadramento.

4) Apresentar relato do processo participativo da etapa de Prognóstico.

Etapas dos Estudos

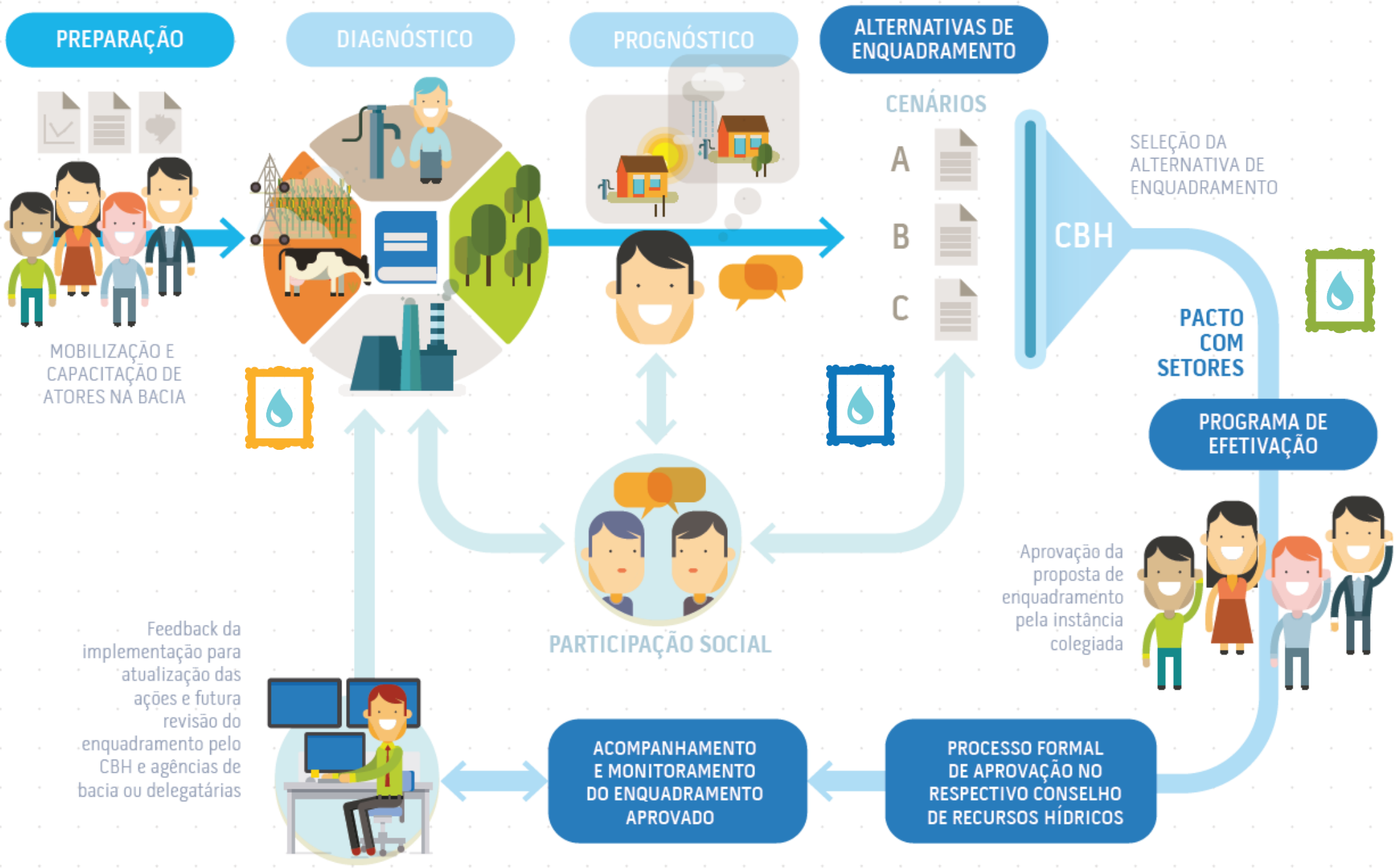
Onde estamos?

PROCESSO DE REVISÃO DO PIRH DOCE, PDRHs/PARHs e ENQUADRAMENTO

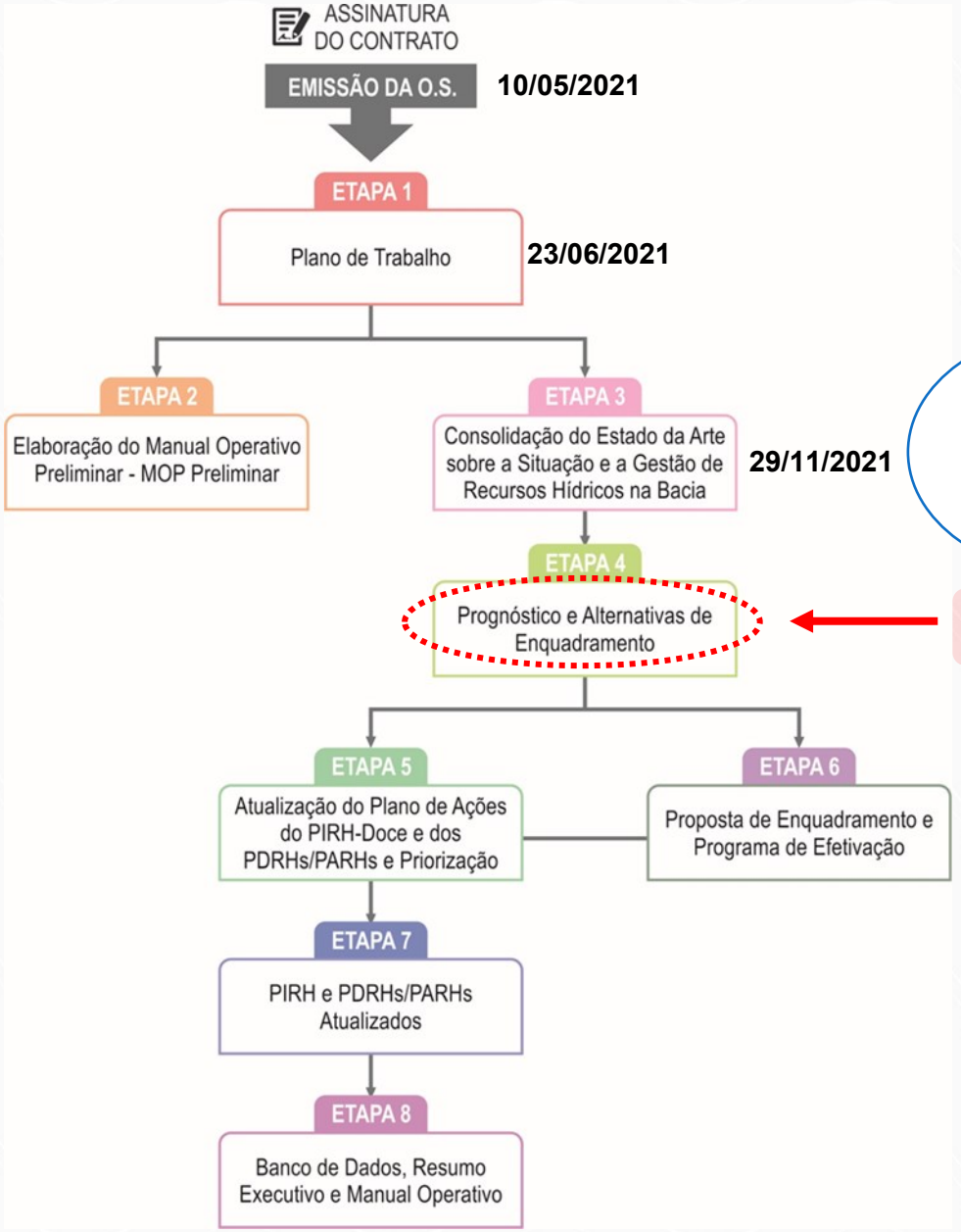
PRESSUPOSTOS METODOLÓGICOS

Os cinco instrumentos de gestão de recursos hídricos se interrelacionam

ETAPAS PARA IMPLEMENTAÇÃO DO ENQUADRAMENTO



ETAPAS METODOLÓGICAS DA REVISÃO DO PIRH DOCE E ENQUADRAMENTO



1ª Rodada:14 Oficinas; 3 Consultas Públicas Virtuais e 1 *on line*
Nov/2021

Estamos aqui

2ª Rodada:11 Oficinas; 3 Consultas Públicas Virtuais e 1 *on line*
Abr/2022

PP 04:
R0 disponibilizada em 12/04/22
R1 disponibilizada em 17/05/22
R2 a ser disponibilizada em 26/05/2022

Conteúdo do Prognóstico - PP04 -

Escopo R0, R1 e R2

CONTEÚDO DO PROGNÓSTICO

Capítulo	Título	R0 12/04/22	R1 17/05/22	R2 26/05/22
1	Apresentação	sim	**sim**	sim
2	Adequações e Complementações do Diagnóstico	sim	sim	**sim**
3	Construção dos Cenários Alternativos	sim	sim	**sim**
4	Rebatimentos dos Cenários Alternativos nas Demandas Hídricas e Cargas Poluidoras	sim	sim	**sim**
5	Os Cenários do PIRH Doce 2022-2042	sim	sim	**sim**
6	Estudos Específicos para o Enquadramento	sim	**sim**	**sim**
7	Processos Participativos da Etapa de Prognóstico – 2ª Rodada de Oficinas e Consultas Públicas	-	sim	**sim**
8	Resultados dos Procedimentos Metodológicos Adotados para o Enquadramento, por Bacia Afluente	-	sim	sim
9	Indicadores-Síntese do Prognóstico	-	sim	sim
10	Próximos Passos	-	sim	sim

sim – capítulos com alterações já definidas em relação à versão anterior

Resumo da R1 do Prognóstico

Quantidade e Qualidade dos Recursos Hídricos

CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS ALTERNATIVOS – 2027, 2032 E 2042

- **Análise de “fatos portadores de futuro” – contexto nacional e regional**

+

- **Análise de diferentes padrões de gestão dos recursos hídricos praticados na bacia**

=

Cenário Tendencial

Cenários com mais e menos pressão externa combinados com mais e menos gestão interna

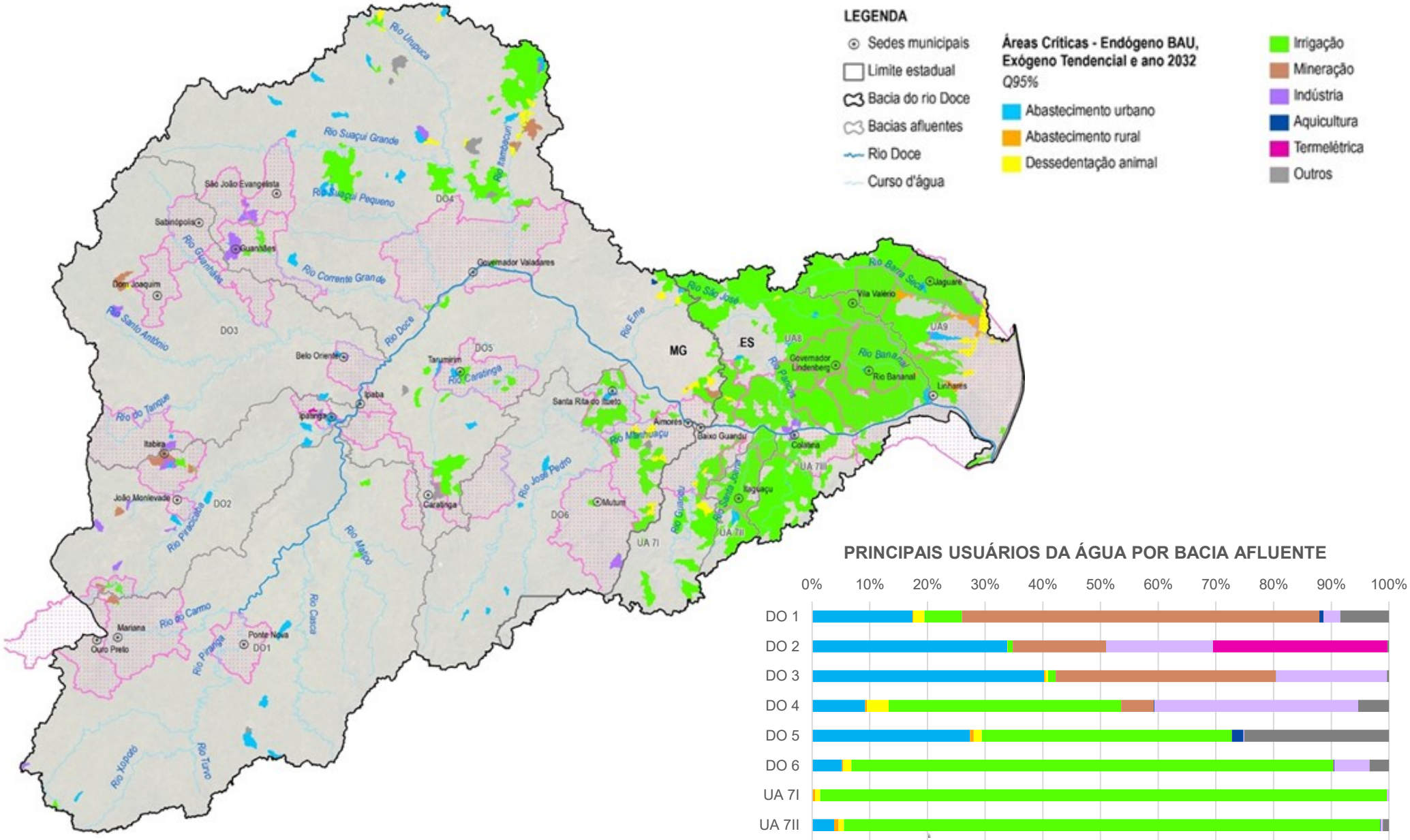
- Projeção de demandas hídricas consuntivas
- Elaboração de balanços hídricos futuros
- Projeção de cargas poluentes futuras
- Simulações matemáticas de qualidade futura das águas

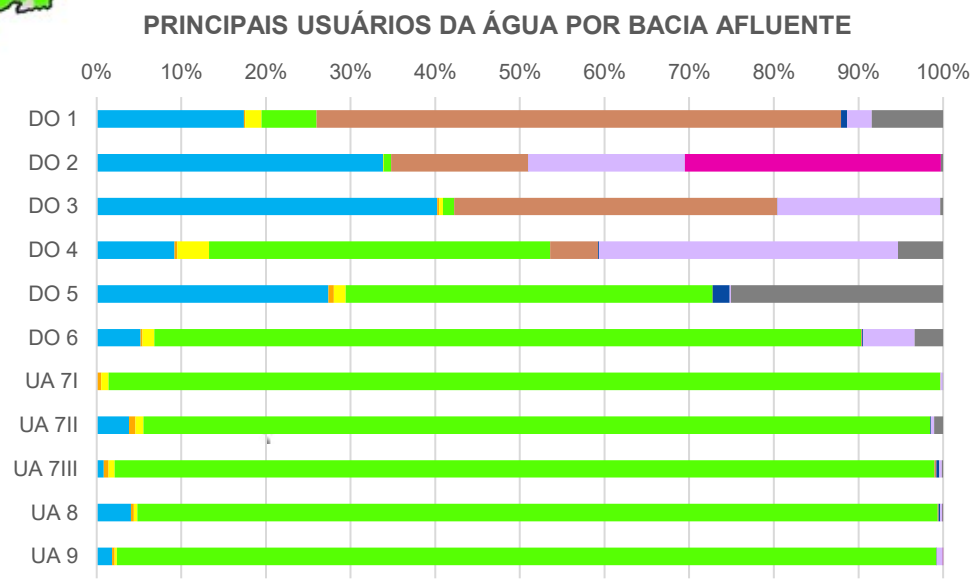
CENÁRIOS DO PIRH DOCE 2022-2042 – CRITÉRIOS PARA PROJEÇÃO DAS DEMANDAS HÍDRICAS CONSUNTIVAS

Setor Usuário	Variaveis	Perspectiva Exógena - Tendencial	Perspectiva Endógena - Tendencial
Abastecimento Urbano	Demografia	Manutenção das tendências passadas	-
	Perdas na rede de distribuição	-	Manutenção dos índices atuais de perdas na distribuição
	Uso percapita	-	Manutenção da taxa de crescimento dos 10 últimos anos
Abastecimento Rural	Demografia	Manutenção das tendências passadas	-
	Uso percapita	-	Manutenção do coeficiente de retirada rural em 125 L/hab.dia em Minas Gerais e a convergência para este coeficiente, até 2032, no Espírito Santo
Esgotamento Sanitário	Níveis de Coleta e Tratamento de Esgotos	-	Manutenção das tendências passadas com incremento de 2,2% ao ano no índice de coleta com tratamento e fossa séptica/sumidouro
	Eficiência no abatimento de cargas nas ETEs	-	Percentual de remoção mínimo indicado pelo Atlas Esgotos

CENÁRIOS DO PIRH DOCE 2022-2042 – CRITÉRIOS PARA PROJEÇÃO DAS DEMANDAS HÍDRICAS CONSUNTIVAS

Setor Usuário	Variaveis	Perspectiva Exógena - Tendencial	Perspectiva Endógena - Tendencial
Agricultura	Níveis de plantio	Manutenção de níveis históricos de plantio	-
	Eficiência do manejo da irrigação	Perspectivas de crescimento tendencial trazidas pelo Atlas Irrigação para 2030 e 2040 com ocupação mínima de 75% das áreas de potencial efetivo e máximo sendo a área potencial total	Grau de eficiência no manejo da irrigação equivalente a 65%
	Crescimento da silvicultura	Manutenção de níveis históricos de plantio	-
Criação Animal	Produtividade prevista	Manutenção de níveis históricos de rebanhos	Continuidade no ritmo de adensamento dos rebanhos, mediante a taxa tendencial de 0,7% ao ano
Aquicultura	Produção prevista	Manutenção de níveis históricos de produção	-
Mineração	Eficiência no uso da água	Manutenção de níveis históricos de produção	Utilização dos coeficientes revistos de retirada
Indústria	Eficiência no uso da água	Manutenção de níveis históricos de produção	Utilização da razão 1:1 entre o crescimento da produção e a demanda hídrica





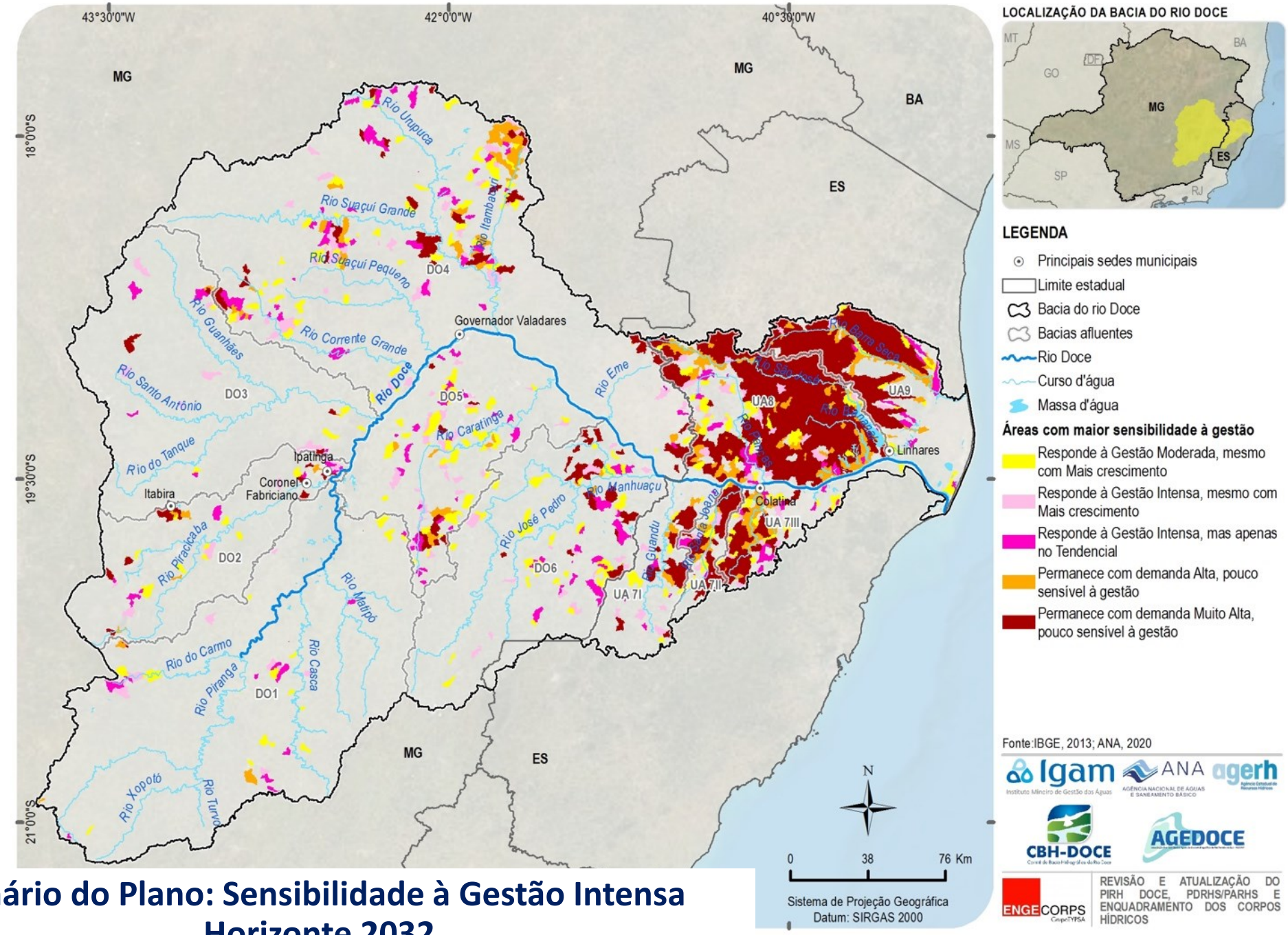
Áreas críticas 2032

Perspectiva Exógena Tendencial
+
Perspectiva Endógena Tendencial

Bacia Afluente	Áreas Críticas		Demandas Totais		Usos Principais		Municípios com Altas Demandas
	Área (km²)	Percentual em Área na Bacia Afluente	Demanda Total nas Áreas Críticas (m³/s)	% em Relação ao Total na bacia afluente	Uso	% nas Áreas Críticas	
DO 1	140,67	0,8%	0,96	15,7%	Mineração	61,9%	Mariana, Ouro Preto e Ponte Nova
					Abast. Urbano	17,4%	
DO 2	260,50	4,6%	5,83	45,0%	Abast. Urbano	33,8%	Ipatinga, João Monlevade e Itabira
					Indústria Termelétrica	30,2%	
DO 3	103,25	1,0%	0,47	9,7%	Abast. Urbano	40,3%	Belo Oriente, Dom Joaquim e Sabinópolis
					Mineração	38,2%	
DO 4	1.839,29	8,6%	3,34	45,5%	Irrigação	40,3%	Governador Valadares, São João Evangelista e Guanhães
					Indústria	35,3%	
DO 5	320,69	4,8%	0,93	21,8%	Irrigação	43,4%	Caratinga, Ipaba e Tarumirim
					Abast. Urbano	27,4%	
DO 6	653,53	7,1%	1,92	42,4%	Irrigação	83,5%	Aimorés, Santa Rita do Itueto e Mutum
					Indústria	6,1%	
UA 7I	527,02	21,2%	1,55	53,5%	Irrigação	98,2%	Baixo Guandu
					Dessedentação Animal	0,9%	
UA 7II	627,17	68,0%	1,28	91,6%	Irrigação	93,0%	Itaguaçu
					Abast. Urbano	3,8%	
UA 7III	953,12	50,0%	2,86	66,1%	Irrigação	96,8%	Colatina
					Abast. Urbano	0,9%	
UA 8	4.430,17	81,2%	20,97	95,6%	Irrigação	94,6%	Rio Bananal, Vila Valério e Governador Lindenberg
					Abast. Urbano	4,0%	
UA 9	2.309,93	57,7%	14,00	75,4%	Irrigação	96,8%	Linhares e Jaguaré
					Abast. Urbano	1,8%	

Áreas críticas 2032

Perspectiva Exógena Tendencial
+
Perspectiva Endógena Tendencial

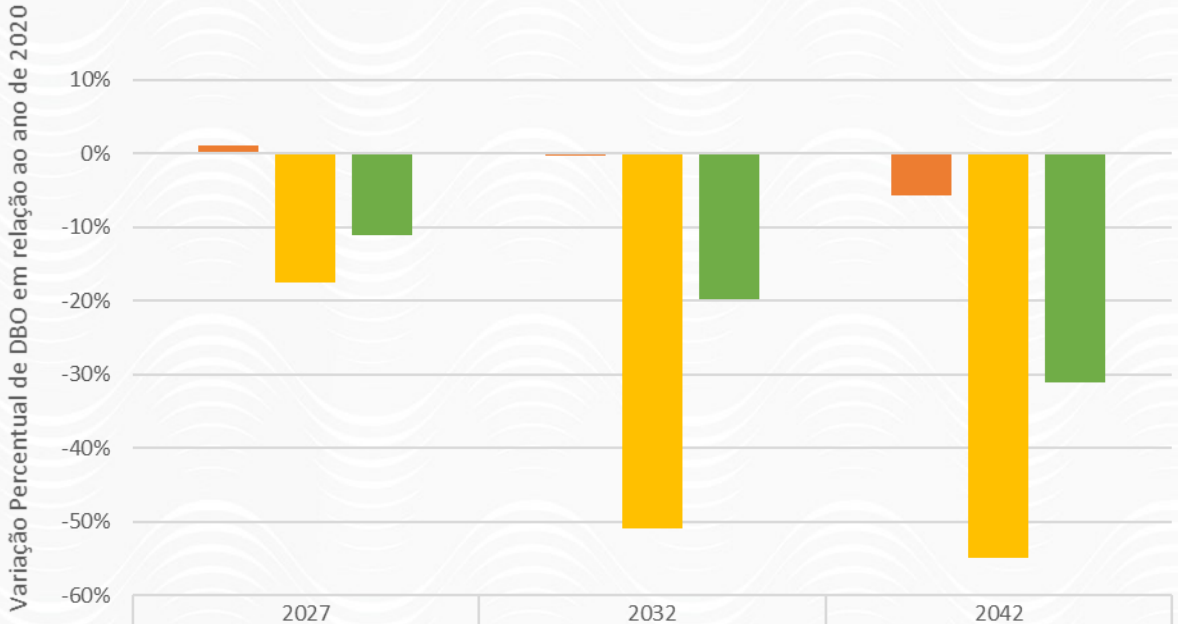


Cenário do Plano: Sensibilidade à Gestão Intensa Horizonte 2032

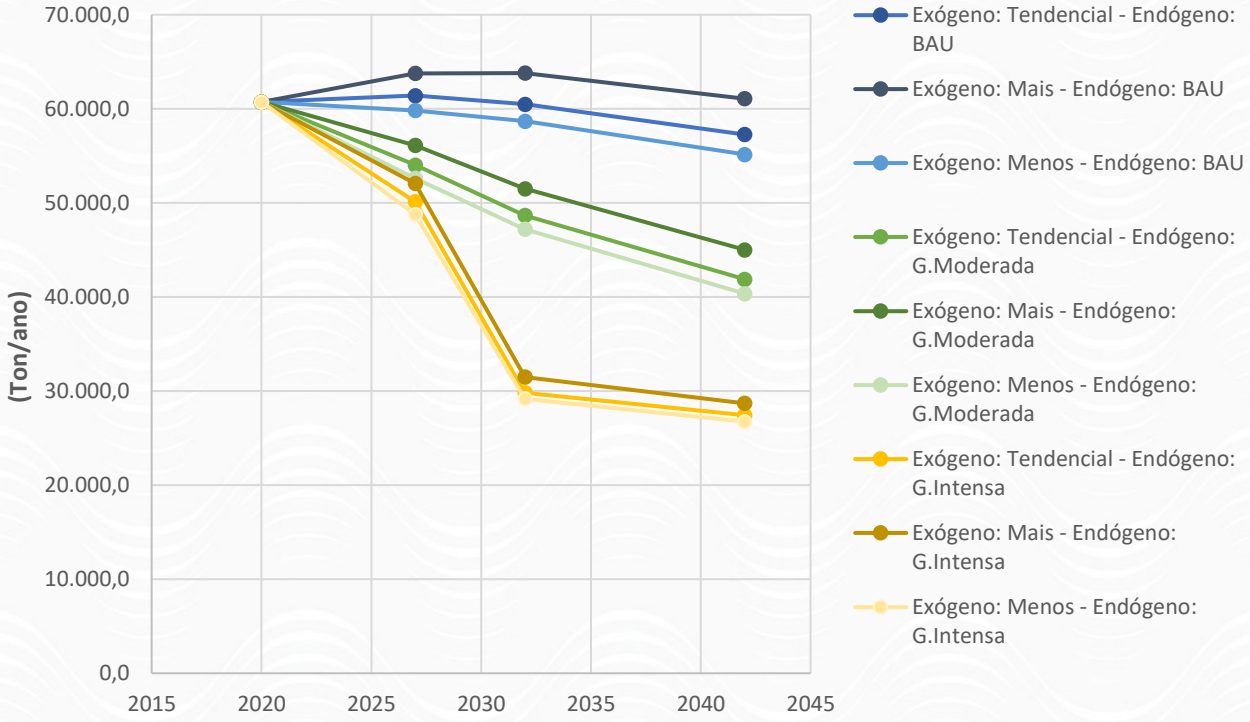
ALGUMAS CONTRIBUIÇÕES RECEBIDAS NAS OFICINAS DE CONSOLIDAÇÃO

- ✓ Novas diretrizes para outorga
- ✓ Regularização de usos
- ✓ Implementar a cobrança na porção capixaba da bacia
- ✓ Redução de demandas de irrigação com maior eficiência dos métodos utilizados
- ✓ Assistência técnica aos produtores rurais
- ✓ Recomposição vegetal de nascentes e APPs
- ✓ Atenção às áreas de recarga de aquíferos

ESTUDOS ESPECÍFICOS PARA O ENQUADRAMENTO - REBATIMENTOS DOS CENÁRIOS NAS CARGAS POLUIDORAS FUTURAS DE DBO

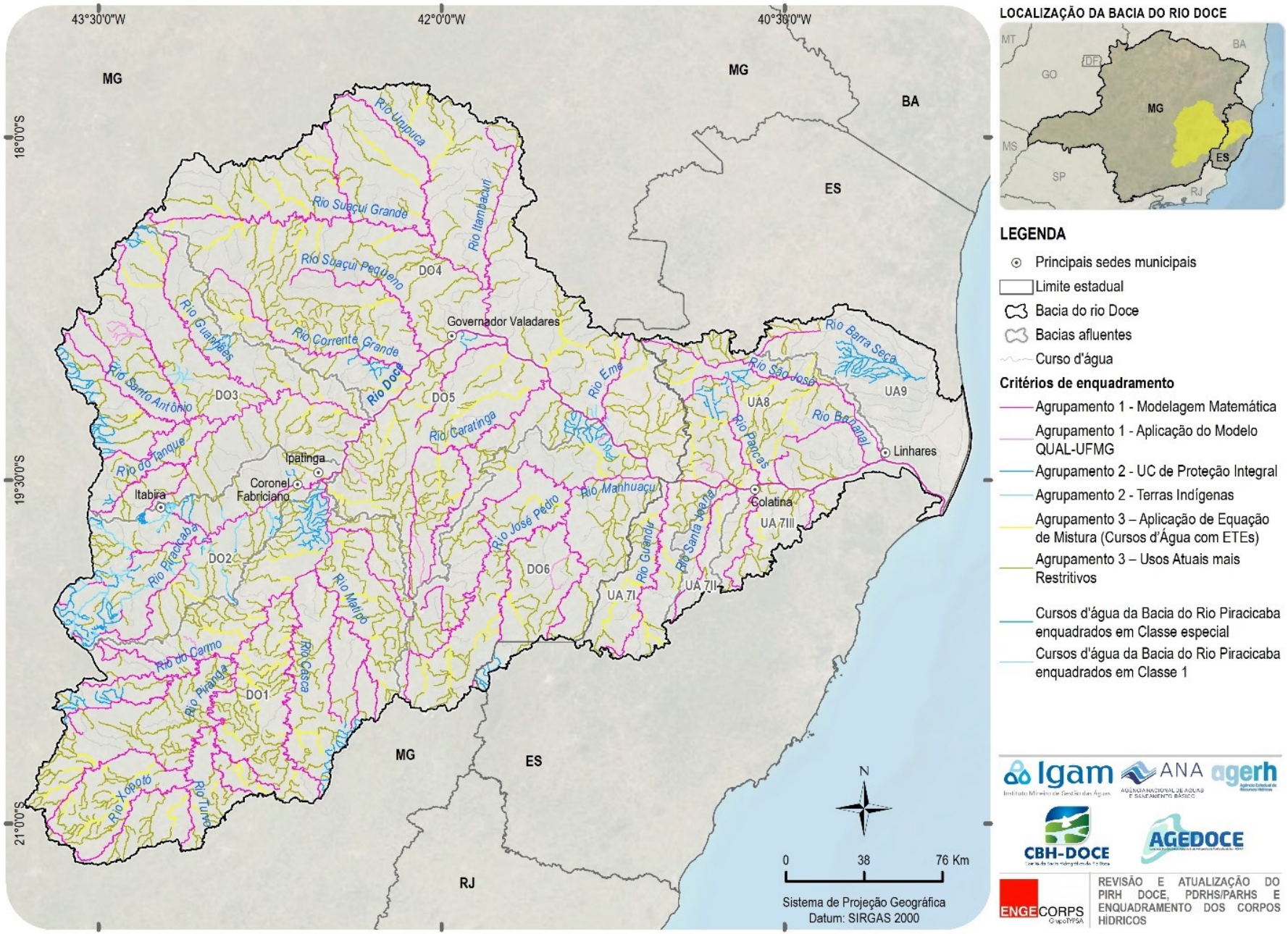


	2027	2032	2042
BAU	1%	0%	-6%
Gestão Intensa	-17%	-51%	-55%
Gestão Moderada	-11%	-20%	-31%



		Perspectivas endógenas, sob controle da gestão dos Recursos Hídricos		
		Business as Usual (BAU)	***Gestão Moderada***	***Gestão Intensa***
Perspectivas exógenas, fora do controle da gestão dos Recursos Hídricos	Crescimento Tendencial	Combinação 1	Combinação 2	Combinação 3
	Mais crescimento	Combinação 4	Combinação 5	Combinação 6
	Menos crescimento	Combinação 7	Combinação 8	Combinação 9

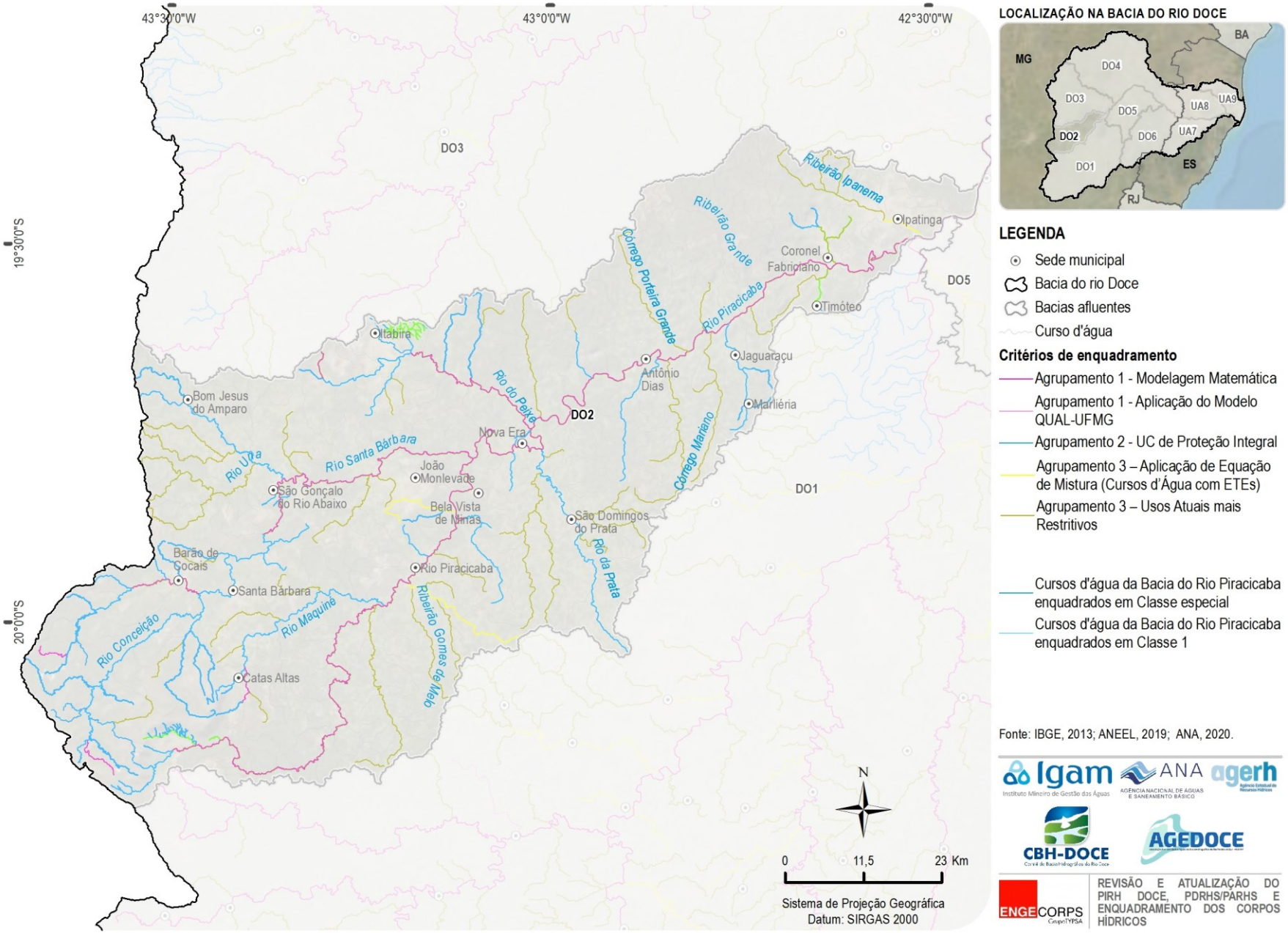
METODOLOGIAS PARA O ENQUADRAMENTO NA BACIA DO RIO DOCE



1.454 cursos d'água

~46% da extensão dos cursos d'água da bacia

METODOLOGIAS PARA O ENQUADRAMENTO NA BACIA DO RIO PIRACICABA



LOCALIZAÇÃO NA BACIA DO RIO DOCE

LEGENDA

- Sede municipal
- Bacia do rio Doce
- Bacias afluentes
- Curso d'água

Critérios de enquadramento

- Agrupamento 1 - Modelagem Matemática
- Agrupamento 1 - Aplicação do Modelo QUAL-UFMG
- Agrupamento 2 - UC de Proteção Integral
- Agrupamento 3 – Aplicação de Equação de Mistura (Cursos d'Água com ETEs)
- Agrupamento 3 – Usos Atuais mais Restritivos

Enquadramento atualizado / complementado – RIOS ENQUADRADOS EM CLASSE 2 OU NÃO ENQUADRADOS EM 1994

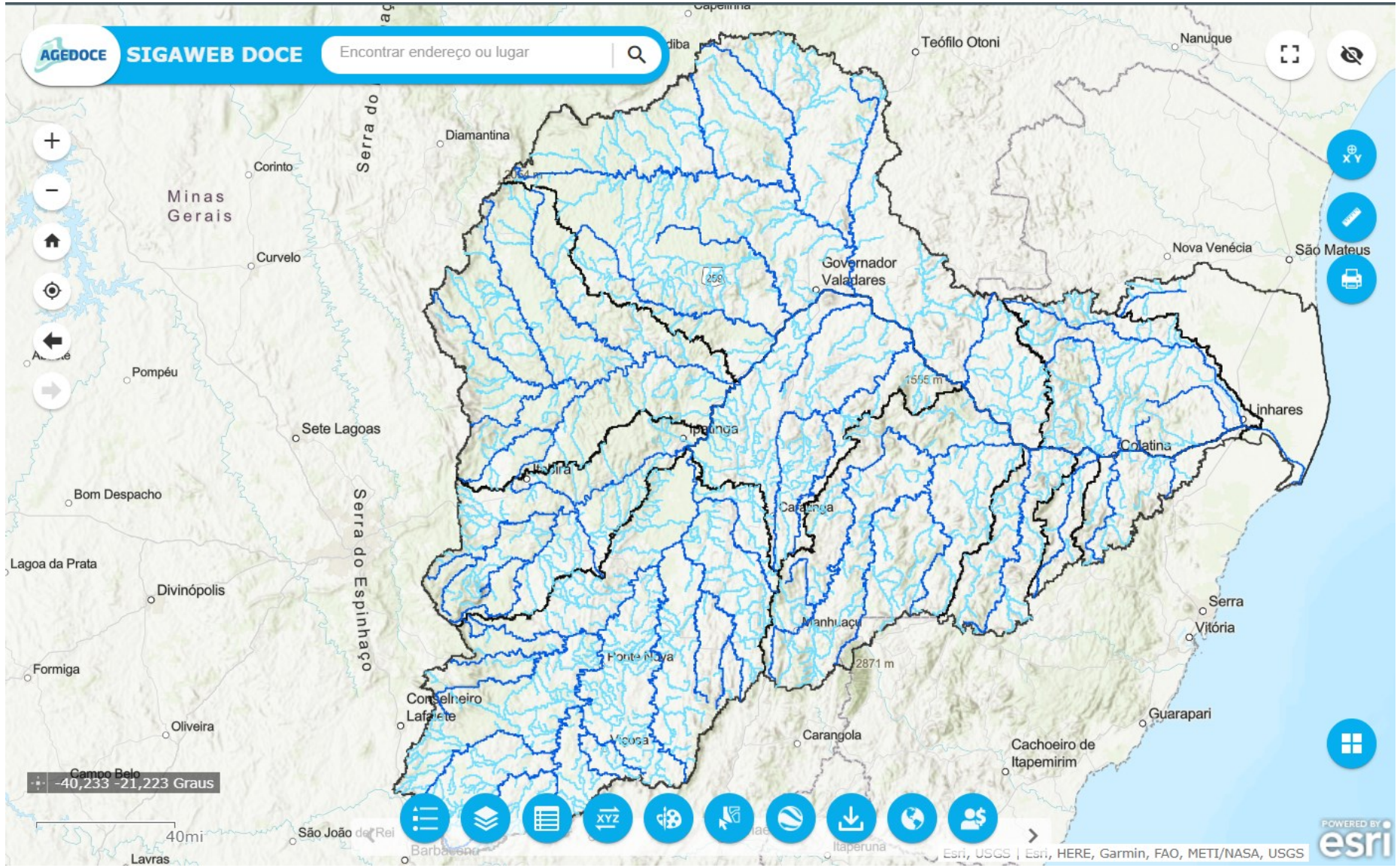
- Cursos d'água da Bacia do Rio Piracicaba enquadrados em Classe especial
- Cursos d'água da Bacia do Rio Piracicaba enquadrados em Classe 1

Enquadramento pela DN Conjunta COPAM/CERH nº 9, de 19/04/1994 - **MANTIDO**

Fonte: IBGE, 2013; ANEEL, 2019; ANA, 2020.

REVISÃO E ATUALIZAÇÃO DO PIRH DOCE, PDRHS/PARHS E ENQUADRAMENTO DOS CORPOS HÍDRICOS

ENQUADRAMENTO AMPLIADO (PELOS USOS) – SIGAWEB DOCE



DECISÕES TOMADAS

PARÂMETROS E VAZÕES DE REFERÊNCIA PARA O ENQUADRAMENTO

1) **Parâmetros**

DBO (COT), OD, coliformes termotolerantes, fósforo total

1) **Vazões de referência**

$Q_{95\%}$ (União); $Q_{7,10}$ (MG): $Q_{90\%}$ (ES)

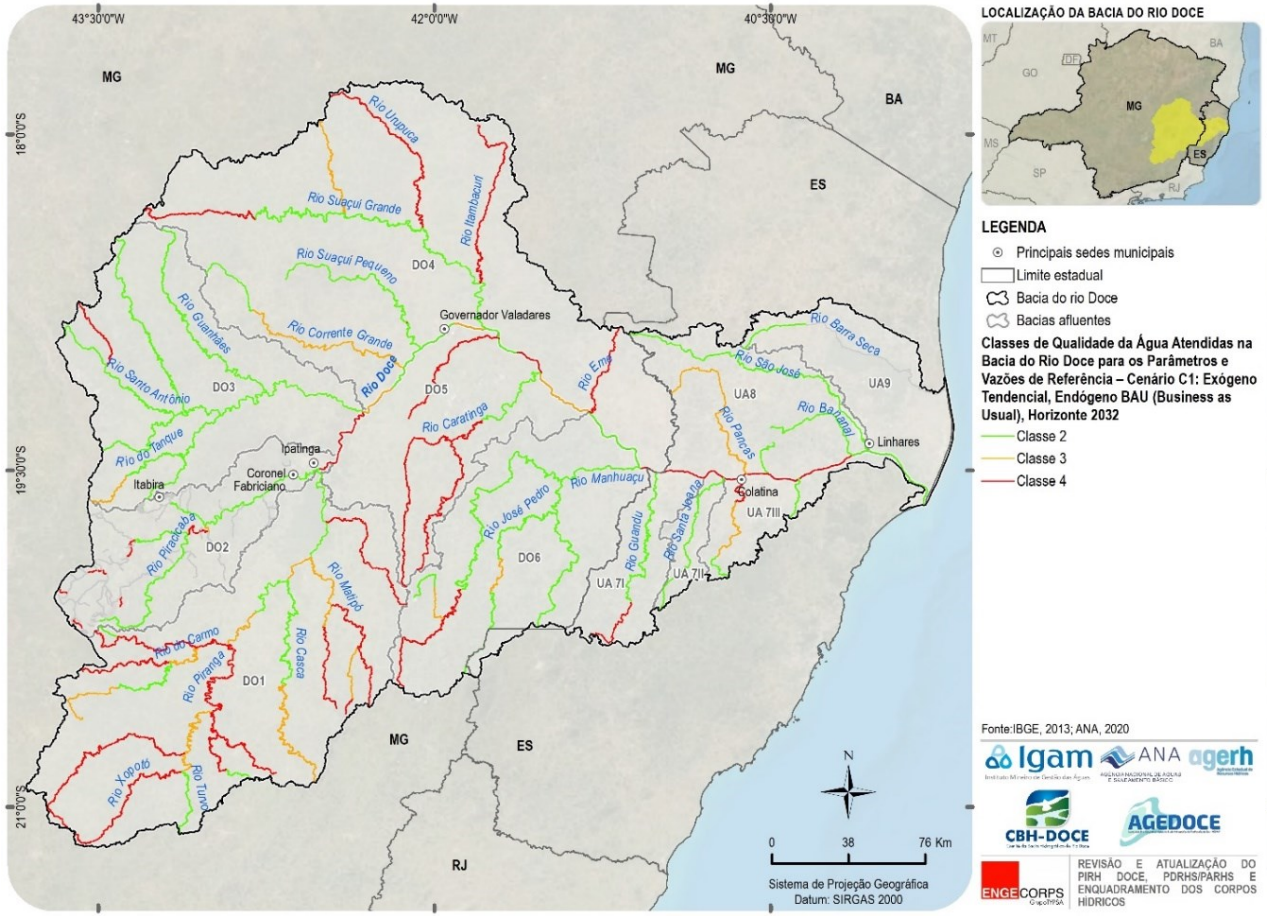
RECOMENDAÇÕES ADICIONAIS PARA ACOMPANHAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS

1) Acompanhar o monitoramento da clorofila-a/cianobactérias em ambientes lênticos

2) “Gatilho” para suspensão de usos para abastecimento humano

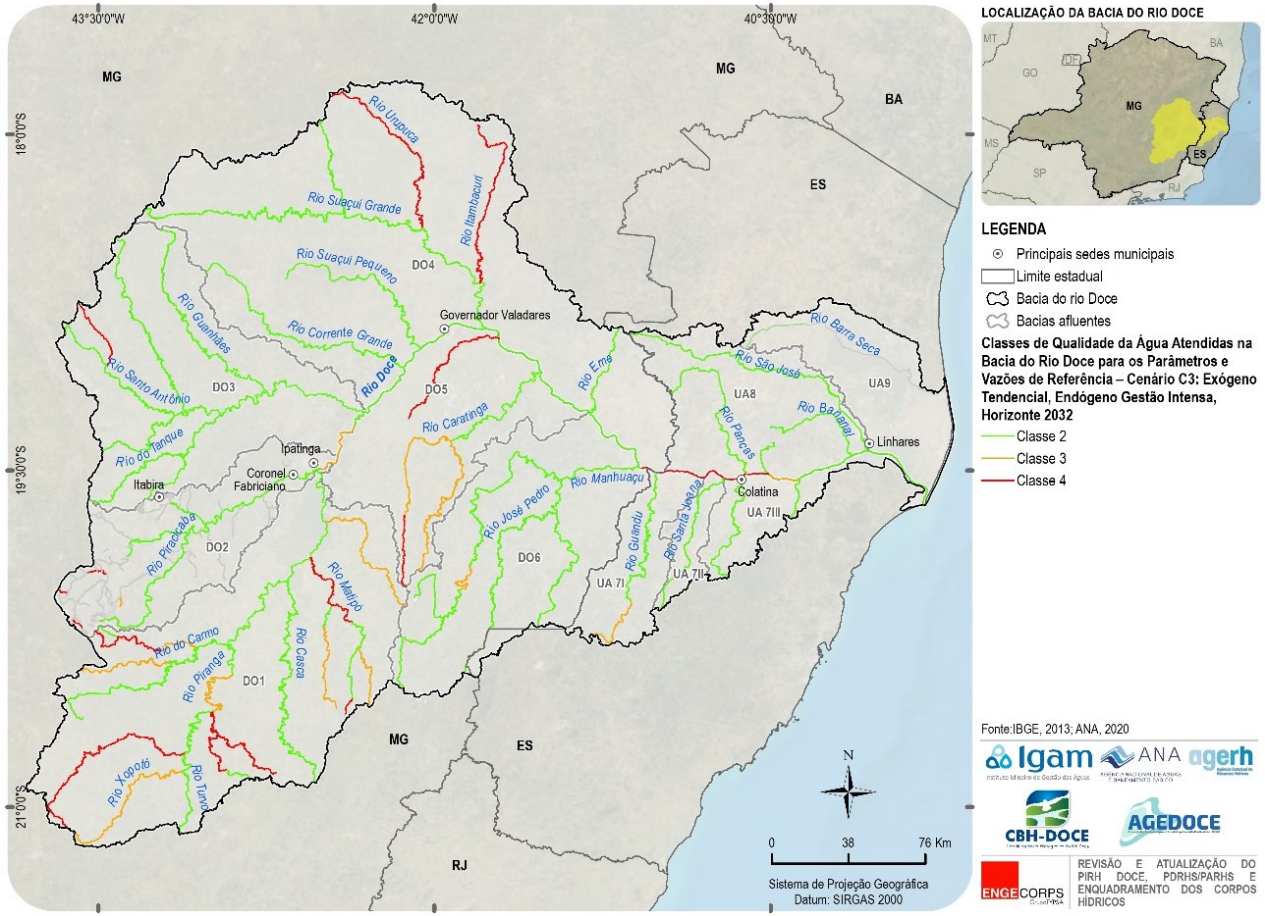
Turbidez ≥ 1.050 NTU em períodos chuvosos

CLASSES ATENDIDAS PARA OS PARÂMETROS E VAZÕES DE REFERÊNCIA



Cenário C1 (2032)

Perspectiva Exógena Tendencial +
Perspectiva Endógena Tendencial



Cenário C3 (2032)

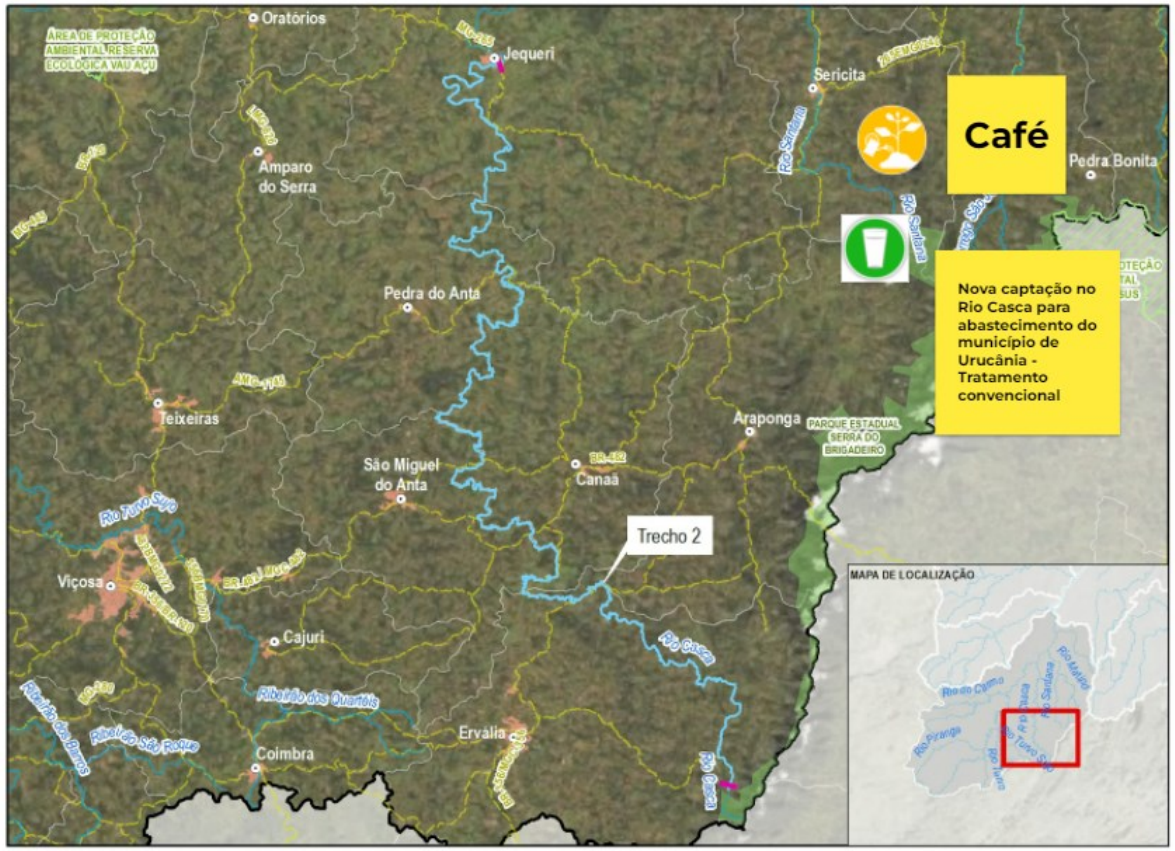
Perspectiva Exógena Tendencial +
Perspectiva Endógena Gestão Intensa

INDICAÇÃO DE USOS FUTUROS DAS ÁGUAS - OFICINAS DE CONSOLIDAÇÃO

EXEMPLO DO1

Margem Direita Doce
Rio Casca
Trecho 2

USOS DAS ÁGUAS DOCES
Preservação do equilíbrio natural das comunidades aquáticas
Proteção das comunidade aquáticas
Recreação de contato primário
Aquicultura
Abastecimento para consumo humano
Recreação de contato secundário
Pesca
Irrigação
Dessedentação de animais
Navegação
Harmonia paisagística



Usos atuais preponderantes (somam 90 % ou mais) + Usos não consuntivos

Tratamento Convencional

Café

Início no município de Ervália e término em Jequeri. Atravessa as seguintes cidades: São Miguel Do Anta, Canaã e Pedra Do Anta.

O Rio Que Queremos

MATRIZ DE ENQUADRAMENTO DO PROGNÓSTICO – ELABORADA NAS OFICINAS DE CONSOLIDAÇÃO E RESULTADOS FINAIS - EXEMPLOS

O Rio Que Queremos

Colunas preenchidas nas Oficinas de Consolidação

Nome do rio + N° trecho	Ponto de referência	UC de Proteção Integral	Terra Indígena	Usos atuais preponderantes (somam 90% ou mais) + Usos não	Usos preponderantes mais restritivos	Classe Atual Necessária	Classe Atendida Atualmente	Classes Atendidas Tendencial (modelagem)			Parâmetros Responsáveis pela Violação da Classe			Usos Futuros Desejados (Todos)	Classe Futura Necessária	Alternativas de Enquadramento/Metas		
								2027	2032	2042	2027	2032	2042			2027	2032	2042
Rio Doce - Trecho 1	Início no município de Ponte Nova e término na cidade de Sem-peixe. Atravessa os seguintes municípios: Rio Doce e Santa Cruz do Escalvado.	Não	Não	Abastecimento para consumo humano;Irrigação-Culturas arbóreas, cerealíferas e forrageiras;recreação de contato secundário	Abastecimento para consumo humano	2	3	4	3	3	Colif. Termot. e Fósforo Total	Colif. Termot. e Fósforo Total	Colif. Termot., Fósforo Total	?	?	?	?	?

Resultados

ID	Nome do rio	Ponto de referência	UC de Proteção Integral	Terra Indígena	Usos Atuais mais Restritivos	Usos Futuros Desejados (Todos)	Classe Necessária	Classe Atendida Atualmente	Classes Atendidas nos Cenários									Alternativas de Enquadramento/Metas Progressivas			Cenários que Atendem à Classe Necessária
									C1-2027	C1-2032	C1-2042	C3-2032	C4-2032	C5-2032	C6-2032	C8-2032	C9-2032	2027	2032	2042	
39	Rio Doce	Início e término no município de Linhares.	-	-	Proteção das comunidades aquáticas	Proteção das comunidades aquáticas	2	2	3	4	4	2***	4	2	2	4	2***	2	2	2	C3-2032;C5-2032;C6-2032;C9-2032
40		Início e término no município de Linhares.	-	-	Proteção das comunidades aquáticas	Proteção das comunidades aquáticas	2	2	2	2	3	2***	3	2	2***	3	2***	2	2	2	C1-2027;C1-2032;C3-2032;C5-2032;C6-2032;C9-2032
41		Início e término no município de Linhares.	-	-	Proteção das comunidades aquáticas	Proteção das comunidades aquáticas	2	2	2***	2***	2***	2***	2	2***	2***	2	2***	2	2	2	C1-2027;C1-2032;C1-2042;C3-2032;C4-2032;C5-2032;C6-2032;C8-2032;C9-2032

IINDICADORES-SÍNTESE DO PROGNÓSTICO

Indicadores propostos no Diagnóstico para quatro eixos básicos:

- ✓ Instrumentos de Gestão de Recursos Hídricos - IGRH;
- ✓ Oferta, Demanda e Balanço Hídrico Quali-Quantitativo - IBH;
- ✓ Conservação dos Recursos Hídricos - ICRH; e
- ✓ Arranjo Institucional - IAI.

C1
C3
C4
C5
C6
C8
C9

- ✓ Cresce muito: ↑
- ✓ Cresce pouco: ⇧
- ✓ Mantém estável: →
- ✓ Reduz pouco: ⇩
- ✓ Reduz muito: ↓

		Perspectivas endógenas, sob controle da gestão dos Recursos Hídricos		
		Business as Usual (BAU)	*Gestão Moderada*	*Gestão Intensa*
Perspectivas exógenas, fora do controle da gestão dos Recursos Hídricos	Crescimento Tendencial	Combinação 1	Combinação 2	Combinação 3
	Mais crescimento	Combinação 4	Combinação 5	Combinação 6
	Menos crescimento	Combinação 7	Combinação 8	Combinação 9

Próximos Passos

Plano de Ações e Enquadramento

PRÓXIMOS PASSOS

1) Plano de Ações (PP05 apresentado por bacia afluente e para a bacia do rio Doce)

- ✓ Proposta de ações
- ✓ 3ª Rodada de Oficinas e Consultas Públicas

↓

- ✓ Priorização das ações propostas (subsídios para o MOP Consolidado)

2) Enquadramento (PP06 apresentado por bacia afluente e para a bacia do rio Doce)

- ✓ Elaboração dos custos das ações de gestão cenarizadas
- ✓ 3ª Rodada de Oficinas, Audiências Públicas (MG) e Consultas Públicas (rios de domínio da União e ES)

↓

- ✓ Seleção da Alternativa de Enquadramento
- ✓ Elaboração do Programa de Efetivação do Enquadramento

Espaço para dúvidas e esclarecimentos

Levante a mão ✋

Intervalo (10 min)

Vamos tomar um cafezinho? Voltamos em 10 minutos

O Processo Participativo da Etapa de Prognóstico

Eventos Realizados e Análise da Participação Social

Mobilização social

Planejamento das Estratégias de Mobilização- CUMPRIDO

- 12/2021 a 02/2022: Proposta de estratégias apresentada e aprovada pelos órgãos gestores, GT e CTI
- 21/02: Aprovação da Identidade visual do PIRH Doce
- 17/03: Aprovação do calendário de eventos
- 17/03: Divulgação do calendários de eventos
- 31/03: Apresentação da metodologia participativa e estratégias de mobilização (convites, informes e cards) ao GT Plano e CTI
- 12/04: Entrega do Relatório do Prognóstico ao GT Plano, CTI e CBHs – versão R0
- 7/04 a 29/04:Realização das Oficinas e Consultas Públicas
- 17/05: Entrega do Relatório do Prognóstico ao GT Plano, CTI e CBHs – versão R1

CRONOGRAMA DOS EVENTOS DO PROGNÓSTICO

7/4 (QUINTA-FEIRA)	18/4 (SEGUNDA-FEIRA)	19/4 (TERÇA-FEIRA)	20/4 (QUARTA-FEIRA)	25/4 (SEGUNDA-FEIRA)	27/4 (QUARTA-FEIRA)	28/4 (QUINTA-FEIRA)	29/4 (SEXTA-FEIRA)
Oficina de Aproximação	**Oficina de Consolidação**			**Oficina de Consolidação**		**Consulta Pública**	
Toda a bacia *14 às 17h*							
	D01 – Piranga *8h30 às 12h30*	**D03 – Santo Antônio** *8h30 às 12h30*	**UA7 – Guandu, Santa Joana e Santa Maria do Doce** *8h30 às 12h30*	**D05 – Caratinga** *8h30 às 12h30*	**UA9 – Barra Seca e Foz do Rio Doce** *8h30 às 12h30*	**Alto Rio Doce (D01, D02, D03)** *8h30 às 12h30*	**Baixo Rio Doce (UA7, UA8, UA9)** *8h30 às 12h30*
	D02 – Piracicaba *14 às 18h*	**D04 – Suaçuí** *14 às 18h*	**UA8 – Pontões e Lagoas do rio Doce** *14 às 18h*	**D06 – Manhuaçu** *14 às 18h*	**Calha do Rio Doce (toda a bacia)** *14 às 18h*	**Médio Rio Doce (D04, D05, D06)** *14 às 18h*	

Estratégias de Mobilização *Pré Eventos*

- **Estruturação dos canais de comunicação**

✓ E-mail do processo de revisão do PIRH Doce e Enquadramento (revisaopirhdoce@gmail.com) para centralizar a comunicação e divulgação de informações sobre os estudos, mobilização e eventos participativos junto aos órgãos gestores, atores estratégicos, assessorias de impressa, dentre outros

✓ Número no WhatsApp (31 99077-0630) para troca de mensagens instantâneas, estruturação da lista de transmissão

✓ Redes sociais (@pirhdoce) para divulgação de peças visuais de comunicação para a sociedade de modo geral

✓ Repositório de informações do PIRH Doce para divulgação dos produtos e materiais produzidos ao longo do processo, hospedado na Agedoce.

CANAIS DE COMUNICAÇÃO IMPLANTADOS

031 9077-0630

@pirhdoce

@pirhdoce

PIRH Doce e Enquadramento

revisaopirhdoce@gmail.com

linktr.ee/pirhdoce

Estratégias de Mobilização

Divulgação dos Eventos

- Divulgação do Cronograma, links de inscrição para a lista de contatos por e-mail, *WhatsApp* e telefone
- Telefonemas realizados para os contatos dos municípios, usuários e outros atores-chave pela equipe de mobilização
- Divulgação de peças de comunicação nas redes sociais

QUANTITATIVO DE CONTATOS, POR SEGMENTO

	Quantitativo por Segmento				
Bacia	**Contatos de Municípios**	**Usuários**	**SAAEs e Concessionárias Estaduais**	**Atores Estratégicos**	**Meio de Comunicação**
DO1	255	18	22	42	Assessorias de imprensa: 31 Rádios: 8 Jornais impresso/virtuais: 12
DO2	126	23	17	35	
DO3	174	12	09	134	
DO4	187	38	12	54	
DO5	128	12	03	45	
DO6		55	12	220	
UA7	78	101	05	55	
UA8	78	480	05	40	
UA9	42	75	03	28	
Bacia Doce		**173			
Total	**1.068**	**814**	**88**	**721**	**51**

Oficina de Aproximação

Tarde: 14:00h às 18:00h

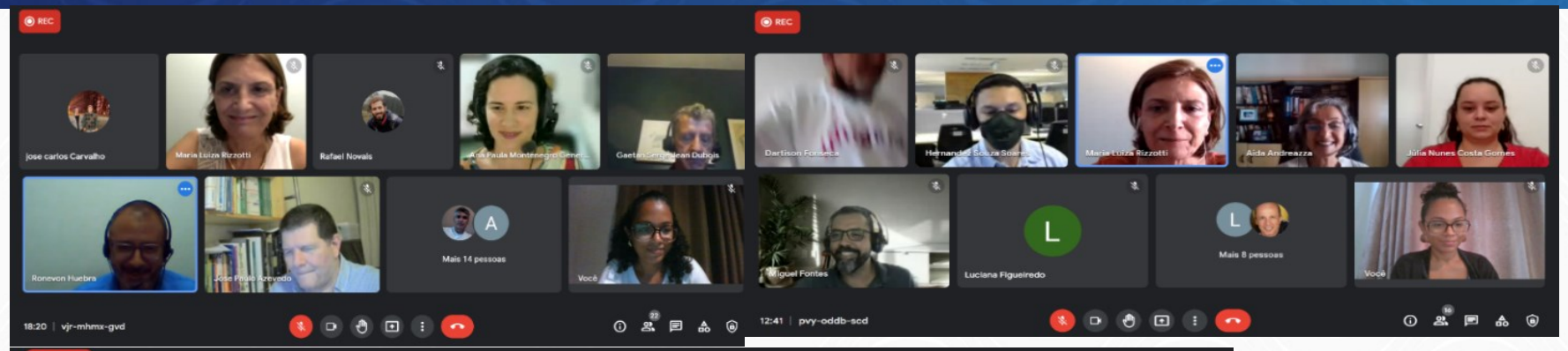
Data e Horário	Território	Inscritos	Presentes
07/04	Toda a bacia	235	144

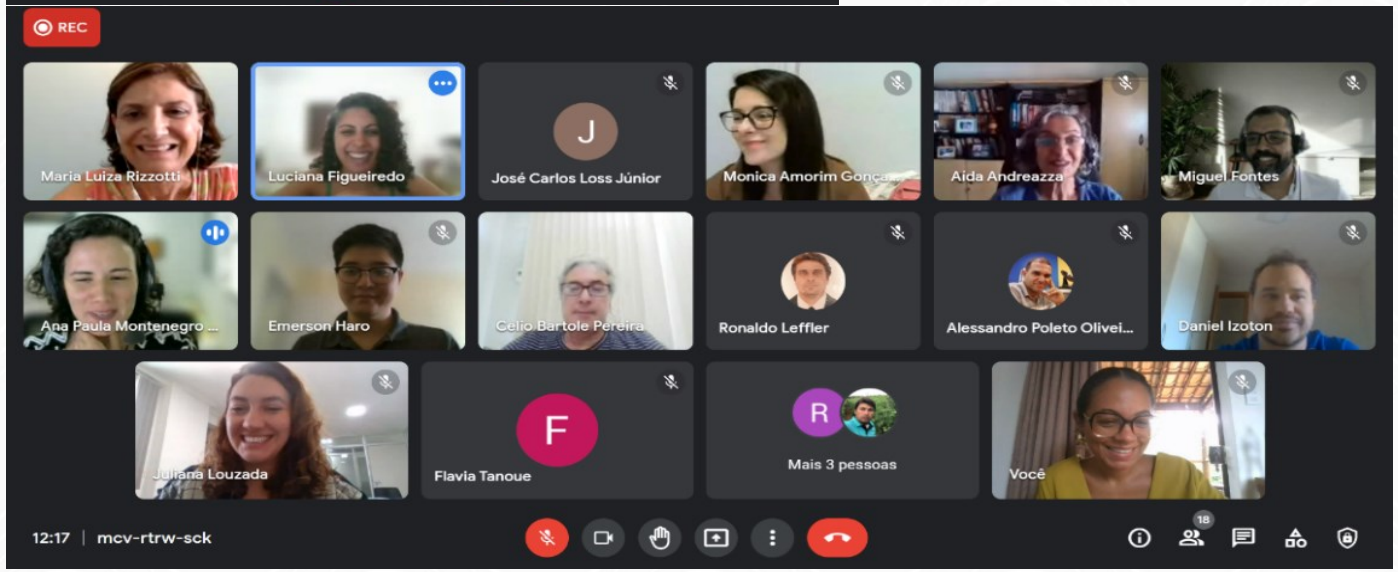
Oficinas de Consolidação

Manhã: 8:30h às 12:30h Tarde: 14:00h às 18:00h

Data e Horário	Território	Inscritos	Presentes
18/04 Manhã	DO1	73	25
18/04 Tarde	DO2	88	36
19/04 Manhã	DO3	74	25
19/04 Tarde	DO4	62	18
25/04Manhã	DO5	61	19
25/04 Tarde	DO6	70	28
20/04 Manhã	UA7	71	22
20/04 Tarde	UA8	68	16
27/04 Manhã	UA9	76	20
27/04 Tarde	Bacia Doce	144	47
Total		**787**	**243**

Registros - Oficinas de Consolidação



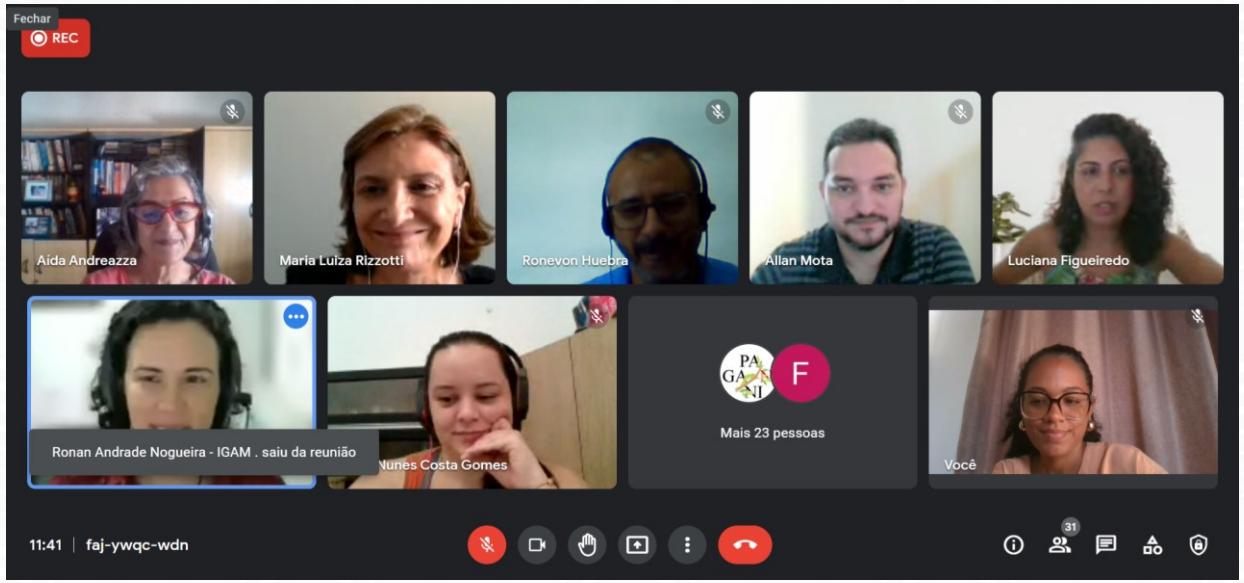


Consultas Públicas Virtuais

Manhã: 9 h às 12 h Tarde: 14 h às 17 h

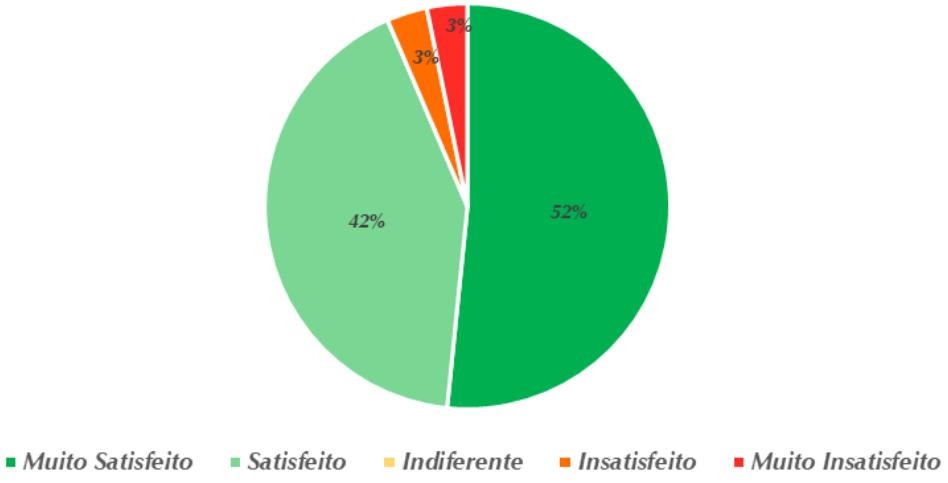
Data e Horário	Território	Inscritos	Presentes
28/04 Manhã	Alto Doce	143	24
29/04 Tarde	Médio Doce	146	33
29/04Manhã	Baixo Doce	124	36
Total		**413**	**93**

Registro Consultas Públicas Virtuais

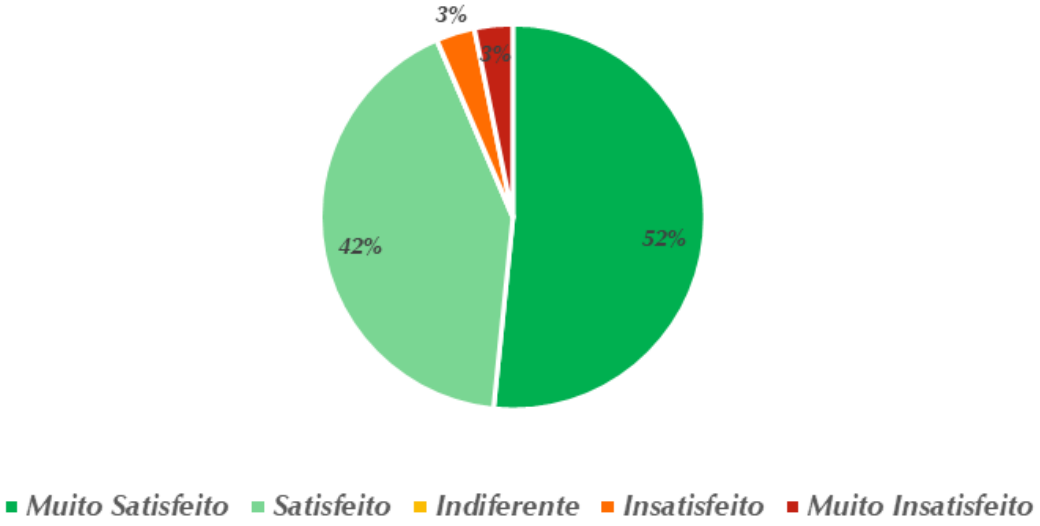


AVALIAÇÃO DOS EVENTOS PELOS PARTICIPANTES

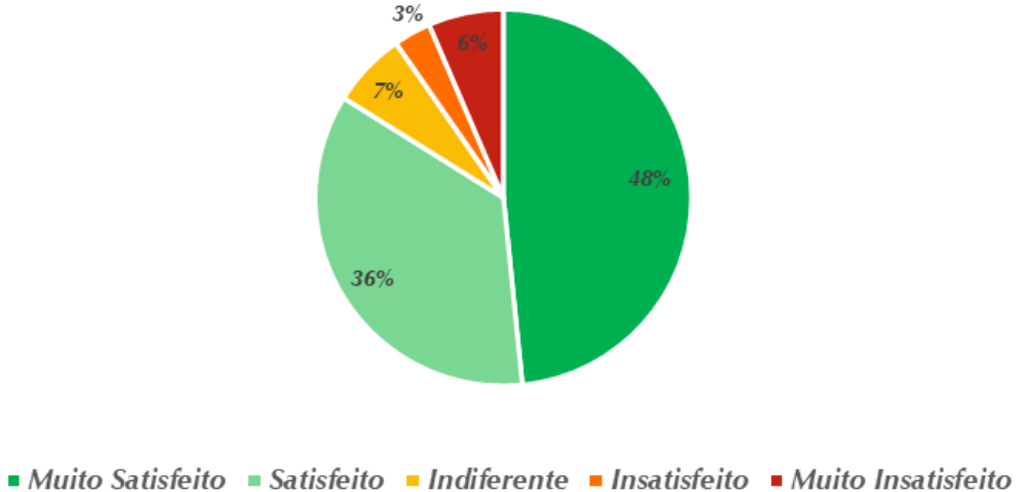
Qual é o seu nível de satisfação sobre a organização da Oficina?



Qual é o seu nível de satisfação em relação às apresentações técnicas?



Qual é o seu nível de satisfação em relação à metodologia de participação virtual adotada na Oficina?



A Oficina atendeu suas expectativas?

Consultas Públicas *On Line*

Eventos Participativos PIRH Doce e Enquadramento: Etapa de Prognóstico

Consulta Pública Online

Para ampliar a divulgação dos estudos de revisão e atualização do PIRH Doce e Enquadramento dos Corpos d'água, estamos reunindo contribuições adicionais por meio desta Consulta Pública online. Por favor, preencha o formulário até o dia 27 de abril.

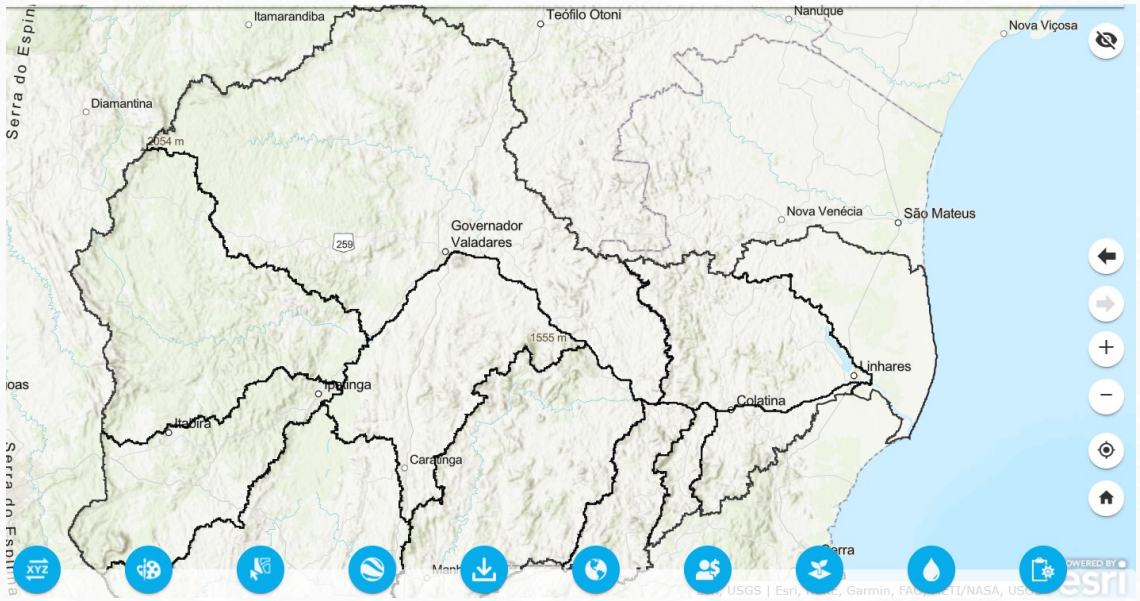
E-mail *

E-mail válido

Este formulário está coletando e-mails. Alterar configurações

Número de Formulários Recebidos até dia 29/04: 03

Enquadramento Ampliado



Número de Contribuições Recebidas até dia 29/04: 00

QUANTITATIVO DE PARTICIPANTES POR EVENTO

Evento	Bacia	Nº de inscritos	Nº de participantes	Nº de participantes membros dos CBHs	% de participantes membros dos CBHs	Detalhamento de participação dos membros do CBH				Quantitativo de membros por CBH (Total plenária)	% de participação dos CBHs
						Segmentos					
						Sociedade Civil	Poder Público		Usuários de recursos hídricos		
							Municipal	Estadual			
Oficina de Aproximação	Bacia do rio Doce	235	**144**	**35**	**24**	11	9	3	6	*	*
Oficinas de Consolidação	DO1	73	**25**	**5**	**20**	1	1	2	1	72	**7**
	DO2	88	**36**	**4**	**11**	3	1	1	0	72	**6**
	DO3	74	**25**	**3**	**12**	0	1	0	2	72	**4**
	DO4	62	**18**	**3**	**17**	0	3	0	0	72	**4**
	DO5	61	**19**	**4**	**21**	0	2	1	1	72	**6**
	DO6	70	**28**	**12**	**42**	1	0	1	3	72	**7**
	UA7	71	**22**	**2**	**9**	0	2	0	0	66	**3**
	UA8	68	**16**	**2**	**13**	0	2	0	0	30	**7**
	UA9	76	**20**	**2**	**10**	0	2	0	0	36	**6**
	Bacia do rio Doce	145	**47**	**15**	**32**	4	7	1	3	100	**15**
Consultas Públicas Virtuais	Alto Doce	143	**36**	**14**	**39**	5	2	3	4	216	**6**
	Médio Doce	146	**33**	**11**	**33**	4	4	1	2	216	**5**
	Baixo Doce	124	**26**	**6**	**23**	1	3	1	1	132	**5**
Total		**1.436**	**482**	**111**	**23**	**30**	**39**	**14**	**23**		

* Membros fazem parte de mais de um CBH

Espaço para dúvidas e esclarecimentos

Levante a mão ✋

Encerramento

#AÁguaÉUmaSó

Obrigada!

Até a próxima!

agerh

Igam

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

PÁTRIA AMADA BRASIL GOVERNO FEDERAL

CBH-DOCE
Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Doce

AGEDOCE

ENGECORPS GrupoTYPSA