

Plano Integrado de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Grande

Plano de Ações de Recursos Hídricos da Unidade de Gestão de Recursos Hídricos Médio Grande PARH - MÉDIO GRANDE

ANEXO - PROGRAMAS DE AÇÕES



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

ANA

**Plano Integrado de Recursos Hídricos da bacia do rio Grande – PIRH-
Grande**

***PLANO DE AÇÕES DE RECURSOS HÍDRICOS DA
UNIDADE DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS
MÉDIO GRANDE
PARH – MÉDIO GRANDE
ANEXO – PROGRAMAS DE AÇÕES***

Novembro / 2017

ÍNDICE

	<i>PÁG.</i>
1. APRESENTAÇÃO.....	4
COMPONENTE I: INSTRUMENTOS DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS.....	5
COMPONENTE II: CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS.....	49
COMPONENTE III: GOVERNANÇA.....	89

1. APRESENTAÇÃO

Neste documento, apresentam-se as fichas dos 17 programas de ações do PIRH-Grande, agrupadas por Componente Estratégico. Tais fichas foram concebidas obedecendo à estrutura básica ilustrada no quadro abaixo.

QUADRO 1.1 – ESTRUTURA BÁSICA DOS PROGRAMAS DE AÇÕES

COMPONENTE ESTRATÉGICO: Define o Componente Estratégico ao qual o programa se vincula
Objetivo Estratégico: Define o objetivo estratégico ao qual o programa está relacionado
Programa: Apresenta o título do programa
Justificativa: Descreve a justificativa para estabelecimento do programa
Ações Previstas:
Meta a Ser Atendida: Resgata a meta a ser atendida, predefinida, associada ao objetivo estratégico
Diretrizes de Referência: Relaciona as diretrizes que orientam a meta
Atividade: Descreve a atividade constituinte do programa, para alcance da meta preestabelecida
Natureza: Define se a ação é de natureza estrutural ou não estrutural
Cronograma Físico: Apresenta o cronograma físico de execução da atividade, por UGH, considerando curto, médio e longo prazo, de acordo com o que prevê a meta
Responsáveis Diretos: Define os responsáveis diretos pela execução da atividade
Outras Instituições Envolvidas: Define outras instituições envolvidas com a execução da atividade
Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio () Acompanhamento
Estimativa de Custos: Define os custos totais e anuais médios decorrentes da execução da atividade
Discriminação das Despesas: Define a natureza das despesas e os seus respectivos custos, anual e total
Cronograma de Desembolsos: Desagrega os desembolsos no curto, médio e longo prazo
Fontes de Recursos: Sugere as fontes alternativas de recursos financeiros que poderão ser utilizadas para execução da atividade
Indicadores de Monitoramento: Define os indicadores de monitoramento para acompanhamento do andamento da atividade e, portanto, para cumprimento da meta à qual ela se associa

COMPONENTE I: INSTRUMENTOS DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

COMPONENTE ESTRATÉGICO: INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS						Programa 01
Objetivo Estratégico: Ampliar a Regularização dos Usos dos Recursos Hídricos Programa para Regularização dos Usos dos Recursos Hídricos na Bacia						
Justificativa: De acordo com os estudos de Diagnóstico, observou-se que as outorgas concedidas na GD 07 para captação de águas superficiais e subterrâneas podem não representar fielmente as demandas de recursos hídricos, o que mostra uma necessidade importante de ampliação da regularização dos usos dos recursos hídricos. Os lançamentos nos cursos d'água e demais usos dos recursos hídricos sujeitos à outorga também necessitam da devida atenção do IGAM.						
Ações Previstas:						
Meta a Ser Atendida: Realizar o chamamento dos usuários para atualização de seus cadastros e sistematizar e consistir as informações.						
Diretrizes de Referência: <ul style="list-style-type: none"> Promover a implementação prática e efetiva de cadastro atualizado dos usuários. Harmonizar as informações cadastrais entre as autoridades outorgantes: IGAM e ANA. Compilar as informações cadastrais e atualizá-las permanentemente, para divulgação em relatórios anuais pelos órgãos gestores. Ajustar os cadastros de forma a torná-los compatíveis com os usos outorgados. Levantar e aperfeiçoar informações sobre consumos efetivos de água. Rever os estudos e informações de oferta e disponibilidade hídrica. Destacar no cadastro captações, acumulações de água e lançamentos de efluentes considerados insignificantes. Assegurar o acesso às informações cadastrais de forma pública, em respeito às garantias de sigilo, quando aplicável, via links nos sites do CBH-Grande e CBH-Médio Rio Grande, remetidos ao SNIRH, com atualização periódica. 						
Atividade 1: Emitir ato convocatório para os usuários de recursos hídricos. Emitir ato convocatório, mediante ampla divulgação nos sites da ANA e do IGAM, para chamamento dos usuários visando à regularização do seu uso, sistematizar e consistir as informações obtidas. O ato convocatório deve informar os usuários sobre os procedimentos necessários para preenchimento dos formulários e seu encaminhamento aos órgãos gestores, além de indicar os cursos d'água onde se dão intervenções sobre o recurso hídrico, em especial as captações ou lançamentos de efluentes que são de domínio da União ou estadual na bacia do rio Grande.						
Natureza: Ação não estrutural						
Cronograma físico:						
	UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030		
	GD 07	-	-	-		
Responsáveis Diretos: ANA, IGAM Outras Instituições Envolvidas: - Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento						
Estimativa de Custos: Total: R\$ 15.000,00 Custo Médio Anual: R\$ 3.000,00						
Discriminação das Despesas:						
	Natureza	Custo Médio Anual (R\$)		Custo Total (R\$)		
	Consultoria especializada	-		-		
	Convênios e contratos	-		-		
	Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	3.000,00		15.000,00		
	Execução de obras	-		-		
	Outras	-		-		
Cronograma de desembolsos:						
	2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
	-	-	R\$ 15.000,00	100,0	-	-

COMPONENTE ESTRATÉGICO: INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS
Objetivo Estratégico: Ampliar a Regularização dos Usos dos Recursos Hídricos

Programa para Regularização dos Usos dos Recursos Hídricos na Bacia
Fontes de Recursos:

Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total
Governo federal	ANA	10.000,00	66,0
Governo estadual MG	IGAM	5.000,00	33,0
Municípios	-	-	-
Iniciativa privada	-	-	-
Bancos (financiamento)	-	-	-
FEHIDRO MG	-	-	-
Cobrança pelo uso da água	-	-	-

Indicadores de Monitoramento: Atos convocatórios emitidos pelos órgãos gestores.

Meta a Ser Atendida: Realizar levantamento de dados sobre usuários em campo e sistematizar e consistir as informações.

Diretrizes de Referência:

- Atualizar as informações técnicas cadastrais devidamente compatibilizadas com as outorgas e com Pontos de Controle da bacia.
- Atualizar os bancos de dados cadastrais inseridos no SNIRH com periodicidade adequada a cada tipo de informação disponível.
- Atualizar o balanço hídrico das bacias hidrográficas e dos relatórios de conjuntura da bacia do rio Grande.
- Promover acesso público em link específico do SNIRH, e nos sites dos Comitês dos documentos gerados pelos cadastros.
- Consolidar as bases de dados cadastrais pelos órgãos gestores estaduais, de modo a obter homogeneidade de informações.
- Atualizar as bases cadastrais sempre que houver revisões e aprovações do Plano de Bacia e do próprio PIRH-Grande.
- Incrementar o percentual de usos da água outorgados na UGH.
- Manter o cadastro de usuários consistido e consolidado para possibilitar a cobrança pelo uso da água.

Atividade 2: Realizar levantamento de dados sobre usuários em campo.

Após o chamamento dos usuários, deve ser realizado um levantamento de campo, nas microbacias classificadas pelo Cenário do Plano nos arquétipos "Urgência" e "Prioridade de Controle". Os levantamentos devem ser executados atendendo aos critérios estabelecidos pela ANA e pelo IGAM, considerando, adicionalmente, dados e informações necessárias para a definição de usos prioritários nas microbacias críticas. Os dados obtidos devem ser consistidos e inseridos nos bancos de dados dos órgãos gestores de recursos hídricos. Quanto ao levantamento de dados dos usuários de águas subterrâneas, devem ser priorizadas as captações no aquífero Guarani. Os levantamentos de campo compreenderão vistorias, e instalação de instrumentação em casos considerados pelos gestores como fundamentais para o controle dos usuários outorgados.

Natureza: Ação não estrutural

Cronograma físico:

UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030
GD 07	-	-	

Responsáveis Diretos: ANA, IGAM

Outras Instituições Envolvidas: -

Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento

Estimativa de Custos:
Total: R\$ 185.000,00

Custo Médio Anual: R\$ 37.000,00

Discriminação das Despesas:

Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)
Consultoria especializada	-	-
Convênios e contratos	-	-
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	33.300,00	166.500,00
Execução de obras	-	-
Outras	3.700,00	18.500,00

COMPONENTE ESTRATÉGICO: INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS						Programa 01
Objetivo Estratégico: Ampliar a Regularização dos Usos dos Recursos Hídricos						
Programa para Regularização dos Usos dos Recursos Hídricos na Bacia						
Cronograma de desembolsos:						
2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total	
-	-	-	-	R\$ 185.000,00	100,0	
Fontes de Recursos:						
Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total			
Governo federal	ANA	124.000,00	66,7			
Governo estadual MG	IGAM	61.000,00	33,3			
Municípios	-	-	-			
Iniciativa privada	-	-	-			
Bancos (financiamento)	-	-	-			
FEHIDRO MG	-	-	-			
Cobrança pelo uso da água	-	-	-			
Indicadores de Monitoramento: Acréscimo absoluto e relativo dos novos usuários cadastrados e vazões por setor (irrigação, abastecimento público e industrial), comparado com os usuários anteriormente cadastrados. Percentual do total de usos cadastrados (vazão e número de usuários) e consistidos frente ao total estimado para a UGH.						
Meta a Ser Atendida: Compartilhar as bases de dados de outorgas no Sistema CNARH						
Diretrizes de Referência:						
<ul style="list-style-type: none"> • Identificar base de dados mínima para ser compartilhada entre os órgãos gestores no Sistema CNARH, da ANA. • Compilar em relatório anual outorgas emitidas pelos órgãos gestores para divulgação em plataforma de acesso público. • Implantar mecanismo para que a outorga seja instrumento de indução de uso racional da água. • Associar as outorgas de lançamento de efluentes ao cumprimento de metas progressivas de enquadramento. • Aperfeiçoar informações sobre usos consuntivos. • Avaliar e executar melhorias nos processos administrativos de outorgas. 						
Atividade 3: Compartilhar as bases de dados no CNARH						
As bases de dados de outorgas do IGAM devem ser compartilhadas pela ANA no Sistema CNARH.						
Natureza: Ação não estrutural						
Cronograma físico:						
UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030			
GD 07	-	-	-			
Responsáveis Diretos: ANA						
Outras Instituições Envolvidas: IGAM						
Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento						
Estimativa de Custos:						
Total: R\$ 15.000,00						
Custo Médio Anual: R\$ 5.000,00						
Discriminação das Despesas:						
Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)				
Consultoria especializada	-	-				
Convênios e contratos	-	-				
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	5.000,00	15.000,00				
Execução de obras	-	-				
Outras	-	-				

COMPONENTE ESTRATÉGICO: INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS						Programa 01
Objetivo Estratégico: Ampliar a Regularização dos Usos dos Recursos Hídricos						
Programa para Regularização dos Usos dos Recursos Hídricos na Bacia						
Cronograma de desembolsos:						
2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total	
R\$ 15.000,00	100,0	-	-	-	-	
Fontes de Recursos:						
Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total			
Governo federal	ANA	10.000,00	66,7			
Governo estadual MG	IGAM	5.000,00	33,3			
Municípios	-	-	-			
Iniciativa privada	-	-	-			
Bancos (financiamento)	-	-	-			
FEHIDRO MG	-	-	-			
Cobrança pelo uso da água	-	-	-			
Indicadores de Monitoramento: Quantidade de usos da água com informações na base CNARH frente ao total de usos outorgados.						

COMPONENTE ESTRATÉGICO: INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS						Programa 02
Objetivo Estratégico: Revisar Critérios Técnicos de Outorga Programa para Fortalecimento da Outorga – Critérios Técnicos						
Justificativa: Na análise realizada foram verificadas diferenças importantes nos critérios de outorgas utilizados pelos órgãos gestores, mostrando disparidades sensíveis nas análises e nos procedimentos administrativos. Esses fatos levam à dificuldade de compreensão dos processos por parte dos usuários, bem como diferenças importantes na oferta hídrica para a outorga.						
Ações Previstas:						
Meta a Ser Atendida: Efetivar processo de regularização dos usos da água por meio da revisão das outorgas e/ou emissão de novas para os usuários cadastrados.						
Diretrizes de Referência:						
<ul style="list-style-type: none"> • Compartilhar as bases de dados de outorgas dos três entes gestores. • Compilar as outorgas emitidas em relatório anual. • Atualizar e divulgar as informações das outorgas anualmente em relatórios de conjuntura da bacia do rio Grande. • A outorga deve se constituir em instrumento de indução de uso racional da água. • Estabelecer condicionantes para a concessão e renovação de outorgas visando ao atendimento de índices de uso racional das águas e índices de tratamento de efluentes. • Fomentar a integração dos bancos de dados de outorgas dos órgãos gestores estaduais. 						
Atividade 1: Rever as outorgas e/ou emitir novas outorgas para os usuários cadastrados. Esta atividade deverá proceder à revisão dos critérios de outorga na GD 07, realizado a partir das especificidades locais, considerando-se o perfil dos usuários cadastrados. Uma vez revistas as outorgas, deverão ser revalidadas aquelas consideradas conformes e emitidas novas outorgas para usuários cadastrados que se fizerem necessárias.						
Natureza: Ação não estrutural						
Cronograma físico:						
UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030			
GD 07	-	-				
Responsáveis Diretos: ANA, IGAM Outras Instituições Envolvidas: - Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento						
Estimativa de Custos: Total: R\$ 145.000,00 Custo Médio Anual: R\$ 29.000,00						
Discriminação das Despesas:						
Natureza	Custo Médio Anual (R\$)		Custo Total (R\$)			
Consultoria especializada	-		-			
Convênios e contratos	-		-			
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	29.000,00		145.000,00			
Execução de obras	-		-			
Outras	-		-			
Cronograma de desembolsos:						
2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total	
-	-	-	-	R\$145.000,00	100,0	
Fontes de Recursos:						
Fonte	Entidade	Valor (R\$)		% do Total		
Governo federal	ANA	97.150,00		66,7		
Governo estadual MG	IGAM	47.850,00		33,3		
Municípios	-	-		-		
Iniciativa privada	-	-		-		
Bancos (financiamento)	-	-		-		
FEHIDRO MG	-	-		-		
Cobrança pelo uso da água	-	-		-		

COMPONENTE ESTRATÉGICO: INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS						Programa 02
Objetivo Estratégico: Revisar Critérios Técnicos de Outorga Programa para Fortalecimento da Outorga – Critérios Técnicos						
Indicadores de Monitoramento: Número absoluto de outorgas regularizadas. Número de outorgas regularizadas em relação ao número de usuários cadastrados. Vazão de demanda total dos usos regularizados frente ao total estimado na bacia.						
Meta a Ser Atendida: Definir a vazão ecológica da GD 07 com base em estudo técnico específico que será realizado para dois rios principais da bacia do rio Grande.						
Diretrizes de Referência:						
<ul style="list-style-type: none"> • Definir vazões ecológicas a serem implementadas, aprovadas nos corpos d'água da GD 07. • Garantir o atendimento a vazões ecológicas ou residuais mínimas. • Atualizar e divulgar as informações das outorgas anualmente em relatórios de conjuntura da bacia do rio Grande. • A outorga deve se constituir em instrumento de indução de uso racional da água. • Definir usos que alterem o regime dos corpos d'água. • Estabelecer condicionantes para a concessão e renovação de outorgas visando ao atendimento de índices de uso racional das águas e índices de tratamento de efluentes. • Atualizar anualmente as informações técnicas referentes às outorgas e aos balanços hídricos. 						
Atividade 2: Realizar estudo para definir as vazões ecológicas na GD 07. Esta atividade deverá inicialmente efetuar levantamento da disponibilidade das informações hidrológicas e de qualidade das águas dos rios Mogi-Guaçu e Sapucaí, a partir dos dados gerados pelo PIRH- Grande, e de seus indicadores de vida aquática. Com a validação da metodologia para esses dois rios, deverão ser estudados os rios da GD 07. Monitoramentos complementares poderão ser propostos em seções de controle adequadas, considerando-se as principais afluições e as principais cargas poluidoras identificadas. O estudo compreenderá então calibragem de modelagem específica para balanço hídrico, seguida de simulações considerando os cenários projetados. As simulações possibilitarão parametrizar as vazões ecológicas a serem utilizadas pelos órgãos gestores. Considerando que atualmente são utilizadas pelos órgãos gestores vazões mínimas de referência sem correspondência clara com os requisitos de conservação dos ecossistemas aquáticos, é fundamental que os resultados dos estudos sejam incorporados pelos órgãos gestores em seus critérios de outorga.						
Natureza: Ação não estrutural						
Cronograma físico:						
UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030			
GD 07	-	-	-			
Responsáveis Diretos: ANA Outras Instituições Envolvidas: IGAM Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle (x) Apoio (x) Acompanhamento						
Estimativa de Custos: Total: A DEFINIR Custo Médio Anual: A DEFINIR						
Discriminação das Despesas:						
Natureza	Custo Médio Anual (R\$)		Custo Total (R\$)			
Consultoria especializada	A DEFINIR		A DEFINIR			
Convênios e contratos	-		-			
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-		-			
Execução de obras	-		-			
Outras	-		-			
Cronograma de desembolsos:						
2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total	
-	-	A DEFINIR	100,0	-	-	

COMPONENTE ESTRATÉGICO: INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS						Programa 02
Objetivo Estratégico: Revisar Critérios Técnicos de Outorga						
Programa para Fortalecimento da Outorga – Critérios Técnicos						
Fontes de Recursos:						
	Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total		
	Governo federal	ANA	A DEFINIR	100,0		
	Governo estadual MG	-	-	-		
	Municípios	-	-	-		
	Iniciativa privada	-	-	-		
	Bancos (financiamento)	-	-	-		
	FEHIDRO MG	-	-	-		
	Cobrança pelo uso da água	-	-	-		
Indicador de Monitoramento: Conclusão do estudo dentro do prazo.						
Meta a Ser Atendida: Implementar a outorga para lançamento de efluentes.						
Diretrizes de Referência:						
<ul style="list-style-type: none"> • Implementar as outorgas para lançamento de efluentes na bacia do rio Grande. • Definir e implementar mecanismos que induzam à melhoria do tratamento de efluentes por meio da outorga de lançamento de efluentes dirigida ao cumprimento das metas progressivas de enquadramento. • Compilar as outorgas emitidas em relatório anual. • Atualizar e divulgar as informações das outorgas anualmente em relatórios de conjuntura da GD 07. • A outorga deve se constituir em instrumento de indução de uso racional da água. • Estabelecer condicionantes para a concessão e renovação de outorgas visando ao atendimento de índices de uso racional das águas e índices de tratamento de efluentes. 						
Atividade 3: Implementar a outorga para lançamento de efluentes.						
Após realizar o processo de regularização dos usos outorgados, o órgão gestor estadual deverá implementar a outorga para lançamento de efluentes a médio prazo. Esta atividade implicará a necessidade de implantação de instrumentação e rotinas de monitoramento e de fiscalização e processamento de informações em alguns casos de forma contínua, considerando, sempre, simultaneamente, as classes de enquadramento que serão propostas para os corpos receptores dos efluentes. Especial atenção deverá ser dada aos lançamentos de efluentes por parte de serviços de saneamento.						
Natureza: Ação não estrutural						
Cronograma físico:						
	UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030		
	GD 07	-	-	-		
Responsáveis Diretos: IGAM						
Outras Instituições Envolvidas: ANA						
Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento						
Estimativa de Custos:						
Total: R\$ 145.000,00						
Custo Médio Anual: R\$ 29.000,00						
Discriminação das Despesas:						
	Natureza	Custo Médio Anual (R\$)		Custo Total (R\$)		
	Consultoria especializada	-		-		
	Convênios e contratos	-		-		
	Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	29.000,00		145.000,00		
	Execução de obras	-		-		
	Outras	-		-		
Cronograma de desembolsos:						
	2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
	-	-	R\$145.000,00	100,0	-	-

COMPONENTE ESTRATÉGICO: INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS				Programa 02
Objetivo Estratégico: Revisar Critérios Técnicos de Outorga				
Programa para Fortalecimento da Outorga – Critérios Técnicos				
Fontes de Recursos:				
Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total	
Governo federal	ANA	72.500,00	50,0	
Governo estadual MG	IGAM	72.500,00	50,0	
Municípios	-	-	-	
Iniciativa privada	-	-	-	
Bancos (financiamento)	-	-	-	
FEHIDRO MG	-	-	-	
Cobrança pelo uso da água	-	-	-	
Indicadores de Monitoramento: Número absoluto de outorgas de efluentes implementadas por ano. Percentual anual de evolução do número de outorgas de efluentes implementadas anualmente. Percentual de outorgas emitidas para lançamento de efluentes em relação ao total estimado de usos.				
Meta a Ser Atendida: Realizar estudo de avaliação das metodologias de outorga para águas subterrâneas e proposição de melhoria nas metodologias aplicadas e proposta de integração das bases de dados com DNPM.				
Diretrizes de Referência:				
<ul style="list-style-type: none"> • Integrar a análises dos bancos de dados de outorgas de águas subterrâneas entre os órgãos gestores estaduais e o DNPM, considerando as particularidades das águas minerais e a sua importância na bacia do rio Grande. • Desenvolver novas metodologias para análises de outorgas de águas subterrâneas, inclusive de forma a permitir melhor avaliação do contexto regional dos aquíferos e das interferências dos usos e poços explorados. • Realizar balanços hídricos integrados entre águas subterrâneas e superficiais em microbacias de grandes demandas de águas subterrâneas e que possam afetar a oferta hídrica superficial. • Estabelecer áreas de restrição de outorgas, inclusive em locais de recarga de aquíferos, e que poderiam afetar a oferta hídrica local/regional, mediante elaboração de estudo conclusivo, tecnicamente fundamentado. • Atualizar e divulgar as informações das outorgas anualmente em relatórios de conjuntura da bacia do rio Grande, com divulgação pelos órgãos gestores e por UGH. • Dar publicidade para a bacia da situação de tramitação de processos de outorga. • A outorga deve se constituir em instrumento de indução de uso racional da água. • Estabelecer condicionantes para a concessão e renovação de outorgas visando ao atendimento de índices de uso racional das águas. 				
Atividade 5: Realizar estudos de avaliação das metodologias de outorga para águas subterrâneas.				
Esta atividade compreenderá o desenvolvimento de um estudo visando avaliar as metodologias adotadas pelos órgãos gestores estaduais para outorga do uso dos recursos hídricos subterrâneos. Nesta análise serão consideradas as etapas que compõem o processo de outorga e suas interfaces com outros órgãos responsáveis por informações ou por autorizações de uso das águas subterrâneas, como a CPRM e o DNPM. Devem ser propostas melhorias principalmente na especificação dos testes de bombeamento e nos estudos técnicos, considerando avaliação da condição regional e critérios de análise que observem a interdependência entre as águas superficiais e subterrâneas no caso de aquíferos livres. Em seguida, serão analisadas rotinas administrativas no sentido de torná-las mais ágeis e céleres. É importante que as propostas de novas metodologias considerem a capacidade de análise e informações disponíveis nos órgãos gestores, não propondo aspectos que não possam ser assumidos ou que levem a uma maior burocracia para elaboração de estudos por parte dos usuários e sua análise propriamente dita pelos técnicos de órgãos gestores. Ferramentas de apoio à decisão para orientar as análises dos pleitos de outorgas de águas subterrâneas deverão ser consideradas. As metodologias devem ter como princípio básico a consideração da outorga como instrumento de gestão propriamente dita seguindo seus objetivos legais de assegurar o controle quantitativo e qualitativo dos usos da água e o efetivo exercício dos direitos de acesso à água. Também deverão ser abordados os aspectos de publicidade das informações dos usuários outorgados e dos processos em trâmite. É fundamental que os resultados dos estudos sejam incorporados pelos órgãos gestores em seus critérios de outorga. Duração do estudo: 1 ano.				
Natureza: Ação não estrutural				
Cronograma físico:				
UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030	
GD 07	-	-	-	
Responsáveis Diretos: ANA, IGAM				
Outras Instituições Envolvidas: -				
Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento				

COMPONENTE ESTRATÉGICO: INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS						Programa 02
Objetivo Estratégico: Revisar Critérios Técnicos de Outorga						
Programa para Fortalecimento da Outorga – Critérios Técnicos						
Estimativa de Custos:						
Total: R\$ 30.000,00						
Custo Médio Anual: R\$ 30.000,00						
Discriminação das Despesas:						
	Natureza		Custo Médio Anual (R\$)		Custo Total (R\$)	
	Consultoria especializada		30.000,00		30.000,00	
	Convênios e contratos		-		-	
	Suplementação orçamentária para custeio de pessoal		-		-	
	Execução de obras		-		-	
	Outras		-		-	
Cronograma de desembolsos:						
	2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
	-	-	R\$ 30.000,00	100,0	-	-
Fontes de Recursos:						
	Fonte	Entidade	Valor (R\$)		% do Total	
	Governo federal	ANA	30.000,00		100,0	
	Governo estadual MG	-	-		-	
	Municípios	-	-		-	
	Iniciativa privada	-	-		-	
	Bancos (financiamento)	-	-		-	
	FEHIDRO MG	-	-		-	
	Cobrança pelo uso da água	-	-		-	
Indicador de Monitoramento: Evolução e conclusão do estudo.						
Meta a Ser Atendida: Revisar as metodologias de outorga para aproveitamentos hidrelétricos utilizando como base a metodologia da ANA.						
Diretrizes de Referência:						
<ul style="list-style-type: none"> • Revisar procedimentos e metodologias de análise de outorgas par aproveitamos hidrelétricos, principalmente considerando aspectos de qualidade das águas relacionados ao potencial de eutrofização de reservatórios, bem como ajustes nas metodologias para definição da relação entre retiradas e consumos. • Recomenda-se que a ANA, ao analisar os pedidos de outorga dos aproveitamentos hidrelétricos que atenderam às prescrições da Resolução Conjunta ANA/ANEEL nº 1.305/2015, considere a base de dados do PIRH-Grande, bem como as restrições do Operador Nacional do Sistema – ONS. • Estabelecer melhorias nos processos administrativos de outorgas. • Atualizar e divulgar as informações das outorgas anualmente em relatórios de conjuntura da bacia do rio Grande, com divulgação pelos órgãos gestores e por UGH. • Dar publicidade para a bacia da situação de tramitação de processos de outorga. • Aumentar a capacitação dos técnicos analistas de outorgas dos órgãos gestores no conhecimento dos usos e demandas dos principais setores usuários. 						
Atividade 6: Realizar estudos de revisão das metodologias de outorga para aproveitamentos hidrelétricos.						
Esta atividade compreenderá o desenvolvimento de um estudo visando avaliar as metodologias adotadas por cada órgão gestor para outorga do uso do recurso hídrico em aproveitamentos hidrelétricos. Nesta análise serão consideradas as etapas que compõem o processo de outorga de aproveitamentos hidrelétricos em cada estado, os seus requisitos técnicos e administrativos e suas interfaces com o sistema de gestão energética. Sugere-se que sejam propostos aprimoramentos principalmente para ajustar as metodologias e práticas dos estados àquela utilizada pela ANA. A análise de disponibilidade hídrica para a geração de energia deve considerar informações de alocação de água nas bacias e os usos consuntivos a montante e a jusante, bem como indicar papel relevante como apoio ao marco regulatório da bacia. Em seguida serão analisadas rotinas administrativas no sentido de torná-las mais ágeis e céleres. É importante que as propostas de novas metodologias considerem a capacidade de análise e informações disponíveis nos órgãos gestores, não propondo aspectos que não possam ser assumidos ou que levem a uma maior burocracia para elaboração de estudos por parte dos usuários e sua análise propriamente dita pelos técnicos de órgãos gestores. As metodologias devem ter como princípio básico a consideração da outorga como instrumento de gestão propriamente dita seguindo seus objetivos legais de assegurar o controle quantitativo e qualitativo dos usos da água e o efetivo exercício dos direitos de acesso à água. É fundamental que os resultados dos estudos sejam incorporados pelos órgãos gestores em seus critérios de outorga. Duração do estudo: 1 ano.						
Natureza: Ação não estrutural						

COMPONENTE ESTRATÉGICO: INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS						Programa 02
Objetivo Estratégico: Revisar Critérios Técnicos de Outorga						
Programa para Fortalecimento da Outorga – Critérios Técnicos						
Cronograma físico:						
UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030			
GD 07	-	-	-			
Responsáveis Diretos: ANA						
Outras Instituições Envolvidas: IGAM, ANEEL						
Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento						
Estimativa de Custos:						
Total: R\$ 145.000,00						
Custo Médio Anual: R\$ 145.000,00						
Discriminação das Despesas:						
Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)				
Consultoria especializada	145.000,00	145.000,00				
Convênios e contratos	-	-				
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-	-				
Execução de obras	-	-				
Outras	-	-				
Cronograma de desembolsos:						
2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total	
-	-	R\$ 145.000,00	100,0	-	-	
Fontes de Recursos:						
Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total			
Governo federal	ANA	145.000,00	100,0			
Governo estadual MG	-	-	-			
Municípios	-	-	-			
Iniciativa privada	-	-	-			
Bancos (financiamento)	-	-	-			
FEHIDRO MG	-	-	-			
Cobrança pelo uso da água	-	-	-			
Indicador de Monitoramento: Evolução e conclusão do estudo.						
Meta a Ser Atendida: Realizar pelo menos um curso de capacitação para os técnicos do órgão gestor de recursos hídricos sobre as novas metodologias de análise de outorgas propostas.						
Diretrizes de Referência:						
<ul style="list-style-type: none"> • Aumentar a capacitação dos técnicos analistas de outorgas dos órgãos gestores no conhecimento dos usos e demandas dos principais setores usuários. • Revisar procedimentos e metodologias de análise de outorgas e realizar ajustes nas metodologias para definição da relação entre retiradas e consumos. • A outorga deve ser instrumento de indução do uso racional da água, com indicativos de eficiência mínima aceitável para cada setor e tipologia do uso da água. • Estabelecer melhorias nos processos administrativos de outorgas. • Atualizar e divulgar as informações das outorgas anualmente em relatórios de conjuntura da bacia do rio Grande, com divulgação pelos órgãos gestores e por UGH • Dar publicidade para a bacia da situação de tramitação de processos de outorga. 						
Atividade 7: Realizar cursos de capacitação sobre as novas metodologias de análise de outorga propostas.						
Os cursos deverão ser voltados principalmente para os analistas do IGAM; terão módulos que abrangerão as inovações e avanços propostos a partir dos estudos advindos do PARH-Médio Grande para aprimorar os processos técnicos e administrativos da outorga dos usos da água superficiais, subterrâneos e para o lançamento de efluentes. Especificidades como a definição de vazões ecológicas, e bancos de dados de usuários cadastrados, análise de outorgas de empreendimentos hidrelétricos e interfaces com o sistema de gestão energética e ambiental deverão ser considerados na ementa dos cursos. Os cursos devem ser realizados de forma bastante prática com a execução de exercícios referentes à análise de processos de outorga de cada tema em questão. Os estudos de revisão da metodologia serão pré-requisitos para a realização dos cursos.						

COMPONENTE ESTRATÉGICO: INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS						Programa 02
Objetivo Estratégico: Revisar Critérios Técnicos de Outorga						
Programa para Fortalecimento da Outorga – Critérios Técnicos						
Natureza: Ação não estrutural						
Cronograma físico:						
UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030			
GD 07	-	-	-			
Responsáveis Diretos: ANA						
Outras Instituições Envolvidas: IGAM						
Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento						
Estimativa de Custos:						
Total: R\$ 21.500,00						
Custo Médio Anual: R\$ 4.300,00						
Discriminação das Despesas:						
Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)				
Consultoria especializada	4.300,00	21.500,00				
Convênios e contratos	-	-				
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-	-				
Execução de obras	-	-				
Outras	-	-				
Cronograma de desembolsos:						
2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total	
-	-	R\$21.500,00	100,0	-	-	
Fontes de Recursos:						
Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total			
Governo federal	ANA	21.500,00	100,0			
Governo estadual MG	-	-	-			
Municípios	-	-	-			
Iniciativa privada	-	-	-			
Bancos (financiamento)	-	-	-			
FEHIDRO MG	-	-	-			
Cobrança pelo uso da água	-	-	-			
Indicador de Monitoramento: Números de participantes capacitados nos cursos em relação ao número total de técnicos que atuam na análise dos processos de outorga.						
Meta a Ser Atendida: Implementar as novas metodologias de análise técnica de outorga propostas.						
Diretrizes de Referência:						
<ul style="list-style-type: none"> • Harmonizar as bases de dados de outorgas dos entes gestores. • Compilar as outorgas emitidas em relatório anual. • Atualizar e divulgar informações das outorgas anualmente em relatórios de conjuntura da bacia do rio Grande. • A outorga deve se constituir em instrumento de indução de uso racional da água. • Implementar as vazões ecológicas definidas pelos estudos técnicos especializados. • Definir e implementar mecanismos que induzam à melhoria do tratamento de efluentes por meio de outorga de lançamento de fluentes dirigida ao cumprimento das metas progressivas de enquadramento. • Aumentar a capacitação dos técnicos analistas de outorgas do órgão gestor. • Estabelecer condicionantes para a concessão e renovação de outorgas visando ao atendimento de índices de uso racional das águas e índices de tratamento de efluentes. • Emitir outorgas sazonais e outorgas coletivas em microbacias críticas. 						

COMPONENTE ESTRATÉGICO: INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS						Programa 02
Objetivo Estratégico: Revisar Critérios Técnicos de Outorga						
Programa para Fortalecimento da Outorga – Critérios Técnicos						
Atividade 8: Implementar as novas metodologias de análise técnica das outorgas.						
Após os estudos e demais ações, o órgão gestor estadual implementará os novos procedimentos de análise técnica de outorga utilizando meios eletrônicos de submissão, análise e processamento, com documentação substancialmente reduzida em relação ao que é solicitado atualmente. Para isso, deverão ser verificadas necessidades de alterações em formulários técnicos, portarias e demandas de estudos técnicos para protocolo dos pedidos de outorga. Deve ser estabelecido um período de transição, considerando as mudanças a serem executadas. Os aspectos a serem analisados pelo órgão gestor serão mais voltados às questões técnicas propriamente ditas, facilitando assim a compreensão dos usuários e a consequente preparação dos requisitos técnicos para fundamentar seus pedidos. Os balanços hídricos e de cargas poluidoras estarão atualizados e disponíveis por seções de controle. O foco do analista estará voltado aos aspectos técnicos, ganhando eficiência e tempo de resposta à sociedade. A revisão metodológica e os cursos de capacitação constituem pré-requisitos desta atividade.						
Natureza: Ação não estrutural						
Cronograma físico:						
UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030			
GD 07	-	-	-			
Responsáveis Diretos: ANA, IGAM						
Outras Instituições Envolvidas: -						
Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento						
Estimativa de Custos:						
Total: R\$ 50.000,00						
Custo Médio Anual: R\$ 10.000,00						
Discriminação das Despesas:						
Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)				
Consultoria especializada	-	-				
Convênios e contratos	-	-				
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	10.000,00	50.000,00				
Execução de obras	-	-				
Outras	-	-				
Cronograma de desembolsos:						
2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total	
-	-	-	-	R\$ 50.000,00	100,0	
Fontes de Recursos:						
Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total			
Governo federal	ANA	9.000,00	18,0			
Governo estadual MG	IGAM	41.000,00	82,0			
Municípios	-	-	-			
Iniciativa privada	-	-	-			
Bancos (financiamento)	-	-	-			
FEHIDRO MG	-	-	-			
Cobrança pelo uso da água	-	-	-			
Indicadores de Monitoramento: Metodologia de outorga revista / implementada para cada tipologia de uso (aproveitamentos hidrelétricos, águas subterrâneas e lançamentos de efluentes).						

COMPONENTE ESTRATÉGICO: INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS						Programa 03
Objetivo Estratégico: Melhorar os Procedimentos Administrativos de Outorga Programa: para Fortalecimento da Outorga – Procedimentos Administrativos						
Justificativa: O IGAM é responsável por disciplinar os procedimentos administrativos de outorga para os cursos d'água estaduais e a ANA para o caso dos rios de domínio da União. A análise realizada dos procedimentos de outorga adotados apontou diferenças sensíveis nos procedimentos aplicados, principalmente no que se refere à documentação administrativa para o protocolo dos pedidos de outorga. Verificou-se a necessidade de revisão da documentação com o objetivo de desburocratizar a parte administrativa para que o foco seja mantido na análise técnica dos processos relacionados à disponibilidade hídrica, demandas, balanços e o uso eficiente da água. A ANA já realizou a revisão e desburocratização dos processos de outorga e continua atualizando periodicamente. Em Minas Gerais os procedimentos de outorga atuais demandam ao usuário uma série de documentos administrativos, e que por vezes não apresentam nenhuma relação com a demanda de água ou disponibilidade hídrica. Os processos levam um grande tempo de leitura e análise por parte dos técnicos do órgão gestor, e a resposta pode levar até anos.						
Ações Previstas:						
Meta a Ser Atendida: Desenvolver proposta de revisão dos procedimentos administrativos.						
Diretrizes de Referência:						
<ul style="list-style-type: none"> • Revisar os procedimentos administrativos de outorga para a vertente mineira da bacia do rio Grande; • Estabelecer melhorias nos procedimentos administrativos de outorgas considerando a necessidade premente de maior celeridade na tramitação e análise dos processos de outorga e o foco nos aspectos técnicos; • Promover discussões sobre os novos procedimentos administrativos entre membros da ANA e IGAM através de seminários, reuniões de trabalho ou oficinas. 						
Atividade 1: Revisar os procedimentos administrativos de outorga. Revisar os procedimentos administrativos de outorga com o objetivo principal de desburocratizar o processo permitindo maior agilidade na análise e com o foco para as análises técnicas e não administrativas. Se do interesse do IGAM, poderá ser promovida interação com a ANA para troca de experiências.						
Natureza: Ação não estrutural						
Cronograma físico:						
	UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030		
	GD 07	-	-	-		
Responsáveis Diretos: IGAM Outras Instituições Envolvidas: ANA Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento						
Estimativa de Custos: Total: R\$ 85.000,00 Custo Médio Anual: R\$ 28.333,00						
Discriminação das Despesas:						
	Natureza	Custo Médio Anual (R\$)		Custo Total (R\$)		
	Consultoria especializada	-		-		
	Convênios e contratos	-		-		
	Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	25.500,00		76.500,00		
	Execução de obras	-		-		
	Outras	2.833,00		8.500,00		
Cronograma de desembolsos:						
	2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
	R\$ 85.000,00	100,0	-	-	-	-

COMPONENTE ESTRATÉGICO: INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS						Programa 03
Objetivo Estratégico: Melhorar os Procedimentos Administrativos de Outorga						
Programa: para Fortalecimento da Outorga – Procedimentos Administrativos						
Fontes de Recursos:						
Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total			
Governo federal	ANA	42.500,00	50,0			
Governo estadual MG	IGAM	42.500,00	50,0			
Municípios	-	-	-			
Iniciativa privada	-	-	-			
Bancos (financiamento)	-	-	-			
FEHIDRO MG	-	-	-			
Cobrança pelo uso da água	-	-	-			
Indicadores de Monitoramento: Emissão do estudo técnico de análise dos procedimentos administrativos de outorga do IGAM e proposta de ajustes.						
Meta a Ser Atendida: Aprovar proposta de portaria/resolução para revisão dos procedimentos de outorga.						
Diretrizes de Referência:						
<ul style="list-style-type: none"> Estabelecer melhorias nos procedimentos administrativos de outorgas considerando a necessidade premente de maior celeridade na tramitação e análise dos processos de outorga e o foco nos aspectos técnicos. Rever os estudos e informações de oferta e disponibilidade hídrica utilizada para análise da outorga. 						
Atividade 2: Tramitar proposta de portaria/resolução para revisão dos procedimentos administrativos de outorga.						
Após a revisão dos procedimentos, será necessária a tramitação e publicação de portaria/resolução no IGAM, para sua aprovação.						
Natureza: Ação não estrutural						
Cronograma físico:						
UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030			
GD 07	-	-	-			
Responsáveis Diretos: IGAM						
Outras Instituições Envolvidas: ANA						
Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento						
Estimativa de Custos:						
Total: R\$ 3.000,00						
Custo Médio Anual: R\$ 3.000,00						
Discriminação das Despesas:						
Natureza	Custo Médio Anual (R\$)		Custo Total (R\$)			
Consultoria especializada	-		-			
Convênios e contratos	-		-			
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	2.650,00		2.650,00			
Execução de obras	-		-			
Outras	350,00		350,00			
Cronograma de desembolsos:						
2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total	
-	-	R\$ 3.000,00	100,0	-	-	

COMPONENTE ESTRATÉGICO: INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS				Programa 03	
Objetivo Estratégico: Melhorar os Procedimentos Administrativos de Outorga					
Programa: para Fortalecimento da Outorga – Procedimentos Administrativos					
Fontes de Recursos:					
Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total		
Governo federal	ANA	1.500,00	50,0		
Governo estadual MG	IGAM	1.500,00	50,0		
Municípios	-	-	-		
Iniciativa privada	-	-	-		
Bancos (financiamento)	-	-	-		
FEHIDRO MG	-	-	-		
Cobrança pelo uso da água	-	-	-		
Indicadores de Monitoramento: Aprovação da portaria/resolução com os novos procedimentos administrativos de outorga.					
Meta a Ser Atendida: Realizar no mínimo um curso de capacitação para os técnicos analistas do IGAM focado na aplicação dos procedimentos administrativos revisados.					
Diretrizes de Referência:					
<ul style="list-style-type: none"> • Aumentar a capacitação dos técnicos analistas de outorgas do órgão gestor, principalmente no que se refere ao foco nos aspectos técnicos hidrológicos e hidráulicos, bem como no conhecimento dos usos e demandas dos principais setores usuários. • Estabelecer melhorias nos procedimentos administrativos de outorgas, considerando a necessidade premente de maior celeridade na tramitação e análise dos processos de outorga e o foco nos aspectos técnicos. • Avaliar e executar melhorias no processo de integração processual entre outorga e licenciamento ambiental. 					
Atividade 3: Realizar curso de capacitação dos técnicos analistas do IGAM com foco na aplicação dos procedimentos administrativos revistos. O curso abrangerá novas metodologias e procedimentos de organização processual para dar maior agilidade aos processos, e regularização dos usos ainda pendentes de autorização pelo órgão gestor. O curso poderá ser desenvolvido em módulos abrangendo ferramentas tecnológicas (sistemas de informações georreferenciadas, monitoramento), serviços de campo e aplicação de rotinas gerenciais integradas.					
Natureza: Ação não estrutural					
Cronograma físico:					
UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030		
GD 07	-	-	-		
Responsáveis Diretos: IGAM					
Outras Instituições Envolvidas: ANA					
Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento					
Estimativa de Custos:					
Total: R\$ 37.500,00					
Custo Médio Anual: R\$ 37.500,00					
Discriminação das Despesas:					
Natureza	Custo Médio Anual (R\$)		Custo Total (R\$)		
Consultoria especializada	37.500,00		37.500,00		
Convênios e contratos	-		-		
Pessoal	-		-		
Execução de obras	-		-		
Outras	-		-		
Cronograma de desembolsos:					
2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
-	-	R\$ 37.500,00	100,0	-	-

COMPONENTE ESTRATÉGICO: INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS				Programa 03
Objetivo Estratégico: Melhorar os Procedimentos Administrativos de Outorga				
Programa: para Fortalecimento da Outorga – Procedimentos Administrativos				
Fontes de Recursos:				
Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total	
Governo federal	ANA	37.500,00	100,0	
Governo estadual MG	-	-	-	
Municípios	-	-	-	
Iniciativa privada	-	-	-	
Bancos (financiamento)	-	-	-	
FEHIDRO MG	-	-	-	
Cobrança pelo uso da água	-	-	-	
Indicadores de Monitoramento: Curso de capacitação realizado. Número de participantes no curso em relação ao número total de analistas de outorga.				
Meta a Ser Atendida: Implementar os procedimentos administrativos de outorga revisados.				
Diretrizes de Referência:				
<ul style="list-style-type: none"> • Promover a implementação prática de um efetivo instrumento de gestão das águas da bacia do rio Grande. • Estabelecer melhorias nos procedimentos administrativos de outorgas. • Aumentar a capacitação dos técnicos analistas de outorgas do órgão gestor. • Incentivar o uso racional da água pelos diversos setores usuários. • Implementar as outorgas para lançamento de efluentes na bacia do rio Grande. • A outorga deve ser instrumento de indução do uso racional da água. • Atualizar e divulgar as informações das outorgas anualmente em relatórios de conjuntura da bacia do rio Grande, com divulgação pelos órgãos gestores e por UGH. • Dar publicidade para a bacia da situação de tramitação de processos de outorga. 				
Atividade 4: Implementar os procedimentos administrativos de outorga revisados.				
A implementação dos novos procedimentos administrativos deverá ocorrer após a capacitação dos analistas do IGAM. A implementação deve considerar a atualização do portal eletrônico do IGAM no que se refere às novas informações e requerimentos para o pedido de outorga dos usos da água. Desta forma haverá maior celeridade na tramitação e análise dos processos de outorga e o foco nos aspectos técnicos.				
Natureza: Ação não estrutural				
Cronograma físico:				
UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030	
GD 07	-		-	
Responsáveis Diretos: IGAM				
Outras Instituições Envolvidas: ANA				
Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento				
Estimativa de Custos:				
Total: R\$ 125.000,00				
Custo Médio Anual: R\$ 25.000,00				
Discriminação das Despesas:				
Natureza	Custo Médio Anual (R\$)		Custo Total (R\$)	
Consultoria especializada	-		-	
Convênios e contratos	-		-	
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	15.625,00		78.125,00	
Execução de obras	-		-	
Outras	9.375,00		46.875,00	

Programa 03					
COMPONENTE ESTRATÉGICO: INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS					
Objetivo Estratégico: Melhorar os Procedimentos Administrativos de Outorga					
Programa: para Fortalecimento da Outorga – Procedimentos Administrativos					
Cronograma de desembolsos:					
2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
-	-	R\$ 125.000,00	100,0	-	-
Fontes de Recursos:					
Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total		
Governo federal	ANA	41.625,00	33,3		
Governo estadual MG	IGAM	83.375,00	66,7		
Municípios	-	-	-		
Iniciativa privada	-	-	-		
Bancos (financiamento)	-	-	-		
FEHIDRO MG	-	-	-		
Cobrança pelo uso da água	-	-	-		
Indicadores de Monitoramento: Início do processo de implementação dos novos procedimentos. Emissão do primeiro relatório anual de eficiência dos novos procedimentos, avaliando tramitação, número de processos protocolados, analisados e concluídos e comparando com situação anterior.					

COMPONENTE ESTRATÉGICO: INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS						Programa 04
Objetivo Estratégico: Fiscalizar os Usos de Recursos Hídricos						
Programa para Fortalecimento da Fiscalização dos Usos de Recursos Hídricos						
Justificativa: Após a aplicação de todo o processo de gestão na bacia hidrográfica, desde as etapas iniciais de cadastro de usuários e definição de critérios de outorga até o estabelecimento dos marcos regulatórios e a regularização dos usos, é fundamental que sejam estabelecidos procedimentos e que sejam realizadas campanhas de fiscalização dos usos outorgados, que devem ser verificados em campo, nas áreas críticas, quanto ao cumprimento de diretrizes e normativos legais, notadamente no que se refere aos termos constantes em suas outorgas.						
Ações Previstas:						
Meta a Ser Atendida: Definir planejamento para melhoria da capacidade de fiscalização dos usos outorgados na bacia hidrográfica.						
Diretrizes de Referência:						
<ul style="list-style-type: none"> Fiscalizar os usos de recursos hídricos através de planejamento anual dos órgãos gestores. A fiscalização dos usos dos recursos hídricos deve ser precedida de planejamento anual dos órgãos gestores, indicando número mínimo de campanhas e de usos a serem fiscalizados. Priorizar, no primeiro momento, o processo educativo e de incentivo à regularização dos usos da água. As ações de fiscalização devem ser, na medida do possível, coordenadas entre a ANA e o órgão gestor estadual. Realizar parcerias com outras entidades que tenham maior capilaridade e maior frequência de ações de campo. 						
Atividade 1: Elaborar planejamento para melhoria da capacidade de fiscalização.						
A reestruturação dos órgãos gestores estaduais prevê como uma das principais ações a melhoria do processo de fiscalização dos usuários e das outorgas. O planejamento da melhoria na fiscalização por parte dos gestores dar-se-á em médio prazo nas microbacias classificadas em arquétipos urgência, prioridade de controle e oportunidade com restrição no Cenário do Plano. O planejamento de longo prazo compreenderá as microbacias com arquétipos em situação de oportunidade com precaução. O planejamento deverá indicar número mínimo de campanhas e de usos a serem fiscalizados.						
Natureza: Ação não estrutural						
Cronograma físico:						
	UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030		
GD 07		-				
Responsáveis Diretos: ANA, IGAM						
Outras Instituições Envolvidas: Parcerias a serem definidas com instituições com poderes de fiscalização (por exemplo, Polícias Ambientais, IEF/MG, Prefeituras Municipais).						
Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento						
Estimativa de Custos:						
Total: R\$ 31.000,00						
Custo Médio Anual: R\$ 3.100,00						
Discriminação das Despesas:						
	Natureza	Custo Médio Anual (R\$)		Custo Total (R\$)		
	Consultoria especializada	-		-		
	Convênios e contratos	-		-		
	Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-		-		
	Execução de obras	-		-		
	Outras	3.100,00		31.000,00		
Cronograma de desembolsos:						
2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total	
-	-	R\$ 15.500,00	50,0	R\$ 15.500,00	50,0	

COMPONENTE ESTRATÉGICO: INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS				Programa 04
Objetivo Estratégico: Fiscalizar os Usos de Recursos Hídricos				
Programa para Fortalecimento da Fiscalização dos Usos de Recursos Hídricos				
Fontes de Recursos:				
Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total	
Governo federal	ANA	15.500,00	50,0	
Governo estadual MG	IGAM	15.500,00	50,0	
Municípios	-	-	-	
Iniciativa privada	-	-	-	
Bancos (financiamento)	-	-	-	
FEHIDRO MG	-	-	-	
Cobrança pelo uso da água	-	-	-	
Indicadores de Monitoramento: Número de campanhas previstas e de usos a serem fiscalizados.				
Meta a Ser Atendida: Realizar campanhas de fiscalização dos usos outorgados.				
Diretrizes de Referência:				
<ul style="list-style-type: none"> • Para as ações de fiscalização, priorizar, no primeiro momento, o aspecto educativo, de orientação e de incentivo à regularização dos usos da água, com a notificação em campo dos usuários irregulares e determinação de prazos para sua devida adequação. • Buscar, quando possível, a utilização de tecnologias de sensoriamento remoto e geoprocessamento, utilizando informações de imagens de satélite para planejamento e otimização dos trabalhos de campo. • No que se refere às atividades de fiscalização do uso das águas subterrâneas, priorizar áreas da bacia em que as captações de águas superficiais possam interferir na recarga dos aquíferos e, conseqüentemente, na redução do seu potencial hídrico, bem como áreas em que os recursos hídricos superficiais já estejam sendo muito utilizados, apontando para uma ampliação do uso dos aquíferos. • Devem ser verificadas possibilidades de execução de ações coordenadas entre ANA e os órgãos gestores estaduais, que permitam maior integração entre os entes fiscalizadores e melhor harmonização de procedimentos e critérios utilizados. Tais campanhas integradas devem ser planejadas e executadas de forma conjunta. 				
Atividade 2: Realização das campanhas de fiscalização dos usos outorgados.				
<p>Efetuada o planejamento da fiscalização de acordo com procedimentos ajustados entre a ANA e o órgão gestor estadual, as novas equipes, devidamente capacitadas e treinadas, sairão a campo atendendo aos usos prioritários e mais conflituosos e, inicialmente, com atuação voltada à orientação dos usuários. Numa segunda etapa serão tomadas as medidas formais previstas em norma para ajustar os usuários em situação irregular. Deverão ser realizados monitoramentos para aferir o cumprimento das outorgas, e o devido registro, integrado a sistema de informações específico, se possível em tempo real. As campanhas resultarão na publicação de relatórios anuais. As campanhas de fiscalização serão realizadas em médio prazo nas microbacias arquétipos urgência, prioridade de controle e oportunidade com restrição. No longo prazo serão realizadas campanhas e fiscalização nas microbacias com arquétipo em situação de oportunidade com precaução. A futura Agência de Bacia deverá participar dessas ações assim que estiver instituída, em apoio aos órgãos gestores.</p>				
Natureza: Ação não estrutural				
Cronograma físico:				
UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030	
GD 07	-			
Responsáveis Diretos: ANA, IGAM				
Outras Instituições Envolvidas: Parcerias a serem definidas com instituições com poderes de fiscalização (por exemplo, Polícias Ambientais, IEF/MG, Prefeituras Municipais), Agência da Bacia (no longo prazo).				
Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento				
Estimativa de Custos:				
Total: R\$850.000,00				
Custo Médio Anual: R\$85.000,00				

COMPONENTE ESTRATÉGICO: INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS						Programa 04
Objetivo Estratégico: Fiscalizar os Usos de Recursos Hídricos						
Programa para Fortalecimento da Fiscalização dos Usos de Recursos Hídricos						
Discriminação das Despesas:						
	Natureza		Custo Médio Anual (R\$)		Custo Total (R\$)	
	Consultoria especializada		-		-	
	Convênios e contratos		-		-	
	Suplementação orçamentária para custeio de pessoal		80.750,00		807.500,00	
	Execução de obras		-		-	
	Outras		4.250,00		42.500,00	
Cronograma de desembolsos:						
	2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
	-	-	R\$ 425.000,00	50,0	R\$ 425.000,00	50,0
Fontes de Recursos:						
	Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total		
	Governo federal	ANA	561.000,00	66,7		
	Governo estadual MG	IGAM	289.000,00	33,3		
	Municípios	-	-	-		
	Iniciativa privada	-	-	-		
	Bancos (financiamento)	-	-	-		
	FEHIDRO MG	-	-	-		
	Cobrança pelo uso da água	-	-	-		
Indicadores de Monitoramento: Número de campanhas de fiscalização realizadas versus número de campanhas planejadas.						
Meta a Ser Atendida: Elaborar primeiro relatório anual de avaliação dos resultados das campanhas de fiscalização dos usos outorgados.						
Diretrizes de Referência:						
<ul style="list-style-type: none"> Ao final de cada ano, os órgãos gestores devem elaborar relatórios objetivos de situação com os resultados das ações de fiscalização executadas na bacia, indicando, minimamente, os usos fiscalizados e sua localização, principais aspectos verificados e situação em termos de regularidade ou cumprimento das eventuais adequações solicitadas. 						
Atividade 3: Elaborar relatório anual de avaliação dos resultados.						
O relatório deverá apresentar os fundamentos do planejamento das ações de campo, as ferramentas de TI e os sistemas de informações utilizados. Em seguida serão produzidos relatos pormenorizados dos usos que foram objeto de fiscalização, com síntese das não conformidades registradas e das medidas formais adotadas (notificações, prazos requeridos aos usuários para regularização, autos de infração etc.). O relatório deverá incluir também análise das causas das não conformidades apontadas e indicadores de desempenho do primeiro ano de campanha. Em médio prazo serão elaborados os relatórios para as microbacias arquétipos urgência, prioridade de controle e oportunidade com restrição. Em longo prazo serão elaborados os relatórios para microbacias com arquétipos em situação de oportunidade com precaução.						
Natureza: Ação não estrutural						
Cronograma físico:						
	UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030		
	GD 07	-				
Responsáveis Diretos: ANA, IGAM, Agência de Bacia (no longo prazo)						
Outras Instituições Envolvidas: -						
Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento						

COMPONENTE ESTRATÉGICO: INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS Objetivo Estratégico: Fiscalizar os Usos de Recursos Hídricos Programa para Fortalecimento da Fiscalização dos Usos de Recursos Hídricos						Programa 04
Estimativa de Custos:						
Total: R\$40.000,00						
Médio Anual: R\$4.000,00						
Discriminação das Despesas:						
	Natureza		Custo Médio Anual (R\$)			Custo Total (R\$)
	Consultoria especializada		-			-
	Convênios e contratos		-			-
	Suplementação orçamentária para custeio de pessoal		4.000,00			40.000,00
	Execução de obras		-			-
	Outras		-			-
Cronograma de desembolsos:						
	2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
	-	-	R\$ 20.000,00	50,0	R\$ 20.000,00	50,0
Fontes de Recursos:						
	Fonte	Entidade	Valor (R\$)			% do Total
	Governo federal	ANA	30.000,00			60,0
	Governo estadual MG	IGAM	10.000,00			20,0
	Municípios	-	-			-
	Iniciativa privada	-	-			-
	Bancos (financiamento)	-	-			-
	FEHIDRO MG	-	-			-
	Cobrança pelo uso da água	-	-			-
Indicadores de Monitoramento: Conclusão do primeiro relatório anual de avaliação das campanhas de fiscalização.						

COMPONENTE ESTRATÉGICO: INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS
Objetivo Estratégico: Realizar Processo de Alocação de Usos da Água

Programa para Implementação de Processos de Alocação de Água na Bacia

Justificativa: A alocação de usos dos recursos hídricos é fundamental para a bacia hidrográfica, uma vez que dará suporte à regularização dos usos da água cadastrados e à consequente emissão das outorgas de direito dos recursos hídricos. Considera as informações do cadastro de usos da água na bacia revisados, a priorização de usos e os critérios de outorga definidos e aprovados pelo CBH, além de considerar a disponibilidade hídrica da bacia.

Ações Previstas
Meta a Ser Atendida: Formalizar a alocação de água por pontos de controle.
Diretrizes de Referência:

- Formalizar a alocação de água, mas com o foco e detalhe no nível de microbacia com situação maior de criticidade em termos do balanço hídrico.
- Definir os pontos de controle para o monitoramento de vazões de entrega e padrões de qualidade considerando: os rios principais, disponibilidade hídrica e demandas, trechos críticos, localização dos postos de monitoramento existentes e pela localização das usinas hidrelétricas.
- Utilizar o método de Tennant para o estabelecimento da vazão ecológica, enquanto os estudos para estabelecimento definitivo da vazão ecológica não forem concluídos.
- Refinar a oferta hídrica de cada bacia ou microbacia com avaliação do potencial de regularização de vazões de reservatórios de barragens existentes para uso em irrigação.
- Refinar as informações de demandas em nível local através de cadastramento ou chamamento dos usuários.
- Utilizar as curvas de recessão para a negociação de oferta hídrica no início do período de estiagem em função do índice pluviométrico ocorrido.
- Formalizar a alocação de água para microbacias em situação de conflito existente ou em potencial por meio de outorgas coletivas.
- Prever regras de restrição de usos e as situações que geram a sua ocorrência em função dos níveis de oferta hídrica.
- As outorgas coletivas deverão prever a definição dos pontos de monitoramento e controle de vazões de entrega e padrões de qualidade da água definidos em consonância com as classes de enquadramento.
- Elaborar os atos de outorga coletiva em microbacias de conflito com a alocação das vazões disponíveis pelos usuários e com o estabelecimento de vazões de entrega a jusante do trecho de conflito.
- Os usuários devem entregar relatórios periódicos com as informações de uso e do monitoramento das vazões de entrega ou mantida a jusante de seus respectivos usos.

Atividade 1: Formalizar a alocação de água por pontos de controle.

No âmbito do PIRH-Grande foram propostos pontos de controle para o monitoramento de vazões de entrega e padrões de qualidade da água para a alocação de água na bacia. Foram escolhidos postos de monitoramento da ANA já existentes e em operação e foram sugeridos locais para a instalação de novos postos de monitoramento. A partir dos resultados desse estudo, o CBH-Médio Rio Grande (Câmara Técnica) deve implementar grupo de trabalho para discutir os seus resultados, com o objetivo de definir os critérios para formalização da alocação de água e pontos de controle, bem como as vazões de entrega. A discussão deve ser realizada com o apoio técnico dos órgãos gestores de recursos hídricos. A alocação de água deverá ser formalizada por meio de resolução/deliberação do CBH.

Natureza: Ação não estrutural

Cronograma físico:

UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030
GD 07		-	-

Responsáveis Diretos: ANA

Outras Instituições Envolvidas: IGAM

Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento

Estimativa de Custos:

Total: R\$ 16.000,00

Custo Médio Anual: R\$ 5.333,00

COMPONENTE ESTRATÉGICO: INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS
Objetivo Estratégico: Realizar Processo de Alocação de Usos da Água

Programa para Implementação de Processos de Alocação de Água na Bacia
Discriminação das Despesas:

Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)
Consultoria especializada	-	-
Convênios e contratos	3.555,00	10.667,00
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-	-
Execução de obras	-	-
Outras	1.778,00	5.333,00

Cronograma de desembolsos:

2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
R\$ 16.000,00	100,0	-	-	-	-

Fontes de Recursos:

Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total
Governo federal	ANA	10.667,00	66,7
Governo estadual MG	IGAM	5.333,00	33,3
Municípios	-	-	-
Iniciativa privada	-	-	-
Bancos (financiamento)	-	-	-
FEHIDRO MG	-	-	-
Cobrança pelo uso da água	-	-	-

Indicadores de Monitoramento: Resoluções/deliberações formalizando a alocação de água e vazões de entrega a partir de pontos de controle.

Meta a Ser Atendida: Realizar estudo para microalocação de água em áreas de conflito.
Diretrizes de Referência:

- Realizar o processo de alocação de água, mas com o foco e detalhe em nível de microbacia, priorizando aquelas com maior situação de criticidade em termos de balanço hídrico.
- A alocação deve ser realizada com o suporte técnico dos órgãos gestores para a discussão dos resultados dos estudos hidrológicos.
- Utilizar as séries de informações hidrológicas a partir dos dados do PIRH-Grande, verificando a necessidade de sua atualização com base nas informações do portal hidroweb, da ANA.
- Revisar a vazão ecológica utilizada, a partir dos estudos que serão desenvolvidos.
- Refinar a oferta hídrica de cada microbacia após a avaliação do potencial de regularização de vazões de reservatórios a serem mapeados em nível local ou regional quando relevantes.

Atividade 2: Realizar estudo de microalocação de água em áreas de conflitos.

Este estudo terá a finalidade de avaliar e propor regras de utilização dos recursos hídricos para microbacias conflituosas, com o objetivo de distribuir de forma otimizada a disponibilidade hídrica entre os usuários pelo período de vigência das outorgas. A alocação de água é um instrumento de planejamento que objetiva a compatibilização entre ofertas hídricas e os usos atuais e futuros. A formalização da alocação em nível de microbacia deve ser realizada por meio de outorgas coletivas, constituindo um pacto de repartição do recurso hídrico entre os usuários da bacia, determinando os critérios e condições para o uso da água na região, mediante discussões no âmbito do grupo de trabalho proposto na atividade anterior.

Natureza: Ação não estrutural

Cronograma físico:

UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030
GD 07	-	-	-

COMPONENTE ESTRATÉGICO: INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS
Objetivo Estratégico: Realizar Processo de Alocação de Usos da Água

Programa para Implementação de Processos de Alocação de Água na Bacia

Responsáveis Diretos: ANA
Outras Instituições Envolvidas: IGAM
Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento

Estimativa de Custos:
Total: R\$ 27.500,00
Custo Médio Anual: R\$ 27.500,00

Discriminação das Despesas:

Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)
Consultoria especializada	27.500,00	27.500,00
Convênios e contratos	-	-
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-	-
Execução de obras	-	-
Outras	-	-

Cronograma de desembolsos:

2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
-	-	R\$ 27.500,00	100,0	-	-

Fontes de Recursos:

Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total
Governo federal	ANA	27.500,00	100,0
Governo estadual MG	-	-	-
Municípios	-	-	-
Iniciativa privada	-	-	-
Bancos (financiamento)	-	-	-
FEHIDRO MG	-	-	-
Cobrança pelo uso da água	-	-	-

Indicadores de Monitoramento: Relatórios dos estudos considerando as áreas de conflito e propostas de microalocação de água para as microbacias críticas.

Meta a Ser Atendida: Estabelecer outorgas coletivas para as microbacias críticas.
Diretrizes de Referência:

- Formalizar a alocação de água para microbacias em situação de conflito existente ou em potencial por meio de outorgas coletivas.
- Prever regras de restrição de usos e as situações que geram a sua ocorrência em função dos níveis de oferta hídrica.
- As outorgas coletivas deverão prever a definição dos pontos de monitoramento e controle de vazões de entrega e padrões de qualidade da água definidos em consonância com as classes de monitoramento.
- Prever um sistema de alerta nos atos de outorga quando os dados monitorados apresentem desvios de demanda de qualidade de água.
- Os usuários devem entregar relatórios periódicos com as informações de uso e do monitoramento das vazões de entrega ou mantida a jusante de seus respectivos usos.

Atividade 3: Estabelecer outorgas coletivas para as microbacias críticas.

As outorgas coletivas são previstas para conjuntos de bacias críticas; em regiões que serão definidas para a elaboração dessa atividade.

Natureza: Ação não estrutural

Programa 05					
COMPONENTE ESTRATÉGICO: INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS Objetivo Estratégico: Realizar Processo de Alocação de Usos da Água Programa para Implementação de Processos de Alocação de Água na Bacia					
Cronograma físico:					
UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030		
GD 07	-		-		
Responsáveis Diretos: ANA, IGAM Outras Instituições Envolvidas: - Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento					
Estimativa de Custos: Total: A DEFINIR Custo Médio Anual: A DEFINIR					
Discriminação das Despesas:					
	Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)		
	Consultoria especializada	A DEFINIR	A DEFINIR		
	Convênios e contratos	-	-		
	Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-	-		
	Execução de obras	-	-		
	Outras	-	-		
Cronograma de desembolsos:					
2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
-	-	A DEFINIR	100,0	-	-
Fontes de Recursos:					
	Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total	
	Governo federal	ANA	A DEFINIR	66,7	
	Governo estadual MG	IGAM	A DEFINIR	33,3	
	Municípios	-	-	-	
	Iniciativa privada	-	-	-	
	Bancos (financiamento)	-	-	-	
	FEHIDRO MG	-	-	-	
	Cobrança pelo uso da água	-	-	-	
Indicadores de Monitoramento: Resolução/portaria de outorga coletiva para regularização dos usos das microbacias críticas localizadas na GD 07.					

Programa 06					
COMPONENTE ESTRATÉGICO: INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS					
Objetivo Estratégico: Proceder ao Enquadramento Legal de Todos os Corpos D'Água da GD 07					
Programa para Implementação do Enquadramento dos Corpos d'Água da Bacia					
Justificativa: Nos rios de domínio do estado de Minas Gerais o enquadramento não foi implementado. Os rios de domínio da União também não estão enquadrados legalmente. Com base no modelo matemático utilizado nos estudos do PIRH-Grande são oferecidos subsídios para o enquadramento dos rios da vertente mineira e para os rios de domínio da União. Há a necessidade também de enquadramento dos reservatórios das Usinas Hidrelétricas existentes na GD 07, sendo elas: UHE Furnas; UHE Marechal Mascarenhas de Moraes e UHE Estreito.					
Ações Previstas					
Meta a Ser Atendida: Formalizar a instalação do grupo de trabalho para discutir o processo de enquadramento.					
Diretrizes de Referência:					
<ul style="list-style-type: none"> • O enquadramento é instrumento orientador de inúmeras iniciativas dirigidas à melhoria da qualidade das águas da bacia e à solução de conflitos de natureza qualitativa. • Instalar um grupo de trabalho no âmbito do CBH-Médio Rio Grande para discussão do processo de enquadramento logo após a elaboração e aprovação do Plano de Bacia. • Propor classes de enquadramento para os rios principais da bacia que serão definidos pelos Comitês. • Propor o enquadramento por trechos de cursos d'água em função da sua capacidade de autodepuração. 					
Atividade 1: Instalar Grupo de Trabalho para discutir o processo de enquadramento.					
Imediatamente após a aprovação do Plano da Bacia deverá ser constituído por deliberação do CBH-Grande um grupo de trabalho composto por representantes do IGAM, do CBH-Grande e do CBH-Médio Rio Grande. Este grupo de trabalho deverá ter um perfil predominantemente técnico e ter uma agenda de trabalho submetida e aprovada pelo CBH-Médio Rio Grande. A coordenação desse grupo de trabalho deverá ser exercida por representante que disponha de meios humanos e materiais para desenvolver os trabalhos com autonomia e eficiência. Também deve-se prever a produção de informes de situação do andamento dos trabalhos a cada reunião plenária do CBH-Grande e do CBH-Médio Rio Grande.					
Natureza: Ação não estrutural					
Cronograma físico:					
	UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030	
	GD 07		-	-	
Responsáveis Diretos: CBH-Grande e CBH-Médio Rio Grande					
Outras Instituições Envolvidas: IGAM, ANA					
Atuação do CBH-Médio Rio Grande: (x) Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento					
Estimativa de Custos:					
Total: R\$ 75.000,00					
Custo Médio Anual: R\$ 25.000,00					
Discriminação das Despesas:					
	Natureza	Custo Médio Anual (R\$)		Custo Total (R\$)	
	Consultoria especializada	-		-	
	Convênios e contratos	25.000,00		75.000,00	
	Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-		-	
	Execução de obras	-		-	
	Outras	-		-	
Cronograma de desembolsos:					
	2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030
	R\$ 75.000,00	100,0	-	-	-

COMPONENTE ESTRATÉGICO: INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS						Programa 06
Objetivo Estratégico: Proceder ao Enquadramento Legal de Todos os Corpos D'Água da GD 07						
Programa para Implementação do Enquadramento dos Corpos d'Água da Bacia						
Fontes de Recursos:						
Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total			
Governo federal	ANA	50.000,00	66,7			
Governo estadual MG	IGAM	25.000,00	33,3			
Municípios	-	-	-			
Iniciativa privada	-	-	-			
Bancos (financiamento)	-	-	-			
FEHIDRO MG	-	-	-			
Cobrança pelo uso da água	-	-	-			
Indicadores de Monitoramento: Grupo de trabalho constituído. Número de reuniões realizadas pelo grupo ao longo de cada ano. Número de participantes e frequência dos integrantes do grupo. Número de publicações das decisões resultantes do grupo de trabalho no portal do CBH.						
Meta a Ser Atendida: Elaborar estudo de modelagem hidrodinâmica e de qualidade da água para os reservatórios das principais UHs da bacia.						
Diretrizes de Referência:						
<ul style="list-style-type: none"> • Enquadrar os reservatórios das usinas hidrelétricas da GD 07 com base nos resultados da modelagem matemática complementar/adicional. • Definir parâmetros prioritários adicionais a serem considerados nos estudos de enquadramento com potencial para representar conflitos, a serem identificados pelo CBH, podendo ser considerado também o parâmetro fósforo total que é um fator limitante para o processo de eutrofização dos reservatórios. • Ampliar o monitoramento de qualidade da água dos reservatórios. 						
Atividade 2: Realizar estudo de modelagem hidrodinâmica e de qualidade da água para os reservatórios das principais UHs da bacia.						
O Diagnóstico apresentou alguns resultados obtidos para a qualidade da água dos reservatórios mediante estudos simplificados e, portanto, foi recomendada a elaboração de um estudo mais detalhado sobre a qualidade da água dos reservatórios de Usinas Hidrelétricas para subsidiar as propostas de enquadramento de acordo com dados mais precisos.						
Natureza: Ação não estrutural						
Cronograma físico:						
UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030			
GD 07	-	-	-			
Responsáveis Diretos: ANA						
Outras Instituições Envolvidas: ANEEL, IGAM						
Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento						
Estimativa de Custos:						
Total: -						
Custo Médio Anual: -						
Discriminação das Despesas:						
Natureza	Custo Médio Anual (R\$)		Custo Total (R\$)			
Consultoria especializada	-		-			
Convênios e contratos	-		-			
Pessoal	-		-			
Execução de obras	-		-			
Outras	-		-			
Cronograma de desembolsos:						
2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total	
-	100,0	-	-	-	-	

COMPONENTE ESTRATÉGICO: INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS					Programa 06
Objetivo Estratégico: Proceder ao Enquadramento Legal de Todos os Corpos D'Água da GD 07					
Programa para Implementação do Enquadramento dos Corpos d'Água da Bacia					
Fontes de Recursos:					
Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total		
Governo federal	ANA	-	100,0		
Governo estadual MG	-	-	-		
Municípios	-	-	-		
Iniciativa privada	-	-	-		
Bancos (financiamento)	-	-	-		
FEHIDRO MG	-	-	-		
Cobrança pelo uso da água	-	-	-		
Indicadores de Monitoramento: Emissão do relatório final do estudo.					
Meta a Ser Atendida: Realizar os estudos de enquadramento à luz da Resolução CNRH nº91/2008 e encaminhar proposta ao CBH.					
Diretrizes de Referência:					
<ul style="list-style-type: none"> Complementar os estudos do PARH-Médio Grande para atendimento à Resolução CNRH nº 91/2008, considerando as informações do Diagnóstico e do Prognóstico, visando à definição dos usos preponderantes desejados para os corpos hídricos. 					
Atividade 3: Realizar os estudos de enquadramento à luz da Resolução CNRH nº 91/2008 e encaminhar proposta ao CBH.					
No âmbito do PARH-Médio Grande não foram definidos os usos futuros dos recursos hídricos desejados pela sociedade da bacia, uma vez que o enquadramento propriamente dito será desenvolvido após a aprovação do Plano da GD 07. Como a etapa de definição dos usos futuros é obrigatória e uma das condicionantes para o estabelecimento das classes de enquadramento é necessária a realização dos estudos necessários, atendendo a Resolução do CNRH nº 91/2008.					
Natureza: Ação não estrutural					
Cronograma físico:					
UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030		
GD 07	-	-	-		
Responsáveis Diretos: CBH-Grande e CBH-Médio Rio Grande					
Outras Instituições Envolvidas: ANA, IGAM					
Atuação do CBH-Médio Rio Grande: <input checked="" type="checkbox"/> Execução <input type="checkbox"/> Controle <input type="checkbox"/> Apoio <input checked="" type="checkbox"/> Acompanhamento					
Estimativa de Custos:					
Total: R\$ 60.000,00					
Custo Médio Anual: R\$ 12.000,00					
Discriminação das Despesas:					
Natureza	Custo Médio Anual (R\$)		Custo Total (R\$)		
Consultoria especializada	12.000,00		60.000,00		
Convênios e contratos	-		-		
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-		-		
Execução de obras	-		-		
Outras	-		-		
Cronograma de desembolsos:					
2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
-	-	R\$60.000,00	100,0	-	-

COMPONENTE ESTRATÉGICO: INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS				Programa 06
Objetivo Estratégico: Proceder ao Enquadramento Legal de Todos os Corpos D'Água da GD 07				
Programa para Implementação do Enquadramento dos Corpos d'Água da Bacia				
Fontes de Recursos:				
Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total	
Governo federal	ANA	60.000,00	100,0	
Governo estadual MG	-	-	-	
Municípios	-	-	-	
Iniciativa privada	-	-	-	
Bancos (financiamento)	-	-	-	
FEHIDRO MG	-	-	-	
Cobrança pelo uso da água	-	-	-	
Indicadores de Monitoramento: Acompanhamento do cronograma físico e financeiro do estudo. Relatório final do estudo.				
Meta a Ser Atendida: Aprovar proposta de enquadramento e plano de efetivação do enquadramento junto ao CBH e Conselhos de Recursos Hídricos e emitir resoluções.				
Diretrizes de Referência:				
<ul style="list-style-type: none"> • O enquadramento é instrumento orientador de inúmeras iniciativas dirigidas à melhoria da qualidade das águas da bacia e à solução de conflitos de natureza qualitativa. • O CBH-Grande e CBH-Médio Rio Grande deverão definir os cenários futuros que servirão de base ao enquadramento. Recomenda-se o cenário tendencial. • Implementar o enquadramento por trechos de cursos d'água em função da sua capacidade de autodepuração. • Adotar a classe especial de enquadramento para cursos d'água que atravessam áreas protegidas (UCs de proteção integral existentes ou a serem criadas), quando possível. • Adotar a classe 1 de enquadramento em trechos de cursos d'água utilizados para o abastecimento público localizado nas cabeceiras de bacia, quando possível. • Adotar classes de trechos de cursos d'água iguais ou mais exigentes dos trechos aos quais afluem, considerando a capacidade de autodepuração do trecho a ser enquadrado e a classe por ele atendida no segmento localizado imediatamente à sua foz. • Adotar como vazão de referência para o enquadramento a vazão atual de referência para outorga adotada pela ANA para os rios de domínio da União e do IGAM para os cursos d'água de domínio estadual, e estudar a possibilidade de adoção de vazões de referência sazonais para o enquadramento. • Adotar a DBO_{5,20} como parâmetro prioritário para o enquadramento para os cursos d'água. • Estudar a possibilidade de adotar os parâmetros Oxigênio Dissolvido (OD) e Fósforo Total também como parâmetro prioritário do enquadramento tanto dos cursos d'água quanto dos reservatórios. 				
Atividade 4: Aprovar proposta de enquadramento e plano de efetivação do enquadramento junto ao CBH e Conselho de Recursos Hídricos de MG e emitir resoluções.				
Após o grupo de trabalho instituído pelo CBH-Grande promover as discussões sobre as estratégias de enquadramento apresentadas no PIRH-Grande e definir o enquadramento dos cursos d'água na GD 07, dos rios de domínio da União e dos reservatórios, deverá ser elaborada a proposta de enquadramento definitiva e o plano para efetivação do enquadramento. Esta proposta deverá ter sido antecedida por oficinas de integração, incorporando-se as sugestões e propostas dos setores usuários e do CBH-Médio Rio Grande coligidas nos eventos e nas contribuições encaminhadas via portal do CBH-Médio Rio Grande. A discussão final dar-se-á em plenária do CBH-Médio Rio Grande, que deliberará sobre o enquadramento dos cursos d'água da bacia e da proposta detalhada pelo grupo e agregada às sugestões eventualmente advindas da plenária. O plano de efetivação do enquadramento deverá ser elaborado na sequência, e também discutido e aprovado pelo CBH-Grande e CBH-Médio Rio Grande. Aprovada a proposta de enquadramento e o seu plano de efetivação, a proposta seguirá para publicação e ratificação das instituições competentes do sistema de gerenciamento de recursos hídricos para entrada em vigor.				
Natureza: Ação não estrutural				
Cronograma físico:				
UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030	
GD 07	-	-	-	
Responsáveis Diretos: CBH-Grande e CBH-Médio Rio Grande				
Outras Instituições Envolvidas: ANA, IGAM				
Atuação do CBH-Médio Rio Grande: (x) Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento				
Estimativa de Custos:				
Total: R\$ 50.000,00				
Custo Médio Anual: R\$ 10.000,00				

COMPONENTE ESTRATÉGICO: INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS
Objetivo Estratégico: Proceder ao Enquadramento Legal de Todos os Corpos D'Água da GD 07
Programa para Implementação do Enquadramento dos Corpos d'Água da Bacia

Discriminação das Despesas:

Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)
Consultoria especializada	-	-
Convênios e contratos	-	-
Pessoal	6.667,00	33.335,00
Execução de obras	-	-
Outras	3.333,00	16.665,00

Cronograma de desembolsos:

2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
-	-	-	-	R\$50.000,00	100,0

Fontes de Recursos:

Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total
Governo federal	ANA	33.335,00	66,7
Governo estadual MG	IGAM	16.665,00	33,3
Municípios	-	-	-
Iniciativa privada	-	-	-
Bancos (financiamento)	-	-	-
FEHIDRO MG	-	-	-
Cobrança pelo uso da água	-	-	-

Indicadores de Monitoramento: Aprovação de deliberações pelo CBH-Grande e pelo CBH-Médio Rio Grande, aprovações pelos Conselhos Estaduais e promulgação dos decretos regulamentadores do enquadramento.

Meta a Ser Atendida: Implementar Programa de Efetivação do Enquadramento e elaborar no mínimo um relatório de verificação do atendimento às metas progressivas.
Diretrizes de Referência:

- Utilizar os resultados do balanço hídrico qualitativo para a definição das metas progressivas do enquadramento para o cenário e futuro nos horizontes de curto, médio e longo prazo.
- Estabelecer a implantação prioritária de serviços e obras para coleta e tratamento de esgotos nas microbacias classificadas nos arquétipos de “urgência” e “prioridade de controle e saneamento”, no âmbito do Plano de Efetivação do Enquadramento.
- Propor alterações nos pontos de lançamento de efluentes tratados localizados a montante de trechos que não atendem à classe 3 para o cenário escolhido no Plano de Efetivação do Enquadramento.
- Ajustar, se necessário, a rede de monitoramento da qualidade da água para o monitoramento das metas progressivas do enquadramento.

Atividade 5: Implementar o Programa de Efetivação do Enquadramento e elaborar o primeiro relatório de verificação do atendimento às metas progressivas.

O Plano de Efetivação do Enquadramento contemplará as ações necessárias para que o enquadramento dos rios principais e reservatórios da GD 07 seja alcançado, considerando cenários atual e futuros através da definição de metas progressivas. Após a implementação do plano deverá ser elaborado um relatório de verificação do atendimento às metas progressivas.

Natureza: Ação não estrutural

Cronograma físico:

UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030
GD 07	-	-	-

Responsáveis Diretos: Agência de Bacia e Usuários de Recursos Hídricos

Outras Instituições Envolvidas: ANA, IGAM, FEAM

Atuação do CBH-Médio Rio Grande: Execução Controle Apoio Acompanhamento

Estimativa de Custos: orçamento associado

Total: R\$ 3.500.000,00 (exceto setor de saneamento)

Custo Médio Anual: R\$700.000,00 (exceto setor de saneamento)

COMPONENTE ESTRATÉGICO: INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS						Programa 06
Objetivo Estratégico: Proceder ao Enquadramento Legal de Todos os Corpos D'Água da GD 07						
Programa para Implementação do Enquadramento dos Corpos d'Água da Bacia						
Discriminação das Despesas:						
Natureza		Custo Médio Anual (R\$)		Custo Total (R\$)		
Consultoria especializada		-		-		
Convênios e contratos		700.000,00		3.500.000,00		
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal		-		-		
Execução de obras		-		-		
Outras		-		-		
Cronograma de desembolsos:						
2018 a 2020		2021 a 2025		2026 a 2030		%
-		-		R\$ 3.500.000,00		100,0
Fontes de Recursos:						
Fonte		Entidade		Valor (R\$)		%
Governo federal		-		-		-
Governo estadual MG		-		-		-
Municípios		-		-		-
Iniciativa privada		-		-		-
Bancos (financiamento)		-		-		-
FEHIDRO MG		-		-		-
Cobrança pelo uso da água		Agência de Bacia		3.500.000,00		100,0
Indicadores de Monitoramento: Relatório anual de verificação ao atendimento às metas progressivas da GD 07 a ser emitido pela Agência de Bacia.						

COMPONENTE ESTRATÉGICO: INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS						Programa 07
Objetivo Estratégico: Implementar a Cobrança pelo Uso dos Recursos Hídricos Programa para Implementação da Cobrança pelo Uso dos Recursos Hídricos na Bacia						
Justificativa: O processo de implementação da cobrança pelo uso dos recursos hídricos na vertente paulista da bacia do rio Grande se encontra em estágio avançado, uma vez que os comitês de cada bacia afluente contam com modelo de cobrança definido e algumas etapas legais superadas. Nos rios de domínio do estado de Minas Gerais, apesar do Plano Estadual de Recursos Hídricos de Minas Gerais indicar que já existe embasamento legal para a cobrança, nenhum dos comitês de bacias afluentes mineiras iniciou o processo de discussão de valores e metodologias visando a regulamentação da cobrança. Nos rios de domínio da União, o processo de regulamentação tão pouco foi iniciado. Entretanto, é previsto que as discussões sobre o tema possam ter início imediato. Estes debates deverão ser subsidiados de forma objetiva com os estudos realizados pelo PIRH-Grande.						
Ações Previstas:						
Meta a Ser Atendida: Formalizar a instalação de grupo de trabalho para discutir o processo de cobrança						
Diretrizes de Referência:						
<ul style="list-style-type: none"> Considerar a cobrança como indutora de um comportamento racional de consumo da água e de incentivo à conservação e preservação dos recursos hídricos. Interagir com os usuários de forma transparente e permanente. Avaliar, durante o processo de discussão da cobrança, a disposição a pagar dos usuários. A experiência de propor cobrança progressiva deve ser considerada no processo de discussão. As propostas em discussão devem estar disponíveis em plataforma de acesso público do CBH-Médio Rio Grande. É indispensável que os cadastros de usuários estejam consistidos e consolidados para que a implementação da cobrança tenha aceitação e credibilidade. 						
Atividade 1: Instalar grupo de trabalho para discussão do processo de implementação da cobrança. Imediatamente após a aprovação do PIRH-Grande deverá ser constituído por deliberação do CBH-Grande um grupo de trabalho composto por representantes dos órgãos gestores, dos CBH-Grande e CBH-Médio Rio Grande, para dar início às discussões sobre o instrumento de cobrança. Este grupo de trabalho deverá ter um perfil predominantemente técnico e ter uma agenda de trabalho submetida e aprovada pelo CBH-Grande. A coordenação desse grupo de trabalho deverá ser exercida por representante que disponha de meios humanos e materiais para desenvolver os trabalhos com autonomia e eficiência. Normalmente esta função, nos casos onde a cobrança se implementou, foi exercida pelo órgão gestor, com apoio de equipes técnicas que receberam suporte dos principais usuários (serviços de saneamento e indústrias). No caso do CBH-Médio Rio Grande, recomenda-se que haja estímulo ao protagonismo dos usuários dos setores agrícola e industrial, dada sua relevância no contexto da bacia. Definido o cronograma de trabalho pelo grupo, seu coordenador deverá elaborar informes periódicos a serem publicados no portal do CBH- Médio Rio Grande. Também deve prever a produção de informes de situação do andamento dos trabalhos a cada reunião plenária do CBH-Grande e do CBH-Médio Rio Grande.						
Natureza: Ação não estrutural						
Cronograma físico:						
	UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030		
	GD 07		-	-		
Responsáveis Diretos: ANA, IGAM						
Outras Instituições Envolvidas: -						
Atuação do CBH-Médio Rio Grande: <input checked="" type="checkbox"/> Execução <input type="checkbox"/> Controle <input type="checkbox"/> Apoio <input checked="" type="checkbox"/> Acompanhamento						
Estimativa de Custos:						
Total: R\$ 50.000,00						
Custo Médio Anual: R\$ 16.667,00						
Discriminação das Despesas:						
	Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)			
	Consultoria especializada	-	-			
	Convênios e contratos	-	-			
	Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	11.112,00	33.335,00			
	Execução de obras	-	-			
	Outras	5.555,00	16.665,00			
Cronograma de desembolsos:						
	2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
	R\$ 50.000,00	100,0	-	-	-	-

COMPONENTE ESTRATÉGICO: INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS				Programa 07
Objetivo Estratégico: Implementar a Cobrança pelo Uso dos Recursos Hídricos				
Programa para Implementação da Cobrança pelo Uso dos Recursos Hídricos na Bacia				
Fontes de Recursos:				
Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total	
Governo federal	ANA	33.335,00	66,7	
Governo estadual MG	IGAM	16.665,00	33,0	
Municípios	-	-	-	
Iniciativa privada	-	-	-	
Bancos (financiamento)	-	-	-	
FEHIDRO MG	-	-	-	
Cobrança pelo uso da água	-	-	-	
Indicadores de Monitoramento: Grupo de trabalho formalizado.				
Meta a Ser Atendida: Aprovar e implementar a cobrança pelo uso dos recursos hídricos na bacia hidrográfica.				
Diretrizes de Referência:				
<ul style="list-style-type: none"> • Atualizar, consistir e consolidar as informações técnicas cadastrais devidamente compatibilizadas com as outorgas e com Pontos de Controle da bacia. • A base de cobrança deve ser constituída a partir da identificação de intervenções e/ou mecanismos de incentivos que produzam impactos positivos sobre a gestão dos recursos hídricos. • Podem ser formuladas diversas bases de cobrança, sendo escolhida aquela que tenha a maior relação benefício/custo ou que o custo por usuário seja o menor possível. • Todos os usos da água deverão ser devidamente regularizados, visando a gestão eficiente dos recursos hídricos já escassos. • A estratégia de abordagem deve ser a de privilegiar informações sobre as vantagens a serem auferidas com a cobrança, apresentando-se, por exemplo, os alvos dos benefícios resultantes. • Não se recomenda realizar ampla e onerosa campanha de divulgação voltada a toda a população da bacia, sendo considerado mais produtivo o contato direto com os usuários e a utilização de material de divulgação dirigido. 				
Atividade 2: Aprovar e implementar a cobrança pelo uso dos recursos hídricos na bacia hidrográfica.				
Após o grupo de trabalho instituído pelo CBH-Grande promover as discussões sobre os modelos, fórmulas e preços unitários para a cobrança, deverá ser produzido um relatório com proposta de encaminhamento à deliberação do CBH-Médio Rio Grande. Esta proposta deverá ter sido antecedida por oficinas de integração, incorporando-se as sugestões e propostas dos setores usuários coligidas nos eventos e nas contribuições encaminhadas via portal do CBH- Médio Rio Grande. A discussão final dar-se-á em plenária do CBH-Grande, que deliberará sobre a cobrança e seus mecanismos a partir da proposta detalhada pelo grupo e agregada às sugestões eventualmente advindas da plenária. Aprovada pela plenária, a cobrança seguirá para publicação e ratificação das instituições competentes do sistema de gerenciamento de recursos hídricos para entrada em vigor. A deliberação de cada Comitê deverá ser encaminhada ao CBH-Grande e Conselho Estadual de Recursos Hídricos de MG, visando à regulamentação legal necessária. A definição do agente que efetuará a cobrança, formas e periodicidade de pagamento farão parte dessa regulamentação.				
Natureza: Ação não estrutural				
Cronograma físico:				
UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030	
GD 07	-			
Responsáveis Diretos: CBH-Grande, CBH-Médio Rio Grande, ANA, IGAM				
Outras Instituições Envolvidas: -				
Atuação do CBH-Médio Rio Grande: (x) Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento				
Estimativa de Custos:				
Total: R\$ 420.000,00				
Custo Médio Anual: R\$ 42.000,00				
Discriminação das Despesas:				
Natureza	Custo Médio Anual (R\$)		Custo Total (R\$)	
Consultoria especializada	-		-	
Convênios e contratos	30.000,00		300.000,00	
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	12.000,00		120.000,00	
Execução de obras	-		-	
Outras	-		-	

COMPONENTE ESTRATÉGICO: INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS						Programa 07
Objetivo Estratégico: Implementar a Cobrança pelo Uso dos Recursos Hídricos						
Programa para Implementação da Cobrança pelo Uso dos Recursos Hídricos na Bacia						
Cronograma de desembolsos:						
2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total	
-	-	R\$ 210.000,00	50,0	R\$ 210.000,00	50,0	
Fontes de Recursos:						
Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total			
Governo federal	ANA	280.000,00	66,7			
Governo estadual MG	IGAM	140.000,00	33,0			
Municípios	-	-	-			
Iniciativa privada	-	-	-			
Bancos (financiamento)	-	-	-			
FEHIDRO MG	-	-	-			
Cobrança pelo uso da água	-	-	-			
Indicadores de Monitoramento: Formalização: Resoluções / Deliberações de cobrança aprovadas pelo CBH-Médio Rio Grande e pelos respectivos Conselhos Estaduais e promulgação dos decretos regulamentadores. Resolução/Deliberação de cobrança aprovada pelo CBH-Grande e pelo CNRH. Implementação: Emissão dos primeiros boletos de cobrança na GD 07.						
Meta a Ser Atendida: Realizar estudo de mecanismos de cobrança pelo uso dos recursos hídricos diferenciados por setor usuário.						
Diretrizes de Referência						
<ul style="list-style-type: none"> • Os coeficientes utilizados na fórmula de cobrança com objetivo de representar o grau de comprometimento das disponibilidades hídricas devem ter variações sazonais e espaciais. • Os mecanismos de incentivo podem ser dirigidos a apoiar o setor privado por meio de transferências tais como o pagamento por serviços ambientais – PSA, e o pagamento pelos efluentes tratados de instalações industriais. • O custo da base de cobrança a ser recuperado junto aos usuários deve incluir além dos custos das intervenções e/ou mecanismos de incentivo o custo de funcionamento da Agência de Bacia. • Podem ser formuladas diversas bases de cobrança, sendo escolhida aquela que tenha a maior relação benefício/custo ou que o custo por usuários seja o menor possível. • O repasse aos usuários finais dos custos por meio de Preços Unitários Básicos (PUBs) será feito considerando fatores de diferenciação que considerem a escassez relativa dos recursos hídricos e a respectiva capacidade de pagamento ou curva de demanda de cada usuário. • A definição de preços diferenciados entre os setores usuários poderá contemplar também subsídios cruzados entre usos como forma de garantir os objetivos de equidade. 						
Atividade 3: Elaborar estudo de mecanismos de cobrança pelo uso dos recursos hídricos diferenciados por setor usuário						
Este estudo terá por objetivo aprimorar os mecanismos de cobrança pelo uso do recurso hídrico, pois em todos os casos em que a cobrança foi implantada os preços públicos adotados (PUBs) estão vinculados a indicadores que independem do perfil do usuário. O estudo a ser desenvolvido permitirá introduzir fatores nos preços públicos unitários que considerem indicadores como maior consumo e uso racional dos recursos hídricos. Os cadastros de outorga atualizados, consistidos e harmonizados possibilitarão evoluir muito nesse sentido, pois haverá condições de realizar estudos mais aprofundados de graduação das perdas de água e dos excessos de consumo decorrentes, por exemplo, da deficiência operacional e uso de tecnologias inadequadas pelos setores usuários.						
Natureza: Ação não estrutural						
Cronograma físico:						
UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030			
GD 07	-	-	-			
Responsáveis Diretos: ANA, IGAM						
Outras Instituições Envolvidas: -						
Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento						
Estimativa de Custos:						
Total: -						
Custo Médio Anual: -						

COMPONENTE ESTRATÉGICO: INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS					Programa 07
Objetivo Estratégico: Implementar a Cobrança pelo Uso dos Recursos Hídricos					
Programa para Implementação da Cobrança pelo Uso dos Recursos Hídricos na Bacia					
Discriminação das Despesas:					
Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)			
Consultoria especializada	-	-			
Convênios e contratos	-	-			
Pessoal	-	-			
Execução de obras	-	-			
Outras	-	-			
Cronograma de desembolsos:					
2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
-	-	-	100,0	-	-
Fontes de Recursos:					
Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total		
Governo federal	ANA	-	100,0		
Governo estadual MG	-	-	-		
Municípios	-	-	-		
Iniciativa privada	-	-	-		
Bancos (financiamento)	-	-	-		
FEHIDRO MG	-	-	-		
Cobrança pelo uso da água	-	-	-		
Indicadores de Monitoramento: Estudo concluído para os setores irrigação, indústria e abastecimento público.					

COMPONENTE ESTRATÉGICO: INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS						Programa 08
Objetivo Estratégico: Implementar o Sistema de Informações Programa para Gestão do Banco de Dados da Bacia no SNIRH						
Justificativa: A disponibilização do banco de dados do PIRH-Grande no Sistema Nacional de Informações sobre Recursos Hídricos – SNIRH é de grande relevância, de forma a viabilizar a divulgação de informações atualizadas sobre os aspectos técnicos dos recursos hídricos para a sociedade e demais interessados, o que contribuirá para manter os dados obtidos pelo Plano atualizados e para avanços no processo de gestão.						
Ações Previstas						
Meta a Ser Atendida: Inserir o banco de dados do PIRH-Grande no Sistema Nacional de Informações de Recursos Hídricos (SNIRH) e disponibilizar um link de acesso direto à sociedade da bacia e os demais interessados.						
Diretrizes de Referência: <ul style="list-style-type: none"> Inserir no site do SNIRH, em sua página inicial, um link para o acesso público às informações da bacia. Dar acesso e publicidade aos órgãos gestores dos recursos hídricos, futura Agência de Bacia e demais interessados. Consolidar as bases de dados, de modo a obter homogeneidade das informações facilitando o trabalho dos órgãos gestores e a atualização de dados de monitoramento. Inserir no site do CBH-Médio Rio Grande: a legislação de recursos hídricos referente à bacia do rio Grande, atos legais do CBH-Grande e CBH-Médio Rio Grande, documentos gerados no âmbito do PIRH-Grande e do Plano de Bacia da GD 07. 						
Atividade 1: Consistir e harmonizar as bases de dados do PIRH-Grande para carregamento no Sistema Nacional de Informações de Recursos Hídricos (SNIRH). Consolidar todas as bases de dados de recursos hídricos da GD 07, incluídas no banco de dados do PIRH-Grande, para que sejam inseridas no Sistema Nacional de Informações de Recursos Hídricos. Carregar o banco de dados no sistema e criar um link dentro do site do SNIRH para acesso as informações da bacia.						
Natureza: Ação não estrutural						
Cronograma físico:						
UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030			
GD 07	-	-	-			
Responsáveis Diretos: ANA Outras Instituições Envolvidas: IGAM e CBH-Médio Rio Grande Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento						
Estimativa de Custos: Total: - Custo Médio Anual: -						
Discriminação das Despesas:						
Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)				
Consultoria especializada	-	-				
Convênios e contratos	-	-				
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-	-				
Execução de obras	-	-				
Outras	-	-				
Cronograma de desembolsos:						
2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total	
-	100,0	-	-	-	-	
Fontes de Recursos:						
Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total			
Governo federal	ANA	-	100,0			
Governo estadual MG	-	-	-			
Municípios	-	-	-			
Iniciativa privada	-	-	-			
Bancos (financiamento)	-	-	-			
FEHIDRO MG	-	-	-			
Cobrança pelo uso da água	-	-	-			

COMPONENTE ESTRATÉGICO: INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS						Programa 08
Objetivo Estratégico: Implementar o Sistema de Informações Programa para Gestão do Banco de Dados da Bacia no SNIRH						
Indicadores de Monitoramento: Base de dados consistida e link da GD 07 em funcionamento no site do SNIRH.						
Meta a Ser Atendida: Inserir um link no site do CBH para acesso ao SNIRH.						
Diretrizes de Referência:						
<ul style="list-style-type: none"> Promover o acesso às informações de forma pública via rede mundial de computadores, em link específico de acesso ao SNIRH para as informações da GD 07, de forma a dar publicidade para os órgãos gestores de recursos hídricos, para a futura Agência de Bacia e para os demais interessados, sejam usuários de recursos hídricos da bacia, seja o público de segmentos técnico-científicos diversos. Promover interfaces entre o CBH-Grande, CBH-Médio Rio Grande e o SNIRH. 						
Atividade 2: Inserir um link no site do CBH para acesso ao SNIRH.						
Natureza: Ação não estrutural						
Cronograma físico:						
	UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030		
	GD 07	-	-	-		
Responsáveis Diretos: CBH-Médio Rio Grande						
Outras Instituições Envolvidas: ANA, CBH-Grande						
Atuação do CBH-Médio Rio Grande: (x) Execução () Controle () Apoio () Acompanhamento						
Estimativa de Custos:						
Total: R\$ 9.000,00						
Médio Anual: R\$ 3.000,00						
Discriminação das Despesas:						
	Natureza	Custo Médio Anual (R\$)		Custo Total (R\$)		
	Consultoria especializada	-		-		
	Convênios e contratos	-		-		
	Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	3.000,00		9.000,00		
	Execução de obras	-		-		
	Outras	-		-		
Cronograma de desembolsos:						
	2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
	R\$ 9.000,00	100,0	-	-	-	-
Fontes de Recursos:						
	Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total		
	Governo federal	ANA	9.000,00	100,0		
	Governo estadual MG	-	-	-		
	Municípios	-	-	-		
	Iniciativa privada	-	-	-		
	Bancos (financiamento)	-	-	-		
	FEHIDRO MG	-	-	-		
	Cobrança pelo uso da água	-	-	-		
Indicadores de Monitoramento: Link instalado no site do CBH-Médio Rio Grande para acesso à base de dados no SNIRH.						
Meta a Ser Atendida: Consistir e harmonizar as bases de dados no SNIRH.						
Diretrizes de Referência:						
<ul style="list-style-type: none"> Estabelecer procedimentos de consistência das informações da bacia e atualização frequente da base de dados, com periodicidade adequada a cada tipo de informação disponível. Disponibilizar, no banco de dados da bacia, inserido no SNIRH, as informações de monitoramentos hidrometeorológicos e de qualidade das águas, inclusive suas séries históricas. Consolidar as bases de dados que venham a ser utilizadas pelos órgãos gestores, de modo a obter uma homogeneidade de informações, facilitando seu manuseio e interpretação. Para a consolidação e homogeneização das bases de dados, devem ser avaliados os recursos necessários por parte do órgão gestor estadual e discutida com a ANA a possibilidade de prover o apoio requerido. 						

COMPONENTE ESTRATÉGICO: INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS						Programa 08
Objetivo Estratégico: Implementar o Sistema de Informações						
Programa para Gestão do Banco de Dados da Bacia no SNIRH						
Atividade 3: Consistir e harmonizar as bases de dados no SNIRH. Executar a consistência da base de dados no SNIRH com o objetivo de homogeneizar os bancos de dados facilitando o acesso às informações da GD 07 pelos órgãos gestores de recursos hídricos e pela sociedade.						
Natureza: Ação não estrutural						
Cronograma físico:						
UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030			
GD 07	-	-	-			
Responsáveis Diretos: ANA						
Outras Instituições Envolvidas: -						
Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento						
Estimativa de Custos:						
Total: -						
Custo Médio Anual: -						
Discriminação das Despesas:						
Natureza	Custo Médio Anual (R\$)		Custo Total (R\$)			
Consultoria especializada	-		-			
Convênios e contratos	-		-			
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-		-			
Execução de obras	-		-			
Outras	-		-			
Cronograma de desembolsos:						
2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total	
-	100,0	-	-	-	-	
Fontes de Recursos:						
Fonte	Entidade	Valor (R\$)		% do Total		
Governo federal	ANA	-		100,0		
Governo estadual MG	-	-		-		
Municípios	-	-		-		
Iniciativa privada	-	-		-		
Bancos (financiamento)	-	-		-		
FEHIDRO MG	-	-		-		
Cobrança pelo uso da água	-	-		-		
Indicadores de Monitoramento: Base de dados da GD 07 consistida e harmonizada junto ao banco de dados do SNIRH e acesso disponível pelo site.						
Meta a Ser Atendida: Atualizar as bases de dados da GD 07 quando da aprovação/revisão do Plano de Bacia e do PIRH-Grande.						
Diretrizes de Referência:						
<ul style="list-style-type: none"> Realizar as atualizações das bases de dados da GD 07 após cada aprovação e revisão do Plano de Bacia e do próprio PIRH-Grande, devendo ter foco, no mínimo, nos dados gerados nos Pontos de Controle da Bacia. Manter atualizadas e divulgar anualmente as informações técnicas referentes às outorgas e a situação em termos de balanço hídrico de bacias hidrográficas e microbacias da bacia do rio Grande. Inserir no mesmo link do SNIRH a legislação de recursos hídricos referente à bacia do rio Grande, notadamente atos emitidos pelo CBH-Grande e CBH-Médio Rio Grande, para fácil acesso da sociedade. 						
Atividade 4: Atualizar as bases de dados da GD 07 quando da aprovação/revisão do Plano de Bacia e do PIRH-Grande. Para realizar a atualização da base de dados da GD 07 deve-se inicialmente estabelecer os procedimentos de consistência das informações e periodicidade das informações em função do tipo de informação. As atualizações devem ocorrer quando da aprovação das revisões do PIRH-Grande e do PARH-Médio Grande, ou quando houver alguma revisão dos dados e estudos da bacia. As informações de monitoramento hidrometeorológico e de qualidade da água, incluindo suas séries históricas devem estar disponíveis e atualizadas no banco de dados, bem como as outorgas, balanços hídricos, legislação compilada e deliberações dos Comitês.						
Natureza: Ação não estrutural						

COMPONENTE ESTRATÉGICO: INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS						Programa 08
Objetivo Estratégico: Implementar o Sistema de Informações						
Programa para Gestão do Banco de Dados da Bacia no SNIRH						
Cronograma físico:						
UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030			
GD 07	-	-	-			
Responsáveis Diretos: CBH-Grande e CBH-Médio Rio Grande						
Outras Instituições Envolvidas: ANA, IGAM						
Atuação do CBH-Médio Rio Grande: (x) Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento						
Estimativa de Custos:						
Total: R\$ 35.000,00						
Custo Médio Anual: R\$ 7.000,00						
Discriminação das Despesas:						
Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)				
Consultoria especializada	-	-				
Convênios e contratos	6.300,00	31.500,00				
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	700,00	3.500,00				
Execução de obras	-	-				
Outras	-	-				
Cronograma de desembolsos:						
2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total	
-	-	R\$ 35.000,00	100,0	-	-	
Fontes de Recursos:						
Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total			
Governo federal	-	-	-			
Governo estadual MG	-	-	-			
Municípios	-	-	-			
Iniciativa privada	-	-	-			
Bancos (financiamento)	-	-	-			
FEHIDRO MG	-	-	-			
Cobrança pelo uso da água	Agência de Bacia	35.000,00	100,0			
Indicadores de Monitoramento: Base de dados do SNIRH atualizada após cada aprovação de revisão de Plano de Bacia ou do PIRH Grande.						
Meta a Ser Atendida: Divulgar no SNIRH relatório anual com estatísticas e dados atualizados de oferta hídrica, usos da água e balanço hídrico, de forma acessível a toda população.						
Diretrizes de Referência:						
<ul style="list-style-type: none"> Divulgar a situação da bacia através das informações técnicas de outorga e a situação em termos de balanço hídrico de bacias e microbacias. As informações devem ser atualizadas e divulgadas anualmente para dar subsídios à atualização do planejamento de usuários quanto a estudos de crescimento e consequentemente aumento da demanda hídrica, indicando trecho com maior ou menor criticidade. A divulgação da situação da bacia em termos de balanço e criticidade pode dar subsídios importantes à atualização do planejamento de usuários, por exemplo, quanto aos estudos para crescimento de suas atividades e o consequente aumento de suas demandas, indicando trechos com maior ou menor criticidade. 						
Atividade 5: Divulgar no SNIRH o relatório anual com estatísticas e dados atualizados de oferta hídrica, usos da água e balanço hídrico da GD 07, com acesso público.						
O relatório anual deverá conter as atualizações de informações da bacia de maneira a subsidiar o planejamento dos usuários com relação a outorga, bem como subsidiar o acompanhamento e monitoramento das ações necessárias para atender os objetivos do Plano de Bacia. Deverá ser divulgado no site do SNIRH para acesso público.						
Natureza: Ação não estrutural						

COMPONENTE ESTRATÉGICO: INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS						Programa 08
Objetivo Estratégico: Implementar o Sistema de Informações						
Programa para Gestão do Banco de Dados da Bacia no SNIRH						
Cronograma físico:						
UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030			
GD 07	-	-	-			
Responsáveis Diretos: ANA						
Outras Instituições Envolvidas: IGAM						
Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento						
Estimativa de Custos:						
Total: R\$ 25.000,00						
Custo Médio Anual: R\$ 2.500,00						
Discriminação das Despesas:						
Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)				
Consultoria especializada	-	-				
Convênios e contratos	2.000,00	20.000,00				
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	500,00	5.000,00				
Execução de obras	-	-				
Outras	-	-				
Cronograma de desembolsos:						
2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total	
-	-	R\$ 12.500,00	50,0	R\$ 12.500,00	50,0	
Fontes de Recursos:						
Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total			
Governo federal	ANA	25.000,00	100,0			
Governo estadual MG	-	-	-			
Municípios	-	-	-			
Iniciativa privada	-	-	-			
Bancos (financiamento)	-	-	-			
FEHIDRO MG	-	-	-			
Cobrança pelo uso da água	-	-	-			
Indicadores de Monitoramento: Relatório anual com estatísticas e dados atualizados de oferta hídrica, usos da água e balanço hídrico da GD 07 disponibilizado no site do SNIRH.						

COMPONENTE ESTRATÉGICO: INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS
Objetivo Estratégico: Aprovar e Atualizar o PARH-Médio Grande, Elaborar e Atualizar o Plano de Bacia da GD 07
Programa para Aprovação e Atualização do PARH-Médio Grande, Elaboração e Atualização do Plano de Bacia

Justificativa: Os Planos de Recursos Hídricos são instrumentos de gestão previstos em legislação e constituem um dos balizadores fundamentais para a promoção da sustentabilidade hídrica de bacias hidrográficas.

Ações Previstas

Meta a Ser Atendida: Aprovar o PARH-Médio Grande

Diretrizes de Referência:

- Adotar os objetivos estratégicos e metas do PIRH-Grande como suporte ao PARH-Médio Grande, considerando uma linha integradora entre a visão de conjunto da bacia e a visão local.
- Utilizar as bases de dados geradas pelo PIRH-Grande, que são robustas e atualizadas quando da atualização/revisão dos planos.

Atividade 1: Aprovar o PARH-Médio Grande.

O Plano de Ações de Recursos Hídricos da GD 07 foi elaborado no âmbito do PIRH-Grande. Após a conclusão do Plano de Ações será necessária a sua aprovação junto aos órgãos e colegiados gestores.

Natureza: Ação não estrutural

Cronograma físico:

UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030
GD 07		-	-

Responsáveis Diretos: CBH-Médio Rio Grande

Outras Instituições Envolvidas: CBH-Grande

Atuação do CBH-Médio Rio Grande: (x) Execução () Controle () Apoio () Acompanhamento

Estimativa de Custos:

Total: R\$ 25.000,00

Custo Médio Anual: R\$ 25.000,00

Discriminação das Despesas:

Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)
Consultoria especializada	-	-
Convênios e contratos	-	-
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-	-
Execução de obras	-	-
Outras	25.000,00	25.000,00

Cronograma de desembolsos:

2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
R\$ 25.000,00	100,0	-	-	-	-

Fontes de Recursos:

Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total
Governo federal	ANA	12.500,00	50,0
Governo estadual MG	IGAM	12.500,00	50,0
Municípios	-	-	-
Iniciativa privada	-	-	-
Bancos (financiamento)	-	-	-
FEHIDRO MG	-	-	-
Cobrança pelo uso da água	-	-	-

Indicadores de Monitoramento: Aprovação do PARH pelo CBH-Médio Rio Grande.

COMPONENTE ESTRATÉGICO: INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS
Objetivo Estratégico: Aprovar e Atualizar o PARH-Médio Grande, Elaborar e Atualizar o Plano de Bacia da GD 07
Programa para Aprovação e Atualização do PARH-Médio Grande, Elaboração e Atualização do Plano de Bacia

Meta a Ser Atendida: Elaborar o Plano de Bacia da GD 07.
Diretrizes de Referência:

- Adotar os objetivos estratégicos e metas do PIRH-Grande como suporte ao Plano de Bacia da GD 07.
- Adotar diretrizes compatíveis com os pressupostos do PIRH-Grande.
- Apresentar propostas de intervenções aderentes àquelas recomendadas pelo PIRH-Grande.
- Adotar foco nas propostas para implementação dos instrumentos de gestão – outorga, cobrança e enquadramento, de modo que as ações e medidas indicadas sejam factíveis, evitando-se a recomendação de iniciativas que acabem não se aplicando na prática.

Atividade 2: Elaborar o Plano de Bacia da GD 07.

Deverá ser dado maior foco à priorização de ações que resultem em orçamentos para real execução das medidas, iniciando por menores investimentos e dando prosseguimento por investimentos maiores com o passar do tempo, sempre que possível.

Natureza: Ação não estrutural

Cronograma físico:

UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030
GD 07		-	-

Responsáveis Diretos: Agência de Bacia

Outras Instituições Envolvidas: ANA, IGAM

Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento

Estimativa de Custos:
Total: R\$ 1.250.000,00

Custo Médio Anual: R\$ 1.250.000,00

Discriminação das Despesas:

Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)
Consultoria especializada	1.250.000,00	1.250.000,00
Convênios e contratos	-	-
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-	-
Execução de obras	-	-
Outras	-	-

Cronograma de desembolsos:

2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
R\$ 1.250.000,00	100,0	-	-	-	-

Fontes de Recursos:

Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total
Governo federal	-	-	-
Governo estadual MG	-	-	-
Municípios	-	-	-
Iniciativa privada	-	-	-
Bancos (financiamento)	-	-	-
FEHIDRO MG	-	-	-
Cobrança pelo uso da água	Agência de Bacia	1.250.000,00	100,0

Indicadores de Monitoramento: Aprovação do Plano de Bacia da GD 07.

COMPONENTE ESTRATÉGICO: INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS
Objetivo Estratégico: Aprovar e Atualizar o PARH-Médio Grande, Elaborar e Atualizar o Plano de Bacia da GD 07
Programa para Aprovação e Atualização do PARH-Médio Grande, Elaboração e Atualização do Plano de Bacia

Meta a Ser Atendida: Atualizar o Plano de Bacia da GD 07.
Diretrizes de Referência:

- Analisar os avanços alcançados em face das metas previstas no Plano de Bacia.
- Indicar iniciativas necessárias para a implementação do Plano de Bacia da GD 07 ao longo do tempo.

Atividade 3: Atualizar o Plano de Bacia da GD 07.

Deverá ser dado maior foco à priorização de ações que resultem em orçamentos para real execução das medidas, iniciando por menores investimentos e dando prosseguimento por investimentos maiores com o passar do tempo, sempre que possível.

Natureza: Ação não estrutural

Cronograma físico:

UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030
GD 07	-		

Responsáveis Diretos: Agência de Bacia

Outras Instituições Envolvidas: ANA, IGAM

Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento

Estimativa de Custos:

Total: R\$ 2.500.000,00

Custo Médio Anual: R\$ 25.000,00

Discriminação das Despesas:

Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)
Consultoria especializada	25.000,00	2.500.000,00
Convênios e contratos	-	-
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-	-
Execução de obras	-	-
Outras	-	-

Cronograma de desembolsos:

2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
-	-	R\$ 1.250.000,00	50,0	R\$ 1.250.000,00	50,0

Fontes de Recursos:

Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total
Governo federal	-	-	-
Governo estadual MG	-	-	-
Municípios	-	-	-
Iniciativa privada	-	-	-
Bancos (financiamento)	-	-	-
FEHIDRO MG	-	-	-
Cobrança pelo uso da água	Agência de Bacia	2.500.000,00	100,0

Indicadores de Monitoramento: Aprovação da revisão do Plano de Bacia da GD 07 de acordo com os prazos legais.

COMPONENTE II: CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

COMPONENTE ESTRATÉGICO: CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS						Programa 10
Objetivo Estratégico: Compatibilizar os Balanços Hídricos Quantitativos						
Programa para Gestão da Demanda e da Oferta Quantitativa de Recursos Hídricos						
<p>Justificativa: Um aspecto fundamental no processo de gestão e conservação dos recursos hídricos trata do uso eficiente da água. Novas tecnologias para redução de consumo e de perdas vêm sendo desenvolvidas visando melhorar o aproveitamento dos recursos hídricos. Nesse sentido, considerando que o objetivo estratégico envolve diversos setores usuários, pode ser considerado como amplo e abrangente, podendo levar a resultados importantes na melhoria dos balanços hídricos. Por esse motivo, trata-se de um objetivo a ser buscado para todas as bacias hidrográficas, a ser priorizado nas bacias em que o balanço hídrico quantitativo apresentar situação conflituosa. De uma forma geral, trata-se de avançar no sentido de reduzir as demandas ou adequá-las às disponibilidades hídricas quantitativas.</p>						
Ações Previstas:						
Meta a Ser Atendida: Estabelecer índices de uso racional da água para a bacia hidrográfica com base em estudos existentes.						
Diretrizes de Referência:						
<ul style="list-style-type: none"> • Incentivar o uso racional da água, com indicativos de eficiência mínima aceitável para casa setor e tipologia de uso da água. • Estabelecer coeficientes de uso racional da água e que devem ser buscados pelos usuários por meio de indicativos nos atos de outorga. • Levantar e aperfeiçoar informações sobre consumos efetivos de água, considerando as captações e retornos para o meio hídrico, de forma a adequar os balanços hídricos entre as ofertas, demandas e consumos. • Realizar balanços hídricos integrados entre águas superficiais e subterrâneas em bacias de grandes demandas de águas subterrâneas e que possam afetar a oferta hídrica superficial. 						
<p>Atividade 1: Definir índices de uso racional da água para os setores usuários. Esta atividade será realizada pelos órgãos gestores com o apoio de consultoria especializada. Consistirá na compilação de referenciais de uso racional praticados em outros locais conflituosos e ajustar tais indicadores às particularidades de oferta e demanda da bacia do rio Grande. Segundo apresentado no Diagnóstico e no Prognóstico, as maiores causas dos balanços hídricos quantitativos de águas superficiais críticos se devem às demandas para irrigação, seguidas para as demandas para abastecimento industrial. Assim, o foco desta atividade será o de examinar essas questões, para que sejam propostos índices adequados à solução dos problemas identificados, nos prazos requeridos. Um grupo de trabalho deverá ser criado para acompanhar a elaboração do estudo.</p>						
Natureza: Ação não estrutural						
Cronograma físico:						
UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030			
GD 07	-	-	-			
Responsáveis Diretos: ANA, ICAM						
Outras Instituições Envolvidas: -						
Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento						
Estimativa de Custos:						
Total: -						
Custo Médio Anual: -						
Discriminação das Despesas:						
Natureza	Custo Médio Anual (R\$)		Custo Total (R\$)			
Consultoria especializada	-		-			
Convênios e contratos	-		-			
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-		-			
Execução de obras	-		-			
Outras	-		-			
Cronograma de desembolsos:						
2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total	
-	100,0	-	-	-	-	

COMPONENTE ESTRATÉGICO: CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
Objetivo Estratégico: Compatibilizar os Balanços Hídricos Quantitativos
Programa para Gestão da Demanda e da Oferta Quantitativa de Recursos Hídricos

Fontes de Recursos:

Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total
Governo federal	ANA	-	100,0
Governo estadual MG	-	-	-
Municípios	-	-	-
Iniciativa privada	-	-	-
Bancos (financiamento)	-	-	-
FEHIDRO MG	-	-	-
Cobrança pelo uso da água	-	-	-

Indicadores de Monitoramento: Conclusão do estudo.

Meta a Ser Atendida: Sistematizar status dos projetos para redução de perdas nos sistemas de abastecimento de água contemplados nos PMSBs e em programas governamentais e indicar propostas para viabilizar a execução de obras.

Diretrizes de Referência:

- Incentivar o uso racional da água pelos diversos setores usuários, com o estabelecimento formal de coeficientes de uso racional e que devem ser buscados pelos usuários por meio de indicativos nos atos de outorga.
- Apresentar propostas de intervenções aderentes àquelas recomendadas pelo PIRH-Grande.
- Levantar e aperfeiçoar informações sobre consumos efetivos de água.
- Estabelecer condicionantes para concessão/renovação de outorgas visando ao atendimento de índices de uso racional das águas.

Atividade 3: Atualizar o status dos projetos para redução de perdas nas redes de abastecimento de água e propor alternativas para viabilização das obras

Os planos municipais de saneamento foram desenvolvidos por 3 municípios da GD 07. Apresentam, por requisito do marco regulatório, metas para a redução das perdas físicas e de faturamento nos sistemas públicos de abastecimento de água. Os índices de perdas atuais dos sistemas de abastecimento na bacia estão seguramente acima de 30%, o que implica a necessidade de implantar projetos de redução de perdas em todos os municípios. As perdas físicas estão muito ligadas à operação e manutenção da rede de distribuição, bem como à renovação dos ativos dos serviços de saneamento. Por outro lado, as perdas de faturamento estão mais ligadas aos processos de gestão administrativa e de fiscalização das concessionárias. Esta atividade atualizará a situação dos projetos de redução de perdas e dimensionará os meios necessários para viabilizar a sua implementação. Serão consideradas opções de captação de recursos financeiros para viabilizar as obras necessárias, pois a resultante de sucesso propiciará aumento de receita e com isso melhor o desempenho econômico e financeiro das concessionárias.

Natureza: Ação não estrutural

Cronograma físico:

UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030
GD 07		-	-

Responsáveis Diretos: ANA

Outras Instituições Envolvidas: Concessionárias dos serviços de saneamento, IGAM

Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento

Estimativa de Custos
Total: R\$ 160.000,00

Custo Médio Anual: R\$ 53.333,00

Discriminação das Despesas:

Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)
Consultoria especializada	53.333,00	160.000,00
Convênios e contratos	-	-
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-	-
Execução de obras	-	-
Outras	-	-

COMPONENTE ESTRATÉGICO: CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS						Programa 10
Objetivo Estratégico: Compatibilizar os Balanços Hídricos Quantitativos						
Programa para Gestão da Demanda e da Oferta Quantitativa de Recursos Hídricos						
Cronograma de desembolsos:						
2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total	
R\$ 160.000,00	100,0	-	-	-	-	
Fontes de Recursos:						
Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total			
Governo federal	ANA	160.000,00	100,00			
Governo estadual MG	-	-	-			
Municípios	-	-	-			
Iniciativa privada	-	-	-			
Bancos (financiamento)	-	-	-			
FEHIDRO MG	-	-	-			
Cobrança pelo uso da água	-	-	-			
Indicadores de Monitoramento: Conclusão do levantamento da situação dos projetos de redução de perdas.						
Meta a Ser Atendida: Elaborar PMSBs faltantes.						
Diretrizes de Referência:						
<ul style="list-style-type: none"> • Definir e implementar mecanismos que induzam à otimização das demandas hídricas quantitativas. • Levantar e aperfeiçoar informações sobre consumos efetivos de água. • Incentivar o uso racional da água pelos diversos setores usuários. 						
Atividade 4: Elaborar PMSBs faltantes.						
Esta atividade compreenderá a elaboração dos PMSBs em 15 municípios da GD 07. De acordo com o inciso I do art. 2º. E todo o conteúdo do artigo 19 da Lei no. 11.445/2007, conhecida como a Lei de Saneamento Básico (LNSB), é fundamental, respeitada as diferenças e especificidades regionais e locais, que os planos tenham conteúdos mínimos previstos de forma a se articular com o esforço nacional, visando a universalização do acesso ao saneamento básico. A Resolução Recomendada no. 75, de 2 de julho de 2009, do Conselho das Cidades trata da política e do conteúdo mínimo dos Planos de Saneamento Básico. Especial foco deverá ser dado nos investimentos e metas para universalização do abastecimento de água, coleta e tratamento de esgotos, destinação de resíduos sólidos e manejo de águas pluviais. Esta atividade estará ao encargo das prefeituras.						
Natureza: Ação não estrutural						
Cronograma físico:						
UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030			
GD 07	-	-	-			
Responsáveis Diretos: Prefeituras.						
Outras Instituições Envolvidas: Ministério das Cidades, FUNASA, ANA						
Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento						
Estimativa de Custos:						
Total: R\$ 4.275.000,00						
Custo Médio Anual: R\$ 328.846,00						
Discriminação das Despesas:						
Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)				
Consultoria especializada	-	-				
Convênios e contratos	328.846,00	4.275.000,00				
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-	-				
Execução de obras	-	-				
Outras	-	-				

COMPONENTE ESTRATÉGICO: CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS						Programa 10
Objetivo Estratégico: Compatibilizar os Balanços Hídricos Quantitativos						
Programa para Gestão da Demanda e da Oferta Quantitativa de Recursos Hídricos						
Cronograma de desembolsos:						
2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total	
R\$986.540,00	24,0	R\$ 1.644.230,00	38,0	R\$ 1.644.230,00	38,0	
Fontes de Recursos:						
Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total			
Governo federal	Ministério das Cidades/FUNASA	4.275.000,00	100,0			
Governo estadual MG	-	-	-			
Municípios	-	-	-			
Iniciativa privada	-	-	-			
Bancos (financiamento)	-	-	-			
FEHIDRO MG	-	-	-			
Cobrança pelo uso da água	-	-	-			
Indicadores de Monitoramento: Conclusão dos PMSBs nos municípios da GD 07.						
Meta a Ser Atendida: Atualizar os PMSBs.						
Diretrizes de Referência:						
<ul style="list-style-type: none"> • Atualizar periodicamente as informações técnicas referentes à situação de recursos hídricos e saneamento. • Induzir uso racional da água com indicativos de eficiência mínima aceitável para cada setor e tipologia de uso da água. • Levantar e aperfeiçoar informações sobre consumo efetivo de água. 						
Atividade 5: Atualizar permanentemente os PMSBs de todos os municípios da GD 07.						
Uma vez elaborados os PMSBs por todos os municípios da bacia, deverá ser prevista sua atualização a cada cinco anos, principalmente focada no cumprimento das metas e investimentos previstos no abastecimento público, coleta e tratamento de esgotos, disposição controlada de resíduos sólidos e manejo de águas pluviais. O controle das perdas nos sistemas de abastecimento, a renovação dos ativos das concessionárias e a despoluição dos rios deverá estar também contemplada na atualização dos PMSBs. Esta atividade estará ao encargo das Prefeituras.						
Natureza: Ação não estrutural						
Cronograma físico:						
UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030			
GD 07	-	-	-			
Responsáveis Diretos: Prefeituras						
Outras Instituições Envolvidas: Ministério das Cidades, FUNASA, ANA						
Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento						
Estimativa de Custos:						
Total: R\$900.000,00						
Custo Médio Anual: R\$90.000,00						
Discriminação das Despesas:						
Natureza	Custo Médio Anual (R\$)		Custo Total (R\$)			
Consultoria especializada	-		-			
Convênios e contratos	90.000,00		900.000,00			
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-		-			
Execução de obras	-		-			
Outras	-		-			

COMPONENTE ESTRATÉGICO: CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS						Programa 10
Objetivo Estratégico: Compatibilizar os Balanços Hídricos Quantitativos						
Programa para Gestão da Demanda e da Oferta Quantitativa de Recursos Hídricos						
Cronograma de desembolsos:						
2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total	
-	-	R\$450.000,00	50,0	R\$450.000,00	50,0	
Fontes de Recursos:						
Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total			
Governo federal	Ministério das Cidades/FUNASA	900.000,00	100,00			
Governo estadual MG	-	-	-			
Municípios	-	-	-			
Iniciativa privada	-	-	-			
Bancos (financiamento)	-	-	-			
FEHIDRO MG	-	-	-			
Cobrança pelo uso da água	-	-	-			
Indicadores de Monitoramento: Conclusão dos PMSBs pelos municípios.						
Meta a Ser Atendida: Elaborar estudo para avaliação do potencial de otimização do uso da água na irrigação na bacia e apresentar proposta de metas de redução de demanda.						
Diretrizes de Referência:						
<ul style="list-style-type: none"> • Definir e implementar mecanismos de indução ao uso racional da água. • Estabelecer áreas de restrição de outorgas e que poderiam afetar a oferta hídrica local/regional. • Levantar e aperfeiçoar informações sobre consumos efetivos de água. • Estabelecer condicionantes para concessão/renovação de outorgas. • Realizar balanços hídricos integrados entre águas superficiais e subterrâneas. 						
Atividade 6: Desenvolver estudo para definição de procedimentos que resultem na redução das demandas hídricas para irrigação						
Conforme apresentado no diagnóstico e prognóstico, a principal causa dos balanços hídricos quantitativos críticos de águas superficiais são as demandas para uso da água na agricultura irrigada. Desta forma, o estudo em questão deverá analisar em detalhe a situação e propor a otimização do uso da água na irrigação. Esta otimização visa estabelecer metas para redução da demanda na agricultura irrigada através de técnicas mais aprimoradas em relação às utilizadas atualmente, em que prevalece a aspersão convencional. Os equipamentos de irrigação por aspersão convencional são muito influenciados pelo vento, ocasionando má distribuição de água nos solos e acarretando uma baixa eficiência de aplicação de água. Deverão ser considerados os resultados do estudo definido na Atividade 1.						
Natureza: Ação não estrutural						
Cronograma físico:						
UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030			
GD 07	-	-	-			
Responsáveis Diretos: Agência de Bacia						
Outras Instituições Envolvidas: ANA, IGAM						
Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento						
Estimativa de Custos:						
Total: -						
Custo Médio Anual: -						
Discriminação das Despesas:						
Natureza	Custo Médio Anual (R\$)		Custo Total (R\$)			
Consultoria especializada	-		-			
Convênios e contratos	-		-			
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-		-			
Execução de obras	-		-			
Outras	-		-			

COMPONENTE ESTRATÉGICO: CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS						Programa 10
Objetivo Estratégico: Compatibilizar os Balanços Hídricos Quantitativos						
Programa para Gestão da Demanda e da Oferta Quantitativa de Recursos Hídricos						
Cronograma de desembolsos:						
2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total	
-	-	-	100,0	-	-	
Fontes de Recursos:						
Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total			
Governo federal						
Governo estadual MG						
Municípios	-	-	-			
Iniciativa privada	-	-	-			
Bancos (financiamento)	-	-	-			
FEHIDRO MG	-	-	-			
Cobrança pelo uso da água	Agência de Bacia	-	100,0			
Indicadores de Monitoramento: Conclusão do estudo para otimização de uso da água na irrigação.						
Meta a Ser Atendida: Elaborar estudo para avaliação do potencial de otimização do uso da água nas indústrias da bacia e apresentar proposta de metas de redução de demanda.						
Diretrizes de Referência:						
<ul style="list-style-type: none"> • Propor metas para redução da demanda dos usuários, induzindo ao uso racional da água. • Definir áreas de restrição de oferta de água e que poderiam afetar a oferta hídrica local/regional, mediante elaboração de estudo conclusivo, tecnicamente fundamentado. • Levantar e aperfeiçoar informações sobre consumos efetivos de água. • Estabelecer condicionantes para concessão/renovação de outorgas em áreas de conflito. • Realizar balanços hídricos integrados entre águas superficiais e subterrâneas. 						
Atividade 7: Elaborar estudo para avaliação do potencial de otimização do uso da água nas indústrias						
O setor industrial constitui o segundo maior usuário de água na GD 07. É um setor muito organizado e com participação destacada no CBH-Grande e no CBH-Médio Rio Grande, que se dá por representantes da FIEMG. A elaboração de um estudo específico sobre o uso das águas do setor industrial considerando o horizonte do PARH-Médio Grande é fundamental para o dimensionamento das ações que deverão ser tomadas pelos órgãos gestores em médio prazo. Deverão ser considerados os resultados do estudo definido na Atividade 1.						
Natureza: Ação não estrutural						
Cronograma físico:						
UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030			
GD 07	-	-	-			
Responsáveis Diretos: Agência de Bacia						
Outras Instituições Envolvidas: ANA, IGAM, usuários do setor industrial						
Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento						
Estimativa de Custos:						
Total: -						
Custo Médio Anual: -						
Discriminação das Despesas:						
Natureza	Custo Médio Anual (R\$)		Custo Total (R\$)			
Consultoria especializada	-		-			
Convênios e contratos	-		-			
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-		-			
Execução de obras	-		-			
Outras	-		-			

COMPONENTE ESTRATÉGICO: CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS						Programa 10
Objetivo Estratégico: Compatibilizar os Balanços Hídricos Quantitativos						
Programa para Gestão da Demanda e da Oferta Quantitativa de Recursos Hídricos						
Cronograma de desembolsos:						
2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total	
-	-	-	100,0	-	-	
Fontes de Recursos:						
Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total			
Governo federal	-	-	-			
Governo estadual MG	-	-	-			
Municípios	-	-	-			
Iniciativa privada	-	-	-			
Bancos (financiamento)	-	-	-			
FEHIDRO MG	-	-	-			
Cobrança pelo uso da água	Agência de Bacia	-	100%			
Indicadores de Monitoramento: Conclusão do estudo para avaliação do potencial de otimização do uso da água pela indústria.						
Meta a Ser Atendida: Elaborar estudo complementar para refinamento do balanço hídrico integrado entre as águas superficiais e subterrâneas.						
Diretrizes de Referência:						
<ul style="list-style-type: none"> Realizar balanços hídricos integrados entre águas subterrâneas e superficiais em microbacias de grandes demandas de águas subterrâneas e que podem afetar a oferta hídrica superficial. Levantar e aperfeiçoar informações sobre consumos efetivos de água, considerando as captações e retornos para o meio hídrico, de forma a permitir adequação dos balanços hídricos entre ofertas hídricas e demandas ou consumos. Desenvolver novas metodologias para análises de outorgas de águas subterrâneas, inclusive de forma a permitir melhor avaliação do contexto regional dos aquíferos e das interferências dos usos e poços explorados onde aplicável. 						
Atividade 8: Elaborar estudo complementar ao apresentado no PIRH-Grande, para refinamento dos balanços hídricos integrados entre águas superficiais e subterrâneas						
No caso das águas subterrâneas, embora os balanços hídricos realizados tanto no cenário atual como para os cenários futuros não tenham demonstrado comprometimento elevados dos aquíferos, sabe-se que os estudos sobre os balanços hídricos integrados entre águas superficiais e subterrâneas efetuados para a bacia não refletem a realidade, sendo necessário aprofundar tais estudos, considerando um conjunto maior de informações. Tendo em vista que a pressão sobre os aquíferos da bacia do rio Grande pode vir a se intensificar, dada a pequena disponibilidade hídrica superficial de algumas áreas para absorver novas demandas, e dado que algumas áreas já apresentam exploração excessiva de águas subterrâneas, é necessário refinar os balanços hídricos integrados que foram apresentados no Diagnóstico e no Prognóstico. O escalonamento temporal desta atividade obedece à ocorrência na bacia do rio Grande dos aquíferos Guarani (curto prazo) e dos demais aquíferos no médio prazo.						
Natureza: Ação não estrutural						
Cronograma físico:						
UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030			
GD 07	-	-	-			
Responsáveis Diretos: ANA						
Outras Instituições Envolvidas: IGAM, DNPM, CPRM						
Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento						
Estimativa de Custos:						
Total: -						
Custo Médio Anual: -						
Discriminação das Despesas:						
Natureza	Custo Médio Anual (R\$)		Custo Total (R\$)			
Consultoria especializada	-		-			
Convênios e contratos	-		-			
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-		-			
Execução de obras	-		-			
Outras	-		-			

COMPONENTE ESTRATÉGICO: CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS						Programa 10
Objetivo Estratégico: Compatibilizar os Balanços Hídricos Quantitativos						
Programa para Gestão da Demanda e da Oferta Quantitativa de Recursos Hídricos						
Cronograma de desembolsos:						
2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total	
-	-	-	100,0	-	-	
Fontes de Recursos:						
Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total			
Governo federal	ANA	-	100,0			
Governo estadual MG	-	-	-			
Municípios	-	-	-			
Iniciativa privada	-	-	-			
Bancos (financiamento)	-	-	-			
FEHIDRO MG	-	-	-			
Cobrança pelo uso da água	-	-	-			
Indicadores de Monitoramento: Conclusão do estudo complementar de balanço hídrico integrado.						
Meta a Ser Atendida: Executar serviços e obras para otimização de usos (irrigação e indústrias) e redução de perdas (sistemas de abastecimento de água) e atingir metas preestabelecidas para redução de demandas.						
Diretrizes de Referência:						
<ul style="list-style-type: none"> • Propor metas para redução da demanda dos usuários, induzindo ao uso racional da água. • Definir áreas de restrição de oferta de água e que poderiam afetar a oferta hídrica local/regional, mediante a elaboração de estudo conclusivo, tecnicamente fundamentado. • Levantar e aperfeiçoar informações sobre consumos efetivos de água. • Estabelecer condicionantes para concessão/renovação de outorgas. 						
Atividade 9: Execução de serviços e obras de redução de perdas e de otimização das técnicas de uso da água na indústria e na agricultura irrigada.						
Esta será uma atividade a ser desenvolvida pelos usuários de recursos hídricos dos setores de saneamento, irrigação e industrial. Em função das metas para universalização do atendimento de saneamento e para a otimização dos processos de uso da água na agricultura irrigada e na indústria, deverão ser executados os serviços e obras propostos e especificados em projetos executivos a serem desenvolvidos e orçados pelos usuários e submetidos à apreciação dos órgãos gestores, Comitês e pela futura Agência de Bacia. Em médio prazo serão realizadas obras e serviços inseridos em microbacias Arquetipos Urgência, Prioridade de Controle e Oportunidade com Restrição. Em longo prazo serão realizados os serviços e obras em microbacias com Arquetipos em situação de Oportunidade com Precaução, Planejamento de Médio Prazo e Planejamento de Longo Prazo.						
Natureza: Ação estrutural						
Cronograma físico:						
UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030			
GD 07	-	-	-			
Responsáveis Diretos: Usuários dos setores de saneamento, irrigação e indústria						
Outras Instituições Envolvidas: ANA, IGAM, Agência da Bacia						
Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento						
Estimativa de Custos – orçamento associado – perdas nas redes de distribuição de água:						
Total: R\$ 40.020.000,00						
Custo Médio Anual: R\$ 4.002.000,00						
Discriminação das Despesas:						
Natureza	Custo Médio Anual (R\$)		Custo Total (R\$)			
Consultoria especializada	-		-			
Convênios e contratos	-		-			
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-		-			
Execução de obras	R\$ 4.002.000,00		R\$ 40.020.000,00			
Outras	-		-			

COMPONENTE ESTRATÉGICO: CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS						Programa 10
Objetivo Estratégico: Compatibilizar os Balanços Hídricos Quantitativos						
Programa para Gestão da Demanda e da Oferta Quantitativa de Recursos Hídricos						
Cronograma de desembolsos:						
2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total	
-	-	R\$ 20.010.000,00	50,0	R\$ 20.010.000,00	50,0	
Fontes de Recursos:						
Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total			
Governo federal	Ministério das Cidades/FUNASA	A DEFINIR	A DEFINIR			
Governo estadual MG	-	-	-			
Municípios	-	-	-			
Iniciativa privada	-	-	-			
Bancos (financiamento)	-	-	-			
FEHIDRO MG	-	-	-			
Cobrança pelo uso da água	Agência de Bacia	A DEFINIR	A DEFINIR			
Indicadores de Monitoramento: Indicadores a serem definidos em função de cada tipo de intervenção.						

COMPONENTE ESTRATÉGICO: CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS						Programa 11
Objetivo Estratégico: Compatibilizar Balanços Hídricos Qualitativos						
Programa para Controle de Cargas Poluidoras						
<p>Justificativa: A qualidade da água é fundamental para o processo de gestão e conservação dos recursos hídricos. Além da qualidade, é importante o uso eficiente da água, para garantir maior oferta frente à demanda crescente e aos conflitos pelos usos múltiplos dos recursos hídricos. Ainda, a poluição das águas aumenta os custos com o tratamento para atendimento a diversos usos. Portanto, se faz necessária a redução das cargas poluidoras lançadas diretamente aos rios, com ou sem tratamento. A partir dos estudos desenvolvidos foi identificado que a principal fonte de geradora de poluição é o lançamento dos esgotos urbanos na rede de drenagem, havendo, também, fontes de geração de poluição na zona rural, além dos resíduos sólidos provenientes de lixões e aterros não controlados.</p>						
Ações Previstas:						
<p>Meta a Ser Atendida: Sistematizar o status de projetos para coleta e tratamento de esgotos contemplados no PMSBs e em programas governamentais e indicar propostas para viabilizar a execução de obras.</p>						
<p>Diretrizes de Referência:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reduzir as cargas poluentes das áreas urbanas lançadas na rede de drenagem da bacia, de modo a atender aos índices de tratamento de esgotos adotados na etapa de Prognóstico (metas dos PMSBs e do PLANSAB). • Implementar o enquadramento dos corpos d'água da bacia, e seu respectivo Plano de Efetivação. 						
<p>Atividade 1: Sistematizar o status de projetos para coleta e tratamento de esgotos contemplados nos PMSBs e em programas governamentais e indicar propostas para viabilizar a execução de obras. Dos 18 municípios pertencentes à GD 07, apenas 3 já possuem seu Plano Municipal de Saneamento Básico. Cada PMSB definiu metas progressivas de melhoria de qualidade da água ao longo de um determinado período, através da escolha de projetos e execução de obras com o objetivo do atendimento das metas estabelecidas. Portanto, se faz necessário sistematizar a situação atual dos municípios que ainda falta cumprir e indicar propostas para viabilizar a execução de obras.</p>						
<p>Natureza: Ação não estrutural</p>						
Cronograma físico:						
	UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030		
GD 07			-	-		
<p>Responsáveis Diretos: ANA</p> <p>Outras Instituições Envolvidas: ANA, Concessionárias de Saneamento, Prefeituras.</p> <p>Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento</p>						
<p>Estimativa de Custos</p> <p>Os custos para execução dessa atividade foram computados na Atividade 3 do Programa 10, uma vez que ambas as atividades podem ser desenvolvidas simultaneamente no âmbito do mesmo estudo.</p>						
Discriminação das Despesas:						
	Natureza	Custo Médio Anual (R\$)		Custo Total (R\$)		
	Consultoria especializada	-		-		
	Convênios e contratos	-		-		
	Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-		-		
	Execução de obras	-		-		
	Outras	-		-		
Cronograma de desembolsos:						
	2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
	-	100,0	-	-	-	-
Fontes de Recursos:						
	Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total		
	Governo federal	-	-	-		
	Governo estadual MG	-	-	-		
	Municípios	-	-	-		
	Iniciativa privada	-	-	-		
	Bancos (financiamento)	-	-	-		
	FEHIDRO MG	-	-	-		
	Cobrança pelo uso da água	-	-	-		
<p>Indicadores de Monitoramento: Emissão de relatório final com a apresentação dos status dos 3 PMSBs . Relatório final com a proposta de viabilidade de execução das obras necessárias.</p>						

Programa 11					
COMPONENTE ESTRATÉGICO: CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS					
Objetivo Estratégico: Compatibilizar Balanços Hídricos Qualitativos					
Programa para Controle de Cargas Poluidoras					
Meta a Ser Atendida: Elaborar os PMSBs faltantes.					
Diretrizes de Referência:					
<ul style="list-style-type: none"> • Reduzir as cargas poluentes das áreas urbanas lançadas na rede de drenagem da bacia, de modo a atender aos índices de tratamento de esgotos adotados na etapa de Prognóstico (metas dos PMSBs e do PLANSAB). • Implementar o enquadramento dos corpos d'água da bacia, e seu respectivo Plano de Efetivação. 					
Atividade 2: Elaboração dos PMSBs faltantes.					
Na GD 07 ainda há 15 municípios que não possuem Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) e que deverão ser elaborados ao encargo das prefeituras municipais.					
Natureza: Ação não estrutural					
Cronograma físico:					
	UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030	
	GD 07				
Responsáveis Diretos: Prefeituras.					
Outras Instituições Envolvidas: Concessionárias dos serviços de saneamento.					
Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento					
Estimativa de Custos:					
Os custos para execução dessa atividade foram calculados na Atividade 4: Elaborar PMSBs faltantes, do Programa 10 para Compatibilizar os Balanços Hídricos Quantitativos.					
Discriminação das Despesas:					
	Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)		
	Consultoria especializada	-	-		
	Convênios e contratos	-	-		
	Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-	-		
	Execução de obras	-	-		
	Outras	-	-		
Cronograma de desembolsos:					
	2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030
	-	24,0	-	38,0	-
Fontes de Recursos:					
	Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total	
	Governo federal	-	-	-	
	Governo estadual MG	-	-	-	
	Municípios MG	-	-	-	
	Iniciativa privada	-	-	-	
	Bancos (financiamento)	-	-	-	
	FEHIDRO MG	-	-	-	
	Cobrança pelo uso da água	-	-	-	
Indicadores de Monitoramento: PMSBs concluídos.					
Meta a Ser Atendida: Atualizar os PMSBs.					
Diretrizes de Referência:					
<ul style="list-style-type: none"> • Reduzir as cargas poluentes das áreas urbanas lançadas na rede de drenagem da bacia, de modo a atender aos índices de tratamento de esgotos adotados na etapa de Prognóstico (metas dos PMSBs e do PLANSAB). • Implementar o enquadramento dos corpos d'água da bacia, e seu respectivo Plano de Efetivação. 					

COMPONENTE ESTRATÉGICO: CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS						Programa 11
Objetivo Estratégico: Compatibilizar Balanços Hídricos Qualitativos						
Programa para Controle de Cargas Poluidoras						
Atividade 3: Atualizar os PMSBs.						
Para os 3 municípios que já elaboraram os PMSBs há a necessidade de atualização periódica dos planos, sendo de responsabilidade das prefeituras.						
Natureza: Ação não estrutural						
Cronograma físico:						
UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030			
GD 07	-	-	-			
Responsáveis Diretos: Prefeituras						
Outras Instituições Envolvidas: Concessionárias, Ministério das Cidades, FUNASA						
Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento						
Estimativa de Custos:						
Os custos para execução dessa atividade foram calculados na Atividade 5: Atualizar permanentemente os PMSBs de todos os municípios da GD 07, do Programa 10 para Compatibilizar os Balanços Hídricos Quantitativos.						
Discriminação das Despesas:						
Natureza	Custo Médio Anual (R\$)		Custo Total (R\$)			
Consultoria especializada	-		-			
Convênios e contratos	-		-			
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-		-			
Execução de obras	-		-			
Outras	-		-			
Cronograma de desembolsos:						
2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total	
-	-	-	50,0	-	50,0	
Fontes de Recursos:						
Fonte	Entidade	Valor (R\$)		% do Total		
Governo federal	Ministério das Cidades/FUNASA	-		-		
Governo estadual MG	-	-		-		
Municípios MG	-	-		-		
Iniciativa privada	-	-		-		
Bancos (financiamento)	-	-		-		
FEHIDRO MG	-	-		-		
Cobrança pelo uso da água	-	-		-		
Indicadores de Monitoramento: Número de PMSBs atualizados emitidos.						
Meta a Ser Atendida: Reduzir cargas poluentes urbanas lançadas em cursos d'água com baixa capacidade de assimilação.						
Diretrizes de Referência:						
<ul style="list-style-type: none"> • Reduzir as cargas poluentes das áreas urbanas lançadas na rede de drenagem da bacia, de modo a atender aos índices de tratamento de esgotos adotados na etapa de Prognóstico (metas dos PMSBs e do PLANSAB). • Melhorar os balanços hídricos qualitativos a jusante de áreas urbanas servidas por coleta e tratamento de esgotos com altos índices de remoção de cargas orgânicas. • Implementar o enquadramento dos corpos d'água da bacia, e seu respectivo Plano de Efetivação. 						

COMPONENTE ESTRATÉGICO: CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
Objetivo Estratégico: Compatibilizar Balanços Hídricos Qualitativos

Programa para Controle de Cargas Poluidoras

Atividade 4: Elaborar estudo de alternativas de disposição final de esgotos tratados em municípios com altos índices de coleta, tratamento e nível de remoção de cargas orgânicas de 95% ou maior, localizados em áreas com corpos receptores com pequena capacidade de assimilação das cargas remanescentes

O estudo proposto deverá ser realizado considerando as seguintes etapas: atualização dos dados utilizados no PIRH-Grande a partir das informações de estudos recentes, tais como o Atlas Esgoto, recentemente concluído pela ANA (setembro/2017), com relação aos índices de coleta e tratamento de esgotos dos municípios, localização das ETEs existentes, caracterização dos níveis de remoção de carga orgânica praticados, e identificação dos corpos receptores dos efluentes urbanos tratados; seleção de cinco municípios que atendam aos seguintes critérios: coleta de esgotos de 95% ou mais; tratamento de 90% ou mais dos esgotos coletados; remoção de cargas orgânicas de 95% ou mais nas ETEs; concentração de $DBO_{5,20}$ nos corpos receptores dos efluentes tratados ≥ 20 mg/L (compatíveis apenas com a Classe 4 da Resolução CONAMA nº 357/2005); população ≥ 70 mil habitantes. Após selecionados os municípios, elaboração de novas simulações de qualidade da água para identificação das faixas de concentração de $DBO_{5,20}$ resultantes nos referidos corpos receptores; análise e indicação de alternativas para disposição final dos esgotos tratados que resultem em melhoria da qualidade da água dos corpos receptores, de modo que atendam a padrões de classe 3 ou melhor; elaboração de anteprojeto de engenharia da alternativa selecionada; indicação de modelos de financiamento e fontes de recursos.

Natureza: Ação não estrutural

Cronograma físico:

UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030
GD 07	-	-	

Responsáveis Diretos: ANA

Outras Instituições Envolvidas: Concessionárias de Saneamento dos municípios que serão selecionados.

Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento

Estimativa de Custos:

Total: A DEFINIR

Média Anual: A DEFINIR

Discriminação das Despesas:

Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)
Consultoria especializada	A DEFINIR	A DEFINIR
Convênios e contratos	-	-
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-	-
Execução de obras	-	-
Outras	-	-

Cronograma de desembolsos:

2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
-	-	-	-	A DEFINIR	100,0

Fontes de Recursos:

Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total
Governo federal	ANA	A DEFINIR	100,0
Governo estadual MG	-	-	-
Municípios MG	-	-	-
Iniciativa privada	-	-	-
Bancos (financiamento)	-	-	-
FHIDRO MG	-	-	-
Cobrança pelo uso da água	-	-	-

Indicadores de Monitoramento: Estudo concluído.

COMPONENTE ESTRATÉGICO: CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
Objetivo Estratégico: Compatibilizar Balanços Hídricos Qualitativos

Programa para Controle de Cargas Poluidoras
Meta a Ser Atendida: Elaborar estudo e apresentar proposta de metas para redução das cargas poluidoras da zona rural.
Diretrizes de Referência:

- Reduzir a carga poluente na zona rural da bacia, proveniente das atividades agropecuárias, que lançam as efluentes sem tratamento diretamente na rede de drenagem, gerando aporte elevado de nutrientes aos reservatórios.

Atividade 5: Elaborar estudo para proposição de metas de redução de cargas poluidoras na zona rural.

O estudo será elaborado para identificação e mapeamento das principais fontes geradoras de cargas poluidoras existentes na zona rural da GD 07, indicação de soluções e de metas a serem alcançadas para redução das cargas geradas.

Natureza: Ação não estrutural

Cronograma físico:

UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030
GD 07	-		-

Responsáveis Diretos: Agência de Bacia

Outras Instituições Envolvidas: IGAM, FEAM

Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento

Estimativa de Custos:
Total: -

Médio Anual: -

Discriminação das Despesas:

Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)
Consultoria especializada	-	-
Convênios e contratos	-	-
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-	-
Execução de obras	-	-
Outras	-	-

Cronograma de desembolsos:

2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
-	-	-	100,0	-	-

Fontes de Recursos:

Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total
Governo federal	-	-	-
Governo estadual MG	-	-	-
Municípios	-	-	-
Iniciativa privada	-	-	-
Bancos (financiamento)	-	-	-
FEHIDRO MG	-	-	-
Cobrança pelo uso da água	Agência de Bacia	-	100,0

Indicadores de Monitoramento: Emissão do relatório final do estudo.

COMPONENTE ESTRATÉGICO: CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS						Programa 11
Objetivo Estratégico: Compatibilizar Balanços Hídricos Qualitativos						
Programa para Controle de Cargas Poluidoras						
Meta a Ser Atendida: Realizar estudo para caracterização e redução das cargas poluidoras de origem industrial.						
Diretrizes de Referência:						
<ul style="list-style-type: none"> Identificar os padrões de lançamentos de cargas poluidoras de origem industrial da bacia do rio Grande. Implementar o enquadramento dos corpos d'água da bacia, e seu respectivo Plano de Efetivação. 						
Atividade 6: Elaborar estudo para caracterização e redução das cargas poluidoras de origem industrial.						
O estudo deverá identificar e mapear as principais fontes geradoras de cargas de origem industrial na GD 07, definir e caracterizar essas cargas, e propor soluções para sua redução, de modo a atender às metas progressivas do enquadramento, quando elas forem definidas.						
Natureza: Ação não estrutural						
Cronograma físico:						
	UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030		
	GD 07	-		-		
Responsáveis Diretos: Agência de Bacia						
Outras Instituições Envolvidas: IGAM, FEAM e ANA.						
Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento						
Estimativa de Custos:						
Total: -						
Médio Anual: -						
Discriminação das Despesas:						
	Natureza	Custo Médio Anual (R\$)		Custo Total (R\$)		
	Consultoria especializada	-		-		
	Convênios e contratos	-		-		
	Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-		-		
	Execução de obras	-		-		
	Outras	-		-		
Cronograma de desembolsos:						
	2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
	-	-	-	100,0	-	-
Fontes de Recursos:						
	Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total		
	Governo federal	-	-	-		
	Governo estadual MG	-	-	-		
	Municípios	-	-	-		
	Iniciativa privada	-	-	-		
	Bancos (financiamento)	-	-	-		
	FEHIDRO MG	-	-	-		
	Cobrança pelo uso da água	Agência de Bacia	-	100,0		
Indicadores de Monitoramento: Emissão do relatório final do estudo.						

COMPONENTE ESTRATÉGICO: CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS						Programa 11
Objetivo Estratégico: Compatibilizar Balanços Hídricos Qualitativos						
Programa para Controle de Cargas Poluidoras						
Meta a Ser Atendida: Elaborar estudo de regionalização para definição de um arranjo ótimo para a formação de consórcios públicos regionais na bacia visando à gestão dos resíduos sólidos.						
Diretrizes de Referência:						
<ul style="list-style-type: none"> Promover a gestão dos resíduos sólidos da bacia, de modo a controlar as cargas poluentes lançadas nos cursos d'água e nas águas subterrâneas. 						
Atividade 7: Elaborar estudo de regionalização para constituição de consórcios públicos regionais na bacia para a gestão dos resíduos sólidos. O estudo deverá apresentar uma regionalização dos municípios da bacia, visando à constituição de consórcios públicos para o gerenciamento dos resíduos sólidos.						
Natureza: Ação não estrutural						
Cronograma físico:						
UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030			
GD 07	-	-	-			
Responsáveis Diretos: Prefeituras						
Outras Instituições Envolvidas: IGAM, FEAM, ANA e Agência da Bacia						
Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento						
Estimativa de Custos:						
Total: R\$ 25.000,00						
Médio Anual: R\$ 5.000,00						
Discriminação das Despesas:						
Natureza	Custo Médio Anual (R\$)		Custo Total (R\$)			
Consultoria especializada	5.000,00		25.000,00			
Convênios e contratos	-		-			
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-		-			
Execução de obras	-		-			
Outras	-		-			
Cronograma de desembolsos:						
2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total	
-	-	R\$ 25.000,00	100,0	-	-	
Fontes de Recursos:						
Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total			
Governo federal	-	-	-			
Governo estadual MG	-	-	-			
Municípios	-	-	-			
Iniciativa privada	-	-	-			
Bancos (financiamento)	-	-	-			
FEHIDRO MG	-	-	-			
Cobrança pelo uso da água	Agência de Bacia	25.000,00	100,0			
Indicadores de Monitoramento: Emissão do relatório final do estudo.						

COMPONENTE ESTRATÉGICO: CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
Objetivo Estratégico: Compatibilizar Balanços Hídricos Qualitativos

Programa para Controle de Cargas Poluidoras
Meta a Ser Atendida: Executar serviços e obras para redução de cargas poluidoras urbanas atendendo as metas progressivas do enquadramento.
Diretrizes de Referência:

- Atender as diretrizes para realização de serviços e obras apresentadas no Plano de Efetivação do Enquadramento.
- Implantar prioritariamente os serviços e obras para coleta e tratamento de esgotos nas microbacias classificadas em arquétipos de urgência e prioridade de controle e saneamento.

Atividade 8: Executar serviços e obras para a redução de cargas poluidoras urbanas atendendo as metas progressivas do enquadramento.

Executar os serviços e obras que foram previstos nos estudos do PARH-Médio Grande e no futuro Plano da Bacia para a redução das cargas poluidoras urbanas, de forma a atender as metas progressivas de enquadramento, além dos serviços e obras apresentados no Plano de Efetivação do Enquadramento.

Natureza: Ação estrutural

Cronograma físico:

UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030
GD 07	-		

Responsáveis Diretos: Concessionárias, Prefeituras

Outras Instituições Envolvidas: ANA

Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento

Estimativa de Custos – orçamento associado
Total: R\$145.000.000,00

Médio Anual: R\$ 14.500.000,00

Discriminação das Despesas:

Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)
Consultoria especializada	-	-
Convênios e contratos	-	-
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-	-
Execução de obras	-	-
Outras	-	-

Cronograma de desembolsos:

2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
-	-	R\$ 72.500.000,00	50,0	R\$ 72.500.000,00	50,0

Fontes de Recursos:

Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total
Governo federal	Ministério das Cidades/FUNASA	A DEFINIR	A DEFINIR
Governo estadual MG	-	-	-
Municípios	-	-	-
Iniciativa privada	-	-	-
Bancos (financiamento)	-	-	-
FEHIDRO MG	-	-	-
Cobrança pelo uso da água	Agência de Bacia	A DEFINIR	A DEFINIR

Indicadores de Monitoramento: Acompanhamento do cronograma de serviços e obras. Relatórios de Acompanhamento anual dos serviços e obras executados.

COMPONENTE ESTRATÉGICO: CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS						Programa 11
Objetivo Estratégico: Compatibilizar Balanços Hídricos Qualitativos						
Programa para Controle de Cargas Poluidoras						
Meta a Ser Atendida: Executar serviços e obras para a redução de cargas poluidoras rurais atendendo as metas progressivas do enquadramento.						
Diretrizes de Referência:						
<ul style="list-style-type: none"> Atender as metas progressivas do Plano de Efetivação do Enquadramento. 						
Atividade 9: Executar serviços e obras para a redução de cargas poluidoras rurais atendendo as metas progressivas do enquadramento.						
Executar os serviços e obras para a redução de cargas poluidoras rurais atendendo as metas progressivas do enquadramento previstas no Plano de Efetivação do Enquadramento e as metas definidas no estudo para redução de cargas poluidoras na zona rural.						
Natureza: Ação estrutural						
Cronograma físico:						
UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030			
GD 07	-	-	-			
Responsáveis Diretos: Produtores Rurais						
Outras Instituições Envolvidas: CBH-Grande , CBH-Médio Rio Grande, ANA, IGAM						
Atuação do CBH-Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento						
Estimativa de Custos:						
Custo Total: A DEFINIR						
Custo Médio Anual: A DEFINIR						
Discriminação das Despesas:						
Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)				
Consultoria especializada	-	-				
Convênios e contratos	-	-				
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-	-				
Execução de obras	A DEFINIR	A DEFINIR				
Outras	-	-				
Cronograma de desembolsos:						
2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total	
-	-	-	-	A DEFINIR	100,0	
Fontes de Recursos:						
Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total			
Governo federal	-	-	-			
Governo estadual MG	-	-	-			
Municípios	-	-	-			
Iniciativa privada	A DEFINIR	A DEFINIR	-			
Bancos (financiamento)	A DEFINIR	A DEFINIR	-			
FEHIDRO MG	-	-	-			
Cobrança pelo uso da água	-	-	-			
Indicadores de Monitoramento: Serviços e obras implantados.						

COMPONENTE ESTRATÉGICO: CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
Objetivo Estratégico: Compatibilizar Balanços Hídricos Qualitativos

Programa para Controle de Cargas Poluidoras
Meta a Ser Atendida: Implantar as recomendações do estudo de regionalização da gestão de resíduos sólidos.
Diretrizes de Referência:

- Promover a gestão dos resíduos sólidos da bacia, de modo a controlar as cargas poluentes lançadas nos cursos d'água e nas águas subterrâneas.

Atividade 10: Implantar as recomendações do estudo de regionalização da gestão de resíduos sólidos.

Uma vez definidas as propostas para formação de consórcios municipais para gestão dos resíduos sólidos da bacia, as soluções previstas deverão ser implementadas na prática.

Natureza: Ação estrutural

Cronograma físico:

	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030
UGH			
GD 07	-		

Responsáveis Diretos: Prefeituras

Outras Instituições Envolvidas: Agência da Bacia

Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento

Estimativa de Custos:
Custo Total: A DEFINIR

Custo Médio Anual: A DEFINIR

Discriminação das Despesas:

Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)
Consultoria especializada	-	-
Convênios e contratos	-	-
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-	-
Execução de obras	-	-
Outras	-	-

Cronograma de desembolsos:

2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
-	-	A DEFINIR	50,0	A DEFINIR	50,0

Fontes de Recursos:

Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total
Governo federal	-	-	-
Governo estadual MG	-	-	-
Municípios	Prefeituras Municipais	A DEFINIR	100,0
Iniciativa privada	-	-	-
Bancos (financiamento)	-	-	-
FEHIDRO MG	-	-	-
Cobrança pelo uso da água	-	-	-

Indicadores de Monitoramento: Acompanhamento do Cronograma físico-financeiro da implantação das recomendações do estudo de regionalização para gestão dos resíduos sólidos.

Meta a Ser Atendida: Executar serviços e obras para a redução das cargas poluidoras de origem industrial atendendo às metas progressivas do enquadramento.
Diretrizes de Referência:

- Atender às metas progressivas do Plano de Efetivação do Enquadramento.

COMPONENTE ESTRATÉGICO: CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS						Programa 11
Objetivo Estratégico: Compatibilizar Balanços Hídricos Qualitativos						
Programa para Controle de Cargas Poluidoras						
Atividade 11: Execução de serviços e obras para a redução das cargas poluidoras de origem industrial atendendo às metas progressivas do enquadramento.						
Executar os serviços e obras para a redução de cargas poluidoras industriais atendendo as metas progressivas do enquadramento previstas no Plano de Efetivação do Enquadramento e as metas definidas no estudo para redução de cargas poluidoras industriais.						
Natureza: Ação estrutural						
Cronograma físico:						
	UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030		
	GD 07	-	-			
Responsáveis Diretos: Usuários do setor industrial						
Outras Instituições Envolvidas: Agência de Bacia						
Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento						
Estimativa de Custos:						
Total: A DEFINIR						
Médio Anual: A DEFINIR						
Discriminação das Despesas:						
	Natureza	Custo Médio Anual (R\$)		Custo Total (R\$)		
	Consultoria especializada	-		-		
	Convênios e contratos	-		-		
	Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-		-		
	Execução de obras	-		-		
	Outras	-		-		
Cronograma de desembolsos:						
	2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
	-	-	-	-	A DEFINIR	100,0
Fontes de Recursos:						
	Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total		
	Governo federal	-	-	-		
	Governo estadual MG	-	-	-		
	Municípios	-	-	-		
	Iniciativa privada	-	-	-		
	Bancos (financiamento)	-	-	-		
	FEHIDRO MG	-	-	-		
	Cobrança pelo uso da água	Agência de Bacia	A DEFINIR	100,0		
Indicadores de Monitoramento: Cronograma físico-financeiro de implantação de obras e serviços.						

COMPONENTE ESTRATÉGICO: CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
Objetivo Estratégico: Revisar e Atualizar a Rede de Monitoramento de Recursos Hídricos
Programa para Adequação da Rede de Monitoramento Quanti-qualitativo dos Recursos Hídricos

Justificativa: Para que o processo de gestão de recursos hídricos seja eficiente é fundamental a utilização de uma rede atualizada de monitoramento, envolvendo aspectos de quantidade das águas superficiais e subterrâneas e aspectos de qualidade das águas incluindo as águas dos reservatórios. A rede de monitoramento deve estar sempre atualizada tanto em termos dos pontos de monitoramento, quanto no que se refere aos parâmetros a serem monitorados e a frequência das medições. Com a rede de monitoramento atualizada, os dados obtidos podem ser consistidos e avaliados, e posteriormente serem integrados no SNIRH, à disposição para consulta pelos usuários, órgãos gestores e a sociedade em geral.

Ações Previstas:

Meta a Ser Atendida: Implementar revisão da rede de monitoramento de forma a atender à necessidade de acompanhamento dos usos, vazões de entrega e qualidade das águas.

Diretrizes de Referência:

- Atualizar a rede de monitoramento para as águas superficiais e subterrâneas, e de qualidade da água incluindo a qualidade da água dos reservatórios.
- Correlacionar os dados consistidos e analisados aos critérios de outorga, vazões de entrega nos pontos de controle, vazões ecológicas, metas do enquadramento e atendimentos de compromissos predefinidos.

Atividade 1: Revisar e atualizar a rede de monitoramento para o atendimento dos usos dos recursos hídricos, vazões de entrega e qualidade da água.

A rede de monitoramento quanti-qualitativo dos recursos da GD 07 deverá ser revisada em função do acompanhamento dos usos dos recursos hídricos superficiais e subterrâneos, de modificações nos critérios de outorga, pontos de controle de monitoramento, ou até mesmo de alteração ou inclusão de novos parâmetros a serem analisados. O PIRH-Grande definiu novos pontos de controle na bacia, que servirão como orientação para a complementação da rede existente com a utilização de estações hidrometeorológicas telemedidas.

Natureza: Ação estrutural

Cronograma físico:

UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030
GD 07	-	-	-

Responsáveis Diretos: ANA, IGAM

Outras Instituições Envolvidas: CBH-Grande

Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento

Estimativa de Custos:

Total: R\$ 345.000,00

Custo Médio Anual: R\$ 69.000,00

Discriminação das Despesas:

Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)
Consultoria especializada	-	-
Convênios e contratos	-	-
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-	-
Execução de obras	-	-
Outras	69.000,00	345.000,00

Cronograma de desembolsos:

2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
-	-	R\$ 345.000,00	100,0	-	-

COMPONENTE ESTRATÉGICO: CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
Objetivo Estratégico: Revisar e Atualizar a Rede de Monitoramento de Recursos Hídricos
Programa para Adequação da Rede de Monitoramento Quanti-qualitativo dos Recursos Hídricos

Fontes de Recursos:

Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total
Governo federal	ANA	215.000,00	62,0
Governo estadual MG	IGAM	130.000,00	38,0
Municípios	-	-	-
Iniciativa privada	-	-	-
Bancos (financiamento)	-	-	-
FEHIDRO MG	-	-	-
Cobrança pelo uso da água	-	-	-

Indicadores de Monitoramento: Implantação dos novos postos de monitoramento propostos nos pontos de controle complementares.

Meta a Ser Atendida: Elaborar relatório anual de verificação de vazões outorgadas e qualidade das águas com base na rede de monitoramento revisada.

Diretrizes de Referência:

- Correlacionar os dados consistidos e analisados aos critérios de outorga, vazões de entrega nos pontos de controle, vazões ecológicas, metas do enquadramento e atendimentos de compromissos predefinidos.
- Apresentar os dados atualizados, consistidos e avaliados por meio de relatórios periódicos correlacionando com aos critérios de outorga e de enquadramento da bacia do rio Grande.
- Integrar as informações de monitoramento e os resultados consistidos diretamente no SNIRH, disponibilizando as informações aos usuários, órgãos gestores e sociedade da bacia.

Atividade 2: Elaborar relatórios anuais de verificação de vazões outorgadas e qualidade das águas com base na rede de monitoramento revisada.

A partir das revisões implementadas na rede de monitoramento da GD 07 será elaborado o relatório anual que contém as revisões implementadas, as informações do monitoramento e os dados consistidos e analisados. O relatório deverá apresentar a correlação dos dados consistidos e analisados aos critérios de outorga, vazões de entrega em pontos de controle, vazões ecológicas, atendimento às metas progressivas do enquadramento e atendimento de compromissos predefinidos.

Natureza: Ação não estrutural

Cronograma físico:

UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030
GD 07	-	-	

Responsáveis Diretos: Agência da Bacia

Outras Instituições Envolvidas: IGAM e ANA

Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento

Estimativa de Custos:

Total: R\$ 65.000,00

Custo Médio Anual: R\$ 13.000,00

Discriminação das Despesas:

Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)
Consultoria especializada	-	-
Convênios e contratos	-	-
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	12.350,00	61.750,00
Execução de obras	-	-
Outras	650,00	3.250,00

Programa 12					
COMPONENTE ESTRATÉGICO: CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS					
Objetivo Estratégico: Revisar e Atualizar a Rede de Monitoramento de Recursos Hídricos					
Programa para Adequação da Rede de Monitoramento Quanti-qualitativo dos Recursos Hídricos					
Cronograma de desembolsos:					
2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
-	-	-	-	R\$ 65.000,00	100,0
Fontes de Recursos:					
Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total		
Governo federal	-	-	-		
Governo estadual MG	-	-	-		
Municípios	-	-	-		
Iniciativa privada	-	-	-		
Bancos (financiamento)	-	-	-		
FEHIDRO MG	-	-	-		
Cobrança pelo uso da água	Agência de Bacia	65.000,00	100,00		
Indicadores de Monitoramento: Emissão do relatório anual de verificação de vazões outorgadas e qualidade das águas com base na rede de monitoramento revisada.					

COMPONENTE ESTRATÉGICO: CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
Objetivo Estratégico: Apoiar a Solução de Passivos Ambientais Associados aos Recursos Hídricos
Programa de Conservação Hidroambiental

Justificativa: Promover a conservação dos recursos hídricos superficiais e subterrâneos é um objetivo amplo e complexo em termos do escopo envolvido e da abrangência espacial da bacia e apresentando estreita interface com os estudos ambientais. Porém num plano de recursos hídricos as ações propostas têm como foco as questões que se relacionam diretamente com os recursos hídricos, cabendo aos órgãos ambientais os demais temas correlatos, uma vez os órgãos constituintes do Sistema Nacional de Recursos Hídricos não têm competência legal e nem dispõem de recursos financeiros para atuar em agendas ambientais. Assim, o presente programa foi proposto para apoiar a solução de passivos ambientais especificamente relacionados com a conservação dos recursos hídricos.

Ações Previstas:

Meta a Ser Atendida: Identificar as áreas prioritárias para a implementação de projetos de PSA.

Diretrizes de Referência:

- Promover a participação ativa dos usuários na implementação de ações de conservação dos recursos hídricos na bacia.

Atividade 1: Identificar as áreas prioritárias para a implementação de projetos de PSA.

Esta atividade visa identificar e definir áreas prioritárias na GD 07 para a implementação de projetos de PSA (Pagamento por Serviços Ambientais), e elaborar relatório com o mapeamento dessas áreas e definição dos projetos de PSA que poderão ser implantados.

Natureza: Ação não estrutural

Cronograma físico:

UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030
GD 07		-	-

Responsáveis Diretos: ANA

Outras Instituições Envolvidas: IGAM, FEAM

Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento

Estimativa de Custos:

Total: R\$ 40.000,00

Custo Médio Anual: R\$ 13.333,00

Discriminação das Despesas:

Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)
Consultoria especializada	13.333,00	40.000,00
Convênios e contratos	-	-
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-	-
Execução de obras	-	-
Outras	-	-

Cronograma de desembolsos:

2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
R\$ 40.000,00	100,0	-	-	-	-

COMPONENTE ESTRATÉGICO: CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
Objetivo Estratégico: Apoiar a Solução de Passivos Ambientais Associados aos Recursos Hídricos
Programa de Conservação Hidroambiental

Fontes de Recursos:

Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total
Governo federal	ANA	40.000,00	100,0
Governo estadual MG	-	-	-
Municípios	-	-	-
Iniciativa privada	-	-	-
Bancos (financiamento)	-	-	-
FEHIDRO MG	-	-	-
Cobrança pelo uso da água	-	-	-

Indicadores de Monitoramento: Emissão de Relatório de Identificação das Áreas Prioritárias para Implementação de Projetos de PSA.

Meta a Ser Atendida: Contratar e elaborar projeto-piloto para a conservação das nascentes e áreas de recarga de aquíferos, associados a projetos de PSA.

Diretrizes de Referência:

- Promover a conservação dos recursos hídricos superficiais e subterrâneos da bacia, com foco em áreas de nascentes e de recarga dos aquíferos mais vulneráveis.
- Promover a participação ativa dos usuários na implementação de ações de conservação dos recursos hídricos na bacia.

Atividade 2: Contratar e elaborar projeto-piloto para a conservação das nascentes e áreas de recarga de aquíferos, associados a projetos de PSA.

Contratar consultoria especializada para elaboração do projeto-piloto de conservação das nascentes e áreas de recarga de aquíferos em associação a projetos de pagamentos por serviços ambientais. Após a contratação deverá ser elaborado o projeto-piloto propriamente dito.

Natureza: Ação não estrutural

Cronograma físico:

UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030
GD 07	-	-	-

Responsáveis Diretos: ANA

Outras Instituições Envolvidas: CBH-Grande

Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento

Estimativa de Custos
Total: -

Custo Médio Anual: -

Discriminação das Despesas:

Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)
Consultoria especializada	-	-
Convênios e contratos	-	-
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-	-
Execução de obras	-	-
Outras	-	-

Cronograma de desembolsos:

2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
-	-	-	100,0	-	-

COMPONENTE ESTRATÉGICO: CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
Objetivo Estratégico: Apoiar a Solução de Passivos Ambientais Associados aos Recursos Hídricos
Programa de Conservação Hidroambiental

Fontes de Recursos:

Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total
Governo federal	ANA	-	100,0
Governo estadual MG	-	-	-
Municípios	-	-	-
Iniciativa privada	-	-	-
Bancos (financiamento)	-	-	-
FHIDRO MG	-	-	-
Cobrança pelo uso da água	-	-	-

Indicadores de Monitoramento: Entrega do relatório do projeto-piloto.

Meta a Ser Atendida: Executar intervenções para a conservação das nascentes e áreas de recarga de aquíferos, associados a projetos de PSA.

Diretrizes de Referência:

- Promover a conservação dos recursos hídricos superficiais e subterrâneos da bacia, com foco em áreas de nascentes e de recarga dos aquíferos mais vulneráveis.
- Promover a participação ativa dos usuários na implementação de ações de conservação dos recursos hídricos na bacia.

Atividade 3: Executar as intervenções

Esta atividade abrange a execução das intervenções recomendadas por um projeto-piloto para conservação das nascentes e áreas de recarga de aquíferos.

Natureza: Ação estrutural

Cronograma físico:

UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030
GD 07	-		-

Responsáveis Diretos: A DEFINIR

Outras Instituições Envolvidas: A DEFINIR

Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio () Acompanhamento

Estimativa de Custos:
Total: A DEFINIR

Custo Médio Anual: A DEFINIR

Discriminação das Despesas:

Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)
Consultoria especializada	-	-
Convênios e contratos	-	-
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-	-
Execução de obras	-	-
Outras	-	-

Cronograma de desembolsos:

2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
-	-	A DEFINIR	100,0	-	-

COMPONENTE ESTRATÉGICO: CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
Objetivo Estratégico: Apoiar a Solução de Passivos Ambientais Associados aos Recursos Hídricos
Programa de Conservação Hidroambiental

Fontes de Recursos:

Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total
Governo federal	-	-	-
Governo estadual MG	-	-	-
Municípios	-	-	-
Iniciativa privada	-	-	-
Bancos (financiamento)	-	-	-
FEHIDRO MG	-	-	-
Cobrança pelo uso da água	-	-	-

Indicadores de Monitoramento: Implementação das intervenções.

Meta a Ser Atendida: Identificar as Unidades de Conservação (UCs) prioritárias a serem criadas para a conservação dos recursos hídricos com base nas APCBs mapeadas no diagnóstico.

Diretrizes de Referência:

- Promover a conservação dos recursos hídricos superficiais e subterrâneos da bacia.

Atividade 4: Identificar e propor a criação de Unidades de Conservação com base na APCBs já mapeadas no Diagnóstico.

Com base na APCBs já mapeadas no Diagnóstico, deverão ser propostas novas Unidades de Conservação visando à proteção dos recursos hídricos da GD 07.

Natureza: Ação não estrutural

Cronograma físico:

UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030
GD 07		-	-

Responsáveis Diretos: CBH-Médio Rio Grande

Outras Instituições Envolvidas: FEAM, ICMBio

Atuação do CBH-Médio Rio Grande: (x) Execução () Controle () Apoio () Acompanhamento

Estimativa de Custos:
Total: R\$ 50.000,00

Custo Médio Anual: R\$ 10.000,00

Discriminação das Despesas:

Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)
Consultoria especializada	-	-
Convênios e contratos	-	-
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-	-
Execução de obras	-	-
Outras	10.000,00	50.000,00

Cronograma de desembolsos:

2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
R\$ 50.000,00	100,0	-	-	-	-

COMPONENTE ESTRATÉGICO: CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
Objetivo Estratégico: Apoiar a Solução de Passivos Ambientais Associados aos Recursos Hídricos
Programa de Conservação Hidroambiental

Fontes de Recursos:

Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total
Governo federal	ANA	50.000,00	100,0
Governo estadual MG	-	-	-
Municípios	-	-	-
Iniciativa privada	-	-	-
Bancos (financiamento)	-	-	-
FEHIDRO MG	-	-	-
Cobrança pelo uso da água	-	-	-

Indicadores de Monitoramento: Novas áreas de Unidade de Conservação propostas.

Meta a Ser Atendida: Estimular a articulação interinstitucional para o fomento à implantação do ICMS ecológico da bacia.
Diretrizes de Referência:

- Criar um programa específico voltado ao Pagamento por Serviços Ambientais (PSA), segundo a diretriz do PERH/MG, que contará com a possibilidade de aprimorar os critérios atuais e ampliar os montantes redistribuídos aos municípios, via ICMS Ecológico, como forma de compensação financeira aos municípios.

Atividade 5: Estimular a articulação interinstitucional para o fomento à implantação do ICMS ecológico da GD 07.

O ICMS Ecológico é um mecanismo tributário que possibilita aos municípios ter acesso a maiores repasses dos montantes de ICMS arrecadados pelos estados, em razão do atendimento de determinados critérios ambientais estabelecidos nas leis estaduais. Esses critérios podem ser ampliados para considerar outros fatores como a gestão de recursos hídricos, determinados de acordo com cada lei estadual. O estado de Minas Gerais dispõe de legislação que regula a aplicação do ICMS Ecológico. Esta atividade terá por objetivo articular as instituições no sentido de qualificar municípios da bacia para que possam se beneficiar desse mecanismo tributário compensatório.

Natureza: Ação não estrutural

Cronograma físico:

UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030
GD 07	-		

Responsáveis Diretos: ANA, Prefeituras, Agência de Bacia (no longo prazo)

Outras Instituições Envolvidas: ICAM

Atuação do CBH-Médio Rio Grande: (x) Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento

Estimativa de Custos:
Total: R\$35.000,00

Custo Médio Anual: R\$ 3.500,00

Discriminação das Despesas:

Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)
Consultoria especializada	3.500,00	35.000,00
Convênios e contratos	-	-
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-	-
Execução de obras	-	-
Outras	-	-

COMPONENTE ESTRATÉGICO: CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
Objetivo Estratégico: Apoiar a Solução de Passivos Ambientais Associados aos Recursos Hídricos
Programa de Conservação Hidroambiental

Cronograma de desembolsos:

2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
-	-	R\$ 17.500,00	50,0	R\$ 17.500,00	50,0

Fontes de Recursos:

Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total
Governo federal	ANA	17.500,00	50,0
Governo estadual MG	-	-	-
Municípios	-	-	-
Iniciativa privada	-	-	-
Bancos (financiamento)	-	-	-
FEHIDRO MG	-	-	-
Cobrança pelo uso da água	Agência de Bacia	17.500,00	50,0

Indicadores de Monitoramento: Qualificação de municípios para receber ICMS Ecológico.

Meta a Ser Atendida: Desenvolver metodologia para o monitoramento dos resultados de implantação de ações de conservação dos recursos hídricos.
Diretrizes de Referência:

- Promover a conservação dos recursos hídricos superficiais e subterrâneos da bacia.

Atividade 6: Elaborar estudo de metodologia para o monitoramento dos resultados de implantação de ações de conservação dos recursos hídricos.

Este estudo deverá definir as formas e procedimentos a serem adotados para monitorar os resultados da implantação prática das ações de conservação dos recursos hídricos propostas pelo Plano, priorizando a identificação dos benefícios auferidos pela delimitação de áreas de restrição de usos dos recursos hídricos.

Natureza: Ação não estrutural

Cronograma físico:

UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030
GD 07	-	-	-

Responsáveis Diretos: ANA

Outras Instituições Envolvidas: IGAM, ONGs

Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento

Estimativa de Custos:
Total: R\$ 45.000,00

Custo Médio Anual: R\$ 9.000,00

Discriminação das Despesas:

Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)
Consultoria especializada	9.000,00	45.000,00
Convênios e contratos	-	-
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-	-
Execução de obras	-	-
Outras	-	-

COMPONENTE ESTRATÉGICO: CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
Objetivo Estratégico: Apoiar a Solução de Passivos Ambientais Associados aos Recursos Hídricos
Programa de Conservação Hidroambiental

Cronograma de desembolsos:

2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
-	-	R\$ 45.000,00	100,0	-	-

Fontes de Recursos:

Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total
Governo federal	-	-	-
Governo estadual MG	-	-	-
Municípios	-	-	-
Iniciativa privada	-	-	-
Bancos (financiamento)	-	-	-
FEHIDRO MG	-	-	-
Cobrança pelo uso da água	Agência de Bacia	45.000,00	100,0

Indicadores de Monitoramento: Conclusão do Estudo.

Meta a Ser Atendida: Implantar estruturas e equipamentos de monitoramento para a verificação dos resultados de implementação de ações de conservação dos recursos hídricos.

Diretrizes de Referência:

- Atender a metodologia de monitoramento proposta para monitoramento e verificação dos resultados de ações de conservação dos recursos hídricos.

Atividade 7: Implantar as estruturas e equipamentos de monitoramento propostos.

Esta atividade terá por objetivo a implantação efetiva de estruturas e equipamentos propostos pelo estudo realizado conforme previsto na Atividade 6, visando ao monitoramento dos resultados das ações de conservação dos recursos hídricos definidas pelo CBH-Médio Rio Grande.

Natureza: Ação estrutural

Cronograma físico:

UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030
GD 07	-	-	-

Responsáveis Diretos: Usuários de recursos hídricos envolvidos, ANA, IGAM, FEAM

Outras Instituições Envolvidas: ONGs

Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento

Estimativa de Custos:
Custo Total: A DEFINIR

Custo Médio Anual: A DEFINIR

Cronograma de desembolsos:

2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
-	-	-	-	A DEFINIR	100,0

COMPONENTE ESTRATÉGICO: CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
Objetivo Estratégico: Apoiar a Solução de Passivos Ambientais Associados aos Recursos Hídricos
Programa de Conservação Hidroambiental

Fontes de Recursos:

Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total
Governo federal	-	-	-
Governo estadual MG	-	-	-
Municípios	-	-	-
Iniciativa privada	-	-	-
Bancos (financiamento)	-	-	-
FEHIDRO MG	-	-	-
Cobrança pelo uso da água	Agência da Bacia	A DEFINIR	100,0

Indicadores de Monitoramento: -

Meta a Ser Atendida: Emitir o primeiro relatório sobre os resultados referentes a implementação de ações de conservação de recursos hídricos.

Diretrizes de Referência:

- Promover a conservação dos recursos hídricos superficiais e subterrâneos da bacia.

Atividade 8: Elaborar relatórios anuais apresentando os resultados das ações de conservação propostas.

Caberá à Agência de Bacia elaborar e emitir relatórios anuais sobre o monitoramento dos resultados das ações de conservação dos recursos hídricos, atendendo à metodologia que será definida pelo estudo objeto da Atividade 6. Esses relatórios deverão ser amplamente divulgados no site do CBH-Médio Rio Grande, de modo a dar conhecimento à sociedade da bacia e estimular a participação dos usuários dos recursos no que couber.

Natureza: Ação não estrutural

Cronograma físico:

UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030
GD 07	-	-	

Responsáveis Diretos: Agência da Bacia

Outras Instituições Envolvidas: ANA, IGAM, FEAM, ONGs

Atuação do CBH-Médio Rio Grande: Execução Controle Apoio Acompanhamento

Estimativa de Custos:

Total: R\$ 30.000,00

Custo Médio Anual: R\$ 30.000,00

Discriminação das Despesas:

Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)
Consultoria especializada	-	-
Convênios e contratos	-	-
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	30.000,00	30.000,00
Execução de obras	-	-
Outras	-	-

Cronograma de desembolsos:

2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
-	-	-	-	R\$ 30.000,00	100,0

COMPONENTE ESTRATÉGICO: CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
Objetivo Estratégico: Apoiar a Solução de Passivos Ambientais Associados aos Recursos Hídricos
Programa de Conservação Hidroambiental

Fontes de Recursos:

Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total
Governo federal	-	-	-
Governo estadual MG	-	-	-
Municípios	-	-	-
Iniciativa privada	-	-	-
Bancos (financiamento)	-	-	-
FEHIDRO MG	-	-	-
Cobrança pelo uso da água	Agência da Bacia	30.000,00	100,0

Indicadores de Monitoramento: Emissão do primeiro relatório anual.

COMPONENTE ESTRATÉGICO: CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
Objetivo Estratégico: Fomentar a Conscientização da População para Conservação dos Recursos Hídricos
Programa de Educação para Conservação e Gestão dos Recursos Hídricos

Justificativa: Para a consecução dos objetivos do Plano será fundamental obter a adesão da população da bacia às metas do Plano, mediante a sua contribuição direta e continuada para implementação de ações de conservação dos recursos hídricos, no que lhe couber. Portanto é importante dispor de um programa eficaz de educação para a conservação e gestão dos recursos hídricos, que contemple atividades diversas, visando capacitar os usuários e informá-los sobre as metas do Plano e das ações propostas para monitorá-las.

Ações Previstas:

Meta a Ser Atendida: Realizar curso para produtores rurais dirigido à conservação de solo e água.

Diretrizes de Referência:

- Ampliar a capacitação dos produtores rurais dirigido à conservação de solo e água.

Atividade 1: Realizar cursos para produtores rurais dirigidos à conservação do solo e da água.

O curso terá como escopo aperfeiçoar as técnicas utilizadas pela maioria dos produtores rurais na agricultura irrigada. Sabe que é predominante na bacia o emprego de aspersão convencional, o que gera elevado consumo de água, perda de nutrientes e dos defensivos agrícolas.

Natureza: Ação não estrutural

Cronograma físico:

UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030
GD 07			-

Responsáveis Diretos: IGAM

Outras Instituições Envolvidas: ANA

Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento

Estimativa de Custos:

Total: R\$ 50.000,00

Custo Médio Anual: R\$ 6.250,00

Discriminação das Despesas:

Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)
Consultoria especializada	6.250,00	50.000,00
Convênios e contratos	-	-
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-	-
Execução de obras	-	-
Outras	-	-

Cronograma de desembolsos:

2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
R\$ 18.750,00	14,0	R\$ 31.250,00	86,0	-	-

Fontes de Recursos:

Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total
Governo federal	-	-	-
Governo estadual MG	-	-	-
Municípios	-	-	-
Iniciativa privada	-	-	-
Bancos (financiamento)	-	-	-
FEHIDRO MG	IGAM	50.000,00	100,0
Cobrança pelo uso da água	-	-	-

COMPONENTE ESTRATÉGICO: CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
Objetivo Estratégico: Fomentar a Conscientização da População para Conservação dos Recursos Hídricos
Programa de Educação para Conservação e Gestão dos Recursos Hídricos

Indicadores de Monitoramento: Realização do curso de capacitação na GD 07.

Meta a Ser Atendida: Criar, implementar e divulgar plano para premiação de boas práticas em gestão de recursos hídricos na bacia.

Diretrizes de Referência:

- Incentivar as boas práticas de gestão em recursos hídricos na bacia.

Atividade 2: Criar, implementar e divulgar um plano para premiação de boas práticas em gestão de recursos hídricos na bacia.

Essa atividade inclui a criação, implementação e divulgação no site do CBH-Grande de plano específico para a premiação das boas práticas de gestão de recursos hídricos na bacia do rio Grande e na GD 07, voltado aos usuários de recursos hídricos. Tais práticas incluirão, por exemplo, redução de demandas e consumos, reuso de efluentes, implantação de práticas de conservação do solo, entre outras.

Natureza: Ação não estrutural

Cronograma físico:

UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030
GD 07		-	-

Responsáveis Diretos: ANA

Outras Instituições Envolvidas: IGAM e CBH-Grande

Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle (x) Apoio (x) Acompanhamento

Estimativa de Custos:

Total: -

Custo Médio Anual: -

Discriminação das Despesas:

Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)
Consultoria especializada	-	-
Convênios e contratos	-	-
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-	-
Execução de obras	-	-
Outras	-	-

Cronograma de desembolsos:

2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
-	100,0	-	-	-	-

Fontes de Recursos:

Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total
Governo federal	ANA	-	100,0
Governo estadual MG	-	-	-
Municípios	-	-	-
Iniciativa privada	-	-	-
Bancos (financiamento)	-	-	-
FEHIDRO MG	-	-	-
Cobrança pelo uso da água	-	-	-

Indicadores de Monitoramento: Plano elaborado e divulgado no site do CBH-Médio Rio Grande.

COMPONENTE ESTRATÉGICO: CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
Objetivo Estratégico: Fomentar a Conscientização da População para Conservação dos Recursos Hídricos
Programa de Educação para Conservação e Gestão dos Recursos Hídricos

Meta a Ser Atendida: Realizar pelo menos um evento de premiação na bacia do rio Grande.

Diretrizes de Referência:

- Atender as diretrizes do plano de premiação.

Atividade 3: Realizar pelo menos um evento de premiação de boas práticas de conservação dos recursos hídricos na bacia do rio Grande.

Este evento deverá ser divulgado com antecedência no site do CBH-Grande e terá por objetivo oferecer um prêmio (a ser definido no plano previsto na Atividade 2) aos usuários que tiverem se destacado na implementação das práticas predefinidas de boas práticas de gestão dos recursos hídricos, servindo como estímulo à adoção de práticas semelhantes por outros usuários.

Natureza: Ação não estrutural

Cronograma físico:

UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030
GD 07	-	-	-

Responsáveis Diretos: ANA

Outras Instituições Envolvidas: IGAM, FEAM, ONGs

Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle (x) Apoio (x) Acompanhamento

Estimativa de Custos:

Total: -

Custo Médio Anual: -

Discriminação das Despesas:

Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)
Consultoria especializada	-	-
Convênios e contratos	-	-
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-	-
Execução de obras	-	-
Outras	-	-

Cronograma de desembolsos:

2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
-	-	-	100,0	-	-

Fontes de Recursos:

Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total
Governo federal	ANA	-	100,0
Governo estadual MG	-	-	-
Municípios	-	-	-
Iniciativa privada	-	-	-
Bancos (financiamento)	-	-	-
FEHIDRO MG	-	-	-
Cobrança pelo uso da água	-	-	-

Indicadores de Monitoramento: Realização do evento.

COMPONENTE ESTRATÉGICO: CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
Objetivo Estratégico: Fomentar a Conscientização da População para Conservação dos Recursos Hídricos
Programa de Educação para Conservação e Gestão dos Recursos Hídricos

Meta a Ser Atendida: Elaborar plano de educação ambiental específico voltado às ações do Plano de Bacia.

Diretrizes de Referência:

- Obter a adesão da sociedade da bacia aos objetivos e metas do Plano de Bacia.

Atividade 4: Elaborar o plano de educação ambiental específico voltado às ações definidas no Plano de Bacia.

Esta atividade visa à elaboração de um plano de educação ambiental voltado às ações de conservação e gestão de recursos hídricos definidas no Plano de Bacia. Nesse plano, devem ser previstas ações tanto de capacitações por meio de ensino à distância quanto participação em eventos como o “Encontro Formativo Nacional de Educação Ambiental para Gestão das Águas”, que é realizado bianualmente, por iniciativa da ANA. Para a elaboração do plano, deverão ser levantadas previamente demandas advindas de sugestões por parte do CBH-Médio Rio Grande, de modo a serem definidas atividades aderentes às necessidades da bacia.

Natureza: Ação não estrutural

Cronograma físico:

UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030
GD 07		-	-

Responsáveis Diretos: ANA, IGAM

Outras Instituições Envolvidas: FEAM, ONGs.

Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle (x) Apoio (x) Acompanhamento

Estimativa de Custos:

Total: R\$ 45.000,00

Custo Médio Anual: R\$ 45.000,00

Discriminação das Despesas:

Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)
Consultoria especializada	45.000,00	45.000,00
Convênios e contratos	-	-
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-	-
Execução de obras	-	-
Outras	-	-

Cronograma de desembolsos:

2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
R\$ 45.000,00	100,0	-	-	-	-

Fontes de Recursos:

Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total
Governo federal	ANA	45.000,00	100,0
Governo estadual MG	-	-	-
Municípios	-	-	-
Iniciativa privada	-	-	-
Bancos (financiamento)	-	-	-
FEHIDRO MG	-	-	-
Cobrança pelo uso da água	-	-	-

Indicadores de Monitoramento: Plano de Educação Ambiental elaborado.

COMPONENTE ESTRATÉGICO: CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
Objetivo Estratégico: Fomentar a Conscientização da População para Conservação dos Recursos Hídricos
Programa de Educação para Conservação e Gestão dos Recursos Hídricos

Meta a Ser Atendida: Implementar ações de comunicação sobre o plano de educação para conservação e gestão dos recursos hídricos.

Diretrizes de Referência:

- Divulgar as ações de educação para conservação e gestão dos recursos hídricos da bacia.
- Obter a adesão da sociedade da bacia aos objetivos e metas do Plano de Bacia.

Atividade 5: Implementar ações de comunicação visando à divulgação do plano de educação para conservação e gestão dos recursos hídricos da bacia. Esta atividade tem por objetivo divulgar amplamente as atividades previstas no âmbito do plano de educação definido na Atividade 4 no site do CBH- Médio Rio Grande, de modo que os usuários de recursos hídricos e demais envolvidos sejam informados dos eventos previstos, cursos a serem realizados, recebimento de material didático etc. e, assim, possam participar ativamente das atividades do plano de educação.

Natureza: Ação não estrutural

Cronograma físico:

UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030
GD 07	-		

Responsáveis Diretos: CBH-Médio Grande

Outras Instituições Envolvidas: ANA, IGAM, Prefeituras, Usuários e Agência da Bacia

Atuação do CBH-Médio Rio Grande: (x) Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento

Estimativa de Custos:

Total: R\$ 40.000,00

Custo Médio Anual: R\$ 4.000,00

Discriminação das Despesas:

Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)
Consultoria especializada	-	-
Convênios e contratos	-	-
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-	-
Execução de obras	-	-
Outras	4.000,00	40.000,00

Cronograma de desembolsos:

2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
-	-	R\$ 20.000,00	50,0	R\$ 20.000,00	50,0

Fontes de Recursos:

Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total
Governo federal	-	-	-
Governo estadual MG	-	-	-
Municípios	-	-	-
Iniciativa privada	-	-	-
Bancos (financiamento)	-	-	-
FEHIDRO MG	-	-	-
Cobrança pelo uso da água	Agência de Bacia	40.000,00	100,0

Indicadores de Monitoramento: Ações de comunicação implementadas.

COMPONENTE ESTRATÉGICO: CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
Objetivo Estratégico: Fomentar a Conscientização da População para Conservação dos Recursos Hídricos
Programa de Educação para Conservação e Gestão dos Recursos Hídricos

Meta a Ser Atendida: Implementar ações do plano de educação para conservação e gestão dos recursos hídricos.

Diretrizes de Referência:

- Obter a adesão da sociedade da bacia aos objetivos e metas do Plano de Bacia.

Atividade 6: Implementar as ações previstas no plano de educação para conservação e gestão dos recursos hídricos.

Esta atividade está dirigida à implementação prática das ações previstas no plano de educação, envolvendo todas as iniciativas que serão definidas.

Natureza: Ação não estrutural

Cronograma físico:

UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030
GD 07	-		

Responsáveis Diretos: Agência de Bacia

Outras Instituições Envolvidas: ANA, IGAM, Prefeituras, Usuários da bacia

Atuação do CBH-Médio Rio Grande: (x) Execução (x) Controle () Apoio (x) Acompanhamento

Estimativa de Custos:

Total: A DEFINIR

Custo Médio Anual: A DEFINIR

Discriminação das Despesas:

Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)
Consultoria especializada	-	-
Convênios e contratos	-	-
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-	-
Execução de obras	-	-
Outras	-	-

Cronograma de desembolsos:

2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
-	-	A DEFINIR	50,0	A DEFINIR	50,0

Fontes de Recursos:

Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total
Governo federal	-	-	-
Governo estadual MG	-	-	-
Municípios	-	-	-
Iniciativa privada	-	-	-
Bancos (financiamento)	-	-	-
FEHIDRO MG	-	-	-
Cobrança pelo uso da água	Agência da Bacia	A DEFINIR	A DEFINIR

Indicadores de Monitoramento: Quantidade e tipologia das ações implementadas por ano.

COMPONENTE ESTRATÉGICO: CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
Objetivo Estratégico: Fomentar a Conscientização da População para Conservação dos Recursos Hídricos
Programa de Educação para Conservação e Gestão dos Recursos Hídricos

Meta a Ser Atendida: Monitorar os resultados do plano de educação para conservação e gestão dos recursos hídricos.

Diretrizes de Referência:

- Obter a adesão da sociedade da bacia aos objetivos e metas do Plano de Bacia.

Atividade 7: Monitorar os resultados do plano de educação para conservação e gestão dos recursos hídricos.

Esta atividade tem por objetivo verificar qual a capilaridade alcançada nos diversos segmentos, em particular dos usuários e sociedade civil organizada, decorrente dos conceitos e práticas de conservação e gestão dos recursos hídricos propostos pelo Plano de Bacia. As resultantes dos planos de educação e comunicação, resultantes de cursos, oficinas e reuniões de integração, poderá ser aferida, por exemplo, pela formação de agentes multiplicadores nas instituições públicas e privadas, e pela realização continuada de programas voltados para a educação formal nos três níveis (ensinos fundamental, médio e superior). Esta atividade será realizada pelos órgãos gestores e pela futura Agência de Bacia.

Natureza: Ação não estrutural

Cronograma físico:

UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030
GD 07	-		

Responsáveis Diretos: Agência de Bacia

Outras Instituições Envolvidas: : ANA, IGAM, Prefeituras, Usuários da bacia

Atuação do CBH-Médio Rio Grande: (x) Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento

Estimativa de Custos:

Total: R\$ 20.000,00

Custo Médio Anual: R\$ 2.000,00

Discriminação das Despesas:

Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)
Consultoria especializada	-	-
Convênios e contratos	2.000,00	20.000,00
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-	-
Execução de obras	-	-
Outras	-	-

Cronograma de desembolsos:

2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
-	-	R\$ 10.000,00	50,0	R\$ 10.000,00	50,0

Fontes de Recursos:

Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total
Governo federal	-	-	-
Governo estadual MG	-	-	-
Municípios	-	-	-
Iniciativa privada	-	-	-
Bancos (financiamento)	-	-	-
FEHIDRO MG	-	-	-
Cobrança pelo uso da água	Agência de Bacia	20.000,00	100,0

Indicadores de Monitoramento: Apresentação dos resultados de monitoramento.

COMPONENTE III: GOVERNANÇA

COMPONENTE ESTRATÉGICO: GOVERNANÇA
Objetivo Estratégico: Implantar a Agência de Bacia
Programa para Implantação de Agência de Bacia

Justificativa: Conforme estabelecido na Lei Federal 9.433/97, a criação de uma Agência de Bacia é condicionada à prévia existência do respectivo CBH e da viabilidade financeira assegurada pela cobrança do uso dos recursos hídricos em sua área de atuação. Dessa forma, considerando que os CBHs já estão instituídos para todas as UGHs, a viabilidade financeira se torna fundamental para a criação da Agência. Nos estudos relativos à concepção e implantação de uma agência para a bacia hidrográfica do rio Grande, um ponto crucial a ser abordado consiste na possibilidade de configuração de uma Agência Única. Esse modelo pressupõe uma otimização dos recursos financeiros destinados ao custeio da Agência, além de garantir uma única visão acerca da gestão dos recursos hídricos. Sob o ponto de vista jurídico, essa entidade deve ter uma natureza jurídica compatível com a legislação federal e dos estados de Minas Gerais e São Paulo, considerando que a legislação do estado de São Paulo é restritiva quanto à alternativa de modelo, na medida em que já se estabeleceu a fundação de direito privado como instituição definida para funcionar como Agência de Bacia Hidrográfica. Contudo, para implantação efetiva de uma Agência de Bacia única, prevê-se uma etapa inicial, transitória, que visa, basicamente, superar os entraves legais envolvidos, decorrentes das diferenças/divergências entre a legislação estadual de São Paulo e de Minas Gerais.

Ações Previstas:

Meta a Ser Atendida: Estabelecer articulação entre a Diretoria do CBH-Grande, a ANA, o IGAM e o DAEE para analisar as questões legais incidentes sobre a criação da Agência de Bacia.

Diretrizes de Referência:

- Estabelecer a implementação prática de efetivos instrumentos de gestão de uso dos recursos hídricos na bacia do rio Grande.
- Capacitar tecnicamente os membros dos órgãos gestores e membros dos Comitês.
- Consolidar experiência de implantação de Agências de Bacia no país.

Atividade 1: Criar um Grupo de Trabalho para discutir a questão legal sobre o tema Agência de Bacia.

Esta atividade compreenderá a instituição de um grupo de trabalho constituído por representantes dos órgãos gestores – ANA, IGAM, DAEE, representantes da Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável de Minas Gerais, Secretaria de Estado de Saneamento e Recursos Hídricos de São Paulo e da Diretoria do CBH-Grande, para discutir, à luz das experiências observadas em outras bacias e da legislação federal, paulista e mineira, o formato e as características jurídicas e institucionais mais apropriadas para a futura Agência de Bacia do Rio Grande. Poderá ser considerado o caso das bacias dos rios Piracicaba, Capivari e Jundiá, no que se refere aos aspectos institucionais, embora a situação geográfica da bacia do rio Grande seja muito diferente. O grupo de trabalho também deverá considerar as particularidades constantes da Constituição Estadual de Minas Gerais (Artigo 14, § 5º) e da Lei nº10.020/1998 de São Paulo.

Natureza: Ação não estrutural

Cronograma físico:

UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030
GD 07		-	-

Responsáveis Diretos: CBH-Grande, ANA, IGAM, DAEE

Outras Instituições Envolvidas:

Atuação do CBH-Médio Rio Grande: (x) Execução () Controle () Apoio () Acompanhamento

Estimativa de Custos:

Total: -

Custo Médio Anual: -

Discriminação das Despesas:

Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)
Consultoria especializada	-	-
Convênios e contratos	-	-
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-	-
Execução de obras	-	-
Outras	-	-

COMPONENTE ESTRATÉGICO: GOVERNANÇA
Objetivo Estratégico: Implantar a Agência de Bacia
Programa para Implantação de Agência de Bacia

Cronograma de desembolsos:

2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
-	100,0	-	-	-	-

Fontes de Recursos:

Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total
Governo federal	ANA	-	-
Governo estadual MG	-	-	-
Municípios	-	-	-
Iniciativa privada	-	-	-
Bancos (financiamento)	-	-	-
FHIDRO MG	-	-	-
Cobrança pelo uso da água	-	-	-

Indicadores de Monitoramento: Instalação do Grupo de Trabalho. Número de reuniões realizadas pelo Grupo anualmente.

Meta a Ser Atendida: Aprovar a criação da Agência de Bacia.
Diretrizes de Referência:

- Promover a articulação entre a ANA, as entidades estaduais de gestão e controle de recursos hídricos – IGAM e DAEE, e a Diretoria do CBH-Grande.
- Viabilizar financeiramente a criação da Agência, assegurada pela cobrança pelo uso dos recursos hídricos em sua área de atuação.
- O Grupo de Trabalho deve estar em operação para preparar os atos formais necessários à criação da Agência (minutas de deliberação, organograma, estrutura funcional, regimento interno).
- Definir a natureza jurídica da Agência.

Atividade 2: Criar um Grupo de Trabalho para definir o formato jurídico-institucional da futura Agência e aprovar a sua criação.

A partir das orientações emanadas da atividade anterior, este Grupo de Trabalho, ligado à CTI, desenvolverá suas atividades visando estabelecer o formato jurídico-institucional definitivo da Agência de Bacia, devendo se articular com o GT que será criado para tratar da implementação da cobrança pelo uso da água (ver Atividade 1 do Programa 07), além do CBH-Grande e CBHs-Bacias Afluentes, visando à aprovação da criação da Agência.

Natureza: Ação não estrutural

Cronograma físico:

UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030
GD 07		-	-

Responsáveis Diretos: Diretoria do CBH-Grande, ANA, IGAM, DAEE

Outras Instituições Envolvidas: CBHs Bacias Afluentes

Atuação do CBH-Médio Rio Grande: (x) Execução () Controle () Apoio () Acompanhamento

Estimativa de Custos:

Total: -

Custo Médio Anual: -

COMPONENTE ESTRATÉGICO: GOVERNANÇA
Objetivo Estratégico: Implantar a Agência de Bacia
Programa para Implantação de Agência de Bacia

Discriminação das Despesas:

Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)
Consultoria especializada	-	-
Convênios e contratos	-	-
Pessoal (operação da Agência de Bacia)	-	-
Execução de obras	-	-
Outras	-	-

Cronograma de desembolsos:

2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
-	100,0	-	100,0	-	-

Fontes de Recursos:

Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total
Governo federal	ANA	-	100,0
Governo estadual MG	-	-	-
Municípios	-	-	-
Iniciativa privada	-	-	-
Bancos (financiamento)	-	-	-
FEHIDRO MG	-	-	-
Cobrança pelo uso da água	-	-	-

Indicadores de Monitoramento: Promulgação dos atos formais de criação da Agência (deliberação do CBH-Grande, dos Conselho de Recursos Hídricos e atos do Poder Executivo, aprovação de regimento e ato de fundação da Agência).

Meta a Ser Atendida: Implantar a Agência de Bacia.
Diretrizes de Referência:

- Criar Agência condicionada à sua viabilidade financeira assegurada pela cobrança pelo uso da água.
- Aprovar a instituição da Agência por deliberação do CBH-Grande, Conselho de Recursos Hídricos e promulgação de ato do Poder Executivo.
- Executar melhorias nos processos técnicos de gestão dos recursos hídricos na bacia.
- Aumentar a capacitação técnica qualificada dos analistas em gestão de recursos hídricos na bacia, e dos atores que atuam nos organismos colegiados.
- Incentivar o uso racional da água pelos diversos setores usuários.
- Consolidar a integração de sistemas de informações, bancos de dados de outorgas e efetuar a cobrança pelo uso dos recursos hídricos.

Atividade 3: Formalizar a instituição da Agência de Bacia.

Uma vez publicados os atos formais de criação da Agência, deverá ser previsto o ato de sua instituição no formato jurídico estabelecido, a definição do seu organograma, quadro de pessoal, regimento interno, composição da diretoria e dos seus Conselhos e iniciar o processo de seleção dos seus servidores, colaboradores e dirigentes. Os regulamentos deverão fixar os limites a serem aplicados no custeio da Agência, sempre oriundos da cobrança pelo uso da água. Seu primeiro plano de custeio deverá ser submetido ao CBH-Grande, bem como a indicação da diretoria da Agência e dos seus Conselhos. Anualmente a Agência também deverá elaborar o relatório de conjuntura dos recursos hídricos da bacia.

Natureza: Ação não estrutural

Cronograma físico:

UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030
GD 07	-	-	-

COMPONENTE ESTRATÉGICO: GOVERNANÇA
Objetivo Estratégico: Implantar a Agência de Bacia
Programa para Implantação de Agência de Bacia

Responsáveis Diretos: ANA, IGAM, DAEE, CBH-Grande

Outras Instituições Envolvidas: CBHs-Bacias Afluentes

Atuação do CBH-Médio Rio Grande: (x) Execução () Controle () Apoio () Acompanhamento

Estimativa de Custos:

Total: -

Médio Anual: -

Discriminação das Despesas:

Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)
Consultoria especializada	-	-
Convênios e contratos	-	-
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-	-
Execução de obras	-	-
Outras	-	-

Cronograma de desembolsos:

2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
-	-	-	100,0	-	-

Fontes de Recursos:

Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total
Governo federal	-	-	-
Governo estadual MG	-	-	-
Municípios	-	-	-
Iniciativa privada	-	-	-
Bancos (financiamento)	-	-	-
FEHIDRO MG	-	-	-
Cobrança pelo uso da água	Agência de Bacia	-	100,0

Indicadores de Monitoramento: Escolha de diretores e conselheiros, seleção de quadro de servidores, elaboração de plano de custeio e do primeiro relatório de conjuntura.

COMPONENTE ESTRATÉGICO: GOVERNANÇA
Objetivo Estratégico: Acompanhar a Implementação do Plano de Bacia da GD 07

Programa para Acompanhamento da Implementação do Plano de Bacia da GD 07

Justificativa: Para que o processo de gestão de recursos hídricos da bacia apresente os resultados esperados pelo Plano, é fundamental que o CBH-Médio Rio Grande tenha atuação eficiente e objetiva, e esteja preparado para avaliar e monitorar o andamento do Plano de Ações, desde o curto até o longo prazo. Tal monitoramento envolve a definição e a análise de indicadores de performance e de demonstração das atividades relacionadas a cada uma das metas e objetivos predefinidos.

Ações Previstas:
Meta a Ser Atendida: Consolidar metodologia para gerenciamento/monitoramento da implementação do Plano de Bacia.
Diretrizes de Referência:

- Promover a efetiva execução do Plano de Bacia.
- Aumentar a capacitação dos membros dos Comitês.
- Melhorar a articulação entre o CBH-Grande e o CBH-Médio Rio Grande.
- Melhorar a integração entre os órgãos gestores.

Atividade 1: Consolidar a metodologia proposta pelo Plano de Bacia para monitoramento das ações do Plano.

O Plano de Bacia deverá propor um modelo para acompanhamento da implementação do seu Plano de Ações, que permitirá a verificação do cumprimento de cada meta, o atendimento dos objetivos a elas associados e emitir alertas aos usuários do sistema sempre que houver desvios do executado em relação ao planejado. Desta forma será possível alertar os executores sobre eventuais desvios e não conformidades para que se procedam às devidas correções no andamento das atividades previstas pelo Plano de Bacia. Esta ferramenta poderá ser posteriormente utilizada pela própria Agência de Bacia, para dar continuidade ao acompanhamento das metas de médio e longo prazos.

Natureza: Ação não estrutural

Cronograma físico:

UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030
GD 07		-	-

Responsáveis Diretos: CBH-Médio Rio Grande, Agência de Bacia (no médio e longo prazos)

Outras Instituições Envolvidas: ANA, IGAM

Atuação do CBH-Médio Rio Grande: (x) Execução () Controle () Apoio () Acompanhamento

Estimativa de Custos:

Total: R\$400.000,00

Custo Médio Anual: R\$400.000,00

Discriminação das Despesas:

Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)
Consultoria especializada	400.000,00	400.000,00
Convênios e contratos	-	-
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-	-
Execução de obras	-	-
Outras	-	-

Cronograma de desembolsos:

2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
R\$ 400.000,00	100,0	-	-	-	-

COMPONENTE ESTRATÉGICO: GOVERNANÇA
Objetivo Estratégico: Acompanhar a Implementação do Plano de Bacia da GD 07
Programa para Acompanhamento da Implementação do Plano de Bacia da GD 07

Fontes de Recursos:

Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total
Governo federal	ANA	400.000,00	100,0
Governo estadual MG	-	-	-
Municípios	-	-	-
Iniciativa privada	-	-	-
Bancos (financiamento)	-	-	-
FEHIDRO MG	-	-	-
Cobrança pelo uso da água	-	-	-

Indicadores de Monitoramento: Metodologia definida.

Meta a Ser Atendida: Aplicar metodologia para gerenciamento da implementação do Plano de Bacia.
Diretrizes de Referência:

- Promover a atuação eficiente e objetiva do CBH-Médio Rio Grande no âmbito da implementação do Plano de Bacia da GD 07.
- Estimular a articulação entre os comitês e com os órgãos gestores.
- Preparar o Comitê para avaliar e monitorar o Plano de Ações, ao longo de todo o seu desenvolvimento.

Atividade 2: Aplicar a metodologia definida.

A metodologia proposta deverá ser aplicada, mediante acompanhamento da curva de avanço das ações do Plano, inicialmente das ações de curto prazo e, na sequência, das demais ações de curto, médio e longo prazo. Deverão ser pautadas nas reuniões plenárias do Comitê apresentações sobre o acompanhamento técnico dos indicadores constantes nas ferramentas gerenciais e discussões sobre eventuais ajustes no planejamento das ações na bacia.

Natureza: Ação não estrutural

Cronograma físico:

UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030
GD 07		-	-

Responsáveis Diretos: CBH-Médio Rio Grande, Agência de Bacia

Outras Instituições Envolvidas: ANA, IGAM

Atuação do CBH-Médio Rio Grande: (x) Execução () Controle () Apoio () Acompanhamento

Estimativa de Custos:
Total: R\$ 800.000,00

Custo Médio Anual: R\$266.667,00

Discriminação das Despesas:

Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)
Consultoria especializada	-	-
Convênios e contratos	240.000,00	720.000,00
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-	-
Execução de obras	-	-
Outras	26.667,00	80.000,00

COMPONENTE ESTRATÉGICO: GOVERNANÇA
Objetivo Estratégico: Acompanhar a Implementação do Plano de Bacia da GD 07

Programa para Acompanhamento da Implementação do Plano de Bacia da GD 07
Cronograma de desembolsos:

2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
R\$ 800.000,00	100,0	-	-	-	-

Fontes de Recursos:

Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total
Governo federal	ANA	800.000,00	100,0
Governo estadual MG	-	-	-
Municípios	-	-	-
Iniciativa privada	-	-	-
Bancos (financiamento)	-	-	-

Indicadores de Monitoramento: Número de oficinas realizadas pelo Comitê a cada semestre. Número de participantes em cada oficina de integração.

Meta a Ser Atendida: Elaborar primeiro relatório anual de verificação de cumprimento das metas do Plano de Bacia e apresentar para o CBH-Grande e CBHs Bacias Afluentes.

Diretrizes de Referência:

- Estabelecer processo que leve à harmonização dos procedimentos gerenciais ao longo da implementação do Plano de Bacia da GD 07.
- Elaborar anualmente relatório de conjuntura dos recursos hídricos da bacia do rio Grande.
- Manter atualizadas e divulgar anualmente, em relatórios de conjuntura da bacia do rio Grande, as informações técnicas referentes às outorgas e à situação em termos e balanço hídrico da GD 07 e microbacias.

Atividade 3: Elaborar primeiro relatório anual para verificação de metas.

A elaboração de relatório de situação anual em termos de cumprimento de metas incluirá a evolução dos instrumentos de gestão, da governança e da conservação dos recursos hídricos na bacia. As metas atreladas a cada programa serão avaliadas anualmente por indicadores definidos na ferramenta gerencial elaborada. Especial atenção deverá ser dada aos balanços hídricos e à regularização dos usos dos recursos hídricos, das outorgas concedidas por setor usuário e pela evolução das metas de alocação de água por bacia, com indicação de parâmetros como a regularização de vazões em pontos de controle, o atendimento das garantias de vazões ecológicas e as resultantes de conflitos em áreas críticas indicadas no Plano de Bacia, dentre outras medidas. A elaboração do primeiro relatório de situação ficará a cargo do CBH-Médio Rio Grande.

Natureza: Ação não estrutural

Cronograma físico:

UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030
GD 07		-	-

Responsáveis Diretos: CBH-Médio Rio Grande

Outras Instituições Envolvidas: CBH-Grande, CBH-Bacias Afluentes, ANA, IGAM

Atuação do CBH-Médio Rio Grande: (x) Execução () Controle () Apoio () Acompanhamento

Estimativa de Custos:
Total: R\$ 100.000,00

Custo Médio Anual: R\$ 33.334,00

Discriminação das Despesas:

Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)
Consultoria especializada	-	-
Convênios e contratos	-	-
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-	-
Execução de obras	-	-
Outras	33.334,00	100.000,00

COMPONENTE ESTRATÉGICO: GOVERNANÇA
Objetivo Estratégico: Acompanhar a Implementação do Plano de Bacia da GD 07
Programa para Acompanhamento da Implementação do Plano de Bacia da GD 07

Cronograma de desembolsos:

2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
R\$ 100.000,00	100,0	-	-	-	-

Fontes de Recursos:

Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total
Governo federal	ANA	100.000,00	100,0
Governo estadual MG	-	-	-
Municípios	-	-	-
Iniciativa privada	-	-	-
Bancos (financiamento)	-	-	-
FEHIDRO MG	-	-	-
Cobrança pelo uso da água	-	-	-

Indicadores de Monitoramento: Emissão do primeiro relatório anual de verificação de metas.

Meta a Ser Atendida: Realizar oficinas/workshops para integração dos CBHs-Bacias Afluentes com o CBH-Grande, apresentação e troca de experiências.

Diretrizes de Referência:

- Harmonizar os instrumentos de gestão de recursos hídricos entre atores e gestores.
- Integrar as bases de dados dos entes gestores e uniformizar as informações para os usuários.
- Divulgar informações técnicas atualizadas anualmente em relatórios de conjuntura para a bacia do rio Grande.
- Aprimorar a capacitação dos membros dos Comitês.

Atividade 4: Realizar oficinas e workshops para apresentação e troca de experiências entre CBHs.

À medida que o Plano de Bacia for sendo implementado e as ferramentas gerenciais de acompanhamento e controle forem sendo aplicadas será fundamental realizar oficinas e workshops para troca de experiências entre os Comitês, para que cada UGH apresente e discuta com os demais as repercussões do Plano em cada unidade, os avanços e dificuldades encontrados, e proponham medidas de aprimoramento da implementação do Plano. Durante os eventos, deverão ser registradas contribuições dos CBHs das Bacias Afluentes e CBH-Grande para o plano de educação e gestão em recursos hídricos, visando aprimorar tal plano ao longo do tempo. Propõe-se a realização de duas oficinas anuais, seguida de publicação das recomendações de cada uma delas no portal dos CBHs.

Natureza: Ação não estrutural

Cronograma físico:

UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030
GD 07			

Responsáveis Diretos: CBH-Grande, CBHs Bacias Afluentes.

Outras Instituições Envolvidas: ANA, IGAM

Atuação do CBH-Médio Rio Grande: (x) Execução () Controle () Apoio () Acompanhamento

Estimativa de Custos:

Total: R\$ 65.000,00

Custo Médio Anual: R\$ 5.000,00

COMPONENTE ESTRATÉGICO: GOVERNANÇA
Objetivo Estratégico: Acompanhar a Implementação do Plano de Bacia da GD 07
Programa para Acompanhamento da Implementação do Plano de Bacia da GD 07

Discriminação das Despesas:

Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)
Consultoria especializada	-	-
Convênios e contratos	3.000,00	39.000,00
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-	-
Execução de obras	-	-
Outras	2.000,00	26.000,00

Cronograma de desembolsos:

2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
R\$ 15.000,00	23,0	R\$ 25.000,00	38,5	R\$ 25.000,00	38,5

Fontes de Recursos:

Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total
Governo federal	ANA	15.000,00	23,1
Governo estadual MG	-	-	-
Municípios	-	-	-
Iniciativa privada	-	-	-
Bancos (financiamento)	-	-	-
FEHIDRO MG	-	-	-
Cobrança pelo uso da água	Agência de Bacia	50.000,00	76,9

Indicadores de Monitoramento: Número de oficinas e workshops realizados, e de suas publicações.

COMPONENTE ESTRATÉGICO: GOVERNANÇA
Objetivo Estratégico: Fortalecer o Comitê de Bacia
Programa para Fortalecimento do Comitê de Bacia

Justificativa: Para que o processo de gestão de recursos hídricos da GD 07 apresente os resultados esperados pelo Plano de Bacia, é fundamental que o CBH-Médio Rio Grande tenha atuação eficiente e objetiva, esteja articulado e preparado para avaliar e monitorar o andamento do Plano de Ações, desde o curto até o longo prazo.

Meta a Ser Atendida: Realizar estudo para fortalecer o CBH-Médio Rio Grande.

Diretrizes de Referência:

- Promover a implementação prática de efetivos instrumentos de gestão das águas na bacia do rio Grande.
- Harmonizar os procedimentos adotados pelos órgãos gestores na bacia do rio Grande.
- Aprimorar os meios humanos e materiais do Comitê de Bacia.
- Melhorar a capacitação do Comitê para atuar no efetivo gerenciamento da implementação do Plano de Bacia.

Atividade 1: Elaborar estudo para avaliação do CBH-Médio Rio Grande e propor melhorias e ajustes.

Esta atividade está prevista no âmbito do PIRH-Grande, e terá por objetivo caracterizar a atual estrutura e formas de operação do CBH-Grande, incluindo sua articulação com os CBHs-Bacias Afluentes, entre eles, o CBH-Médio Rio Grande, identificar lacunas e dificuldades e preparar os Comitês para atender às inúmeras necessidades relacionadas com a implementação das ações do Plano de Bacia.

Natureza: Ação não estrutural

Cronograma físico:

UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030
GD 07		-	-

Responsáveis Diretos: CBH-Médio Rio Grande

Outras Instituições Envolvidas: ANA, IGAM

Atuação do CBH-Médio Rio Grande: () Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento

Estimativa de Custos:

Total: R\$ 45.000,00

Custo Médio Anual: R\$ 45.000,00

Discriminação das Despesas:

Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)
Consultoria especializada	45.000,00	45.000,00
Convênios e contratos	-	-
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-	-
Execução de obras	-	-
Outras	-	-

Cronograma de desembolsos:

2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
R\$ 45.000,00	100,0	-	-	-	-

COMPONENTE ESTRATÉGICO: GOVERNANÇA
Objetivo Estratégico: Fortalecer o Comitê de Bacia
Programa para Fortalecimento do Comitê de Bacia

Fontes de Recursos:

Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total
Governo federal	-	-	-
Governo estadual MG	-	-	-
Municípios	-	-	-
Iniciativa privada	-	-	-
Bancos (financiamento)	-	-	-
FEHIDRO MG	IGAM	45.000,00	100,0
Cobrança pelo uso da água	-	-	-

Indicadores de Monitoramento: Estudo concluído.

Meta a Ser Atendida: Realizar oficinas de integração semestrais para qualificar integrantes do Comitê de Bacia.
Diretrizes de Referência:

- Promover a qualificação dos membros do Comitê de Bacia.

Atividade 2: Realizar oficinas de integração semestrais para qualificar representantes dos usuários de recursos hídricos, da sociedade civil organizada e dos poderes públicos.

As oficinas de integração terão por objetivo equalizar o conhecimento e a experiência dos membros do Comitê de Bacia para o desempenho de suas funções nas suas diversas instâncias. As oficinas compreenderão módulos que incluirão as técnicas de elaboração de atos do Comitê, informações sobre a implementação dos instrumentos de gestão de recursos hídricos, a elaboração de agendas de trabalho do Comitê em conformidade com as ações do Plano de Bacia da GD 07 e do PIRH-Grande, onde pertinente.

Natureza: Ação não estrutural

Cronograma físico:

UGH	2018 a 2020	2021 a 2025	2026 a 2030
GD 07		-	-

Responsáveis Diretos: CBH-Médio Rio Grande

Outras Instituições Envolvidas: ANA, IGAM

Atuação do CBH-Médio Rio Grande: (x) Execução () Controle () Apoio (x) Acompanhamento

Estimativa de Custos:
Total: R\$ 25.000,00

Custo Médio Anual: R\$ 8.334,00

Discriminação das Despesas:

Natureza	Custo Médio Anual (R\$)	Custo Total (R\$)
Consultoria especializada	-	-
Convênios e contratos	-	-
Suplementação orçamentária para custeio de pessoal	-	-
Execução de obras	-	-
Outras	8.334,00	25.000,00

Cronograma de desembolsos:

2018 a 2020	% do Total	2021 a 2025	% do Total	2026 a 2030	% do Total
R\$ 25.000,00	100,0	-	-	-	-

COMPONENTE ESTRATÉGICO: GOVERNANÇA
Objetivo Estratégico: Fortalecer o Comitê de Bacia
Programa para Fortalecimento do Comitê de Bacia

Fontes de Recursos:

Fonte	Entidade	Valor (R\$)	% do Total
Governo federal	ANA	15.000,00	60,0
Governo estadual MG	-	-	-
Municípios	-	-	-
Iniciativa privada	-	-	-
Bancos (financiamento)	-	-	-
FEHIDRO MG	IGAM	10.000,00	40,0
Cobrança pelo uso da água	-	-	-

Indicadores de Monitoramento: Número de oficinas realizadas por ano.

Contatos



Agência Nacional de Águas - ANA
Setor Policial, área 5, Quadra 3, Blocos "B", "L", "M" e "T".
CEP: 70610-200 - Brasília - DF - Brasil
PABX: (61) 2109-5400 / (61) 2109-5252
www.ana.gov.br



Engecorps Engenharia S.A.
Alameda Tocantins 125, 4º andar -
CEP: 06455-020 - Alphaville - Barueri - SP - Brasil
Tel: (11) 2135-5252 | Fax: (11) 2135-5244
www.engecorps.com.br