



MANUAL OPERATIVO

BACIA HIDROGRÁFICA

DO RIO BENEVENTE



MOp

Manual Operativo dos Planos
de Recursos Hídricos Capixabas



SEAMA

Secretaria de Estado de Meio
Ambiente e Recursos Hídricos

FAPES

Comissão de Fomento e Incentivo ao Desenvolvimento

agerh

Agência Estadual de Recursos Hídricos

Instituto Jones
dos Santos Neves



Sedurb

Secretaria de Meio Ambiente,
Urbanismo e Desenvolvimento
Sustentável

GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO



APRESENTAÇÃO

Este documento apresenta o Manual Operativo – MOp do Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Benevente – PRH Benevente, uma ferramenta elaborada para subsidiar a implementação das ações selecionadas do curto prazo do PRH Benevente. O MOp possui formato e conteúdo direcionados à operacionalização do Plano, visando a efetivação da sua implementação.

O presente MOp foi desenvolvido pelo projeto “Elaboração de Manual Operativo e inserção das Salvaguardas Ambientais e Sociais nos Planos de Recursos Hídricos do Estado do Espírito Santo”, coordenado pela Agência Estadual de Recursos Hídricos (Agerh), em parceria com o Instituto Jones dos Santos Neves (IJSN), a Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação (Fapes), a Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (Seama) e a Secretaria de Estado de Saneamento, Habitação e Desenvolvimento Urbano (Sedurb), com recursos financeiros do Fundo Estadual de Recursos Hídricos e Florestais do Espírito Santo (Fundágua).

COORDENAÇÃO E EQUIPE TÉCNICA

Coordenação Geral

Monica Amorim Gonçalves

Coordenação Técnica

Daniel Gomes da Silva

Pablo Medeiros Jabor

Equipe Técnica do Projeto *Elaboração de Manual Operativo e inserção das Salvaguardas Ambientais e Sociais nos Planos de Recursos Hídricos do Estado do Espírito Santo*

Carolina Goulart Bezerra – Engenheira Florestal

Felipe Andrade Silva – Engenheiro Ambiental

Fernando Mieis Caus – Geógrafo

Gisele Gavazza Lamberti – Engenheira Ambiental

Jaqueline Graziela Malacarne - Bióloga

Jéssica Broseghini Loss – Engenheira Agrônoma

Jéssica Pedroni Loureiro - Oceanógrafa

Lígia Lóss Corradi - Economista

Luis Paulo Leite Teixeira - Geógrafo

Ranielle Almeida Fraga – Bióloga

Rodrigo de Macêdo Mello- Biólogo

Selena Lopes Carvalho – Engenheira Ambiental

Taísa da Rosa Barros Proêza – Bacharel em Serviço Social

Valeria Batista de Carvalho – Engenheira de Produção

LISTA DE SIGLAS

Agerh – Agência Estadual de Recursos Hídricos

AFDCAC-SJ – Associação de Agricultores Familiares e de Desenvolvimento Comunitários de Crubixá

Amoprosbru – Associação dos Moradores e Produtos Rurais de São Bento de Urânia

ANA – Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico

APP – Área de Preservação Permanente

APRAA – Associação dos Produtores da Comunidade Rural de Recreio e Adjacências

Asprobana – Associação familiar entre amigos produtores de banana

CBH – Comitê de Bacia Hidrográfica

Cerh – Conselho Estadual de Recursos Hídricos

Idaf – Instituto de Defesa Agropecuária e Florestal do Espírito Santo

Incaper – Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural

Cesan – Companhia Espírito Santense de Saneamento

Injapa – Instituto Jacarenema de Pesquisa Ambiental

MOp – Manual Operativo

Perh/ES – Plano Estadual de Recursos Hídricos do Espírito Santo

SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto

Seag – Secretaria de Estado da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

Seama – Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Sigerh/ES – Sistema Integrado de Gerenciamento de Recursos Hídricos do Espírito Santo

TR – Termo de Referência

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO.....	ii
COORDENAÇÃO E EQUIPE TÉCNICA.....	iii
LISTA DE SIGLAS	iv
SUMÁRIO.....	v
1 INTRODUÇÃO.....	8
1.1 CONTEXTUALIZAÇÃO DO MANUAL OPERATIVO (MOP)	8
1.2 GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO BENEVENTE.....	9
2 MANUAL OPERATIVO (MOP) DO PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO BENEVENTE	12
2.1 OBJETIVOS	13
2.2 PLANEJAMENTO TEMPORAL	13
3 PROCESSO DE ESTRUTURAÇÃO DO MOP	14
3.1 AÇÕES DO PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO BENEVENTE DESENVOLVIDAS NO MOP	15
4 ENTENDENDO O MANUAL OPERATIVO (MOp) DO PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO BENEVENTE.....	16
4.1 FLUXOGRAMA	16
4.2 FICHAS DESCRITIVAS DE ATIVIDADES	19
4.3 CURVA DE AVANÇO	20
5 MODELOS TÁTICO-OPERACIONAIS DAS AÇÕES SELECIONADAS DO PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO BENEVENTE.....	21
MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 1	22
FLUXOGRAMA DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 1.....	23
FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 1.....	24
CURVA DE AVANÇO DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 1	35
MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 2	36
FLUXOGRAMA DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 2.....	37
FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 2	38
CURVA DE AVANÇO DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 2	67
MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 3	68

FLUXOGRAMA DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 3.....	69
FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 3.....	70
CURVA DE AVANÇO DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 3	84
MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 4	85
FLUXOGRAMA DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 4.....	86
FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 4.....	87
CURVA DE AVANÇO DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 4	103
MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 5	104
FLUXOGRAMA DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 5.....	105
FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 5.....	106
CURVA DE AVANÇO DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 5	118
MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 6	119
FLUXOGRAMA DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 6.....	120
FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 6.....	121
CURVA DE AVANÇO DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 6	146
MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 7	147
FLUXOGRAMA DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 7.....	148
FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 7.....	149
CURVA DE AVANÇO DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 7	153
MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 8	154
FLUXOGRAMA DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 8.....	155
FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 8.....	156
CURVA DE AVANÇO DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 8	180
MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 9	181
FLUXOGRAMA DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 9.....	182
FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 9.....	183
CURVA DE AVANÇO DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 9	217
MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 10	218
FLUXOGRAMA DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 10.....	219
FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 10.....	220
CURVA DE AVANÇO DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 10	228
6 RECOMENDAÇÕES DE IMPLEMENTAÇÃO DO MOP-BENEVENTE	229

APÊNDICE A – FICHA DE ATIVIDADES EM BRANCO	231
APÊNDICE B – CURVA DE AVANÇO TEMPORAL EM BRANCO	233
APÊNDICE C – FLUXOGRAMAS DAS AÇÕES EM ALTA DEFINIÇÃO	235

1 INTRODUÇÃO

1.1 CONTEXTUALIZAÇÃO DO MANUAL OPERATIVO (MOP)

A estruturação de MOPs na gestão de recursos hídricos é recente. Eles têm sido construídos de forma participativa entre os órgãos gestores, colegiados e atores responsáveis e intervenientes, com o objetivo de ser uma ferramenta operacional de suporte à implementação dos Planos de Recursos Hídricos.

Sua estruturação foca no detalhamento de ações selecionadas do Plano de Recursos Hídricos, a partir de critérios técnicos, detalhando-as em fluxos de atividades sequenciais com indicação de responsáveis, prazo para o cumprimento, produtos e indicadores de resultados. Essa estruturação em fluxo possibilita o direcionamento de ações de articulação e pactuação dos atores envolvidos no processo de implementação dos Planos de Recursos Hídricos.

Em âmbito nacional, os primeiros MOPs de Planos de Recursos Hídricos foram desenvolvidos pela Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico – ANA, através de consultoria especializada para as bacias hidrográficas dos rios Paranapanema, em 2016, e Grande e Paraguai, em 2017.

Além desses, já foram elaborados, por meio de contrato de gestão de Agência de Bacia, os MOPs das bacias hidrográficas do rio Guandu, concluído em 2019, e do Rio Verde Grande, concluído em 2020.

No Estado, a Agência Estadual de Recursos Hídricos – Agerh, em 2019, finalizou o desenvolvimento dos MOPs dos Planos de Recursos Hídricos das bacias hidrográficas dos rios Itaúnas, São Mateus, Itapemirim, Novo e Itabapoana. Desde meados 2020 encontravam-se em processo de elaboração os MOPs das bacias hidrográficas dos rios Santa Maria da Vitória, Benevente e Jucu, no âmbito do Projeto “*Elaboração de Manual Operativo e inserção das Salvaguardas Ambientais e Sociais nos Planos de Recursos Hídricos do Espírito Santo*”, e o MOp da Região Hidrográfica Litoral Centro Norte pelo Projeto “*Elaboração do Plano de Bacias para a Região Litorânea Centro-Norte e definição do Enquadramento de Recursos Hídricos*”. Os quatro MOPs foram concluídos em 2021.

Considerando a recente adoção do MOp como ferramenta de apoio à implementação dos Planos de Recursos Hídricos, o processo de entrega e validação dos MOPs no Espírito Santo é realizado através de oficinas participativas de apresentação, capacitação e utilização do MOp.

1.2 GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO BENEVENTE

A Bacia Hidrográfica do Rio Benevente localiza-se na porção sul do Espírito Santo, possuindo uma área de drenagem de aproximadamente 1.260 km² e abrange cinco municípios capixabas: Alfredo Chaves e Anchieta em sua totalidade, e parcialmente os municípios de Iconha, Piúma e Guarapari. Limita-se ao norte com a bacia hidrográfica do Rio Jucu, a oeste com as bacias hidrográficas dos rios Itapemirim e Novo, a leste com a bacia hidrográfica do rio Guarapari e ao sul e sudeste com o oceano Atlântico. A Figura 1 apresenta a delimitação da Bacia Hidrográfica do Rio Benevente.

Figura 1 – Localização da Bacia Hidrográfica do rio Benevente



Fonte: Elaborado pela equipe técnica.

O Comitê das Bacias Hidrográficas da Região do Rio do Benevente – CBH–Benevente foi instituído por meio de Decreto Estadual nº 1206-R, de 29 de agosto de 2003. É constituído por 18 representantes, sendo 06 representantes por segmento, a saber, o poder público, os usuários de água e a sociedade civil organizada. O Quadro 1 apresenta a atual composição da plenária do CBH–Benevente, 2019-2021 (prorrogado em razão da pandemia da Covid-19), com detalhamento por segmento e representante institucional.

Quadro 1 – Composição da plenária (2019-2021) do CBH–Benevente por segmento

Segmento	Instituição	Representante
Poder Público ¹	Incapar	Cássio Vinicius De Souza
	Prefeitura Municipal de Alfredo Chaves	Leandro Benicá Sartori
	Prefeitura Municipal Anchieta	Jéssica Martins De Freitas
	Prefeitura Municipal Guarapari	Simone Alves De Carvalho
Sociedade Civil Organizada	Movimento de Educação Promocional do Espírito Santo	Joel Duarte Benisio
	Sociedade Sinha Laurinha	Elio De Castro Paulino
	Associação de Engenheiro Florestal	Luiz André Reis
	PESTALOZZI	Vera Lúcia Bona
	AFDCAC-SJ	Adilson Luiz Tosi
	ASPROBANA	Jamil Lorenzini
Usuários	APRAA	Vanderlei Tavares Bertoldi
	AMOPROSBURU	Gilmar Peterle
	SAAE/Município de Alfredo Chaves	Osvaldo Sgulmaro
	Sindicatos de trabalhadores rurais de Alfredo Chaves	Paulo Orlandi
	Sindicatos de trabalhadores rurais Anchieta	Jose Maria Rovetta
	Sindicatos de trabalhadores rurais Guarapari	Clebio Marques Brambati

1- Duas cadeiras de representantes do Poder Público não estão ocupadas.

Fonte: Agerh (2021)1.

O mandato da plenária do CBH–Benevente tem 02 anos de duração, assim como a Secretaria Executiva.

Quanto aos instrumentos de gestão previstos na Política Estadual de Recursos Hídricos, o CBH–Benevente aprovou em 2015 o Enquadramento dos Corpos de Água e, em 2016, o Plano de Recursos Hídricos. Quanto à Cobrança, as discussões estão ainda em estágios iniciais.

O Enquadramento dos Corpos de Água e o Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Benevente foram elaborados por uma empresa de consultoria, entre 2014 e 2016. Para tal, foram considerados os anseios do CBH–Benevente, dos atores envolvidos e da sociedade em geral, demonstrados durante as reuniões públicas, bem como o cumprimento do objetivo geral de elaboração dos instrumentos, definidos em Termo de Referência.

¹ Disponível em:

<https://agerh.es.gov.br/Media/agerh/Documenta%C3%A7%C3%A3o%20CBHs/Benevente/Composi%C3%A7%C3%A3o%20da%20Nova%20Plen%C3%A1ria%20Benevente.pdf>. Acessado em março de 2021.

Esse processo de planejamento da bacia iniciou-se em 2014, sendo finalizado e aprovado em 2016, foi estruturado em: fase A – Diagnóstico e Prognóstico; fase B – Enquadramento; e fase C – Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica.

O Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Benevente - PRH Benevente apresenta as ações e as diretrizes para os instrumentos de gestão, ações e intervenções para a transformação da realidade existente na realidade desejada.

A partir da sua aprovação pelo CBH, o PRH Benevente passa a ser um acordo social e político que visa atender os objetivos pactuados pelo CBH e a sociedade. Sendo esse, um instrumento de planejamento contínuo e dinâmico, admite-se que a implementação ou não das ações previstas possam (re)conduzi-lo à resultados diversos daqueles inicialmente pretendidos/planejados, cabendo ao longo da sua implementação, a adoção de ferramentas de monitoramento e revisão para adequá-los aos objetivos pactuados. O PRH Benevente prevê a atualização e revisão das ações e objetivos a cada 5 (cinco) anos.

O PRH Benevente está estruturado em Componentes de gestão, que por sua vez, se subdividem em Programas, Objetivos, Indicadores e Metas a serem alcançadas a cada 05 anos. Os Componentes de gestão foram definidos a partir dos problemas levantados nas fases de diagnóstico, prognóstico e na fase de discussão do Enquadramento da bacia, e foram sistematizados em 5 categorias, sendo elas: Usos prioritários das águas; Conservação e proteção dos corpos de água; Recuperação da qualidade dos corpos de água e saneamento; Monitoramento hidrológico e; Gestão de recursos hídricos e cidadania ambiental.

2 MANUAL OPERATIVO (MOP) DO PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO BENEVENTE

O MOp foi elaborado para subsidiar a efetivação de ações selecionadas do Plano de Ações da bacia Hidrográfica do rio Benevente, por meio do detalhamento de fluxo processual para execução das ações. Esse fluxo é sistematizado em Modelos Tático-operacionais, compostos por um fluxograma, fichas descritivas das atividades associadas a cada ação, e de uma curva de avanço temporal de cumprimento das ações.

Os fluxogramas apresentam de forma visual os fluxos de atividades necessárias para o cumprimento de cada uma das ações. Nesses, as ações são detalhadas em atividades, cada qual vinculada ao ator responsável por sua execução. Em suma, os fluxogramas proporcionam uma visão geral das atividades a serem seguidas desde o início até a conclusão de cada ação.

As fichas descritivas detalham cada uma das atividades descritas nos fluxogramas. Cada ficha contém: o responsável pela execução da atividade (“Quem?”); os procedimentos que devem ser realizados (“O quê?”); a maneira de realizar cada procedimento (“Como?”); o prazo para o cumprimento de cada atividade (“Prazo estimado”); indicadores de cumprimento para monitoramento da execução da atividade (“Situação atual; validado por e Produto da Atividade”). Nesse sentido, as fichas descritivas têm por objetivo esclarecer e orientar aos atores responsáveis sobre “O QUÊ” deverá ser realizado, “COMO” realizar cada atividade e qual “PRAZO ESTIMADO” para cumprimento de cada atividade.

As curvas de avanço ilustram os prazos previstos para a execução das atividades de cada ação ao longo do horizonte temporal do MOp-Benevente. Essas curvas deverão ser utilizadas como uma ferramenta para monitorar o andamento das tarefas ao longo do tempo. Na medida em que as atividades forem sendo realizadas, torna-se possível comparar o cronograma previsto para o cumprimento da ação com O *quê* de fato está sendo executado.

O acompanhamento da utilização do MOp pode ser mais efetivo com o emprego de um sistema informatizado que facilite a aplicação do manual e o acompanhamento pelos diversos atores envolvidos, além de possibilitar a identificação de gargalos e a necessidade de tomada de decisão sobre possíveis intervenções, alterações ou incrementos nas ações prioritárias.

2.1 OBJETIVOS

A ferramenta MOp-Benevente tem como objetivo principal subsidiar a implementação de ações selecionadas do PRH Benevente no horizonte temporal de 04 anos. De modo operacional, os objetivos específicos são:

- Detalhar as atividades necessárias para o cumprimento das ações;
- Facilitar a operacionalização das ações descritas nos Modelos Táticos-operacionais;
- Possibilitar a identificação dos desafios para implementação das ações priorizadas;
- Promover integração dos atores do Sigerh/ES para alcançar o cumprimento das ações;
- Definir as responsabilidades dos atores na execução das ações;
- Auxiliar o monitoramento da execução das atividades para o cumprimento das ações.

2.2 PLANEJAMENTO TEMPORAL

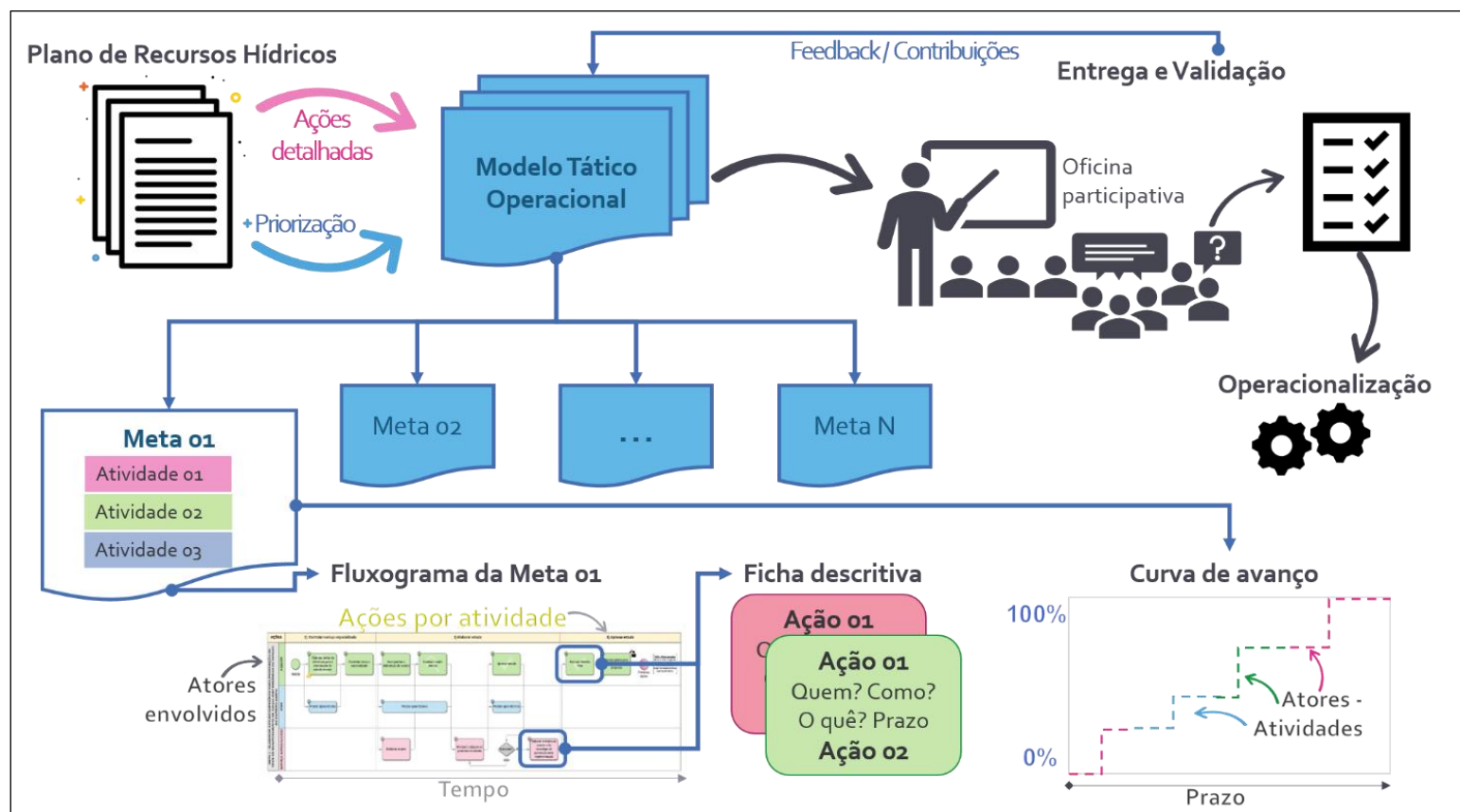
As ações estruturadas no MOp-Benevente possuem o horizonte de planejamento de 04 anos para serem efetivadas, tanto pelo CBH e Agerh, quanto pelos demais entes integrantes do Sigerh/ES. A data prevista para início das atividades do MOp-Benevente é julho de 2021.

Recomenda-se que, antes da finalização dos primeiros quatro anos de implementação do MOp-Benevente, a ferramenta seja revisada e, posteriormente, elaborado um novo MOp, no qual poderá constar as ações de curto prazo não cumpridas e/ou demais ações de médio e longo prazos que forem consideradas como prioritárias, de acordo com os critérios técnicos e por decisão do CBH.

3 PROCESSO DE ESTRUTURAÇÃO DO MOP

As ações que são detalhadas nos MOps dos Planos de Recursos Hídricos Capixabas são, prioritariamente, ações de curto prazo e de Fortalecimento do Sistema de Gestão de Recursos Hídricos. A Figura 2 detalha o processo de estruturação do MOp.

Figura 2 – Esquema do processo de estruturação dos MOps dos Planos de Recursos Hídricos Capixabas.



Fonte: Elaborado pela equipe técnica

3.1 AÇÕES DO PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO BENEVENTE DESENVOLVIDAS NO MOP

A seleção de ações foi elaborada pela equipe técnica da Agerh a partir de uma proposta inicial de ações disponibilizadas em formulário on-line para priorização e contribuições do CBH. Em razão da pandemia da Covid-19, e das medidas sanitárias de afastamento social, a participação do CBH ocorreu de forma virtual, por meio de reuniões.

A proposta inicial apresentada ao CBH continha 16 ações referentes a 13 programas do PRH Benevente. A proposta consolidada apresenta 10 ações que contemplam 12 programas. Os critérios considerados para a seleção foram: ações de curto prazo; ações de baixo custo; ações com engajamento direto do CBH (Propulsor/Articulador); e ações de fortalecimento do Sigerh/ES. O Quadro 2 apresenta as ações selecionadas.

Quadro 2 – Ações selecionadas para estruturação do MOp-Benevente

Programa	Ações Selecionadas
Uso Eficiente da Água em Sistemas de Irrigação	Executar cursos de capacitação para proprietários rurais com foco na eficiência da irrigação e redução de cargas de origem agrícolas e cargas orgânicas de origem animal
Controle da Poluição Orgânica de Origem Animal	
Controle da Poluição de Origem Agrícola	
Revitalização das Matas Ciliares	Realizar diagnóstico e elaborar projeto executivo para recuperação de APPs às margens dos rios.
Gerenciamento dos Recursos Hídricos Subterrâneos	Realizar estudo para o levantamento de dados sobre a qualidade das águas subterrâneas e características hidrogeológicas dos sistemas aquíferos da bacia
Educação e Conscientização Ambiental em Recursos Hídricos	Realizar campanha de sensibilização sobre recursos hídricos, sobre as ações do PRH e sobre o Enquadramento dos corpos d'água da bacia para a população
Compatibilização dos Planos Diretores Municipais com o Enquadramento	Articular com os municípios da bacia a compatibilização dos Planos Diretores Municipais ao PRH e ao Enquadramento
Plano de Gerenciamento Ambiental da Lagoa de Maimbá	Elaborar Plano de Gerenciamento Ambiental da Lagoa de Maimbá
Acompanhamento da Implantação do Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Benevente	Implementar Câmara Técnica de acompanhamento do Plano de Recursos Hídricos
Cercamento de Nascentes	Elaborar e executar projetos de cercamento de nascentes
Ações extraídas das discussões nas reuniões sobre o MOp com o CBH	Elaborar proposta de atualização do Plano de Ações do Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Benevente
	Realizar articulação do CBH com os demais atores do sistema estadual de alerta e prevenção de desastres e repasse de informações à comunidade da bacia

Fonte: Elaborado pela equipe técnica.

No capítulo 5 são apresentados os Modelos Táticos-operacionais de cada uma das ações selecionadas.

4 ENTENDENDO O MANUAL OPERATIVO (MOp) DO PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO BENEVENTE

O MOp-Benevente está estruturado em Modelos Táticos-operacionais. Conforme mencionado, tais modelos são compostos por fluxograma, fichas descritivas e curva de avanço.

A seguir são apresentados os três componentes que integram os Modelos Tático-operacionais, de forma a facilitar o seu entendimento e sua operacionalização.

4.1 FLUXOGRAMA

Os fluxogramas estão organizados em função das ações, atividades e atores responsáveis. Cada ação apresenta um detalhamento em atividades, que por sua vez estão discriminadas em função dos atores responsáveis por sua execução.

A operacionalização das atividades deverá seguir o fluxo de processos detalhados no fluxograma. Os inícios das atividades são assinalados no fluxograma por círculos coloridos de acordo com a cor denominada para o ator responsável pela execução da primeira atividade da ação.

Atividades que são executadas simultaneamente estão alinhadas em uma mesma coluna. As linhas e setas indicam a sequência temporal em que as atividades devem ser executadas, possibilitando visualizar os pré-requisitos e as atividades subsequentes de uma dada atividade.

Alguns fluxogramas apresentam a indicação de “próximos passos”. Essa indicação diz respeito a ações ou atividades que devem ser executadas após o cumprimento da ação. Na maioria dos casos, essas estão previstas para serem realizadas no horizonte temporal de médio prazo.

Nos fluxogramas de ações com atividades periódicas, há a utilização de uma seta na cor rosa para indicar o ponto de retomada dessas atividades até o cumprimento da ação ao fim do horizonte temporal após a realização das atividades periódicas.

O Quadro 3 apresenta as características visuais e iconografia que são observadas no fluxograma.

Quadro 3 – Iconografia observada nos fluxogramas dos modelos tático-operacionais

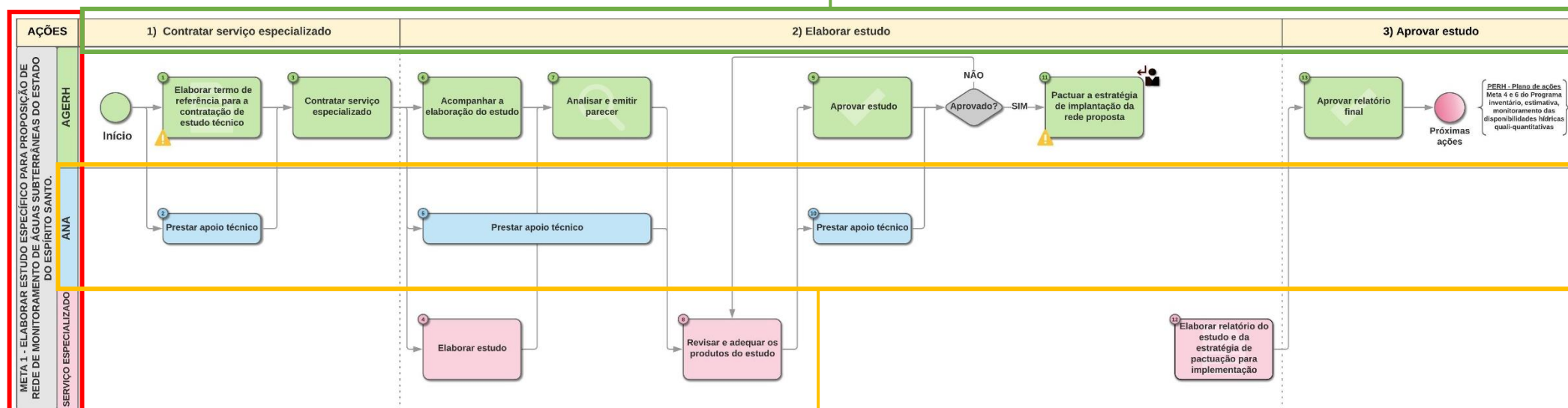
Iconografia	Descrição
	Descreve a atividade a ser realizada para o cumprimento da ação. A cor do ícone estará relacionada a cor atribuída ao ator responsável pela sua execução.
	Indica a necessidade de tomada de decisão importante que impacta o fluxo de atividades.
	Indica o número da ficha descritiva daquela atividade.
	Indica o início da atividade. A cor do ícone estará relacionada a cor atribuída ao ator responsável.
	Indica o fim da atividade. A cor sempre será vermelho e poderá acompanhar descrição de próximas ações ou passos.
	Indica o fluxo de execução entre as atividades.
	Indica atividade crítica da ação e que há recomendações sobre a criticidade no detalhamento da ficha.
	Indica atividade que tem um documento como produto.
	Indica atividade que tem como produto a análise e emissão de parecer.
	Indica atividade que tem como produto a aprovação de documentos.
	Indica atividade que envolve atores intervenientes, sendo necessária atenção no processo de articulação.

Fonte: Elaborado pela equipe técnica

A Figura 3 apresenta o modelo de fluxograma adotado no MOp-Benevente com todas as iconografias especificadas no Quadro 3.

Figura 3 – Modelo de Fluxograma

Descrição de Etapas para o cumprimento da ação, indicando quais atividades correspondem a cada etapa. As atividades que estão na mesma coluna acontecem ao mesmo tempo. As que estão na mesma linha, seguindo a seta, ocorrem em sequência.



Identificação da ação descrita no fluxograma e dos atores/instituição responsáveis.

Descrição de todas as atividades de responsabilidade da ANA (**exemplo**). Destaca-se que todas as atividades dos atores seguirão a cor definida na identificação do mesmo.

4.2 FICHAS DESCRITIVAS DE ATIVIDADES

As fichas relativas a cada atividade são apresentadas de acordo com a ordem em que aparecem no fluxograma. O Quadro 4 apresenta a estrutura das fichas descritivas de atividades.

Para estruturação das fichas foi aplicada a metodologia 5W2H adaptada, associada a critérios de monitoramento de prazo, entrega de produtos, controle e validação. Essa metodologia apresenta um *checklist* administrativo que contempla as seguintes questões: o que será feito? (What); por que será feito? (Why); onde será feito? (Where); quando será feito? (When); por quem será feito? (Who); como será feito? (How); e quanto vai custar? (How Much).

Os itens grifados em **cinza** no quadro não contemplam a versão final das fichas, são questões norteadoras para preenchimento das fichas, de modo a facilitar uma descrição direta e concisa dos procedimentos.

Quadro 4 – Estrutura das Fichas Descritivas de atividades

ATIVIDADE nº indicação da ordem do fluxograma	Nome da Atividade	
RESPONSÁVEL Quem? (Responsável pela execução da atividade)	O quê?	Descreve o que precisa ser executado
	Como?	Descreve como executar a atividade
	Intervenientes	Atores que podem contribuir para a atividade
	Prazo estimado	Prazo para a execução da atividade
	Situação atual	Indicador de condição da atividade
	Validado por	Indicação de acompanhamento da situação atual
	Produto da Atividade	Resultado da atividade

Fonte: Elaborado pela equipe técnica

Destaca-se que a descrição das atividades é apenas uma orientação para a sua execução, não esgotando o total de iniciativas e demais atividades que podem ser executadas para alcançar o resultado esperado, com a contribuição que pode ser dada pelos atores

intervenientes. O Apêndice A apresenta um modelo da ficha descritiva em branco para auxiliar na elaboração de fichas descritivas de atividades revisadas ou ajustadas, conforme se mostrar necessário.

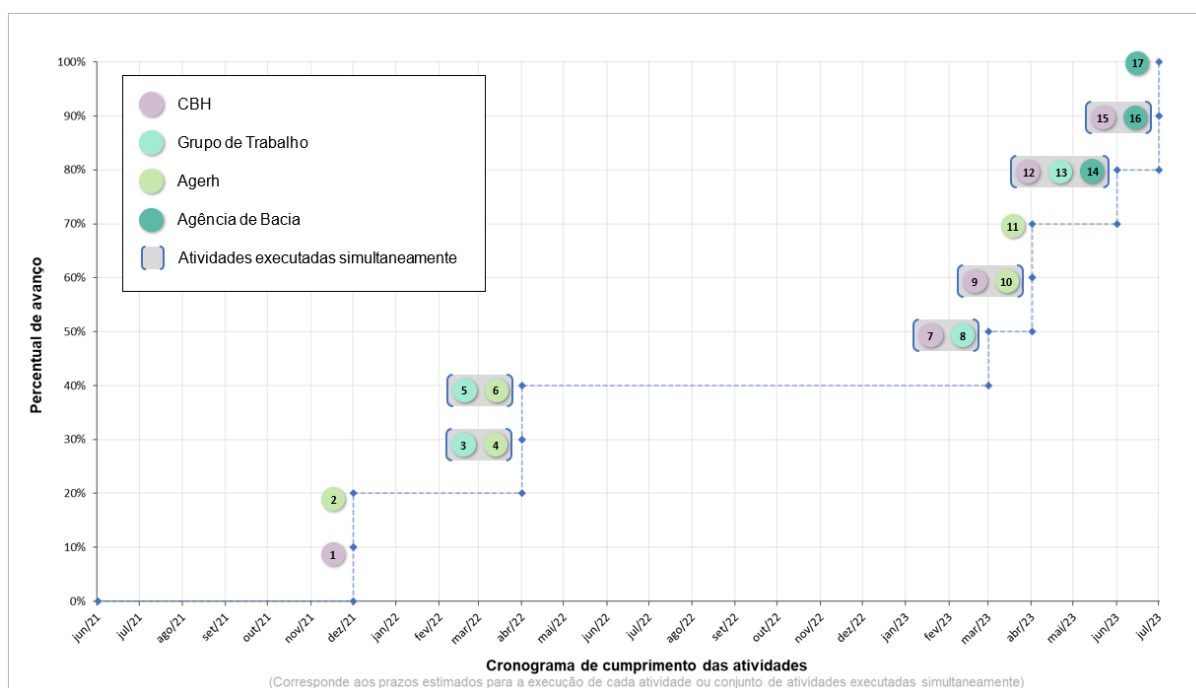
4.3 CURVA DE AVANÇO

A curva de avanço temporal é a representação gráfica das atividades da ação ao longo do prazo estimado para o seu cumprimento.

A curva apresenta nas linhas horizontais o prazo estimado para execução da atividade, enquanto as verticais demonstram a porcentagem de execução da ação com a conclusão de tal atividade. A iconografia utilizada no fluxograma é repetida nesse componente de modo a ser possível identificar a atividade e ator responsável pela sua execução.

Destaca-se, que na construção da curva de avanço das ações que têm atividades concomitantes, foi considerada apenas as atividades principais para a execução da ação (associada ao principal ator responsável pelo cumprimento daquela atividade). A Figura 4 apresenta um modelo de uma curva de avanço com as iconografias do fluxograma.

Figura 4 – Representação da curva de avanço



Fonte: Elaborado pela equipe técnica

A combinação de todas essas curvas de avanço possibilita monitorar o conjunto do MOp, visando avaliar o cumprimento ações.

O Apêndice B apresenta um modelo de curva de avanço em branco para auxiliar na elaboração de curvas revisadas ou ajustadas conforme se mostrar necessário.

5 MODELOS TÁTICO-OPERACIONAIS DAS AÇÕES SELECIONADAS DO PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO BENEVENTE

Neste capítulo estão apresentados os Modelos Tático-operacionais das ações selecionadas do PRH Benevente, uma capa resumo com os objetivos da ação, atores responsáveis e intervenientes, fontes de financiamento, um fluxograma, fichas descritivas das atividades e uma curva de avanço temporal estimada.

Os Modelos Táticos-operacionais são apresentados separadamente por ação. Este formato possibilita a apresentação de forma individualizada as ações facilitando a divulgação do MOp-Benevente para todos os responsáveis.

O título das ações, bem como as etapas e principais atividades descritas nos fluxogramas, estão redigidas em consonância com os programas, ações e metas do PRH Benevente.

Eventuais ajustes realizados nas ações são de ordem de técnica e de coesão textual, de modo a facilitar o entendimento do objetivo das ações pelo CBH, técnicos das instituições e sociedade.

Os fluxogramas dos Modelos Táticos-operacionais são apresentados em alta resolução no Apêndice C ao final do documento.

As fichas descritivas indicam o caminho para executar a atividade descrita, contudo, o processo de gestão é dinâmico, o que pode demandar ajustes ao longo da sua execução. Desta forma, as fichas descritivas estão anexadas ao documento para possibilitar os ajustes e contribuições dos executantes. Tais contribuições são importantes para o processo de revisão do MOp-Benevente.

As curvas de avanço temporal estimadas apresentam uma proposta de prazo para cumprimento de cada atividade do fluxograma. O acompanhamento e monitoramento temporal dessas ações poderá ser realizado pela Câmara Técnica com apoio da Agência de Bacia ou do órgão gestor de recursos hídricos. Recomenda-se que essas informações sejam organizadas e monitoradas em software de gestão de processos ou de Tecnologia de Informação e Comunicação.

MOp do Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Benevente

MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 1

Ação: Executar cursos de capacitação para proprietários rurais com foco na eficiência da irrigação e redução de cargas de origem agrícolas e cargas orgânicas de origem animal

Ação vinculada aos programas do PRH “Uso Eficiente da Água em Sistemas de Irrigação”, “Controle da Poluição Orgânica de Origem Animal”, “Controle da Poluição de Origem Agrícola”

Composição:

(Itens contidos no Modelo Tático-operacional)

01 fluxograma
11 fichas descritivas
01 curva de avanço

Descrição:

(Detalhamento resumido da Ação)

A presente Ação aborda o desenvolvimento de cursos de capacitação com o objetivo de atender às demandas previstas nos programas Uso Eficiente da Água em Sistemas de Irrigação, Controle da Poluição Orgânica de Origem Animal e Controle da Poluição de Origem Agrícola referentes à poluição na zona rural. As capacitações poderão ser direcionadas aos proprietários de áreas rurais e/ou outros facilitadores que aplicarão as técnicas de redução da poluição nas propriedades rurais

Inter-relação com outras Ações/Programas

(Aponta a existência de relação entre a presente Ação e demais ações ou programas do Plano)

Recuperação da Qualidade dos Corpos de Água e Saneamento e Implantação de Unidades de Triagem e Compostagem (Utc) e Coleta Seletiva

Responsáveis diretos

(Atores que executam atividades na Ação)

CBH, Agerh e Serviço especializado (contratação)

Intervenientes

(Atores que podem contribuir com o desenvolvimento da Ação)

Incapar, Embrapa, ONGs, ANA

Possíveis Fontes de Financiamento

(Indicação de onde obter recursos para execução da Ação)

Cobrança pelo uso da água, Fundágua e parcerias com empresas privadas

Estimativa de Custo

(Valor previsto no Plano de ações para a execução da Ação)

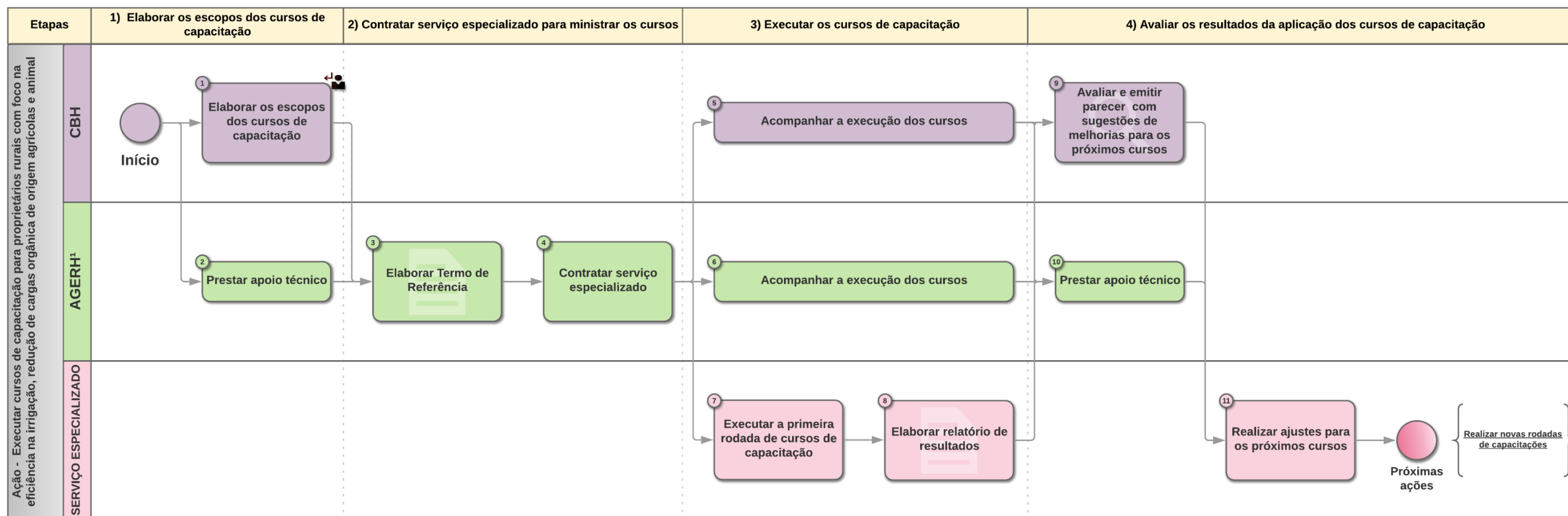
A definir quando de sua execução

Próximas Ações

(Ações que devem ocorrer após o cumprimento da Ação)

Realizar novas rodadas de capacitações

FLUXOGRAMA DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 1



1- Enquanto não houver a criação de agência de bacia, a Agerh desenvolverá essa função.

Atenção: O fluxograma em alta definição encontra-se nos apêndices do presente relatório.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 1

ATIVIDADE

1/11

Elaborar os escopos dos cursos de capacitação

RESPONSÁVEL

CBH

O quê?	Desenvolver o planejamento da capacitação, incluindo definição dos primeiros temas, elaboração de cronograma, agenda, local e estruturas necessárias.
Como?	Realizando reunião para definir o planejamento da capacitação, a convocação e a articulação dos intervenientes, a organização da agenda e as estruturas necessárias. Para a elaboração do escopo, levar em consideração os problemas específicos identificados na Bacia Hidrográfica do Rio Benevente, definição do público-alvo, estratégia de mobilização, metodologia e tecnologias para execução do curso. Os cursos deverão abranger, no mínimo, os temas abordados nos programas “Uso eficiente da água em sistemas de irrigação”, “Controle da Poluição Orgânica de Origem Animal” e “Controle da Poluição de Origem Agrícola”. Recomenda-se consulta ao relatório da etapa C do Plano de Recursos Hídricos (Plano de Ações), páginas 21 à 30 e 85 à 102.
Intervenientes	Incapar, Embrapa, ONGs e ANA
Prazo estimado	Outubro/2021
Situação atual	☐ não iniciada ☐ em andamento ☐ finalizada ☐ interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Escopo dos cursos de capacitação.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 1

ATIVIDADE

2/11

Prestar apoio técnico

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Prestar apoio técnico na definição dos temas, estruturas e público-alvo a serem contemplados na elaboração do escopo dos cursos de capacitação.
Como?	Em reunião do CBH ou quando solicitado, o representante institucional da Agerh, deverá apresentar contribuições, proposições e esclarecer dúvidas quanto a elaboração do escopo dos cursos.
Prazo estimado	Outubro/2021
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 1

ATIVIDADE

3/11

Elaborar Termo de Referência

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Elaborar Termo de Referência – TR para contratação de serviço especializado para execução de cursos de capacitação para proprietários rurais a partir de escopo aprovado.
Como?	Seguindo o modelo de Termo de Referência adotado pela instituição, as legislações vigentes aplicáveis e os princípios da isonomia, impessoalidade, moralidade e da probidade administrativa, publicidade, legalidade, vinculação ao instrumento convocatório, julgamento objetivo e da adjudicação compulsória ao vencedor. O TR deverá descrever as atividades a serem realizadas, de acordo com o escopo de capacitação aprovado pelo CBH.
Prazo estimado	Dezembro/2021
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Termo de Referência para contratação.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 1

ATIVIDADE

4/11

Contratar serviço especializado

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Contratar serviço especializado para executar os cursos de capacitação.
Como?	A contratação poderá ser realizada via licitação, contratação direta ou outro procedimento legal admitido para a situação. Alternativamente, a execução dos cursos, também, poderá ser realizada através de parcerias entre instituições estaduais, prefeituras e instituições de ensino e pesquisa.
Prazo estimado	Abril/2022
Situação atual	☐ não iniciada ☐ em andamento ☐ finalizada ☐ interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Serviço especializado contratado.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 1

ATIVIDADE

5/11

Acompanhar a execução dos cursos

RESPONSÁVEL

CBH

O quê?	Acompanhar a execução dos cursos de capacitação.
Como?	A partir do acompanhamento presencial nos cursos ou via relatórios de resultados produzidos pelo serviço especializado. O acompanhamento deverá considerar as metodologias, material elaborado, ferramentas e linguagem descritos no escopo e TR elaborados. Recomenda-se que seja instituída uma Câmara Técnica de Capacitações para acompanhar essas atividades.
Prazo estimado	Maio/2022
Situação atual	☐ não iniciada ☐ em andamento ☐ finalizada ☐ interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 1

ATIVIDADE

6/11

Acompanhar a execução dos cursos

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Acompanhar a execução dos cursos de capacitação.
Como?	O responsável designado pela Agerh deverá realizar o acompanhamento presencial nos cursos ou via relatórios de resultados produzidos pelo serviço especializado. O acompanhamento deverá considerar as metodologias, material elaborado, ferramentas e linguagem descritos no escopo e TR elaborados.
Prazo estimado	Maio/2022
Situação atual	☐ não iniciada ☐ em andamento ☐ finalizada ☐ interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 1

ATIVIDADE

7/11

Executar a primeira rodada de cursos de capacitação

RESPONSÁVEL

Serviço especializado

O quê?	Excetuar a primeira rodada de cursos de capacitação.
Como?	Seguindo o escopo definido pelo CBH e o Termo de Referência da contratação do serviço.
Prazo estimado	Maio/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Cursos de capacitação executados.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 1

ATIVIDADE

8/11

Elaborar relatório de resultados

RESPONSÁVEL

Serviço especializado

O quê?	Elaborar relatório contendo os resultados do curso de capacitação.
Como?	Após a conclusão da primeira rodada de cursos, elaborando um relatório sobre a execução dos mesmos. Nele deverá constar, o número de participantes, a percepção da assimilação do conteúdo pelos participantes, a relação da participação/presença dos municípios, um relatório fotográfico, dentre outros aspectos pertinentes.
Prazo estimado	Junho/2022
Situação atual	☐ não iniciada ☐ em andamento ☐ finalizada ☐ interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Relatório de resultados dos cursos de capacitação.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 1

ATIVIDADE

9/11

Avaliar e emitir parecer com sugestões de melhorias para os próximos cursos

RESPONSÁVEL

CBH

O quê?	Avaliar os resultados dos cursos de capacitação e emitir parecer e sugestões para os próximos cursos de capacitação.
Como?	Em reunião, avaliar os resultados alcançados, o desempenho do serviço especializado e a participação dos produtores rurais a partir do acompanhamento realizado e do relatório de resultados dos cursos de capacitação e emitir parecer com sugestões para os próximos cursos. Destaca-se que deverá ser considerado o escopo inicial, e baseado nele e nos resultados, sugerir melhorias e adequações para as rodadas seguintes.
Prazo estimado	Julho/2022
Situação atual	☐ não iniciada ☐ em andamento ☐ finalizada ☐ interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Parecer sobre os cursos de capacitação e sugestões para os próximos cursos.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 1

ATIVIDADE

10/11

Prestar apoio técnico

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Prestar Apoio técnico ao CBH na análise e emissão de parecer.
Como?	O representante institucional da Agerh no CBH deverá prestar apoio técnico, quando solicitado, para avaliar e emitir parecer com sugestões sobre os cursos de capacitação. Destaca-se que deverá ser considerado o escopo inicial, e baseado nele e nos resultados, sugerir melhorias e adequações para as rodadas seguintes.
Prazo estimado	Julho/2022
Situação atual	☐ não iniciada ☐ em andamento ☐ finalizada ☐ interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 1

ATIVIDADE

11/11

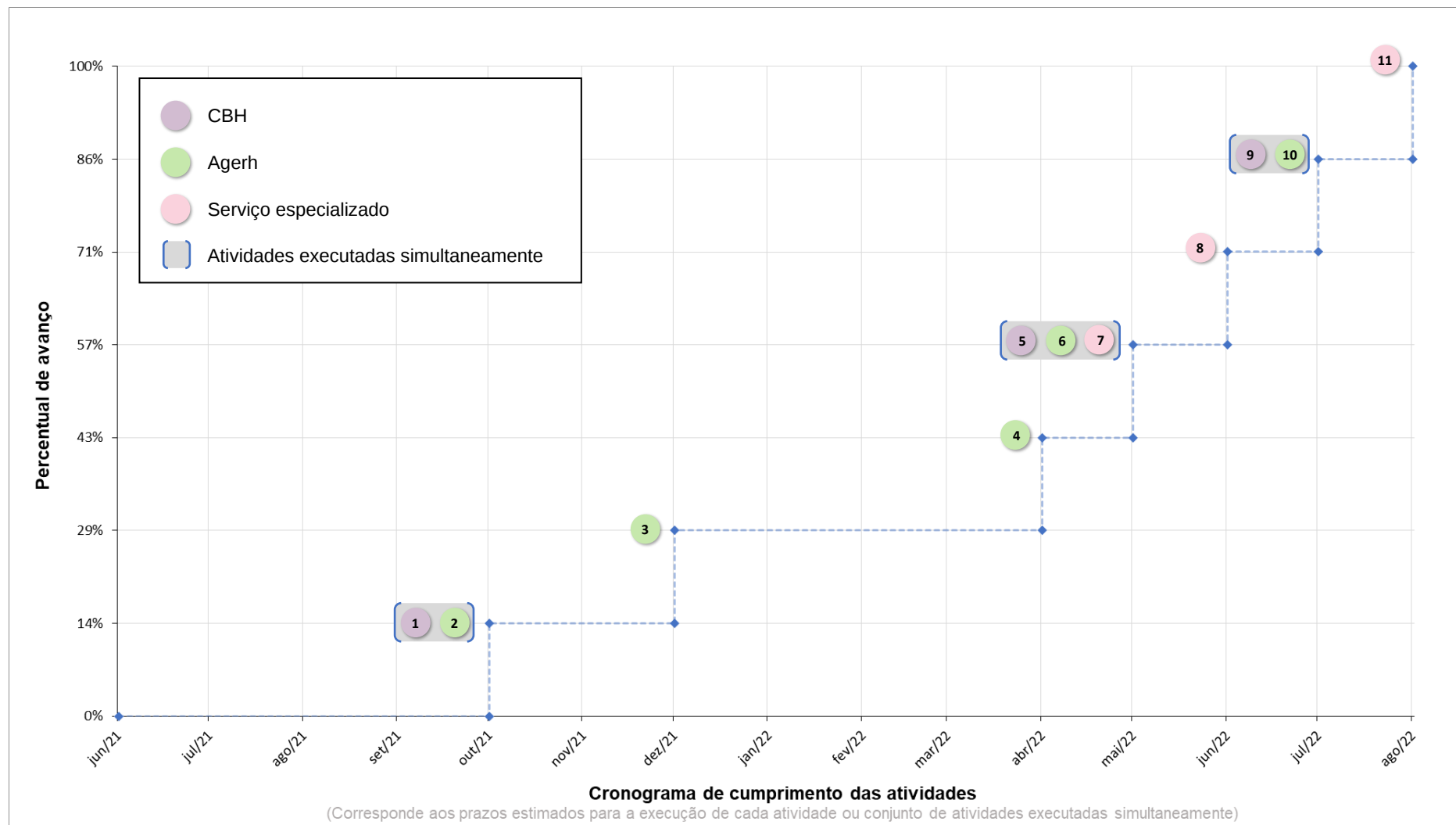
Realizar ajustes para os próximos cursos

RESPONSÁVEL

Serviço especializado

O quê?	Realizar ajustes de melhorias propostos para as próximas rodadas de cursos.
Como?	Analizando o parecer enviado pelo CBH e discutindo com a Agerh (Contratante) a implementação de ajustes para promover melhorias nas próximas rodadas dos cursos de capacitação.
Prazo estimado	Agosto/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

CURVA DE AVANÇO DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 1



MOp do Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Benevente

MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 2

Ação: Realizar diagnóstico e elaborar projeto executivo para recuperação de APPs às margens dos rios

Ação vinculada ao programa “Revitalização das Matas Ciliares”

Composição:

(Itens contidos no Modelo Tático-operacional)

01 fluxograma
29 fichas descritivas
01 curva de avanço

Descrição:

(Detalhamento resumido da Ação)

A presente Ação aborda a necessidade de aumentar a cobertura florestal e proteger os mananciais e nascentes na bacia. A implementação de projetos de recuperação de APPs contribuirá para o aumento da disponibilidade hídrica e garantia da sustentabilidade ambiental da bacia. Neste sentido a realização de diagnóstico sobre as APPs na bacia, cobertura florestal e atividades antrópicas, será importante para definição das técnicas de recuperação a serem utilizadas e das áreas a serem priorizadas.

Inter-relação com outras Ações/Programas

(Aponta a existência de relação entre a presente ação e demais ações ou programas do Plano)

Controle da erosão em estradas vicinais e Cercamento das nascentes

Responsáveis diretos

(Atores que executam atividades na ação)

CBH, Agerh, Seama/Reflorestar, serviço especializado (contratação) e Produtores rurais

Intervenientes

(Atores que podem contribuir com o desenvolvimento da ação)

Incapar, ONGs, Associações, Proprietários Rurais, Comunidades e Prefeituras

Estimativa de Custo

(Valor previsto no PRH para a execução da ação)

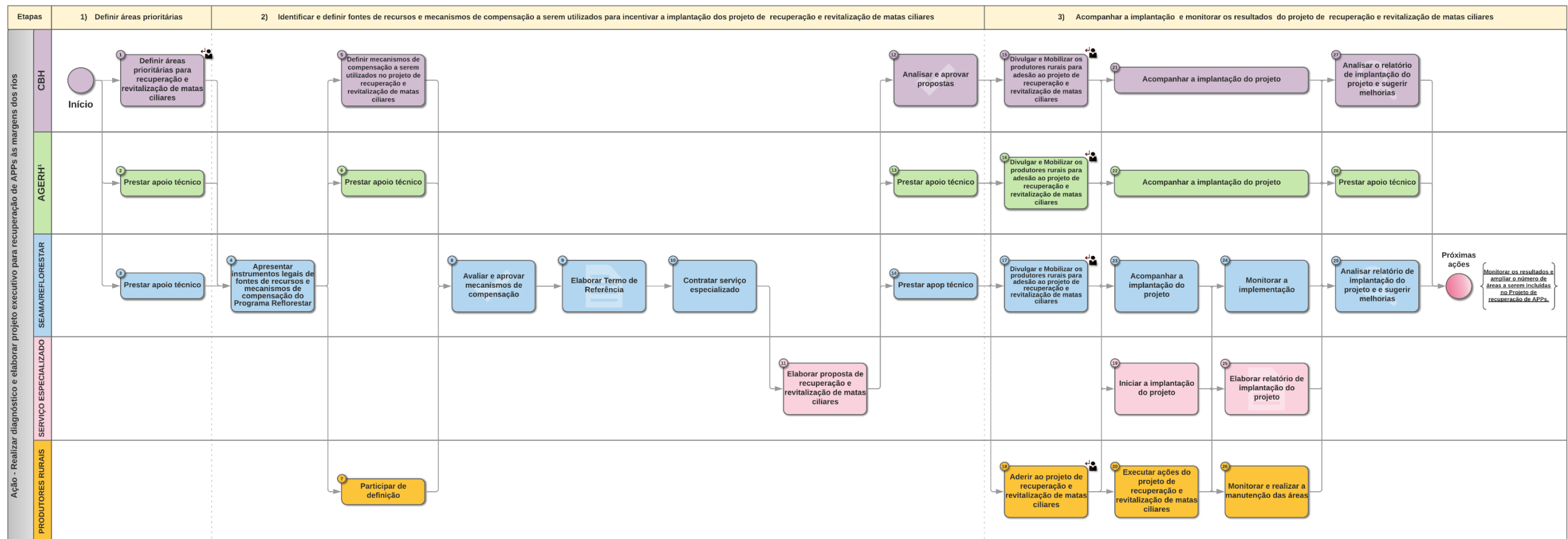
R\$ 5.000,00 por hectare

Próximas Ações

(Ações que devem ocorrer após o cumprimento da Ação)

Monitorar os resultados e ampliar o número de áreas a serem incluídas no Projeto de recuperação de APPs

FLUXOGRAMA DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 2



1- Enquanto não houver a criação de agência de bacia, a Agerh desenvolverá essa função.

Atenção: O fluxograma em alta definição encontra-se nos apêndices do presente relatório.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 2

ATIVIDADE

1/29

Definir áreas prioritárias para recuperação e revitalização de matas ciliares

RESPONSÁVEL

CBH

O quê?	Definir áreas prioritárias para recuperação e revitalização de matas ciliares na Bacia Hidrográfica do Rio Benevente.
Como?	Em reunião ordinária ou extraordinária, convocada com antecedência, com pauta sobre o tema, deliberando as áreas para recuperação e revitalização de matas ciliares na Bacia Hidrográfica do Rio Benevente, a partir da apresentação de informações sobre matas ciliares contidas no Diagnóstico e Prognóstico do Plano de Recursos Hídricos, panorama atualizado, aspectos técnicos e propostas de áreas prioritárias por parte da Agerh e da Seama/Reflorestar.
Intervenientes	Incaper, ONGs, Associações, Proprietários Rurais, Comunidades e Prefeituras
Prazo estimado	Outubro/2021
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Deliberação do CBH.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 2

ATIVIDADE

2/29

Prestar apoio técnico

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Prestar apoio técnico ao CBH na definição de áreas prioritárias para recuperação e revitalização de matas ciliares.
Como?	Dando suporte técnico às discussões e deliberação do CBH em reunião ou quando solicitado. Nesse contexto, cabe a apresentação de informações sobre matas ciliares contidas no Diagnóstico e Prognóstico do Plano de Recursos Hídricos, panorama atualizado da bacia e propostas de áreas prioritárias obtidos junto à outras instituições.
Prazo estimado	Outubro/2021
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 2

ATIVIDADE

3/29

Prestar apoio técnico

RESPONSÁVEL

SEAMA / Reflorestar

O quê?	Prestar apoio técnico ao CBH na definição de áreas prioritárias para recuperação e revitalização de matas ciliares.
Como?	Dando suporte técnico às discussões e deliberação do CBH em reunião ou quando solicitado. Nesse contexto, cabe a apresentação de informações sobre matas ciliares, panorama atualizado da bacia, aspectos técnicos do programa Reflorestar e propostas de áreas prioritárias para recuperação e revitalização.
Prazo estimado	Outubro/2021
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 2

ATIVIDADE

4/29

Apresentar instrumentos legais de fontes de recursos e mecanismos de compensação do Programa Reflorestar

RESPONSÁVEL

SEAMA / Reflorestar

O quê?	Apresentar instrumentos legais de fontes de recursos e mecanismos de compensação do Programa Reflorestar.
Como?	Em reunião do CBH, previamente agendada, com pauta destinada ao tema.
Prazo estimado	Dezembro/2021
Situação atual	☐ não iniciada ☐ em andamento ☐ finalizada ☐ interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 2

ATIVIDADE

5/29

Definir mecanismos de compensação a serem utilizados no projeto de recuperação e revitalização de matas ciliares

RESPONSÁVEL

CBH

O quê?	Definir mecanismos de compensação a serem utilizados no projeto de recuperação e revitalização de matas ciliares da Bacia Hidrográfica do Rio Benevente.
Como?	Deliberando em reunião, previamente agendada, com pauta destinada ao tema. Tal deliberação deverá ser baseada na avaliação sobre os instrumentos legais de fontes de recursos e mecanismos de compensação do Programa Reflorestar, apresentados em reunião anterior. Também deverá ser considerada na avaliação as contribuições apresentadas por produtores rurais presentes.
Prazo estimado	Fevereiro/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Deliberação do CBH.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 2

ATIVIDADE

6/29

Prestar apoio técnico

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Prestar apoio técnico ao CBH na definição de mecanismos de compensação a serem utilizados no projeto de recuperação e revitalização de matas ciliares da Bacia Hidrográfica do Rio Benevente.
Como?	Em reunião do CBH ou quando solicitado, o representante institucional da Agerh, deverá apresentar contribuições, proposições e esclarecer dúvidas quanto aos mecanismos de compensação a serem utilizados no projeto de recuperação e revitalização de matas ciliares.
Prazo estimado	Fevereiro/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 2

ATIVIDADE

7/29

Participar da definição

RESPONSÁVEL

Produtores Rurais

O quê?	Participar da definição de mecanismos de compensação a serem utilizados no projeto de recuperação e revitalização de matas ciliares da Bacia Hidrográfica do Rio Benevente.
Como?	Estando presente quando da realização da reunião, de modo a participar das discussões e apresentar contribuições sobre o tema.
Prazo estimado	Fevereiro/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 2

ATIVIDADE

8/29

Avaliar e aprovar mecanismos de compensação

RESPONSÁVEL

SEAMA / Reflorestar

O quê?	Avaliar e aprovar mecanismos de compensação para projeto de recuperação e revitalização de matas ciliares da Bacia Hidrográfica do Rio Benevente.
Como?	Avaliando as definições do CBH sobre o tema e realizando a aprovação conforme procedimento interno da instituição.
Prazo estimado	Março/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Aprovação dos mecanismos de compensação (Documento oficial).

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 2

ATIVIDADE

9/29

Elaborar Termo de Referência

RESPONSÁVEL

SEAMA / Reflorestar

O quê?	Elaborar Termo de Referência para projeto de recuperação e revitalização de matas ciliares da Bacia Hidrográfica do Rio Benevente.
Como?	Seguindo o modelo de Termo de Referência adotado pela instituição, as legislações vigentes aplicáveis e os princípios da isonomia, impessoalidade, moralidade e da probidade administrativa, publicidade, legalidade, vinculação ao instrumento convocatório, julgamento objetivo e da adjudicação compulsória ao vencedor.
Prazo estimado	Maio/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Termo de Referência.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 2

ATIVIDADE

10/29

Contratar serviço especializado

RESPONSÁVEL

SEAMA / Reflorestar

O quê?	Contratar serviço especializado para projeto de recuperação e revitalização de matas ciliares da Bacia Hidrográfica do Rio Benevente.
Como?	A contratação poderá ser realizada via licitação, contratação direta ou outro procedimento legal admitido para a situação.
Prazo estimado	Setembro/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Contratação de serviço especializado.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 2

ATIVIDADE

11/29

Elaborar proposta de recuperação e revitalização de matas ciliares

RESPONSÁVEL

Serviço especializado

O quê?	Elaborar proposta de recuperação e revitalização de matas ciliares para a Bacia Hidrográfica do Rio Benevente.
Como?	Seguindo o previsto no Termo de Referência (objetivos, atividades, diretrizes, metodologias, entre outros) e o proposto no Plano de Trabalho da contratação.
Prazo estimado	Novembro/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Proposta de recuperação e revitalização de matas ciliares para a Bacia Hidrográfica do Rio Benevente (documento).

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 2

ATIVIDADE

12/29

Analisar e aprovar propostas

RESPONSÁVEL

CBH

O quê?	Analisar e aprovar propostas de recuperação e revitalização de matas ciliares para a Bacia Hidrográfica do Rio Benevente.
Como?	Em reunião ordinária ou extraordinária, previamente agendada, com pauta destinada ao tema. A análise e deliberação serão realizadas com apoio técnico da Agerh e da Seama/Reflorestar.
Prazo estimado	Fevereiro/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Deliberação do CBH.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 2

ATIVIDADE

13/29

Prestar apoio técnico

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Prestar apoio técnico ao CBH na análise e aprovação das propostas de recuperação e revitalização de matas ciliares para a Bacia Hidrográfica do Rio Benevente.
Como?	Em reunião do CBH, com a presença da Seama, emitindo parecer e esclarecendo dúvidas sobre os produtos frente ao previsto no Termo de Referência.
Prazo estimado	Fevereiro/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 2

ATIVIDADE

14/29

Prestar apoio técnico

RESPONSÁVEL

SEAMA / Reflorestar

O quê?	Prestar apoio técnico ao CBH na análise e aprovação das propostas de recuperação e revitalização de matas ciliares para a Bacia Hidrográfica do Rio Benevente.
Como?	Em reunião do CBH, com a presença da Agerh, emitindo parecer e esclarecendo dúvidas sobre os produtos, frente ao previsto no Termo de Referência.
Prazo estimado	Fevereiro/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 2

ATIVIDADE

15/29

RESPONSÁVEL

CBH

Divulgar e mobilizar os produtores rurais para adesão ao projeto de recuperação e revitalização de matas ciliares

O quê?	Divulgar e mobilizar os produtores rurais para adesão ao projeto de recuperação e revitalização de matas ciliares.
Como?	Quanto à divulgação: Publicando as informações e materiais de divulgação sobre o projeto nos canais oficiais de comunicação do CBH, encaminhando para publicação nos sites de entidades e instituições parceiras atuantes na bacia, encaminhando para publicação nos sites dos demais entes do Sigerh/ES e repassando as informações às comunidades via membros do CBH. Quanto à mobilização: Fomentando de forma direcionada, através de contato individualizado ou coletivo por meio de reuniões, encontros, capacitações, entre outras formas, as vantagens e os procedimentos de adesão ao projeto. Os membros do CBH deverão repassar aos seus segmentos representados as informações sobre o projeto, incentivando adesão ao mesmo.
Intervenientes	Incaper, ONGs, Associações, Proprietários Rurais, Comunidades e Prefeituras
Prazo estimado	Abril/2023
Situação atual	☐ não iniciada ☐ em andamento ☐ finalizada ☐ interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 2

ATIVIDADE

16/29

RESPONSÁVEL

AGERH

Divulgar e mobilizar os produtores rurais para adesão ao projeto de recuperação e revitalização de matas ciliares

O quê?	Divulgar e mobilizar os produtores rurais para adesão ao projeto de recuperação e revitalização de matas ciliares.
Como?	Quanto à divulgação: Publicando as informações e materiais de divulgação sobre o projeto nos canais oficiais de comunicação da Agerh, encaminhando para publicação nos sites de entidades e instituições parceiras atuantes na bacia, encaminhando para publicação nos sites dos demais entes do Sigerh/ES. Quanto à mobilização: Fomentando de forma direcionada, através de contato individualizado ou coletivo por meio de reuniões, encontros, capacitações, entre outras formas, as vantagens e os procedimentos de adesão ao projeto.
Intervenientes	Incaper, ONGs, Associações, Proprietários Rurais, Comunidades e Prefeituras
Prazo estimado	Abril/2023
Situação atual	☐ não iniciada ☐ em andamento ☐ finalizada ☐ interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 2

ATIVIDADE

17/29

Divulgar e mobilizar os produtores rurais para adesão ao projeto de recuperação e revitalização de matas ciliares

RESPONSÁVEL

SEAMA / Reflorestar

O quê?	Divulgar e mobilizar os produtores rurais para adesão ao projeto de recuperação e revitalização de matas ciliares.
Como?	Quanto à divulgação: Publicando as informações e materiais de divulgação sobre o projeto nos canais oficiais de comunicação da Seama/Reflorestar, encaminhando para publicação nos sites de entidades e instituições parceiras atuantes na bacia, encaminhando para publicação nos sites dos demais entes do Sigerh/ES. Quanto à mobilização: Fomentando de forma direcionada, através de contato individualizado ou coletivo por meio de reuniões, encontros, capacitações, entre outras formas, as vantagens e os procedimentos de adesão ao projeto.
Intervenientes	Incaper, ONGs, Associações, Proprietários Rurais, Comunidades e Prefeituras
Prazo estimado	Abril/2023
Situação atual	☐ não iniciada ☐ em andamento ☐ finalizada ☐ interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 2

ATIVIDADE

18/29

Aderir ao projeto de recuperação e revitalização de matas ciliares

RESPONSÁVEL

Produtores Rurais

O quê?	Aderir ao projeto de recuperação e revitalização de matas ciliares.
Como?	Entrando em contato com a Seama/Reflorestar indicando o interesse em aderir ao projeto, seguindo o procedimento orientado e apresentando os documentos solicitados.
Intervenientes	Incaper, ONGs, Associações, Proprietários Rurais, Comunidades e Prefeituras
Prazo estimado	Abril/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 2

ATIVIDADE

19/29

Iniciar a implantação do projeto

RESPONSÁVEL

Serviço especializado

O quê?	Iniciar a implantação do projeto de recuperação e revitalização de matas ciliares.
Como?	Executando as atividades previstas no Termo de Referência e propostas no Plano de Trabalho da contratação, nas propriedades selecionadas que aderiram ao projeto.
Prazo estimado	Agosto/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Projeto implantado.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 2

ATIVIDADE

20/29

Executar ações do projeto de recuperação e revitalização de matas ciliares

RESPONSÁVEL

Produtores Rurais

O quê?	Executar ações do projeto de recuperação e revitalização de matas ciliares.
Como?	Seguindo os passos descritos no projeto para cada área selecionada juntamente com o apoio técnico do serviço especializado contratado para realizar o seu desenvolvimento e implantação.
Prazo estimado	Agosto/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 2

ATIVIDADE

21/29

Acompanhar a implantação do projeto

RESPONSÁVEL

CBH

O quê?	Acompanhar a implantação do projeto.
Como?	Através de relatos periódicos do serviço especializado responsável pela implantação dos projetos e dos produtores rurais que aderiram aos mesmos. O CBH deverá se articular para solicitar os relatos com antecedência às suas reuniões, de modo que o serviço especializado disponha de tempo hábil para sua elaboração, envio prévio e compartilhamento durante as reuniões.
Prazo estimado	Agosto/2023
Situação atual	☐ não iniciada ☐ em andamento ☐ finalizada ☐ interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 2

ATIVIDADE

22/29

Acompanhar a implantação do projeto

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Acompanhar a implantação do projeto.
Como?	Através de relatórios e reuniões periódicas com o serviço especializado, conforme Termo de Referência e Plano de Trabalho da contratação, e visitas a campo e/ou relatos dos produtores rurais que aderiram aos mesmos. Os relatos podem ser recebidos por meios digitais via internet.
Prazo estimado	Agosto/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 2

ATIVIDADE

23/29

Acompanhar a implantação do projeto

RESPONSÁVEL

SEAMA / Reflorestar

O quê?	Acompanhar a implantação do projeto.
Como?	Através de relatórios e reuniões periódicas com o serviço especializado, conforme Termo de Referência e Plano de Trabalho da contratação, e visitas a campo e/ou relatos dos produtores rurais que aderiram aos mesmos. Os relatos podem ser recebidos por meios digitais via internet.
Prazo estimado	Agosto/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 2

ATIVIDADE

24/29

Monitorar a implementação

RESPONSÁVEL

SEAMA / Reflorestar

O quê?	Monitorar as áreas rurais beneficiadas pelo projeto.
Como?	Por meio de relatos periódicos dos proprietários rurais, visitas a campo e imagens de satélite.
Prazo estimado	Dezembro/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 2

ATIVIDADE

25/29

Elaborar relatório de implantação do projeto

RESPONSÁVEL

Serviço especializado

O quê?	Elaborar relatório de implantação do projeto.
Como?	Após a finalização da implantação do projeto, seguindo o que foi definido no Termo de Referência e Plano de Trabalho da contratação.
Prazo estimado	Dezembro/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Relatório de implantação do projeto.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 2

ATIVIDADE

26/29

Monitorar e realizar a manutenção das áreas

RESPONSÁVEL

Produtores Rurais

O quê?	Monitorar e realizar a manutenção das áreas foco do projeto.
Como?	Realizando visitas periódicas de modo a avaliar e registrar a integridade das cercas, o desenvolvimento das espécies vegetais e possíveis sinais de erosão. Manutenções devem ser realizadas sempre que preciso, podendo ser realizadas com o apoio de órgãos extensionistas e órgãos gestores.
Prazo estimado	Dezembro/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 2

ATIVIDADE

27/29

Analisar o relatório de implantação do projeto e sugerir melhorias

RESPONSÁVEL

CBH

O quê?	Analisar o relatório de implantação do projeto e sugerir melhorias.
Como?	Em reunião do CBH, previamente agendada, com pauta destinada ao tema. É importante que o relatório seja enviado aos membros com antecedência para a reunião.
Prazo estimado	Fevereiro/2024
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 2

ATIVIDADE

28/29

Prestar apoio técnico

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Prestar apoio técnico ao CBH na análise do relatório de implantação do projeto e na sugestão de melhorias.
Como?	Em reunião do CBH ou quando solicitado, o representante institucional da Agerh, deverá dar suporte técnico às discussões, apresentar contribuições, proposições e esclarecer dúvidas quanto ao tema.
Prazo estimado	Fevereiro/2024
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 2

ATIVIDADE

29/29

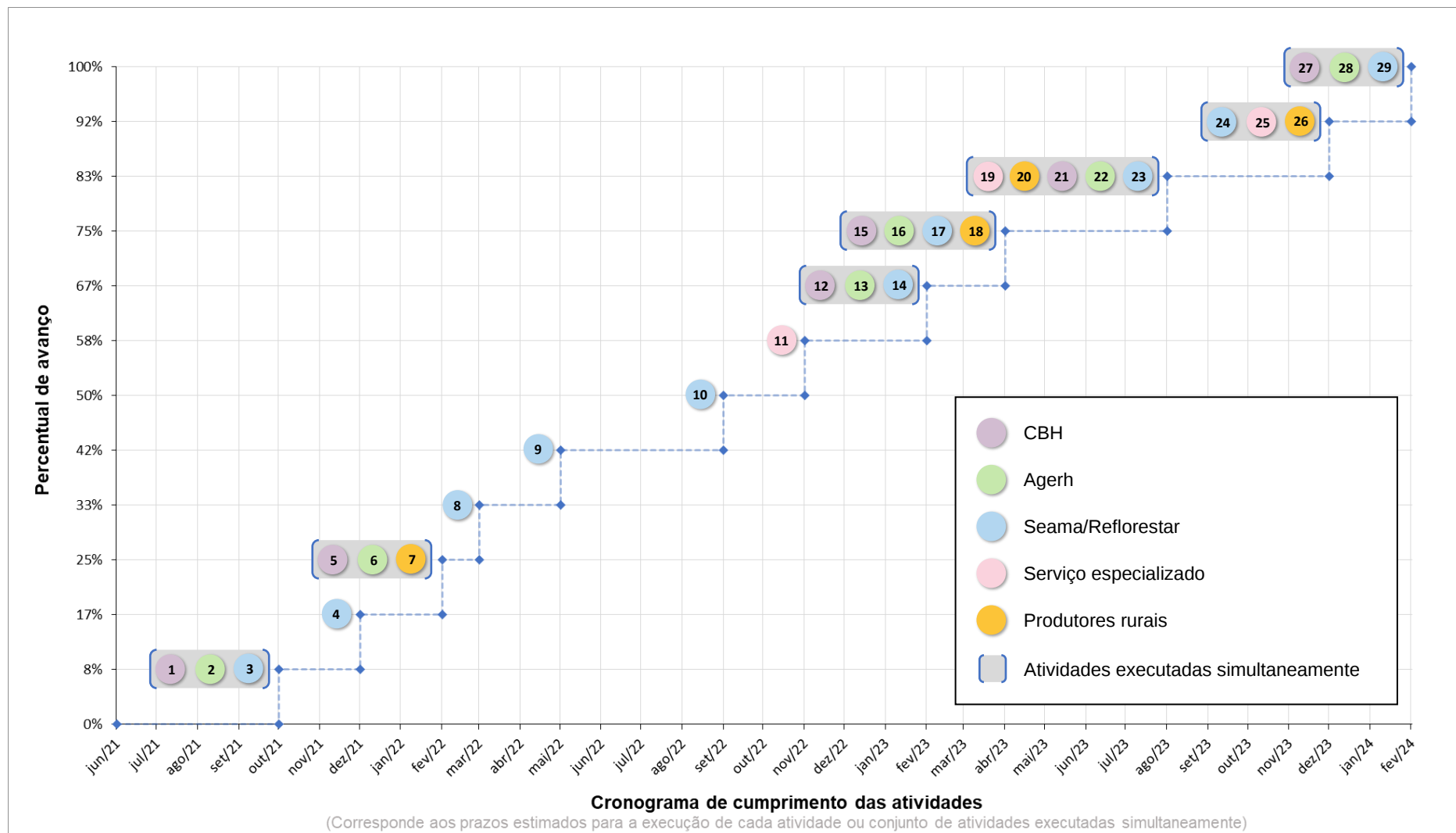
Analisar o relatório de implantação do projeto e sugerir melhorias

RESPONSÁVEL

SEAMA / Reflorestar

O quê?	Analisar o relatório de implantação do projeto e sugerir melhorias.
Como?	Comparando o documento entregue frente ao previsto no Termo de Referência e Plano de Trabalho da contratação.
Prazo estimado	Fevereiro/2024
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

CURVA DE AVANÇO DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 2



MOp do Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Benevente

MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 3

Ação: Realizar estudo para o levantamento de dados sobre a qualidade das águas subterrâneas e características hidrogeológicas dos sistemas aquíferos da bacia

Ação vinculada ao programa “Gerenciamento dos Recursos Hídricos Subterrâneos”

Composição:

(Itens contidos no Modelo Tático-operacional)

01 fluxograma
14 fichas descritivas
01 curva de avanço

Descrição:

(Detalhamento resumido da Ação)

A presente Ação aborda a necessidade de conhecer as condições das águas subterrâneas da bacia. Nesse sentido, a proposição de estudo específico sobre a qualidade e características das águas subterrâneas subsidiará a implementação de rede de monitoramento, construção dos poços de monitoramento, Outorga e elaboração do Enquadramento. O estudo objetiva levantar informações sobre a disponibilidade hídrica subterrânea, áreas de recarga de aquíferos, panorama da qualidade das águas e características hidrogeológicas da bacia.

Inter-relação com outras Ações/Programas

(Aponta a existência de relação entre a presente ação e demais ações ou programas do Plano)

Controle da poluição de origem agrícola; controle da poluição de origem animal e monitoramento das ações do Plano.

Atividade(s) Crítica(s)

(Atividades com maior potencial de comprometer o cumprimento da ação)

Elaborar Termo de Referência para contratação de estudo técnico - Atividade 5
Pactuar a estratégia de implantação da rede proposta - Atividade 12

Responsáveis diretos

(Atores que executam atividades na ação)

CBH, Agerh e serviço especializado (contratado)

Intervenientes

(Atores que podem contribuir com o desenvolvimento da ação)

ANA e CPRM

Possíveis Fontes de Financiamento

(Indicação de onde obter recursos para execução da ação)

Fundágua, Cobrança e Outorga

Estimativa de Custo

(Valor previsto no PRH para a execução da ação)

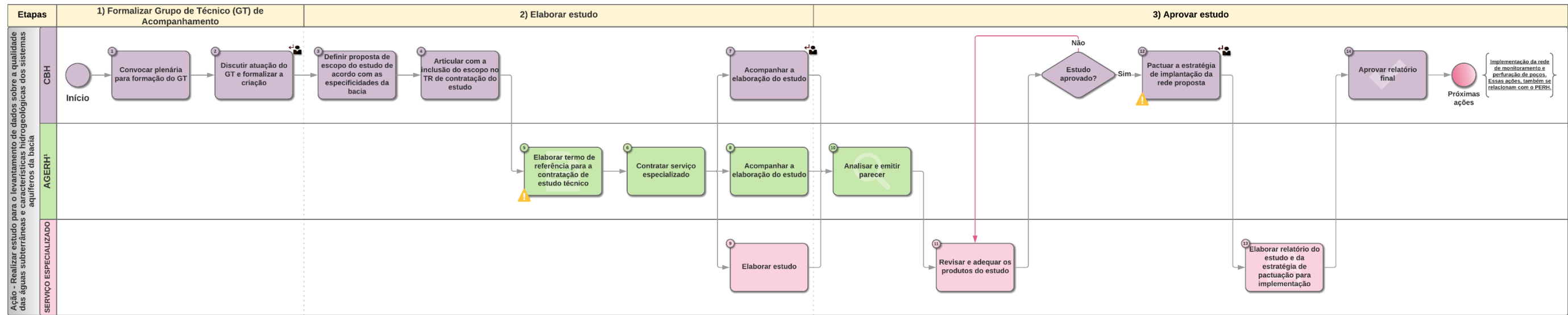
R\$ 477.400,00

Próximas Ações

(Ações que devem ocorrer após o cumprimento da ação)

Implementação da rede de monitoramento e perfuração de poços. Essas ações, também se relacionam com o Perh/ES.

FLUXOGRAMA DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 3



1- Enquanto não houver a criação de agência de bacia, a Agerh desenvolverá essa função.

Atenção: O fluxograma em alta definição encontra-se nos apêndices do presente relatório.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 3

ATIVIDADE

1/14

Convocar plenária para formação do GT

RESPONSÁVEL

CBH

O quê?	Convocar plenária para formação do GT de acompanhamento da elaboração do estudo sobre águas subterrâneas.
Como?	Por meio de contato direto com os membros da plenária do CBH, via meio de comunicação oficial, informando a inserção do tema na pauta da reunião, ordinária ou extraordinária, sua data, horário, formato e o local de realização.
Prazo estimado	Outubro/2021
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Convocação do CBH.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 3

ATIVIDADE

2/14

Discutir atuação do GT e formalizar a criação

RESPONSÁVEL

CBH

O quê?	Discutir atuação do GT e formalizar a criação.
Como?	Em reunião ordinária ou extraordinária, convocada com antecedência e com pauta destinada ao tema. Conforme a Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico, na publicação Cadernos de Capacitação em Recursos Hídricos, volume 2, a criação do GT pode ser por decisão do plenário ou de Câmara Técnica. No ato de instituição de um GT, faz-se necessário definir as atribuições do grupo, a composição, a forma de funcionamento e o relacionamento com as demais instâncias do Comitê.
Intervenientes	CPRM e ANA
Prazo estimado	Dezembro/2021
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Formalização da criação do GT.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 3

ATIVIDADE

3/14

Definir proposta de escopo do estudo de acordo com as especificidades da bacia

RESPONSÁVEL

CBH

O quê?	Definir proposta de escopo do estudo de acordo com as especificidades da bacia.
Como?	Realizando reuniões do GT de acompanhamento da elaboração do estudo para discussão do tema, elaboração de uma proposta e posterior envio para apreciação em plenária do CBH, em reunião ordinária ou extraordinária, com pauta prevista sobre o tema. Deverá ser considerado o conteúdo disposto sobre o tema no PRH Benevente.
Prazo estimado	Abril/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Proposta de escopo (documento).

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 3

ATIVIDADE

4/14

Articular com a Agerh a inclusão do escopo no Termo de Referência de contratação do estudo

RESPONSÁVEL

CBH

O quê?	Articular com a Agerh a inclusão do escopo no TR de contratação do estudo.
Como?	Por meio da atuação do representante institucional da Agerh no CBH, levando aos responsáveis pela elaboração do Termo de Referência a proposta de escopo elaborada pelo GT do CBH.
Prazo estimado	Maio/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 3

ATIVIDADE

5/14

Elaborar Termo de Referência para a contratação de estudo técnico

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Elaborar Termo de Referência - TR para a contratação de estudo para o levantamento de dados sobre a qualidade das águas subterrâneas e características hidrogeológicas dos sistemas aquíferos da bacia.
Como?	Seguindo o modelo de Termo de Referência adotado pela instituição, as legislações vigentes aplicáveis e os princípios da isonomia, impessoalidade, moralidade e da probidade administrativa, publicidade, legalidade, vinculação ao instrumento convocatório, julgamento objetivo e da adjudicação compulsória ao vencedor.
Atividade Crítica	Os critérios e diretrizes inseridas no Termo de Referência são fundamentais para o alcance dos objetivos da ação. Portanto, sua definição demanda maior atenção, esforço e critério.
Prazo estimado	Julho/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Termo de Referência.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 3

ATIVIDADE

6/14

Contratar serviço especializado

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Contratar serviço especializado para elaborar estudo para o levantamento de dados sobre a qualidade das águas subterrâneas e características hidrogeológicas dos sistemas aquíferos da bacia.
Como?	A contratação poderá ser realizada via licitação, contratação direta ou outro procedimento legal admitido para a situação.
Prazo estimado	Novembro/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Contratação de serviço especializado.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 3

ATIVIDADE

7/14

Acompanhar a elaboração do estudo

RESPONSÁVEL

CBH

O quê?	Acompanhar a elaboração do estudo.
Como?	Solicitando ao serviço especializado o envio de informes periódicos sobre o andamento da elaboração do estudo, e participando de reuniões com a Agerh, para apresentação do andamento das atividades e produtos parciais pelo serviço especializado contratado.
Intervenientes	CPRM e ANA
Prazo estimado	Março/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 3

ATIVIDADE

8/14

Acompanhar a elaboração do estudo

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Acompanhar a elaboração do estudo.
Como?	Solicitando ao serviço especializado o envio de informes periódicos sobre o andamento da elaboração do estudo, e realizando reuniões, com participação do CBH, para apresentação do andamento das atividades e produtos parciais pelo serviço especializado contratado.
Prazo estimado	Março/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 3

ATIVIDADE

9/14

Elaborar estudo

RESPONSÁVEL

Serviço especializado

O quê?	Elaborar estudo para o levantamento de dados sobre a qualidade das águas subterrâneas e características hidrogeológicas dos sistemas aquíferos da bacia.
Como?	Seguindo as especificações e diretrizes do TR e proposições apresentadas no Plano de Trabalho da contratação.
Prazo estimado	Março/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Relatório do estudo.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 3

ATIVIDADE

10/14

Analisar e emitir parecer

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Analisar e emitir parecer sobre o relatório do estudo.
Como?	Comparando os resultados alcançados e o relatório produzido com os resultados esperados do Termo de Referência e Plano de Trabalho da contratação. A partir da análise, elaborar e encaminhar ao serviço especializado um parecer com sugestões de melhorias.
Prazo estimado	Abril/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Parecer da Agerh (documento).

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 3

ATIVIDADE

11/₁₄

Revisar e adequar os produtos do estudo

RESPONSÁVEL

Serviço especializado

O quê?	Revisar e adequar os produtos do estudo.
Como?	Seguindo as solicitações da contratante referentes ao atendimento das disposições do TR. Após revisão, os produtos deverão ser entregues em sua versão final à contratante.
Prazo estimado	Abril/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Produtos revisados.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 3

ATIVIDADE

12/14

Pactuar a estratégia de implementação da rede proposta

RESPONSÁVEL

CBH

O quê?	Pactuar a estratégia de implementação da rede proposta.
Como?	Realizando reuniões de modo a propor, com apoio da Agerh, documento (deliberação, Ata de pactuação, Ato normativo) de pactuação de estratégia de implementação de rede de monitoramento de águas subterrâneas, apresentada pelo serviço especializado.
Intervenientes	Agerh e Serviço especializado
Atividade Crítica	Essa atividade é crítica uma vez que a não pactuação da estratégia dificulta ou até inviabiliza a implementação da rede de monitoramento. Cabe maior atenção e critério em sua execução de modo a não comprometer o objetivo da ação como um todo.
Prazo estimado	Junho/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Documento de pactuação.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 3

ATIVIDADE

13/14

Elaborar relatório do estudo e da estratégia de pactuação para implementação

RESPONSÁVEL

Serviço especializado

O quê?	Elaborar relatório do estudo e da estratégia de pactuação para implementação da rede de monitoramento de águas subterrâneas.
Como?	A partir das discussões realizadas junto ao CBH, o serviço especializado contratado deverá sistematizar e consolidar em relatório os resultados do estudo e da estratégia de pactuação para implementação da rede, conforme TR e Plano de Trabalho da contratação.
Prazo estimado	Julho/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Relatório do Estudo.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 3

ATIVIDADE

14/14

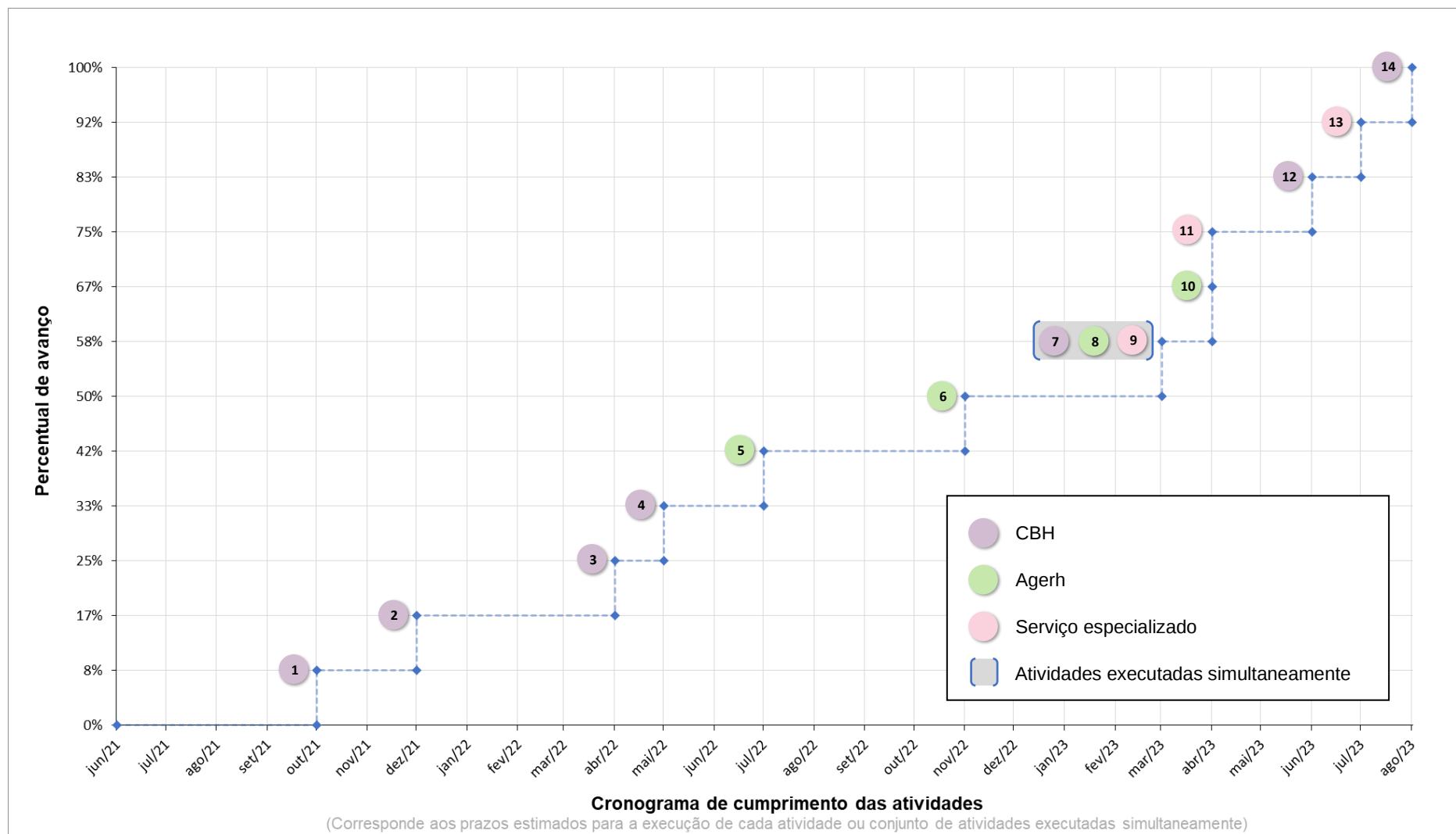
Aprovar relatório final

RESPONSÁVEL

CBH

O quê?	Aprovar relatório final do estudo.
Como?	Emitindo deliberação após avaliação do relatório entregue pelo serviço especializado. Em caso de não aprovação, o relatório deverá ser reenviado para o serviço especializado para realização de novos ajustes, repetindo o processo até a sua aprovação. O CBH deverá se basear no parecer do contratante para sua avaliação e aprovação do relatório.
Prazo estimado	Agosto/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Deliberação do CBH.

CURVA DE AVANÇO DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 3



MOp do Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Benevente

MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 4

Ação: Realizar campanha de sensibilização sobre recursos hídricos, sobre as ações do PRH e sobre o Enquadramento dos corpos d'água da bacia para a população

Ação vinculada ao programa “Educação e Conscientização Ambiental em Recursos Hídricos”

Composição:

(Itens contidos no Modelo Tático-operacional)

01 fluxograma
16 fichas descritivas
01 curva de avanço

Descrição:

(Detalhamento resumido da Ação)

A presente Ação aborda a necessidade de sensibilizar a população da bacia sobre a gestão de recursos hídricos e sobre a importância do Plano de Recursos Hídricos e do Enquadramento, além da conscientização para a adoção de práticas sustentáveis de uso e manejo do solo, da água e de resíduos sólidos. Neste sentido, ações de sensibilização realizadas por meio da Educação Ambiental, poderão promover um processo crítico, participativo, atuante e sensível que reforçará o elo entre a sociedade, o CBH e os órgãos que atuam na bacia hidrográfica.

Inter-relação com outras Ações/Programas

(Aponta a existência de relação entre a presente ação e demais ações ou programas do Plano)

Capacitação de produtores rurais para redução de poluição na zona rural; Controle da Poluição Orgânica de Origem Animal e Agrícola; Revitalização das Matas Ciliares e Acompanhamento da Implantação do Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Benevente.

Atividade(s) Crítica(s)

(Atividades com maior potencial de comprometer o cumprimento da ação)

Articular e Pactuar o escopo da campanha de sensibilização - Atividade 9

Responsáveis diretos

(Atores que executam atividades na ação)

CBH, Agerh, Câmara Técnica de Educação Ambiental - CTEA e serviço especializado (contratado)

Intervenientes

(Atores que podem contribuir com o desenvolvimento da ação)

CBH, Agerh, IEMA-Gerência de Educação Ambiental, ONGs, e demais instituições atuantes na área de Educação Ambiental

Possíveis Fontes de Financiamento

(Indicação de onde obter recursos para execução da ação)

Editais de cunho ambiental, Fundágua e Cobrança pelo uso da água

Estimativa de Custo

(Valor previsto no PRH para a execução da ação)

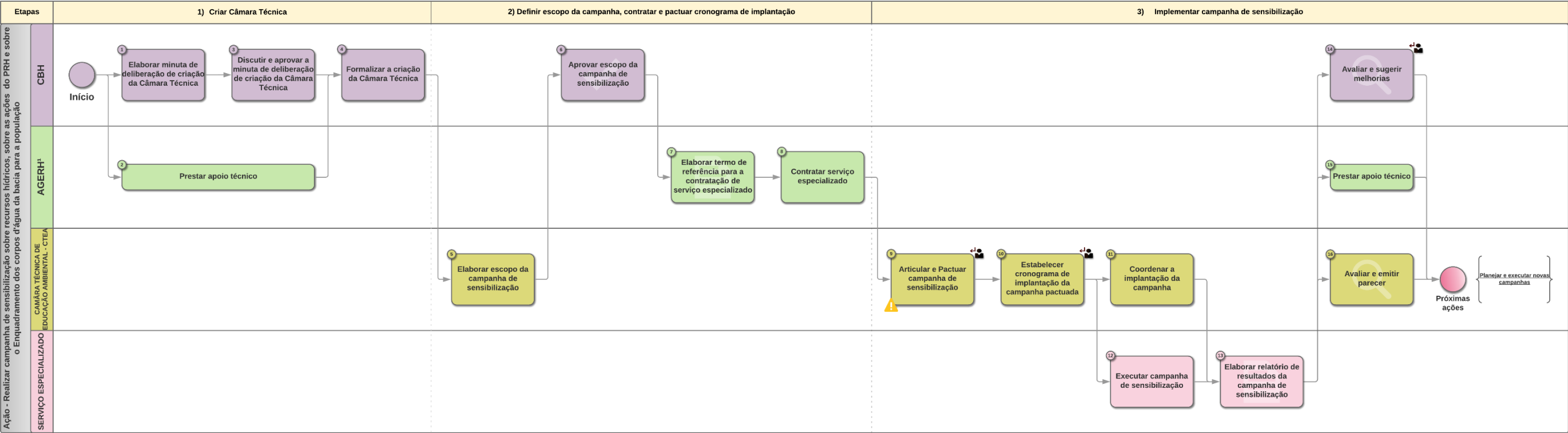
R\$ 2.500.000,00

Próximas Ações

(Ações que devem ocorrer após o cumprimento da Ação)

Planejar e executar novas campanhas

FLUXOGRAMA DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 4



1- Enquanto não houver a criação de agência de bacia, a Agerh desenvolverá essa função.

Atenção: O fluxograma em alta definição encontra-se nos apêndices do presente relatório.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 4

ATIVIDADE

1/16

Elaborar minuta de deliberação de criação da Câmara Técnica

RESPONSÁVEL

CBH

O quê?	Elaborar minuta da deliberação de criação da Câmara Técnica de Educação Ambiental.
Como?	Em reunião, discutindo e definindo as atribuições, a composição, a forma de funcionamento e relacionamento com as demais instâncias do Comitê, pontos esses que serão incluídos na minuta de deliberação de criação da Câmara Técnica de Educação Ambiental. O CBH contará com o apoio técnico da Agerh para a realização dessa atividade.
Prazo estimado	Agosto/2021
Situação atual	☐ não iniciada ☐ em andamento ☐ finalizada ☐ interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Minuta da deliberação de criação da Câmara Técnica de Educação Ambiental.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 4

ATIVIDADE

2/16

Prestar apoio técnico

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Prestar apoio técnico ao CBH na criação da Câmara Técnica.
Como?	Participando das reuniões ordinárias e extraordinárias do CBH com pauta destinada ao tema, emitindo seu parecer e dando suporte técnico quando necessário.
Prazo estimado	Agosto/2021
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 4

ATIVIDADE

3/16

Discutir e aprovar a minuta de deliberação de criação da Câmara Técnica

RESPONSÁVEL

CBH

O quê?	Discutir e aprovar a minuta de deliberação de criação da Câmara Técnica elaborada pelo CBH com apoio da Agerh.
Como?	Em reunião ordinária do CBH com pauta prevendo a discussão e aprovação da minuta de deliberação de criação da Câmara Técnica.
Prazo estimado	Outubro/2021
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Deliberação do CBH.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 4

ATIVIDADE

4/16

Formalizar a criação da Câmara Técnica

RESPONSÁVEL

CBH

O quê?	Formalizar a criação da Câmara Técnica de Educação Ambiental.
Como?	Publicando a deliberação de criação da Câmara Técnica, realizando o processo de seleção dos membros e realizando a primeira reunião ordinária.
Prazo estimado	Novembro/2021
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Câmara Técnica de Educação Ambiental criada.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 4

ATIVIDADE

5/16

Elaborar escopo da campanha de sensibilização

RESPONSÁVEL

CÂMARA TÉCNICA
DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL - CTEA

O quê?	Elaborar escopo da campanha de sensibilização ambiental.
Como?	Em reunião, a Câmara Técnica discutirá o escopo da campanha de sensibilização considerando os objetivos, metodologias e resultados esperados descritos no Plano de Ações do PRH Benevente. O escopo deverá conter os tipos de eixo de atuação da Educação Ambiental (formal e informal), público-alvo, propostas de metodologia, investimento necessário, infraestrutura necessária e cronograma de execução. Deverá ser considerando o padrão adotado no Plano de Comunicação do CBH, caso exista, de forma a garantir a identidade visual de comunicação.
Prazo estimado	Março/2022
Situação atual	☐ não iniciada ☐ em andamento ☐ finalizada ☐ interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Escopo da campanha de sensibilização (documento).

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 4

ATIVIDADE

6/16

Aprovar Escopo da campanha de sensibilização

RESPONSÁVEL

CBH

O quê?	Aprovar Escopo da campanha de sensibilização ambiental.
Como?	Por meio de deliberação realizada em reunião do CBH, ordinária ou extraordinária, com pauta prevista sobre o tema. Sua data, horário, formato, pauta e o local de realização deverão ser informados com antecedência.
Prazo estimado	Maio/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Deliberação do CBH.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 4

ATIVIDADE

7/16

Elaborar Termo de Referência para a contratação de serviço especializado

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Elaborar Termo de Referência – TR para a contratação de serviço especializado para realizar campanha de sensibilização ambiental.
Como?	Seguindo o modelo de Termo de Referência adotado pela instituição, as legislações vigentes aplicáveis e os princípios da isonomia, impessoalidade, moralidade e da probidade administrativa, publicidade, legalidade, vinculação ao instrumento convocatório, julgamento objetivo e da adjudicação compulsória ao vencedor.
Prazo estimado	Julho/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Termo de Referência.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 4

ATIVIDADE

8/16

Contratar serviço especializado

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Contratar serviço especializado para realizar campanha de sensibilização ambiental.
Como?	A contratação poderá ser realizada via licitação, contratação direta ou outro procedimento legal admitido para a situação.
Prazo estimado	Novembro/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Serviço especializado contratado.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 4

ATIVIDADE

9/16

Articular e pactuar planejamento da campanha de sensibilização

RESPONSÁVEL

CÂMARA TÉCNICA
DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL - CTEA

O quê?	Articular e pactuar planejamento da campanha de sensibilização ambiental.
Como?	Realizando reuniões com os demais atores envolvidos, de modo a propor, com apoio da Agerh, documento (deliberação, Ata de pactuação, Ato normativo) de pactuação de planejamento da campanha de sensibilização ambiental.
Intervenientes	CBH, Agerh, IEMA-Gerência de Educação Ambiental, serviço especializado, ONGs e demais instituições atuantes na área de educação ambiental.
Atividade crítica	A pactuação é uma atividade fundamental para o andamento das atividades posteriores e para o alcance do objetivo da ação. Os resultados da pactuação e sua abrangência entre os atores impactam diretamente nos resultados da ação.
Prazo estimado	Janeiro/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Pactuação da campanha de sensibilização (documento).

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 4

ATIVIDADE

10/16

Estabelecer cronograma de implantação da campanha pactuada

RESPONSÁVEL

CÂMARA TÉCNICA
DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL - CTEA

O quê?	Estabelecer cronograma de implantação da campanha pactuada.
Como?	Em reunião de articulação com os atores intervenientes, instituir cronograma de implantação da campanha pactuada.
Intervenientes	CBH, Agerh, IEMA-Gerência de Educação Ambiental, serviço especializado, ONGs e demais instituições atuantes na área de educação ambiental.
Prazo estimado	Janeiro/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Cronograma de implantação.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 4

ATIVIDADE

11/16

Coordenar a implantação da campanha

RESPONSÁVEL

CÂMARA TÉCNICA
DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL - CTEA

O quê?	Coordenar a implantação da campanha de sensibilização ambiental na Bacia Hidrográfica do Rio Benevente.
Como?	Considerando o planejamento da campanha aprovado e pactuado, a CT deverá atuar realizando reuniões e estando presente durante a execução das ações da campanha de sensibilização ambiental. A coordenação poderá ser realizada via telefone, via e-mails e presencialmente. A função da coordenação é aproximar os intervenientes, promover a otimização da utilização dos recursos e tomar as decisões, visando o alcance dos resultados desejados com a campanha de sensibilização.
Prazo estimado	Junho/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 4

ATIVIDADE

12/16

Executar campanha de sensibilização

RESPONSÁVEL

Serviço especializado

O quê?	Executar campanha de sensibilização ambiental na Bacia Hidrográfica do Rio Benevente.
Como?	Seguindo planejamento da campanha aprovado, implantando e executando as ações de sua responsabilidade previstas no Termo de Referência e Plano de Trabalho da contratação.
Prazo estimado	Junho/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 4

ATIVIDADE

13/16

Elaborar relatório de resultados da campanha de sensibilização

RESPONSÁVEL

Serviço especializado

O quê?	Elaborar relatório de resultados da campanha de sensibilização ambiental.
Como?	Compilando em documento todas as informações referentes ao alcance da campanha, ações executadas, cumprimento do cronograma pactuado, quantidade de pessoas/público-alvo atingido, desafios, problemática e recomendações.
Prazo estimado	Julho/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Relatório de resultados da campanha de sensibilização ambiental.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 4

ATIVIDADE

14/16

Avaliar e sugerir melhorias

RESPONSÁVEL

CBH

O quê?	Avaliar e sugerir melhorias para as próximas campanhas de sensibilização.
Como?	Em reunião ordinária ou extraordinária, previamente agendada, com pauta destinada ao tema. A avaliação e sugestão de melhorias para as próximas campanhas deverão considerar o planejamento pactuado, sendo realizadas com apoio técnico da Agerh. O relatório final deverá ser encaminhado para os membros da plenária para leitura prévia à reunião.
Intervenientes	IEMA-Gerência de Educação Ambiental, ONGs, e demais instituições atuantes na área de Educação Ambiental
Prazo estimado	Agosto/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 4

ATIVIDADE

15/16

Prestar apoio técnico

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Prestar apoio técnico ao CBH e a CT de Educação Ambiental na avaliação do relatório da campanha de sensibilização, emissão de parecer e sugestões para próximas campanhas.
Como?	Em reuniões do CBH, da CT de Educação Ambiental ou quando solicitado, o representante institucional da Agerh, deverá dar suporte técnico às discussões, apresentar contribuições, proposições e esclarecer dúvidas quanto ao tema.
Prazo estimado	Agosto/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 4

ATIVIDADE

16/16

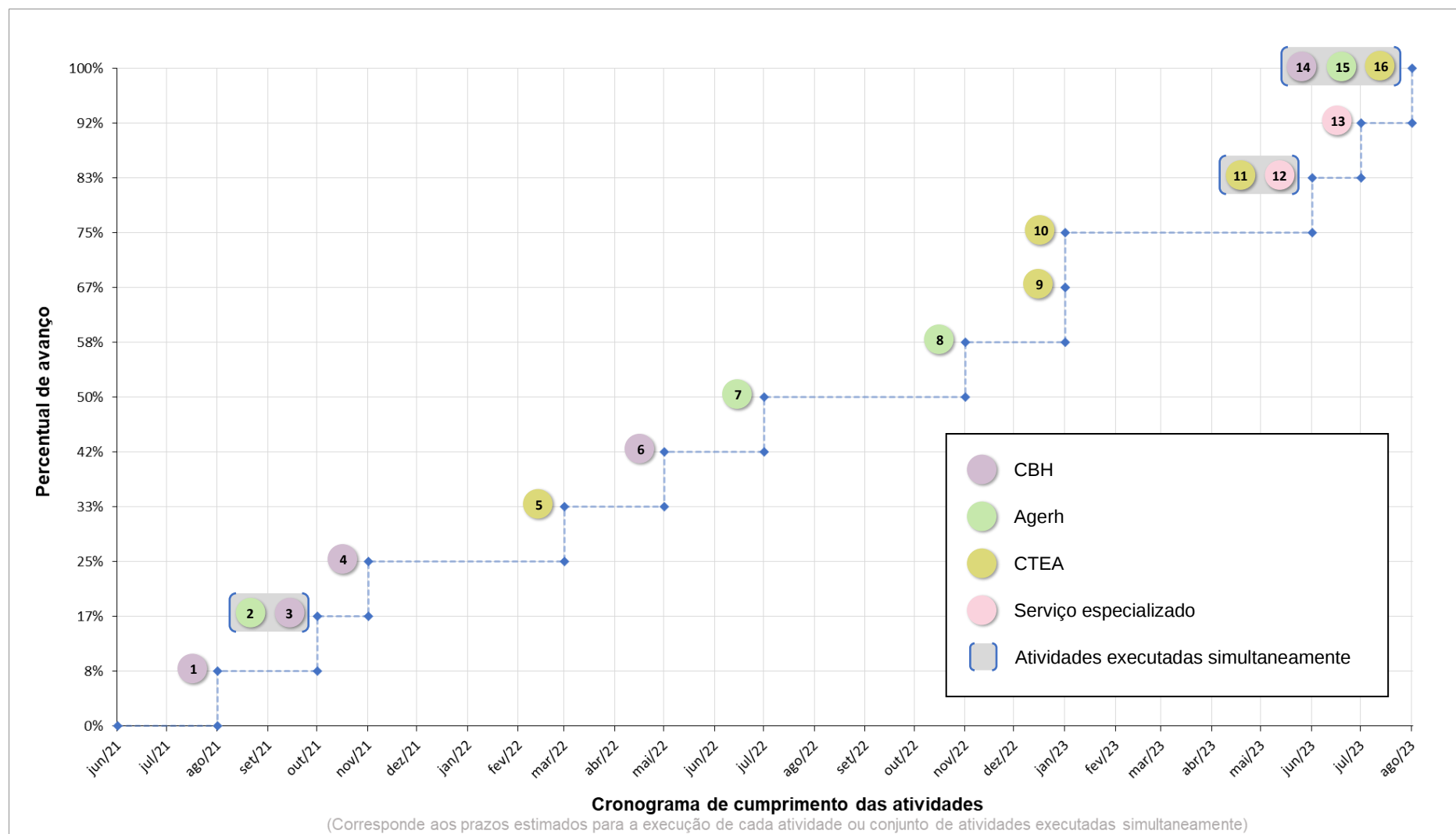
Avaliar e emitir parecer

RESPONSÁVEL

CÂMARA TÉCNICA
DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL - CTEA

O quê?	Avaliar e emitir parecer sobre o relatório de resultados da campanha de sensibilização ambiental.
Como?	Em reunião, previamente agendada, com pauta destinada ao tema, comparando o relatório de resultados produzido com o planejamento pactuado e com os resultados esperados descritos no Termo de Referência e Plano de Trabalho da contratação. A partir da avaliação, elaborar e encaminhar ao serviço especializado parecer de aprovação ou revisão. Nesse último caso o relatório deverá ser revisado pelo serviço especializado e reavaliado pela CT de Educação Ambiental até a sua aprovação.
Prazo estimado	Agosto/2023
Situação atual	☐ não iniciada ☐ em andamento ☐ finalizada ☐ interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Parecer sobre o relatório.

CURVA DE AVANÇO DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 4



MOp do Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Benevente

MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 5

Ação: Articular com os municípios da bacia a compatibilização dos Planos Diretores Municipais ao PRH e ao Enquadramento

Ação vinculada ao programa “Compatibilização dos Planos Diretores Municipais com o Enquadramento”

Composição:

(Itens contidos no Modelo Tático-operacional)

01 fluxograma
12 fichas descritivas
01 curva de avanço

Descrição

(Detalhamento resumido da Ação)

A presente Ação aborda a necessidade da compatibilização dos Planos Diretores Municipais ao PRH e ao Enquadramento, uma vez que a gestão territorial dos municípios tem impacto direto na qualidade e quantidade dos recursos hídricos. Dessa forma, mostra-se essencial a articulação do CBH e dos órgãos gestores para orientar os municípios para a adequação dos Planos de competência municipal, visando sua compatibilização e integração com o PRH e o Enquadramento.

Inter-relação com outras Ações/Programas

(Aponta a existência de relação entre a presente ação e demais ações ou programas do Plano)

A presente ação apresenta inter-relação com ações dos Programas Educação e Conscientização Ambiental em Recursos Hídricos, Monitoramento e Universalização do Tratamento dos Efluentes Domésticos Urbanos.

Responsáveis diretos

(Atores que executam atividades na ação)

CBH, Prefeituras, Agerh e Iema

Possíveis Fontes de Financiamento

(Indicação de onde obter recursos para execução da ação)

Cobrança pelo uso da água.

Estimativa de Custo

(Valor previsto no PRH para a execução da ação)

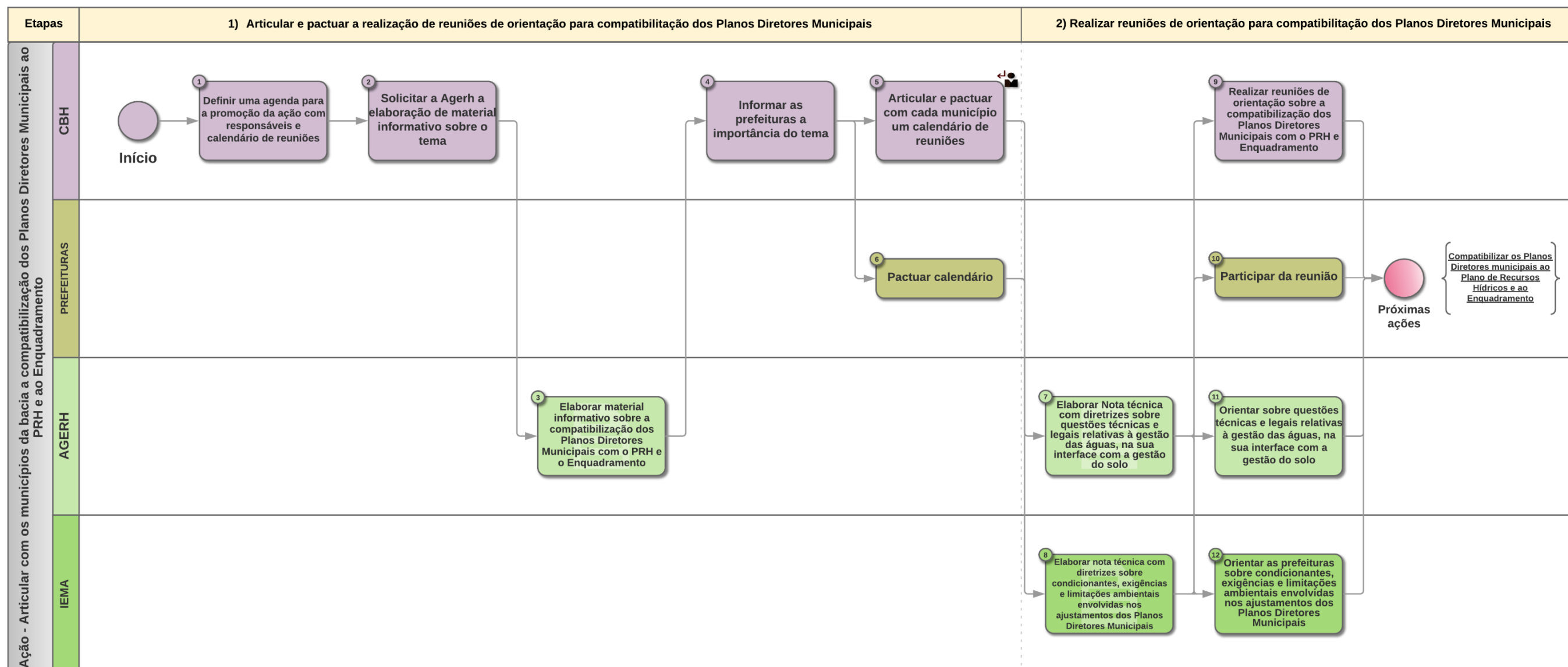
R\$ 5.000,00.

Próximas Ações

(Ações que devem ocorrer após o cumprimento da ação)

Compatibilizar os Planos Diretores Municipais ao Plano de Recursos Hídricos e ao Enquadramento.

FLUXOGRAMA DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 5



Atenção: O fluxograma em alta definição encontra-se nos apêndices do presente relatório.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 5

ATIVIDADE

1/12

Definir uma agenda para a promoção da ação com responsáveis e calendário de reuniões

RESPONSÁVEL

CBH

O quê?	Definir uma agenda para a promoção da ação com os responsáveis e calendário de reuniões.
Como?	Convocando reunião de articulação com os atores envolvidos. A convocação deverá ser feita por meio de ofício ou outro canal de comunicação do CBH, contendo data, horário, localização e/ou plataforma digital, caso seja virtual.
Prazo estimado	Agosto/2021
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Agenda e calendário de reuniões para promoção da ação.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 5

ATIVIDADE

2/12

Solicitar à Agerh a elaboração de material informativo sobre o tema

RESPONSÁVEL

CBH

O quê?	Solicitar à Agerh a elaboração de cartilha sobre a compatibilização dos Planos Diretores Municipais com o Plano de Recursos Hídricos e com o Enquadramento da Bacia Hidrográfica do Rio Benevente.
Como?	Solicitando, via ofício ou e-mail, ao setor responsável na Agerh a elaboração de material informativo sobre a compatibilização dos Planos Diretores Municipais com o Plano de Recursos Hídricos e com o Enquadramento da Bacia Hidrográfica do Rio Benevente.
Prazo estimado	Outubro/2021
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Solicitação do CBH (ofício).

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 5

ATIVIDADE

3/12

Elaborar material informativo sobre a compatibilização dos Planos Diretores Municipais com o PRH e com o Enquadramento

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Elaborar material informativo sobre a compatibilização dos Planos Diretores Municipais com o PRH e o Enquadramento
Como?	Convocando os técnicos do setor responsável da Agerh para definição do escopo inicial para o material informativo. A estruturação do material poderá ser realizada pelos técnicos do setor ou por meio de contratação específica. O material informativo deverá conter informações sobre o Enquadramento e o Plano da bacia, descritas de modo direto, conciso, objetivo, e de acordo com o público-alvo. Caso a elaboração seja realizada por meio de contratação, o setor responsável pelo processo deverá considerar as premissas de licitação e contratação da instituição.
Prazo estimado	Dezembro/2021
Situação atual	☐ não iniciada ☐ em andamento ☐ finalizada ☐ interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Material informativo.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 5

ATIVIDADE

4/12

Informar às prefeituras a importância do tema

RESPONSÁVEL

CBH

O quê?	Informar às prefeituras da bacia a importância da compatibilização dos Planos Diretores Municipais com o Plano de Recursos Hídricos e com o Enquadramento
Como?	Entrando em contato com as prefeituras e Câmaras de Vereadores, por meio oficial de comunicação do CBH, através de sua diretoria, de modo a encaminhar material informativo e esclarecer a importância do tema.
Prazo estimado	Fevereiro/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 5

ATIVIDADE

5/12

Articular e pactuar com cada município um calendário de reuniões

RESPONSÁVEL

CBH

O quê?	Articular e pactuar com cada município um calendário de reuniões.
Como?	A partir do contato inicial, realizado para envio de material informativo e esclarecimento do tema, o CBH deverá manter contato, além de propor e realizar reuniões com as prefeituras, Câmaras de vereadores e com os demais atores envolvidos, de modo a pactuar, através de documento legal admitido para situação, calendários de reuniões de orientação sobre a compatibilização dos Planos Diretores Municipais com o PRH e Enquadramento. Cada município poderá pactuar com o CBH seu próprio calendário de reuniões.
Intervenientes	Agerh e lema
Prazo estimado	Abril/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Pactuação de calendário de reuniões com cada município (documentos).

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 5

ATIVIDADE

6/12

Pactuar calendário

RESPONSÁVEL

PREFEITURAS

O quê?	Pactuar calendário de reuniões de orientação sobre a compatibilização dos Planos Diretores Municipais com o Plano de Recursos Hídricos e com o Enquadramento.
Como?	Participando e realizando reuniões propostas pelo CBH de modo a pactuar calendário de reuniões através de assinatura de documento legal admitido para a situação.
Prazo estimado	Abril/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Documento de pactuação assinado.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 5

ATIVIDADE

7/12

Elaborar Nota técnica com diretrizes sobre questões técnicas e legais relativas à gestão das águas, na sua interface com a gestão do solo

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Elaborar Nota técnica com diretrizes sobre questões técnicas e legais relativas à gestão das águas, na sua interface com a gestão do solo.
Como?	Através de setor responsável, seguindo os padrões técnicos de elaboração de documentos da instituição.
Prazo estimado	Maio/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Nota técnica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 5

ATIVIDADE

8/12

Elaborar nota técnica com diretrizes sobre condicionantes, exigências e limitações ambientais envolvidas nos ajustamentos dos Planos Diretores Municipais

RESPONSÁVEL

IEMA

O quê?	Elaborar nota técnica com diretrizes sobre condicionantes, exigências e limitações ambientais envolvidas nos ajustamentos dos Planos Diretores Municipais.
Como?	Através de setor responsável, seguindo os padrões técnicos de elaboração de documentos da instituição.
Prazo estimado	Maio/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Nota técnica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 5

ATIVIDADE

9/12

Realizar reuniões de orientação sobre a compatibilização dos Planos Diretores Municipais com o PRH e Enquadramento

RESPONSÁVEL

CBH

O quê?	Realizar reuniões de orientação sobre a compatibilização dos Planos Diretores Municipais com o Plano de Recursos Hídricos e com o Enquadramento.
Como?	Seguindo o calendário pactuado com cada município; realizando a convocação com antecedência, informando data, horário, duração e local; e proporcionando à Agerh e ao lema espaço e tempo para a efetivação da orientação e discussão sobre a compatibilização dos Planos Diretores Municipais com o Plano de Recursos Hídricos e com o Enquadramento.
Prazo estimado	Dezembro/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 5

ATIVIDADE

10/12

Participar das reuniões

RESPONSÁVEL

PREFEITURAS

O quê?	Participar das reuniões de orientação sobre a compatibilização dos Planos Diretores Municipais com o Plano de Recursos Hídricos e com o Enquadramento.
Como?	Estando presente quando da realização das reuniões, de modo a receber orientação sobre a compatibilização dos Planos Diretores Municipais com o Plano de Recursos Hídricos e com o Enquadramento, participar das discussões e apresentar contribuições sobre o tema.
Prazo estimado	Dezembro/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 5

ATIVIDADE

11/12

Orientar sobre questões técnicas e legais relativas à gestão das águas, na sua interface com a gestão do solo

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Orientar o CBH e os municípios sobre questões técnicas e legais relativas à gestão das águas, na sua interface com a gestão do solo.
Como?	Participando das reuniões, apresentando a nota técnica elaborada, apresentando os aspectos técnicos do tema, a importância da compatibilização dos Planos Diretores Municipais com o Plano de Recursos Hídricos e com o Enquadramento, contribuindo com as discussões e esclarecendo as dúvidas.
Prazo estimado	Dezembro/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 5

ATIVIDADE

12/12

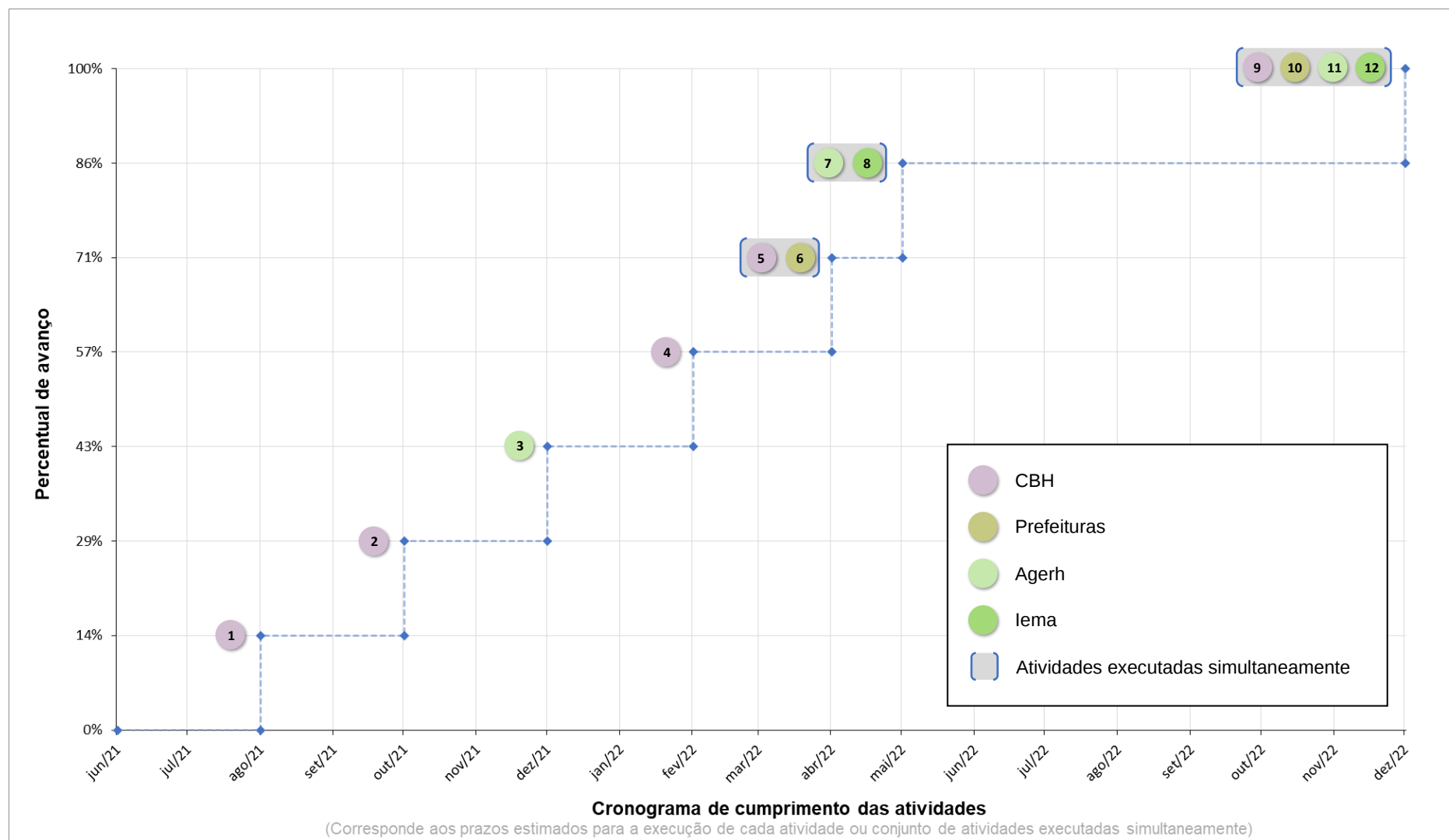
Orientar as prefeituras sobre condicionantes, exigências e limitações ambientais envolvidas nos ajustamentos dos Planos Diretores Municipais

RESPONSÁVEL

IEMA

O quê?	Orientar as prefeituras sobre condicionantes, exigências e limitações ambientais envolvidas nos ajustamentos dos Planos Diretores Municipais com o Plano de Recursos Hídricos e com o Enquadramento.
Como?	Participando das reuniões, apresentando a nota técnica elaborada, apresentando aspectos técnicos do tema, a importância da compatibilização dos Planos Diretores Municipais com o Plano de Recursos Hídricos e com o Enquadramento, contribuindo com as discussões e esclarecendo as dúvidas.
Prazo estimado	Dezembro/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

CURVA DE AVANÇO DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 5



MOp do Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Benevente

MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 6

Ação: Elaborar Plano de Gerenciamento Ambiental da Lagoa de Maimbá

Ação vinculada ao programa “Plano de Gerenciamento Ambiental da Lagoa de Maimbá”

Composição:

(Itens contidos no Modelo Tático-operacional)

01 fluxograma
25 fichas descritivas
01 curva de avanço

Descrição:

(Detalhamento resumido da Ação)

A presente Ação aborda a necessidade de elaboração de um Plano de Gerenciamento para a Lagoa de Maimbá com o objetivo de reduzir os impactos na área. O Plano visa a implementação de ações e estratégias de cunho ambiental, de forma a garantir uma gestão sustentável de suas águas e da bacia hidrográfica contribuinte, promovendo a proteção da biodiversidade, melhoria da qualidade das águas e a sustentabilidade ambiental da Lagoa de Maimbá.

Inter-relação com outras Ações/Programas

(Aponta a existência de relação entre a presente ação e demais ações ou programas do Plano)

Ações de integração com os Planos Setoriais.

Atividade(s) Crítica(s)

(Atividades com maior potencial de comprometer o cumprimento da ação)

Elaborar Termo de Referência para a contratação de Plano de Gerenciamento da Lagoa de Maimbá - Atividade 10
Pactuar a estratégia de implementação do Plano de Gerenciamento da Lagoa de Maimbá - Atividade 20

Responsáveis diretos

(Atores que executam atividades na ação)

CBH, Conselho Gestor, Agerh, Município de Anchieta e serviço especializado (contratado)

Intervenientes

(Atores que podem contribuir com o desenvolvimento da ação)

ONGs, Universidades, Atores Locais, Comunidade e empresas privadas locais

Possíveis Fontes de Financiamento

(Indicação de onde obter recursos para execução da ação)

Concessionárias, Empresas privadas e Municípios.

Estimativa de Custo

(Valor previsto no PRH para a execução da ação)

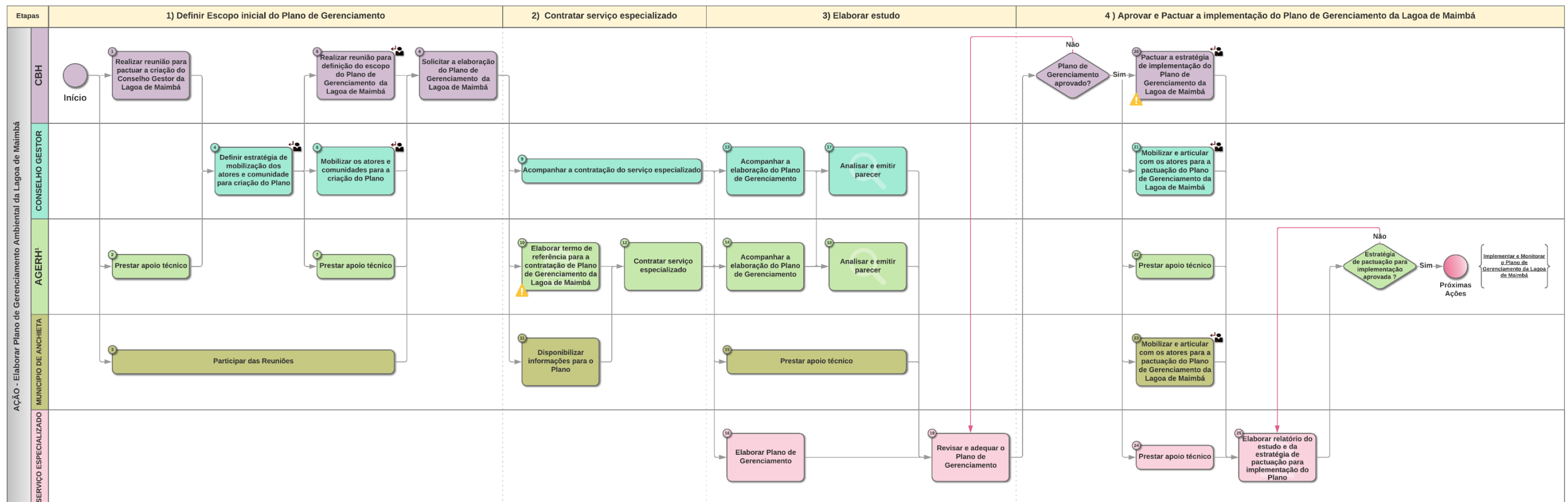
Não orçado no Plano de Ações

Próximas Ações

(Ações que devem ocorrer após o cumprimento da ação)

Implementar e Monitorar o Plano de Gerenciamento da Lagoa de Maimbá

FLUXOGRAMA DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 6



Atenção: O fluxograma em alta definição encontra-se nos apêndices do presente relatório.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 6

ATIVIDADE

1/25

Realizar reunião para pactuar a criação do Conselho Gestor da Lagoa de Maimbá

RESPONSÁVEL

CBH

O quê?	Realizar reunião para pactuar a criação do Conselho Gestor da Lagoa de Maimbá.
Como?	Informando e convocando os atores locais, ONGs, a Agerh e a prefeitura de Anchieta, através dos canais oficiais de comunicação do CBH, para a realização de reuniões de modo a pactuar, através de documento legal admitido para a situação, a criação do Conselho Gestor da Lagoa de Maimbá. As reuniões deverão ser agendadas com antecedência, sendo divulgados local, data, horário e formato de realização.
Prazo estimado	Fevereiro/2022
Situação atual	☐ não iniciada ☐ em andamento ☐ finalizada ☐ interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Documento oficial de pactuação.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 6

ATIVIDADE

2/25

Prestar apoio técnico

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Prestar apoio técnico ao CBH na criação do Conselho Gestor da Lagoa de Maimbá.
Como?	Em reunião do CBH ou quando solicitado, o representante institucional da Agerh, deverá dar suporte técnico às discussões, apresentar contribuições, proposições e esclarecer dúvidas quanto ao tema.
Prazo estimado	Fevereiro/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 6

ATIVIDADE

3/25

Participar das Reuniões

RESPONSÁVEL

MUNICÍPIO DE ANCHIETA

O quê?	Participar das reuniões de criação do Conselho Gestor da Lagoa de Maimbá e da mobilização dos atores e comunidade.
Como?	Estando presente quando da realização das reuniões, de modo a participar das discussões, apresentar contribuições sobre o tema e indicar representantes para integrar o Conselho Gestor da Lagoa de Maimbá.
Prazo estimado	Fevereiro/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 6

ATIVIDADE

4/25

Definir estratégia de mobilização dos atores e comunidades para criação do Plano

RESPONSÁVEL

CONSELHO GESTOR

O quê?	Definir estratégia de mobilização dos atores e comunidades para criação do Plano de Gerenciamento Ambiental da Lagoa de Maimbá.
Como?	Em reunião, o Conselho Gestor deverá discutir e definir as melhores estratégias para mobilizar e articular a participação dos atores e comunidades locais nas reuniões de definição do escopo do Plano de Gerenciamento Ambiental da Lagoa de Maimbá.
Intervenientes	ONGs, atores locais, universidades e comunidade local.
Prazo estimado	Abril/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Estratégia de Mobilização.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 6

ATIVIDADE

5/25

Realizar reunião para definição do escopo do Plano de Gerenciamento da Lagoa de Maimbá

RESPONSÁVEL

CBH

O quê?	Realizar reunião para definição do escopo do Plano de Gerenciamento da Lagoa de Maimbá
Como?	Informando e convocando os atores locais, ONGs, a Agerh, a prefeitura de Anchieta, entre outros, através dos canais oficiais de comunicação do CBH, para a realização de reuniões para definição do escopo do Plano de Gerenciamento da Lagoa de Maimbá. As reuniões deverão ser agendadas com antecedência, sendo divulgados local, data, horário e formato de realização.
Intervenientes	Atores Locais, Comunidade, ONGs, Universidades e empresas locais.
Prazo estimado	Junho/2022
Situação atual	☐ não iniciada ☐ em andamento ☐ finalizada ☐ interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 6

ATIVIDADE

6/25

Mobilizar os atores e comunidades para a criação do Plano

RESPONSÁVEL

CONSELHO GESTOR

O quê?	Mobilizar os atores e comunidades para a criação do Plano.
Como?	Implementando as estratégias de mobilização elaboradas.
Intervenientes	Prefeitura de Anchieta, Agerh, ONGs, Empresas privadas locais entre outros.
Prazo estimado	Junho/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 6

ATIVIDADE

7/25

Prestar apoio técnico

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Prestar apoio técnico ao CBH na definição do escopo do Plano de Gerenciamento da Lagoa de Maimbá.
Como?	Em reunião do CBH ou quando solicitado, o representante institucional da Agerh, deverá dar suporte técnico às discussões, apresentar contribuições, proposições e esclarecer dúvidas quanto ao tema.
Prazo estimado	Junho/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 6

ATIVIDADE

8/25

Solicitar a elaboração do Plano de Gerenciamento da Lagoa de Maimbá

RESPONSÁVEL

CBH

O quê?	Solicitar a elaboração do Plano de Gerenciamento Ambiental da Lagoa de Maimbá.
Como?	Encaminhando à Agerh ofício com a solicitação de elaboração de Plano de Gerenciamento Ambiental da Lagoa de Maimbá, a partir de escopo definido pelo Conselho Gestor, CBH, sociedade, poder público entre outros.
Prazo estimado	Junho/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Ofício do CBH.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 6

ATIVIDADE

9/25

Acompanhar a contratação do serviço especializado

RESPONSÁVEL

CONSELHO GESTOR

O quê?	Acompanhar a contratação do serviço especializado.
Como?	Realizando reuniões com a Agerh para discussões sobre a elaboração do Termo de Referência, realização dos estudos e processo de contratação do serviço especializado.
Prazo estimado	Agosto/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 6

ATIVIDADE

10/25

Elaborar Termo de Referência para a contratação de Plano de Gerenciamento da Lagoa de Maimbá

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Elaborar Termo de Referência – TR para a contratação de Plano de Gerenciamento Ambiental da Lagoa de Maimbá.
Como?	Seguindo o modelo de Termo de Referência adotado pela instituição, as legislações vigentes aplicáveis e os princípios da isonomia, impessoalidade, moralidade e da probidade administrativa, publicidade, legalidade, vinculação ao instrumento convocatório, julgamento objetivo e da adjudicação compulsória ao vencedor. Informações específicas sobre a região devem ser solicitadas à prefeitura de Anchieta via contato oficial para a elaboração do TR. Também deverá ser considerado o escopo definido pelo Conselho Gestor, CBH e demais atores.
Atividade crítica	A elaboração do Termo de Referência para a contratação é crítica, uma vez que seu conteúdo é determinante para o sucesso da ação.
Prazo estimado	Agosto/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Termo de Referência.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 6

ATIVIDADE

11/25

Disponibilizar informações para o Plano

RESPONSÁVEL

MUNICÍPIO DE ANCHIETA

O quê?	Disponibilizar informações para o Plano de Gerenciamento Ambiental da Lagoa de Maimbá.
Como?	Encaminhando as informações solicitadas pela Agerh via internet através de documento oficial admitido para a situação.
Prazo estimado	Agosto/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 6

ATIVIDADE

12/25

Contratar serviço especializado

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Contratar serviço especializado para elaboração do Plano de Gerenciamento Ambiental da Lagoa de Maimbá.
Como?	A contratação poderá ser realizada via licitação, contratação direta ou outro procedimento legal admitido para a situação.
Prazo estimado	Dezembro/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Serviço especializado contratado.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 6

ATIVIDADE

13/25

Acompanhar a elaboração do Plano de Gerenciamento

RESPONSÁVEL

CONSELHO GESTOR

O quê?	Acompanhar a elaboração do Plano de Gerenciamento Ambiental da Lagoa de Maimbá.
Como?	Solicitando ao serviço especializado o envio de informes e/ou relatórios periódicos sobre o andamento da elaboração do Plano de Gerenciamento Ambiental da Lagoa de Maimbá e participando de reuniões com a Agerh, de apresentação do andamento das atividades e produtos parciais pelo serviço especializado contratado.
Prazo estimado	Fevereiro/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 6

ATIVIDADE

14/25

Acompanhar a elaboração do Plano de Gerenciamento

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Acompanhar a elaboração do Plano de Gerenciamento Ambiental da Lagoa de Maimbá
Como?	Solicitando ao serviço especializado o envio de informes e/ou relatórios periódicos sobre o andamento da elaboração do Plano de Gerenciamento Ambiental da Lagoa de Maimbá e realizando reuniões, com participação do Conselho Gestor, para apresentação do andamento das atividades e produtos parciais pelo serviço especializado contratado.
Prazo estimado	Fevereiro/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 6

ATIVIDADE

15/25

Prestar apoio técnico

RESPONSÁVEL

MUNICÍPIO DE ANCHIETA

O quê?	Prestar apoio técnico ao serviço especializado para a elaboração do Plano de Gerenciamento Ambiental da Lagoa de Maimbá.
Como?	Fornecendo informações sobre o município, quando solicitado, e participando de reuniões de modo a apresentar contribuições para a elaboração do Plano de Gerenciamento Ambiental da Lagoa de Maimbá.
Prazo estimado	Fevereiro/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 6

ATIVIDADE

16/25

Elaborar Plano de Gerenciamento

RESPONSÁVEL

Serviço especializado

O quê?	Elaborar Plano de Gerenciamento Ambiental da Lagoa de Maimbá.
Como?	Seguindo as especificações e diretrizes do TR e proposições apresentadas no Plano de Trabalho da contratação.
Prazo estimado	Fevereiro/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Plano de Gerenciamento Ambiental da Lagoa de Maimbá.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 6

ATIVIDADE

17/25

Analisar e emitir parecer

RESPONSÁVEL

CONSELHO GESTOR

O quê?	Analisar e emitir parecer sobre o Plano de Gerenciamento Ambiental da Lagoa de Maimbá.
Como?	Comparando os resultados alcançados e o relatório produzido com base no Termo de Referência e Plano de Trabalho da contratação. A partir da análise, deverá ser elaborado e encaminhado ao serviço especializado, parecer com sugestões de melhorias.
Prazo estimado	Março/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Documento com parecer sobre o Plano de Gerenciamento Ambiental da Lagoa de Maimbá.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 6

ATIVIDADE

18/25

Analisar e emitir parecer

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Analisar e emitir parecer sobre o Plano de Gerenciamento Ambiental da Lagoa de Maimbá.
Como?	Comparando os resultados alcançados e o relatório produzido com base no Termo de Referência e Plano de Trabalho da contratação. A partir da análise, deverá ser elaborado e encaminhado ao serviço especializado, parecer com sugestões de melhorias.
Prazo estimado	Março/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Documento com parecer sobre o Plano de Gerenciamento Ambiental da Lagoa de Maimbá.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 6

ATIVIDADE

19/25

Revisar e adequar o Plano de Gerenciamento

RESPONSÁVEL

Serviço especializado

O quê?	Revisar e adequar o Plano de Gerenciamento Ambiental da Lagoa de Maimbá
Como?	Seguindo as solicitações da contratante e do Conselho Gestor visando atendimento das disposições do TR. Após a revisão, o Plano de Gerenciamento Ambiental da Lagoa de Maimbá deverá ser entregue em sua versão final para nova análise e parecer. O produto deverá ser revisado até a sua aprovação.
Prazo estimado	Abril/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Plano de Gerenciamento Ambiental da Lagoa de Maimbá revisado.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 6

ATIVIDADE

20/25

Pactuar a estratégia de implementação do Plano de Gerenciamento da Lagoa de Maimbá

RESPONSÁVEL

CBH

O quê?	Pactuar a estratégia de implementação do Plano de Gerenciamento Ambiental da Lagoa de Maimbá.
Como?	Realizando reuniões de modo a propor, com apoio da Agerh, documento (deliberação, Ata de pactuação, Ato normativo) de pactuação de estratégia de implementação do Plano de Gerenciamento Ambiental da Lagoa de Maimbá.
Intervenientes	Atores Locais, Comunidade, ONGs, Universidades e empresas locais.
Atividade crítica	A pactuação entre os atores é uma atividade crítica para a conclusão da ação. A sua não realização dificultará, ou até inviabilizará, a implementação do Plano de Gerenciamento Ambiental da Lagoa de Maimbá.
Prazo estimado	Junho/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Documento de pactuação assinado pelos atores.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 6

ATIVIDADE

21/25

Mobilizar e articular com os atores para a pactuação do Plano de Gerenciamento da Lagoa de Maimbá

RESPONSÁVEL

CONSELHO GESTOR

O quê?	Mobilizar e articular com os atores para a pactuação do Plano de Gerenciamento Ambiental da Lagoa de Maimbá.
Como?	Inicialmente, rediscutindo e ajustando junto com a prefeitura de Anchieta a estratégia de mobilização e articulação elaborada anteriormente (Atividade 4). No segundo momento, executando a estratégia definida de forma conjunta com a prefeitura de Anchieta.
Intervenientes	Prefeitura de Anchieta, Agerh, ONGs, Empresas privadas locais entre outros.
Prazo estimado	Junho/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 6

ATIVIDADE

22/25

Prestar apoio técnico

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Prestar apoio técnico ao CBH no processo de pactuação da estratégia de implementação do Plano de Gerenciamento Ambiental da Lagoa de Maimbá
Como?	Em reunião do CBH ou quando solicitado, o representante institucional da Agerh deverá dar suporte técnico às discussões, apresentar contribuições, proposições e esclarecer dúvidas quanto ao tema.
Prazo estimado	Junho/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 6

ATIVIDADE

23/25

Mobilizar e articular com os atores para a pactuação do Plano de Gerenciamento da Lagoa de Maimbá

RESPONSÁVEL

MUNICÍPIO DE ANCHIETA

O quê?	Mobilizar e articular com os atores para a pactuação do Plano de Gerenciamento Ambiental da Lagoa de Maimbá.
Como?	Inicialmente, rediscutindo e ajustando junto com o Conselho Gestor a estratégia de mobilização e articulação elaborada anteriormente (Atividade 4). No segundo momento, executando a estratégia definida de forma conjunta com o Conselho Gestor.
Intervenientes	Agerh, ONGs, Empresas privadas locais entre outros.
Prazo estimado	Junho/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 6

ATIVIDADE

24/25

Prestar apoio técnico

RESPONSÁVEL

Serviço especializado

O quê?	Prestar apoio técnico ao CBH no processo de pactuação da estratégia de implementação do Plano de Gerenciamento Ambiental da Lagoa de Maimbá.
Como?	Em reunião do CBH, dando suporte técnico, apresentando contribuições, proposições e esclarecendo dúvidas visando a pactuação da estratégia de implementação do Plano de Gerenciamento Ambiental da Lagoa de Maimbá.
Prazo estimado	Junho/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 6

ATIVIDADE

25/25

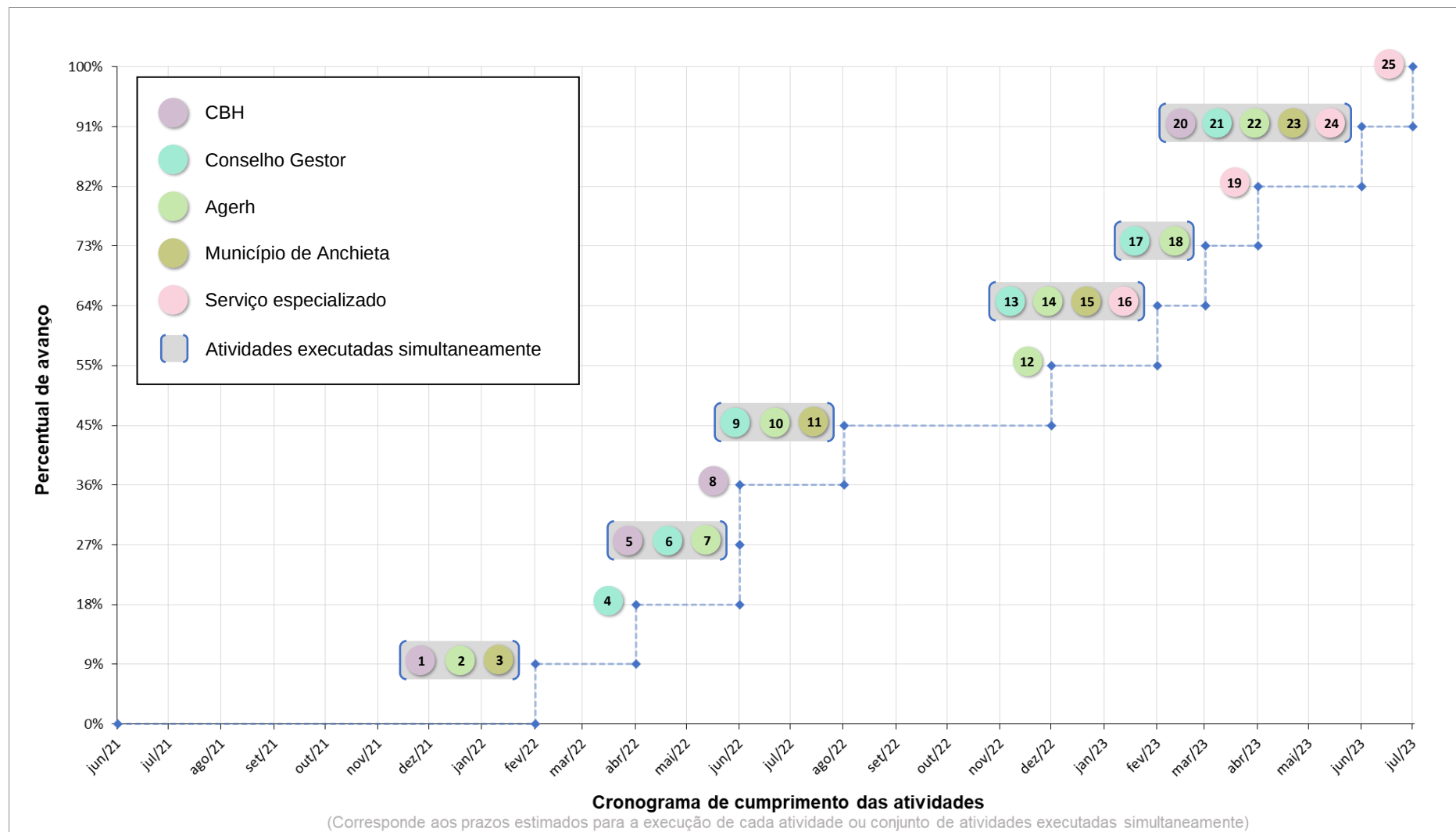
Elaborar relatório do estudo e da estratégia de pactuação para implementação do Plano

RESPONSÁVEL

Serviço especializado

O quê?	Elaborar relatório do estudo e da estratégia de pactuação para implementação do Plano.
Como?	Seguindo as especificações e diretrizes do TR e proposições apresentadas no Plano de Trabalho da contratação.
Prazo estimado	Julho/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Relatório do estudo e da estratégia de pactuação para implementação do Plano.

CURVA DE AVANÇO DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 6



MOp do Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Benevente

MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 7

Ação: Implementar Câmara Técnica de Acompanhamento do Plano de Recursos Hídricos.

Ação vinculada ao programa “Acompanhamento da Implantação do Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Benevente”

Composição:

(Itens contidos no Modelo Tático-operacional)

01 fluxograma
04 fichas descritivas
01 curva de avanço

Descrição:

(Detalhamento resumido da Ação)

A presente Ação aborda a necessidade de criação de Câmara Técnica - CT de Acompanhamento do Plano de Recursos Hídricos - PRH. A Câmara Técnica tem por objetivo acompanhar e fiscalizar a implementação das ações do PRH junto ao CBH e às instituições responsáveis. Desta forma, a criação da CT é uma estratégia importante para avaliação e gestão do CBH da implementação do Plano. A criação da CT está regulamentada no regimento interno do CBH e sua implementação não envolve a necessidade de recursos financeiros.

Inter-relação com outras Ações/Programas

(Aponta a existência de relação entre a presente ação e demais ações ou programas do Plano)

Ação de Apoio e Fortalecimento ao CBH.

Responsáveis diretos

(Atores que executam atividades na ação)

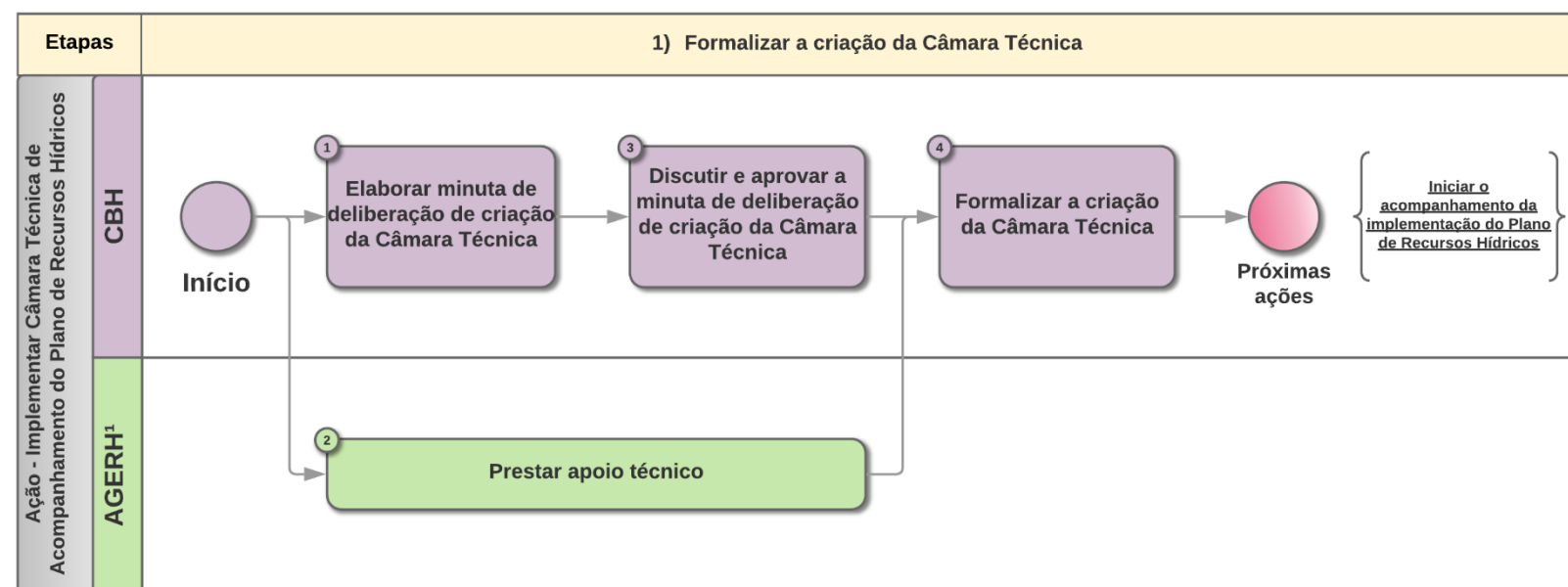
Agerh e CBH

Próximas Ações

(Ações que devem ocorrer após o cumprimento da Ação)

Iniciar o acompanhamento da implementação do Plano de Recursos Hídricos

FLUXOGRAMA DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 7



1- Enquanto não houver a criação de agência de bacia, a Agerh desenvolverá essa função.

Atenção: O fluxograma em alta definição encontra-se nos apêndices do presente relatório.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 7

ATIVIDADE

1/4

Elaborar minuta de deliberação de criação da Câmara Técnica

RESPONSÁVEL

CBH

O quê?	Elaborar minuta de deliberação de criação da Câmara Técnica.
Como?	Em reunião, discutindo e definindo as atribuições, a composição, a forma de funcionamento e relacionamento com as demais instâncias do Comitê, pontos esses que serão incluídos na minuta de deliberação de criação da Câmara Técnica de Acompanhamento do Plano de Recursos Hídricos. O CBH contará com o apoio técnico da Agerh para a realização dessa atividade.
Prazo estimado	Outubro/2021
Situação atual	☐ não iniciada ☐ em andamento ☐ finalizada ☐ interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Minuta de deliberação de criação da Câmara Técnica de acompanhamento do Plano de Recursos Hídricos.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 7

ATIVIDADE

2/4

Prestar apoio técnico

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Prestar apoio técnico ao CBH na criação da Câmara Técnica.
Como?	Participando das reuniões ordinárias e extraordinárias do CBH com pauta destinada ao tema, emitindo seu parecer e dando suporte técnico quando necessário.
Prazo estimado	Outubro/2021
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 7

ATIVIDADE

3/4

Discutir e aprovar a minuta de deliberação de criação da Câmara Técnica

RESPONSÁVEL

CBH

O quê?	Discutir e aprovar a minuta de deliberação de criação da Câmara Técnica elaborada pelo CBH com apoio da Agerh.
Como?	Em reunião ordinária do CBH com pauta prevendo a discussão e aprovação da minuta de deliberação de criação da Câmara Técnica.
Prazo estimado	Dezembro/2021
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 7

ATIVIDADE

4/4

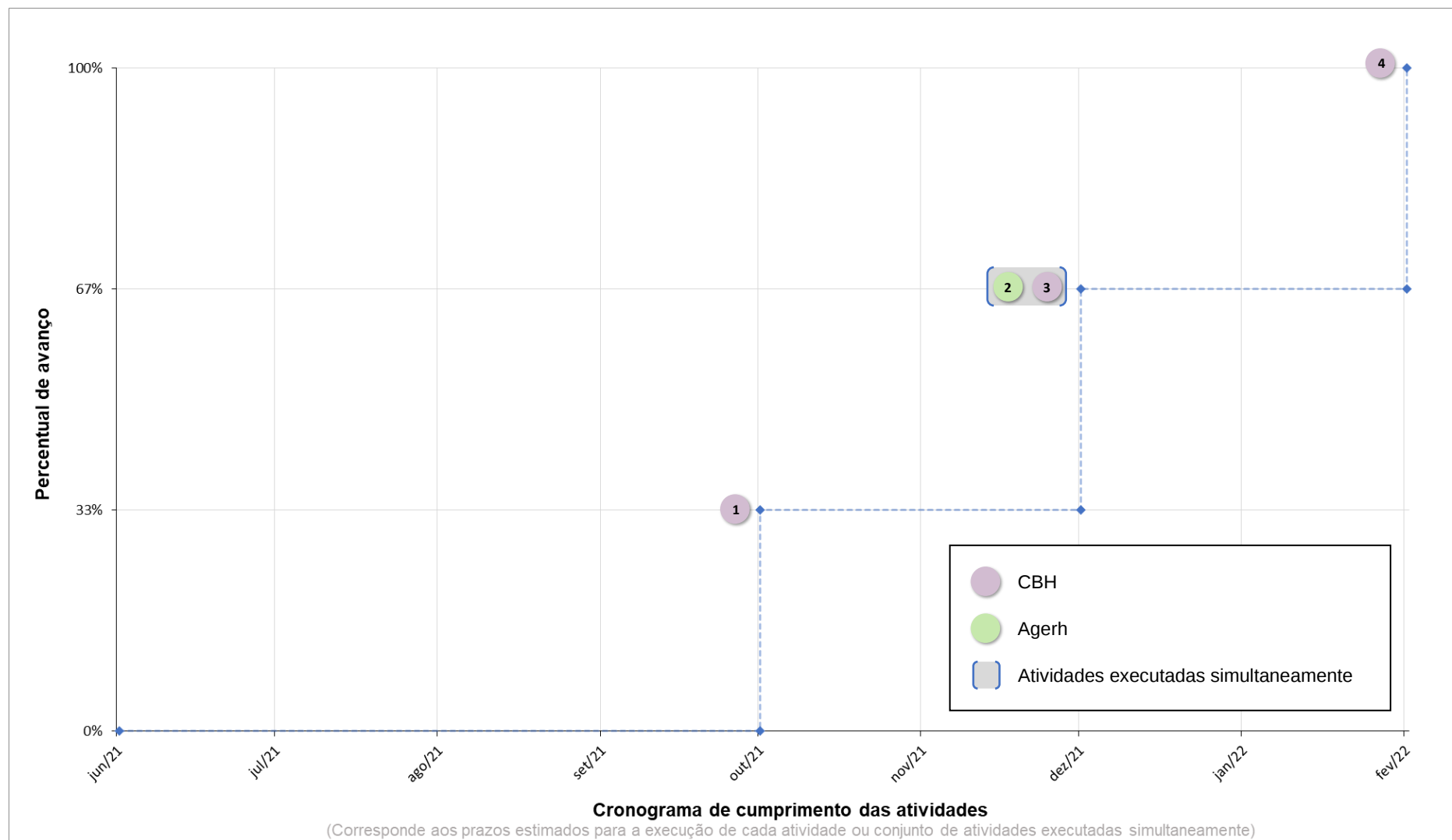
Formalizar a criação da Câmara Técnica

RESPONSÁVEL

CBH

O quê?	Formalizar a criação da Câmara Técnica de acompanhamento do Plano de Recursos Hídricos.
Como?	Publicando a deliberação de criação da Câmara Técnica.
Prazo estimado	Fevereiro/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Câmara técnica formalizada.

CURVA DE AVANÇO DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 7



MOp do Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Benevente

MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 8

Ação: Elaborar e executar projetos de cercamento de nascentes.

Ação vinculada ao programa “Cercamento de Nascentes”

Composição:

(Itens contidos no Modelo Tático-operacional)

01 fluxograma
24 fichas descritivas
01 curva de avanço

Descrição

(Detalhamento resumido da Ação)

A presente Ação aborda a necessidade de implantação de medidas de proteção e recuperação das nascentes na bacia hidrográfica. A implementação de medidas que promovam o aumento da disponibilidade hídrica e melhoria da qualidade de água são fundamentais para garantir a sustentabilidade dos recursos hídricos. Desta forma, o cercamento de nascentes na bacia mostra-se uma medida importante de proteção, conservação e recuperação ambiental.

Inter-relação com outras Ações/Programas

(Aponta a existência de relação entre a presente ação e demais ações ou programas do Plano)

A presente Ação apresenta inter-relação com os programas de Revitalização das Matas Ciliares e de Controle da Poluição de Origem Agrícola.

Responsáveis diretos

(Atores que executam atividades na ação)

CBH, Agerh, Seama/Reflorestar e serviço especializado (contratação)

Intervenientes

(Atores que podem contribuir com o desenvolvimento da ação)

Incapar, ONGs, Associações, Proprietários Rurais, Produtores Rurais Comunidades e Prefeituras.

Possíveis Fontes de Financiamento

(Indicação de onde obter recursos para execução da ação)

Fundágua, Reflorestar e recursos da Cobrança.

Estimativa de Custo

(Valor previsto no PRH para a execução da ação)

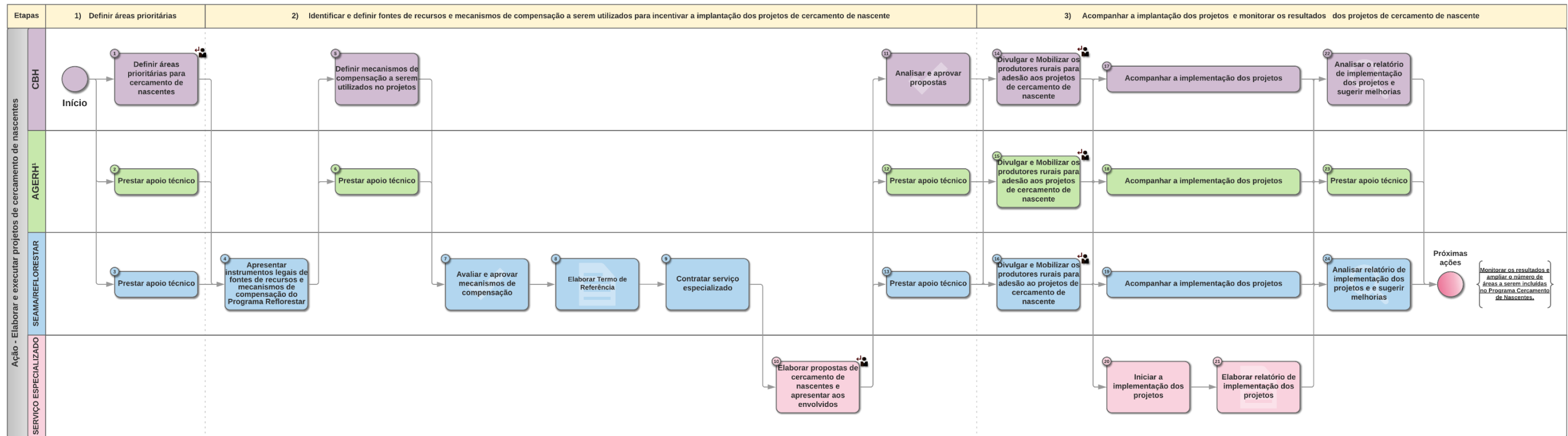
1.696.000,00

Próximas Ações

(Ações que devem ocorrer após o cumprimento da ação)

Monitorar os resultados e ampliar o número de áreas a serem incluídas no Programa de Cercamento de Nascentes

FLUXOGRAMA DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 8



1- Enquanto não houver a criação de agência de bacia, a Agerh desenvolverá essa função.

Atenção: O fluxograma em alta definição encontra-se nos apêndices do presente relatório.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 8

ATIVIDADE

1/24

Definir áreas prioritárias para cercamento de nascentes

RESPONSÁVEL

CBH

O quê?	Definir áreas prioritárias para cercamento de nascentes na Bacia Hidrográfica do Rio Benevente.
Como?	Em reunião ordinária ou extraordinária convocada com antecedência com pauta sobre o tema, deliberando as áreas prioritárias para cercamento de nascentes, a partir da apresentação de informações sobre as nascentes contidas no Diagnóstico e Prognóstico do Plano de Recursos Hídricos, do panorama atualizado, de aspectos técnicos e de propostas de áreas prioritárias por parte da Agerh e da Seama/Reflorestar.
Intervenientes	Incaper, ONGs, Associações, Proprietários Rurais, Comunidades e Prefeituras.
Prazo estimado	Outubro/2021
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Deliberação do CBH.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 8

ATIVIDADE

2/24

Prestar apoio técnico

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Prestar apoio técnico ao CBH na definição de áreas prioritárias para cercamento de nascentes.
Como?	Dando suporte técnico às discussões e deliberação do CBH, em reunião ou quando solicitado. Nesse contexto, cabe a apresentação de informações sobre as nascentes contidas no Diagnóstico e Prognóstico do Plano de Recursos Hídricos, do panorama atualizado da bacia e das propostas de áreas prioritárias.
Prazo estimado	Outubro/2021
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 8

ATIVIDADE

3/24

Prestar apoio técnico

RESPONSÁVEL

SEAMA

O quê?	Prestar apoio técnico ao CBH na definição de áreas prioritárias para cercamento de nascentes.
Como?	Dando suporte técnico às discussões e deliberação do CBH em reunião ou quando solicitado. Nesse contexto cabe a apresentação de informações sobre as nascentes, do panorama atualizado da bacia, de aspectos técnicos do programa Reflorestar e das propostas de áreas prioritárias.
Prazo estimado	Outubro/2021
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 8

ATIVIDADE

4/24

Apresentar instrumentos legais de fontes de recursos e mecanismos de compensação do Programa Reflorestar

RESPONSÁVEL

SEAMA

O quê?	Apresentar instrumentos legais de fontes de recursos e mecanismos de compensação do Programa Reflorestar.
Como?	Em reunião do CBH, previamente agendada, com pauta destinada ao tema.
Prazo estimado	Dezembro/2021
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 8

ATIVIDADE

5/24

Definir mecanismos de compensação a serem utilizados nos projetos

RESPONSÁVEL

CBH

O quê?	Definir mecanismos de compensação a serem utilizados nos projetos de cercamento de nascentes.
Como?	Deliberando em reunião, previamente agendada, com pauta destinada ao tema. Tal deliberação deverá ser baseada na avaliação sobre os instrumentos legais de fontes de recursos e mecanismos de compensação do Programa Reflorestar apresentados pela Seama em reunião anterior. Também deverão ser consideradas na avaliação as contribuições apresentadas por produtores rurais presentes.
Intervenientes	Produtores e proprietários rurais.
Prazo estimado	Fevereiro/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Deliberação do CBH.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 8

ATIVIDADE

6/24

Prestar apoio técnico

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Prestar apoio técnico ao CBH na definição de mecanismos de compensação a serem utilizados nos projetos de cercamento de nascentes.
Como?	Em reunião do CBH ou quando solicitado, o representante institucional da Agerh deverá apresentar contribuições, proposições e esclarecer dúvidas quanto aos mecanismos de compensação a serem utilizados nos projetos de cercamento de nascentes da Bacia Hidrográfica do Rio Benevente
Prazo estimado	Fevereiro/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 8

ATIVIDADE

7/24

Avaliar e aprovar mecanismos de compensação

RESPONSÁVEL

SEAMA

O quê?	Avaliar e aprovar mecanismos de compensação para projetos de cercamento de nascentes.
Como?	Avaliando as definições do CBH sobre o tema e realizando a aprovação conforme procedimento interno da instituição.
Prazo estimado	Março/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Aprovação dos mecanismos de compensação (Documento oficial).

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 8

ATIVIDADE

8/24

Elaborar Termo de Referência

RESPONSÁVEL

SEAMA

O quê?	Elaborar Termo de Referência para contratação de projetos de cercamento de nascentes.
Como?	Seguindo o modelo de Termo de Referência adotado pela instituição, as legislações vigentes aplicáveis e os princípios da isonomia, impessoalidade, moralidade e da probidade administrativa, publicidade, legalidade, vinculação ao instrumento convocatório, julgamento objetivo e da adjudicação compulsória ao vencedor.
Prazo estimado	Maio/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Termo de Referência.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 8

ATIVIDADE

9/24

Contratar serviço especializado

RESPONSÁVEL

SEAMA

O quê?	Contratar serviço especializado para projetos de cercamento de nascentes da Bacia Hidrográfica do Rio Benevente.
Como?	A contratação poderá ser realizada via licitação, contratação direta ou outro procedimento legal admitido para a situação.
Prazo estimado	Setembro/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Serviço especializado contratado.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 8

ATIVIDADE

10/24

Elaborar propostas de cercamento de nascentes e apresentar aos envolvidos

RESPONSÁVEL

Serviço especializado

O quê?	Elaborar propostas de cercamento de nascentes e apresentar aos envolvidos.
Como?	Seguindo o previsto no Termo de Referência (objetivos, atividades, diretrizes, metodologias, entre outros) e o proposto no Plano de Trabalho da contratação.
Intervenientes	Incaper, ONGs, Associações, Proprietários Rurais, Comunidades e Prefeituras.
Prazo estimado	Novembro/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Proposta de cercamento de nascentes (documento).

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 8

ATIVIDADE

11/24

Analisar e aprovar propostas

RESPONSÁVEL

CBH

O quê?	Analisar e aprovar propostas de cercamento de nascentes para a Bacia Hidrográfica do Rio Benevente.
Como?	Em reunião ordinária ou extraordinária, previamente agendada, com pauta destinada ao tema. A análise e deliberação serão realizadas com apoio técnico da Agerh e da Seama/Reflorestar
Prazo estimado	Fevereiro/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Deliberação do CBH.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 8

ATIVIDADE

12/24

Prestar apoio técnico

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Prestar apoio técnico ao CBH na análise e aprovação das propostas de cercamento de nascentes para a Bacia Hidrográfica do Rio Benevente.
Como?	Em reunião do CBH com presença da Seama/Reflorestar, emitindo parecer e esclarecendo dúvidas sobre os produtos frente ao previsto no Termo de Referência.
Prazo estimado	Fevereiro/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 8

ATIVIDADE

13/24

Prestar apoio técnico

RESPONSÁVEL

SEAMA

O quê?	Prestar apoio técnico ao CBH na análise e aprovação das propostas de cercamento de nascentes para a Bacia Hidrográfica do Rio Benevente.
Como?	Em reunião do CBH com presença da Agerh, emitindo parecer e esclarecendo dúvidas sobre os produtos frente ao previsto no Termo de Referência.
Prazo estimado	Fevereiro/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 8

ATIVIDADE

14/24

RESPONSÁVEL

CBH

Divulgar e mobilizar os produtores rurais para adesão aos projetos de cercamento de nascentes

O quê?	Divulgar e mobilizar os produtores rurais para adesão aos projetos de cercamento de nascentes.
Como?	Quanto à divulgação: Publicando as informações e materiais de divulgação sobre os projetos nos canais oficiais de comunicação do CBH, encaminhando para publicação nos sites de entidades e instituições parceiras atuantes na bacia, encaminhando para publicação nos sites dos demais entes do Sigerh/ES e repassando as informações às comunidades, através dos membros do CBH. Quanto à mobilização: Fomentando de forma direcionada, através de contato, individualizado ou coletivo, por meio de reuniões, encontros, capacitações, as vantagens e os procedimentos de adesão aos projetos. Os membros do CBH deverão repassar aos seus segmentos representados as informações sobre o projeto, incentivando à sua adesão.
Intervenientes	Incapar, ONGs, Associações, Proprietários Rurais, Comunidades e Prefeituras.
Prazo estimado	Abril/2023
Situação atual	☐ não iniciada ☐ em andamento ☐ finalizada ☐ interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 8

ATIVIDADE

15/24

Divulgar e mobilizar os produtores rurais para adesão aos projetos de cercamento de nascentes

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Divulgar e mobilizar os produtores rurais para adesão aos projetos de cercamento de nascentes.
Como?	Quanto a divulgação: Publicando as informações e materiais de divulgação sobre os projetos nos canais oficiais de comunicação da Agerh, encaminhando para publicação nos sites de entidades e instituições parceiras atuantes na bacia, encaminhando para publicação nos sites dos demais entes do Sigerh/ES. Quanto a mobilização: Fomentando de forma direcionada, através de contato individualizado ou coletivo por meio de reuniões, encontros, capacitações, as vantagens e os procedimentos de adesão aos projetos.
Intervenientes	Incaper, ONGs, Associações, Proprietários Rurais, Comunidades e Prefeituras.
Prazo estimado	Abril/2023
Situação atual	☐ não iniciada ☐ em andamento ☐ finalizada ☐ interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 8

ATIVIDADE

16/24

Divulgar e mobilizar os produtores rurais para adesão aos projetos de cercamento de nascentes

RESPONSÁVEL

SEAMA

O quê?	Divulgar e mobilizar os produtores rurais para adesão aos projetos de cercamento de nascentes.
Como?	Quanto à divulgação: Publicando as informações e materiais de divulgação sobre os projetos nos canais oficiais de comunicação da Seama/Reflorestar, encaminhando para publicação nos sites de entidades e instituições parceiras atuantes na bacia, encaminhando para publicação nos sites dos demais entes do Sigerh/ES. Quanto à mobilização: Fomentando de forma direcionada, através de contato individualizado ou coletivo por meio de reuniões, encontros, capacitações, as vantagens e os procedimentos de adesão aos projetos.
Intervenientes	Incaper, ONGs, Associações, Proprietários Rurais, Comunidades e Prefeituras.
Prazo estimado	Abril/2023
Situação atual	☐ não iniciada ☐ em andamento ☐ finalizada ☐ interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 8

ATIVIDADE

17/24

Acompanhar a implementação dos projetos

RESPONSÁVEL

CBH

O quê?	Acompanhar a implementação dos projetos.
Como?	Através de relatos periódicos do serviço especializado responsável pela implantação dos projetos e dos produtores rurais que aderiram aos mesmos. O CBH deverá se articular para solicitar os relatos com antecedência para suas reuniões, de modo que o serviço especializado disponha de tempo hábil para sua elaboração, envio prévio e compartilhamento.
Prazo estimado	Agosto/2023
Situação atual	☐ não iniciada ☐ em andamento ☐ finalizada ☐ interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 8

ATIVIDADE

18/24

Acompanhar a implementação dos projetos

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Acompanhar a implementação dos projetos.
Como?	Através de relatórios e reuniões periódicas com o serviço especializado, conforme Termo de Referência e Plano de Trabalho da contratação, e visitas a campo e/ou relatos dos produtores rurais que aderiram aos mesmos. Os relatos podem ser recebidos por meios digitais via internet.
Prazo estimado	Agosto/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 8

ATIVIDADE

19/₂₄

Acompanhar a implementação dos projetos

RESPONSÁVEL

SEAMA

O quê?	Acompanhar a implementação dos projetos.
Como?	Através de relatórios e reuniões periódicas com o serviço especializado, conforme Termo de Referência e Plano de Trabalho da contratação, e visitas a campo e/ou relatos dos produtores rurais que aderiram aos mesmos. Os relatos podem ser recebidos por meios digitais via internet.
Prazo estimado	Agosto/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 8

ATIVIDADE

20/24

Iniciar a implementação dos projetos

RESPONSÁVEL

Serviço especializado

O quê?	Iniciar a implementação dos projetos de cercamento de nascentes
Como?	Executando as atividades previstas no Termo de Referência e propostas no Plano de Trabalho da contratação, nas propriedades selecionadas que aderiram ao projeto.
Prazo estimado	Agosto/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Projetos implantados

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 8

ATIVIDADE

21/24

Elaborar relatório de implementação dos projetos

RESPONSÁVEL

Serviço especializado

O quê?	Elaborar relatório de implantação dos projetos.
Como?	Após a finalização da implantação de todos os projetos, seguindo o que foi definido no Termo de Referência e Plano de Trabalho da contratação.
Prazo estimado	Dezembro/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Relatório de implantação dos projetos.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 8

ATIVIDADE

22/24

Analisar o relatório de implementação dos projetos e sugerir melhorias

RESPONSÁVEL

CBH

O quê?	Analisar o relatório de implementação dos projetos e sugerir melhorias.
Como?	Em reunião do CBH, previamente agendada, com pauta destinada ao tema. É importante que o relatório seja enviado aos membros com antecedência da reunião.
Prazo estimado	Fevereiro/2024
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 8

ATIVIDADE

23/24

Prestar apoio técnico

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Prestar apoio técnico ao CBH na análise do relatório de implantação dos projetos e na sugestão de melhorias.
Como?	Em reunião do CBH ou quando solicitado, o representante institucional da Agerh deverá dar suporte técnico às discussões, apresentar contribuições, proposições e esclarecer dúvidas quanto ao tema.
Prazo estimado	Fevereiro/2024
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 8

ATIVIDADE

24/24

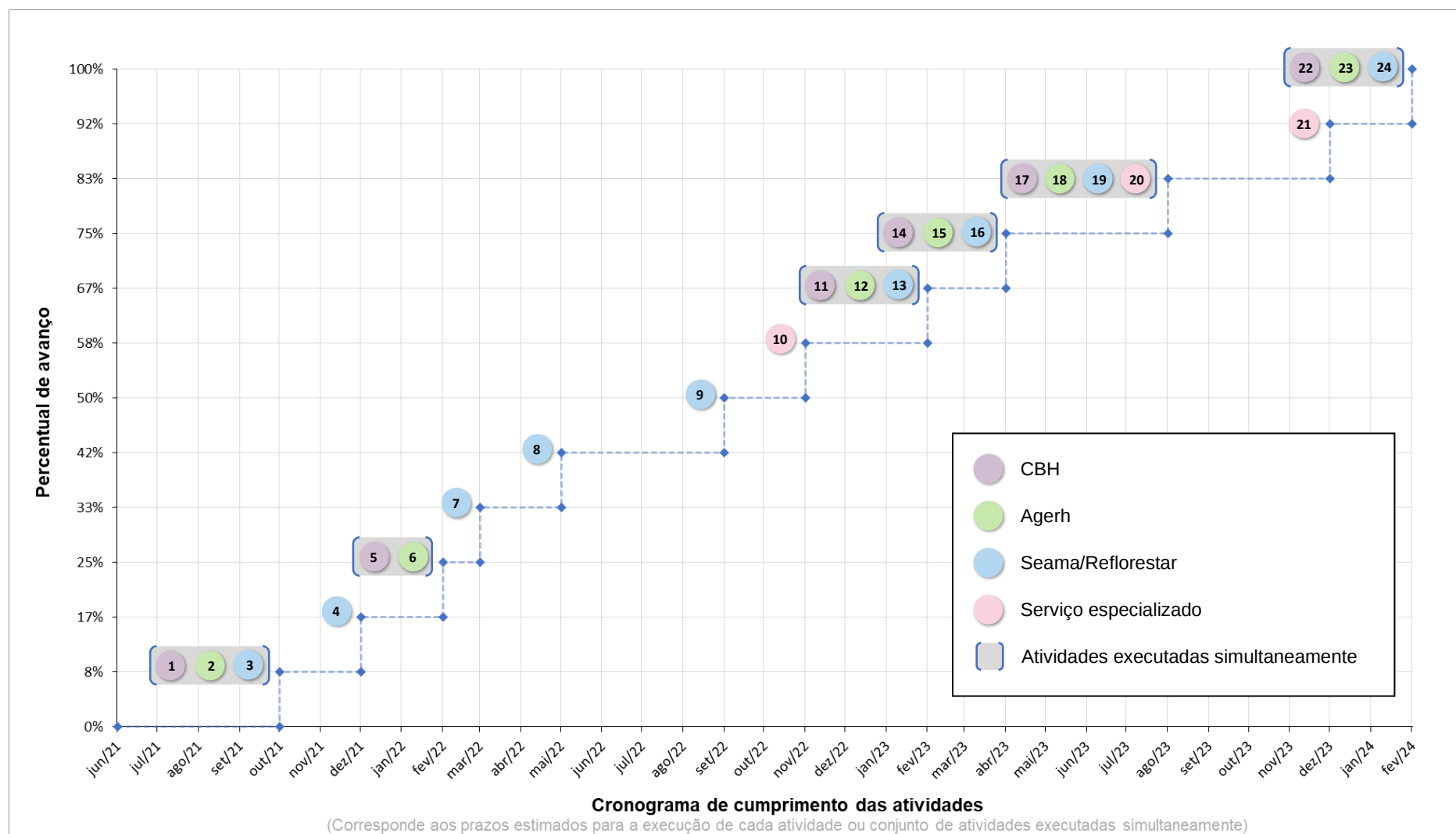
Analisar relatório de implantação dos projetos e sugerir melhorias

RESPONSÁVEL

SEAMA

O quê?	Analisar o relatório de implantação dos projetos e sugerir melhorias.
Como?	Comparando o documento entregue frente ao previsto no Termo de Referência e Plano de Trabalho da contratação.
Prazo estimado	Fevereiro/2024
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica

CURVA DE AVANÇO DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 8



MOp do Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Benevente

MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 9

Ação: Elaborar proposta de atualização do Plano de Ações do Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Benevente.

**Ação não possui vínculo com programas do plano.
Foi proposta e elaborada a partir das reuniões sobre o MOp realizadas com o CBH-Benevente**

Composição:

(Itens contidos no Modelo Tático-operacional)

01 fluxograma
34 fichas descritivas
01 curva de avanço

Descrição:

(Detalhamento resumido da Ação)

A presente Ação aborda a necessidade de atualização do Plano de Ações do Plano de Recursos Hídricos a partir do monitoramento do Programas e ações implantadas de acordo com o horizonte de planejamento pactuado. A revisão do Plano de Ações a partir da avaliação dos resultados do monitoramento do Plano permitirá a adoção de estratégias mais eficientes na definição do escopo da revisão, orçamentação de estudos e na identificação de problemas críticos da bacia, bem como maximizar recursos para aqueles Programas e ações que tiverem resultados ineficientes ou inexistentes. Desta forma, uma revisão, considerando a análise de resultados da implementação do Plano de Ações, associada à regulamentação da Resolução CNRH nº145² para elaboração e revisão do Plano de Ações, permitirá a estruturação de um instrumento mais condizente com a realidade da bacia.

Inter-relação com outras Ações/Programas

(Aponta a existência de relação entre a presente ação e demais ações ou programas do Plano)

Programa Acompanhamento da implantação do Plano de Recursos Hídricos da Bacia do Rio Benevente

Atividade(s) Crítica(s)

(Atividades com maior potencial de comprometer o cumprimento da ação)

Pactuar o Plano de Trabalho para execução da revisão - Atividade 15

Responsáveis diretos

(Atores que executam atividades na ação)

CBH, Câmara Técnica de Acompanhamento do Plano - CTAP, Agerh e serviço especializado (contratação)

Possíveis Fontes de Financiamento

(Indicação de onde obter recursos para execução da ação)

Fundágua, ProComitês e recursos da Cobrança.

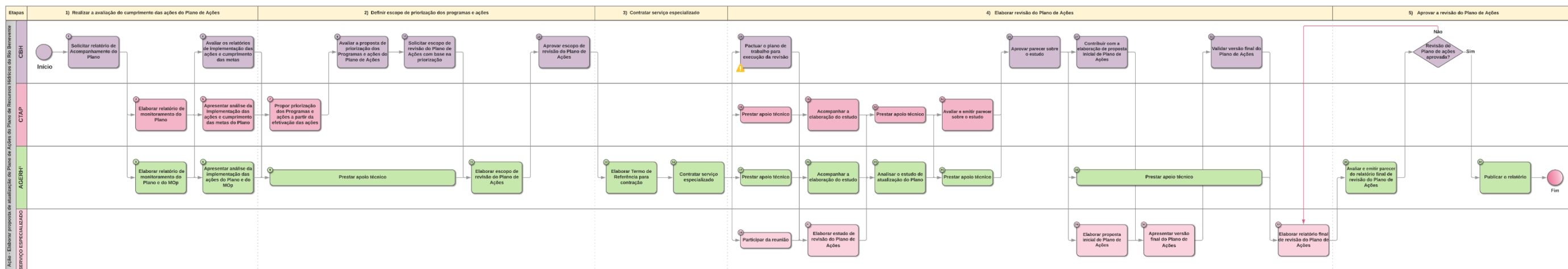
Estimativa de Custo

(Valor previsto no PRH para a execução da ação)

Não orçado.

² Resolução CNRH Resolução nº 145 de 2012- Estabelece diretrizes para a elaboração de Planos de Recursos Hídricos de Bacias Hidrográficas e dá outras providências.

FLUXOGRAMA DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 9



1- Enquanto não houver a criação de agência de bacia, a Agerh desenvolverá essa função.

Atenção: O fluxograma em alta definição encontra-se nos apêndices do presente relatório.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 9

ATIVIDADE

1/34

Solicitar Relatório de Acompanhamento do Plano

RESPONSÁVEL

CBH

O quê?	Solicitar relatório de acompanhamento do Plano.
Como?	Encaminhando ofício com a solicitação ao Presidente da Câmara Técnica de Acompanhamento do Plano (CTPA).
Prazo estimado	Outubro/2021
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Ofício encaminhado.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 9

ATIVIDADE

2/34

Elaborar Relatório de Monitoramento do Plano

RESPONSÁVEL

Câmara Técnica
de acompanhamento do Plano - CTAP

O quê?	Elaborar relatório de monitoramento do Plano de Recursos Hídricos com a descrição das ações implementadas.
Como?	Com o apoio técnico da Agerh, os membros da CTAP deverão se organizar para elaboração do relatório de monitoramento com o resultado das ações implementadas.
Prazo estimado	Janeiro/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Relatório elaborado.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 9

ATIVIDADE

3/34

Elaborar Relatório de Monitoramento do Plano e do MOp

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Elaborar relatório de monitoramento do Plano e do MOp com a descrição das ações implementadas.
Como?	Seguindo o padrão de elaboração de documentos técnicos da instituição, o setor responsável pelo monitoramento da implementação do Plano e do MOp na Agerh elaborará o relatório com o resultado das ações implementadas.
Prazo estimado	Janeiro/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Relatório elaborado.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 9

ATIVIDADE

4/34

Avaliar os relatórios de implementação das ações e cumprimento das metas

RESPONSÁVEL

CBH

O quê?	Avaliar os relatórios de implementação das ações e cumprimento das metas.
Como?	Em reunião, ordinária ou extraordinária, previamente agendada, com pauta destinada ao tema. Os relatórios deverão ser enviados aos membros da plenária com antecedência para avaliação prévia.
Prazo estimado	Março/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Deliberação sobre o relatório de monitoramento.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 9

ATIVIDADE

5/34

Apresentar análise da implementação das ações e cumprimento das metas do Plano

RESPONSÁVEL

Câmara Técnica
de acompanhamento do Plano - CTAP

O quê?	Apresentar a análise dos resultados da implementação das ações e cumprimento das metas do Plano de Recursos Hídricos.
Como?	Em reunião ordinária ou extraordinária do CBH, previamente agendada, com pauta destinada ao tema e com a presença da Agerh.
Prazo estimado	Março/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Apresentação realizada.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 9

ATIVIDADE

6/34

Apresentar análise da implementação das ações do MOp

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Apresentar a análise dos resultados da implementação das ações do MOp.
Como?	Em reunião, ordinária ou extraordinária, do CBH, previamente agendada, com pauta destinada ao tema e com a presença da CTAP.
Prazo estimado	Março/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Apresentação realizada.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 9

ATIVIDADE

7/34

Propor priorização dos Programas e ações a partir da efetivação das ações

RESPONSÁVEL

Câmara Técnica
de acompanhamento do Plano - CTAP

O quê?	Propor priorização dos Programas e ações a partir da efetivação das ações.
Como?	Convocando os membros da CTAP para discutir, em reunião, uma priorização de Programas e ações com base nas questões da bacia apontadas pelo CBH.
Prazo estimado	Maio/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Priorização realizada.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 9

ATIVIDADE

8/34

Prestar apoio técnico

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Prestar apoio técnico na avaliação da priorização proposta pela CTAP.
Como?	Em reunião do CBH ou quando solicitado, o representante institucional da Agerh, deverá dar suporte técnico às discussões, apresentar contribuições, proposições e esclarecer dúvidas quanto ao tema.
Prazo estimado	Maio/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 9

ATIVIDADE

9/34

Avaliar a proposta de priorização dos Programas e ações do Plano de Ações

RESPONSÁVEL

CBH

O quê?	Avaliar a proposta de priorização dos Programas e ações do Plano de Ações apresentadas pela CTPA.
Como?	Em reunião ordinária ou extraordinária, previamente agendada, com pauta destinada ao tema. A proposta de priorização deverá ser enviada aos membros da plenária com antecedência para avaliação prévia.
Prazo estimado	Julho/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Proposta aprovada.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 9

ATIVIDADE

10/34

Solicitar escopo de revisão do Plano de Ações com base na priorização

RESPONSÁVEL

CBH

O quê?	Solicitar escopo de revisão do Plano de Ações com a base na priorização elaborada pela CTPA.
Como?	Solicitando via ofício ou e-mail ao setor responsável na Agerh a elaboração do escopo de revisão do Plano de Ações com base na priorização aprovada pelo CBH.
Prazo estimado	Julho/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Solicitação enviada.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 9

ATIVIDADE

11/34

Elaborar escopo de revisão do Plano de Ações

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Elaborar escopo para revisão do Plano de Ações do PRH.
Como?	Em reunião, o setor da Agerh responsável pelo monitoramento da implementação dos instrumentos de gestão de recursos hídricos, elaborará um escopo da revisão do Plano de Ações. Para elaboração do escopo deverá ser considerando a resolução nº145 do Conselho Nacional de Recursos Hídricos, a solicitação do CBH e a priorização proposta pela CTAP.
Prazo estimado	Agosto/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Escopo elaborado.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 9

ATIVIDADE

12/34

Aprovar escopo de revisão do Plano de Ações

RESPONSÁVEL

CBH

O quê?	Aprovar escopo para revisão do Plano de Ações do PRH.
Como?	Em reunião ordinária ou extraordinária, previamente agendada, com pauta destinada ao tema, discutindo a proposta de escopo para revisão do Plano de Ações.
Prazo estimado	Outubro/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Escopo aprovado.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 9

ATIVIDADE

13/34

Elaborar Termo de Referência para contratação

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Elaborar Termo de Referência – TR para contratação de serviço especializado.
Como?	Seguindo o modelo de Termo de Referência adotado pela instituição, as legislações vigentes aplicáveis e os princípios da isonomia, impessoalidade, moralidade e da probidade administrativa, publicidade, legalidade, vinculação ao instrumento convocatório, julgamento objetivo e da adjudicação compulsória ao vencedor. Para elaboração do TR deverá ser considerado o escopo de revisão aprovado pelo CBH.
Prazo estimado	Dezembro/2022
Situação atual	☐ não iniciada ☐ em andamento ☐ finalizada ☐ interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Termo de Referência elaborado.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 9

ATIVIDADE

14/34

Contratar serviço especializado

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Contratar serviço especializado para revisão e atualização do Plano de Ações.
Como?	Através de licitação, contratação direta ou outro procedimento legal admitido para a situação.
Prazo estimado	Abril/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Contrato efetivado.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 9

ATIVIDADE

15/34

RESPONSÁVEL

CBH

Pactuar o Plano de Trabalho para execução da revisão

O quê?	Pactuar o Plano de Trabalho para execução da revisão do Plano de Ações.
Como?	Realizando reuniões de modo a propor, com apoio da Agerh, documento (deliberação, Ata de pactuação, Ato normativo) de pactuação do Plano de Trabalho para revisão do Plano apresentado pelo serviço especializado.
Atividade Crítica	A pactuação é uma atividade crítica para a execução da ação, pois através dela é possível conduzir as atividades posteriores com maior atenção aos prazos e maior garantia de alcance dos resultados.
Prazo estimado	Maio/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Pactuação realizada.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 9

ATIVIDADE

16/34

Prestar apoio técnico

RESPONSÁVEL

Câmara Técnica
de acompanhamento do Plano - CTAP

O quê?	Prestar apoio técnico ao CBH na pactuação do Plano de Trabalho de revisão do Plano de Ações.
Como?	Em reunião do CBH ou quando solicitada, deverá dar suporte técnico às discussões, apresentar contribuições, proposições e esclarecer dúvidas quanto ao tema.
Prazo estimado	Maio/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 9

ATIVIDADE

17/34

Prestar apoio técnico

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Prestar apoio técnico ao CBH na pactuação do Plano de Trabalho de revisão do Plano de Ações.
Como?	Em reunião do CBH ou quando solicitado, o representante institucional da Agerh deverá dar suporte técnico às discussões, apresentar contribuições, proposições e esclarecer dúvidas quanto ao tema.
Prazo estimado	Maio/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 9

ATIVIDADE

18/34

Participar da reunião

RESPONSÁVEL

Serviço especializado

O quê?	Participar de reunião de pactuação do Plano de Trabalho para revisão do Plano de Ações.
Como?	Indicando representante técnico para participar das reuniões de pactuação com CBH, visando definir as estratégias de integração das atividades participativas do CBH ao Plano de Trabalho do serviço especializado.
Prazo estimado	Maio/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 9

ATIVIDADE

19/34

Acompanhar a elaboração do estudo

RESPONSÁVEL

Câmara Técnica
de acompanhamento do Plano - CTAP

O quê?	Acompanhar a elaboração do estudo de revisão do Plano de Ações.
Como?	Em reuniões do CBH, com apresentação do serviço especializado sobre o andamento do estudo e apresentação da Agerh (ou da Agência de bacia ou da entidade delegatária, quando instituída) sobre a análise das atividades e produtos da contratação.
Prazo estimado	Maio/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 9

ATIVIDADE

20/34

Acompanhar a elaboração do estudo

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Acompanhar a elaboração do estudo de revisão do Plano de Ações.
Como?	Em reuniões do CBH, com apresentação e análise do serviço especializado, sobre o andamento das atividades e produtos da contratação.
Prazo estimado	Maio/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 9

ATIVIDADE

21/34

Elaborar estudo de revisão do Plano de Ações

RESPONSÁVEL

Serviço especializado

O quê?	Elaborar estudo de revisão do Plano de Ações.
Como?	Seguindo as especificações e diretrizes do TR e proposições apresentadas no Plano de Trabalho da contratação.
Prazo estimado	Maio/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Estudos elaborados.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 9

ATIVIDADE

22/34

Prestar apoio técnico

RESPONSÁVEL

Câmara Técnica
de acompanhamento do Plano - CTAP

O quê?	Prestar apoio técnico à Agerh na análise do estudo da revisão do Plano de Ações.
Como?	Em reunião da Agerh ou quando solicitado, a CTAP poderá contribuir tecnicamente com as discussões, apresentar contribuições e proposições quanto ao tema.
Prazo estimado	Junho/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 9

ATIVIDADE

23/34

Analisar o estudo de atualização do Plano

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Analisar o estudo da revisão do Plano de Ações.
Como?	Realizando reuniões de discussões, com apresentação do serviço especializado sobre o estudo e resultados dos produtos apresentados referentes à revisão do Plano de ações. A CTAP poderá participar e contribuir tecnicamente com o tema.
Prazo estimado	Junho/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Análise realizada.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 9

ATIVIDADE

24/34

Avaliar e emitir parecer sobre o estudo

RESPONSÁVEL

Câmara Técnica
de acompanhamento do Plano - CTAP

O quê?	Avaliar e emitir parecer sobre o estudo contratado para revisão do Plano de Ações.
Como?	Em reunião ordinária ou extraordinária da CTAP e, posteriormente, do CBH, previamente agendadas, com pauta destinada ao tema e emitindo parecer pela sua aprovação, com ou sem recomendações, ou reprovação. Os membros devem ter acesso ao relatório da análise do estudo realizado pela Agerh com antecedência para leitura e análise.
Prazo estimado	Junho/2023
Situação atual	☐ não iniciada ☐ em andamento ☐ finalizada ☐ interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Parecer emitido.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 9

ATIVIDADE

25/34

Prestar apoio técnico

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Prestar apoio técnico ao CBH na avaliação e aprovação do parecer sobre o estudo de revisão do Plano de Ações.
Como?	Em reunião do CBH, ou quando solicitado, o representante institucional da Agerh deverá dar suporte técnico às discussões, apresentar contribuições, proposições e esclarecer dúvidas quanto ao tema.
Prazo estimado	Junho/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 9

ATIVIDADE

26/34

Aprovar parecer sobre o estudo

RESPONSÁVEL

CBH

O quê?	Aprovar parecer sobre o estudo de revisão do Plano de Ações.
Como?	Em reunião ordinária ou extraordinária, previamente agendada, com pauta destinada ao tema. Caberá a CTAP apresentar a sua avaliação e parecer e à Agerh dar suporte técnico às discussões.
Prazo estimado	Junho/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Parecer emitido.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 9

ATIVIDADE

27/34

Contribuir com a elaboração de proposta inicial de Plano de Ações

RESPONSÁVEL

CBH

O quê?	Contribuir com a elaboração de proposta inicial do Plano de Ações.
Como?	Convocando reuniões com a plenária do CBH para discutir a proposta inicial para elaboração do Plano de Ações, e emitir documento de contribuição ao processo. Na convocação deverão constar data, horário e local da realização.
Prazo estimado	Julho/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Parecer emitido.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 9

ATIVIDADE

28/34

Prestar apoio técnico

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Prestar apoio técnico ao CBH na contribuição da proposta inicial de Plano de Ações.
Como?	Em reunião do CBH, ou quando solicitado, o representante institucional da Agerh deverá dar suporte técnico às discussões, apresentar contribuições, proposições e esclarecer dúvidas quanto ao tema.
Prazo estimado	Julho/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 9

ATIVIDADE

29/34

Elaborar proposta inicial de Plano de Ações

RESPONSÁVEL

Serviço especializado

O quê?	Elaborar proposta inicial de Plano de Ações.
Como?	Seguindo as especificações e diretrizes do TR, proposições apresentadas no Plano de Trabalho da contratação e contribuições apresentadas pelo CBH.
Prazo estimado	Julho/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Proposta elaborada.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 9

ATIVIDADE

30/34

Apresentar versão final do Plano de Ações

RESPONSÁVEL

Serviço especializado

O quê?	Apresentar a versão final de revisão do Plano de Ações.
Como?	Realizando reuniões com o CBH e a sociedade para apresentação dos Eixos, Programas e Ações contemplados no Plano de Ações.
Prazo estimado	Julho/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Proposta elaborada.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 9

ATIVIDADE

31/34

Validar versão final do Plano de Ações

RESPONSÁVEL

CBH

O quê?	Validar versão final do Plano de Ações.
Como?	Em reunião ordinária ou extraordinária, previamente agendada, com pauta destinada ao tema, e emitindo parecer pela sua aprovação, com ou sem recomendações, ou reprovação.
Prazo estimado	Julho/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Parecer emitido.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 9

ATIVIDADE

32/34

Elaborar relatório final de revisão do Plano de Ações

RESPONSÁVEL

Serviço especializado

O quê?	Elaborar relatório final de revisão do Plano de Ações.
Como?	Realizando ajustes na proposta final da revisão, conforme os Programas e Ações contemplados no Plano de Ações aprovados pelo CBH.
Prazo estimado	Agosto/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Relatório elaborado.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 9

ATIVIDADE

33/34

Avaliar e emitir parecer do Relatório Final de revisão do Plano de Ações

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Avaliar e emitir parecer do relatório final de revisão do Plano de Ações.
Como?	Realizando reunião com equipe técnica do setor responsável na Agerh para avaliar o relatório final de revisão do Plano de Ações.
Prazo estimado	Setembro/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Parecer emitido.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 9

ATIVIDADE

34/34

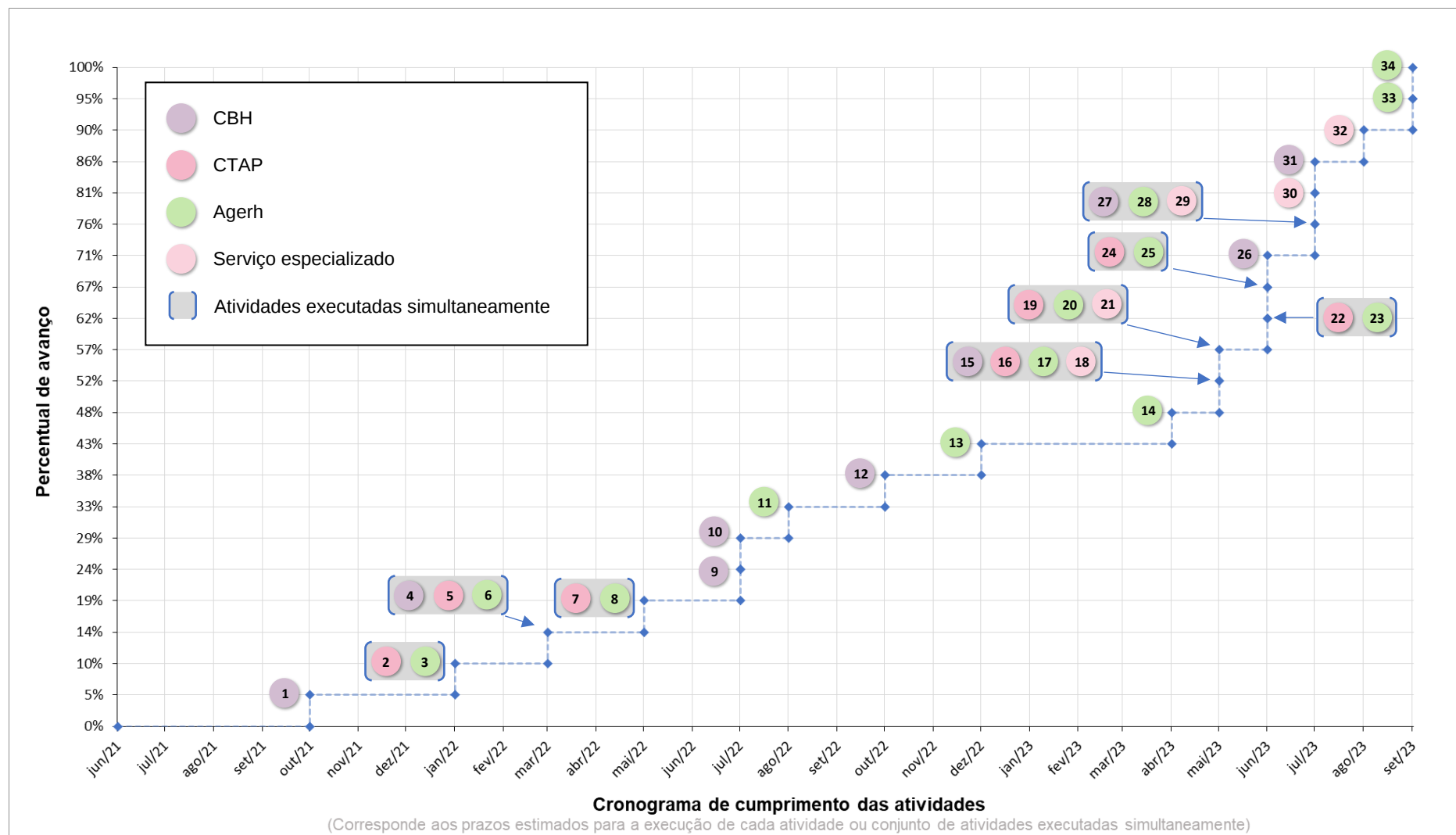
Publicar o relatório

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Publicar o Relatório de revisão do Plano de Ações.
Como?	Publicando nos canais oficiais da Agerh e do CBH o relatório de revisão do Planos de Ações.
Prazo estimado	Setembro/2023
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Relatório Publicado

CURVA DE AVANÇO DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 9



MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 10

Ação: Realizar articulação do CBH com os demais atores do sistema estadual de alerta e prevenção de desastres e repasse de informações à comunidade da bacia.

Ação não possui vínculo com programas do plano.

Proposta elaborada a partir das reuniões sobre o MOp realizadas com o CBH-Benevente

Composição:

(Itens contidos no Modelo Tático-operacional)

01 fluxograma
08 fichas descritivas
01 curva de avanço

Descrição

(Detalhamento resumido da Ação)

A presente Ação aborda a necessidade da implantação de articulação entre o CBH e os entes do Sistema Estadual de Alerta e Prevenção de Desastres, visto que a bacia sofre frequentemente com impactos decorrentes de eventos de inundações. O Sistema Estadual de Alerta e Prevenção de Desastres é formado por diferentes órgãos e coordenado pela Defesa Civil estadual. Desta forma, a articulação entre o CBH e a Defesa Civil é essencial para a gestão dos riscos e impactos decorrentes de eventos críticos, e possibilitará o repasse de informações entre os órgãos, o CBH e a sociedade. Essa comunicação poderá minimizar as perdas e impactos econômicos e sociais decorrentes das inundações, e promover a adoção de práticas sustentáveis no intuito de reduzir os impactos.

Inter-relação com outras Ações/Programas

(Aponta a existência de relação entre a presente ação e demais ações ou programas do Plano)

Programa de Educação Ambiental Transversal

Atividade(s) Crítica(s)

(Atividades com maior potencial de comprometer o cumprimento da ação)

Criar Grupo de Trabalho sobre alerta e prevenção de desastres - Atividade 1

Responsáveis diretos

(Atores que executam atividades na ação)

CBH, Grupo de Trabalho, Agerh, Incaper e Coordenadoria Estadual de Proteção e Defesa Civil -CEPDEC

Possíveis Fontes de Financiamento

(Indicação de onde obter recursos para execução da ação)

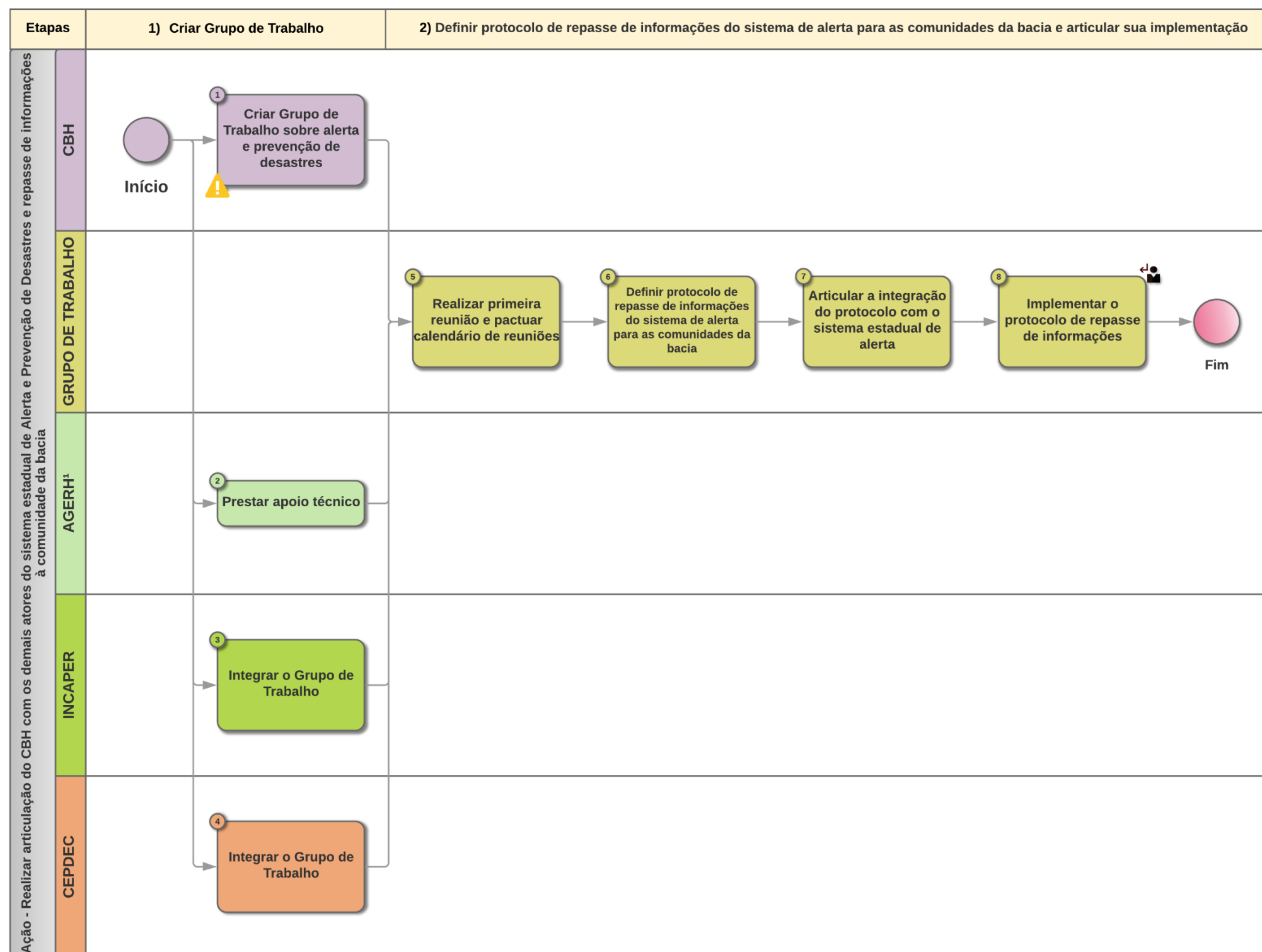
Fundágua e recursos da Cobrança.

Estimativa de Custo

(Valor previsto no PRH para a execução da ação)

Ação não apresenta orçamento

FLUXOGRAMA DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 10



1- Enquanto não houver a criação de agência de bacia, a Agerh desenvolverá essa função.

Atenção: O fluxograma em alta definição encontra-se nos apêndices do presente relatório.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 10

ATIVIDADE

1/8

Criar Grupo de Trabalho sobre alerta e prevenção de desastres

RESPONSÁVEL

CBH

O quê?	Articular a criação de Grupo de Trabalho sobre alerta e prevenção de desastres da Bacia Hidrográfica do Rio Benevente.
Como?	Inicialmente, encaminhando ofício sobre as demandas da bacia hidrográfica frente ao tema e a necessidade de criação do Grupo de Trabalho para o atendimento das mesmas, e realizando reunião de articulação, alinhamento e esclarecimentos com as demais instituições envolvidas na ação. Em um segundo momento, criando o Grupo de Trabalho (GT) por meio de reunião presencial ou por vídeo conferência com as instituições. A convocação para a reunião deverá ser encaminhada com antecedência
Atividade crítica	Na ocasião da CEPDEC atender as demandas do CBH e da bacia hidrográfica, após a articulação inicial, a ação poderá ser dada por cumprida sem a necessidade de criação do GT e execução das demais atividades.
Prazo estimado	Outubro/2021
Situação atual	☐ não iniciada ☐ em andamento ☐ finalizada ☐ interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Grupo de Trabalho criado.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 10

ATIVIDADE

2/8

Prestar apoio técnico

RESPONSÁVEL

AGERH

O quê?	Prestar apoio técnico ao CBH na criação de Grupo de Trabalho sobre alerta e prevenção de desastres.
Como?	Em reunião, e quando solicitado, orientando sobre o processo de articulação e criação de Grupo de Trabalho, e esclarecendo as dúvidas e questionamentos.
Prazo estimado	Outubro/2021
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 10

ATIVIDADE

3/8

Integrar o Grupo de Trabalho

RESPONSÁVEL

Incaper

O quê?	Integrar o Grupo Trabalho (GT) sobre alerta e prevenção de desastres da Bacia Hidrográfica do Rio Benevente.
Como?	Pactuando a sua participação no Grupo de Trabalho quando da realização da reunião de sua criação. Pode ser necessária a participação em reuniões prévias de alinhamento e esclarecimentos sobre o tema.
Prazo estimado	Outubro/2021
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 10

ATIVIDADE

4/8

Integrar o Grupo de Trabalho

RESPONSÁVEL

Coordenadoria Estadual de Proteção e
Defesa Civil - CEPDEC

O quê?	Integrar o Grupo Trabalho (GT) sobre alerta e prevenção de desastres da Bacia Hidrográfica do Rio Benevente.
Como?	Pactuando a sua participação no Grupo de Trabalho quando da realização da reunião de sua criação. Pode ser necessária a participação em reuniões prévias de alinhamento e esclarecimentos sobre o tema.
Prazo estimado	Outubro/2021
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 10

ATIVIDADE

5/8

Realizar primeira reunião e pactuar calendário de reuniões

RESPONSÁVEL

GRUPO DE TRABALHO

O quê?	Realizar primeira reunião do Grupo de Trabalho e pactuar calendário de reuniões.
Como?	Realizando a convocação com antecedência, informando data, horário, duração e local. Efetivando o planejamento da reunião e deliberando o calendário com as instituições participantes do GT.
Prazo estimado	Dezembro/2021
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Calendário de reuniões pactuado.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 10

ATIVIDADE

6/8

Definir protocolo de repasse de informações do sistema de alerta para as comunidades da bacia

RESPONSÁVEL

GRUPO DE TRABALHO

O quê?	Definir protocolo de repasse de informações do sistema de alerta para as comunidades da bacia.
Como?	Discutindo e elaborando um protocolo de repasse de informações a partir da contribuição e experiência da CEPDEC com o sistema estadual de alerta e das demandas apresentadas pelo CBH. O protocolo deverá discriminar os responsáveis diretos e intermediários pelo repasse das informações, os meios de repasse, ações particularizadas para atender as características especiais dos territórios e comunidades, tempo de resposta, entre outros.
Prazo estimado	Fevereiro/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Protocolo de repasse de informações (documento).

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 10

ATIVIDADE

7/8

Articular a integração do protocolo com o sistema estadual de alerta

RESPONSÁVEL

GRUPO DE TRABALHO

O quê?	Articular a integração do protocolo de alerta para a Bacia Hidrográfica do Rio Benevente com o sistema estadual de alerta e prevenção de desastres.
Como?	Realizando reuniões junto a CEPDEC, e apresentando os argumentos favoráveis da integração do protocolo com o sistema estadual de alerta e prevenção de desastres.
Prazo estimado	Abril/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Não se aplica.

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 10

ATIVIDADE

8/8

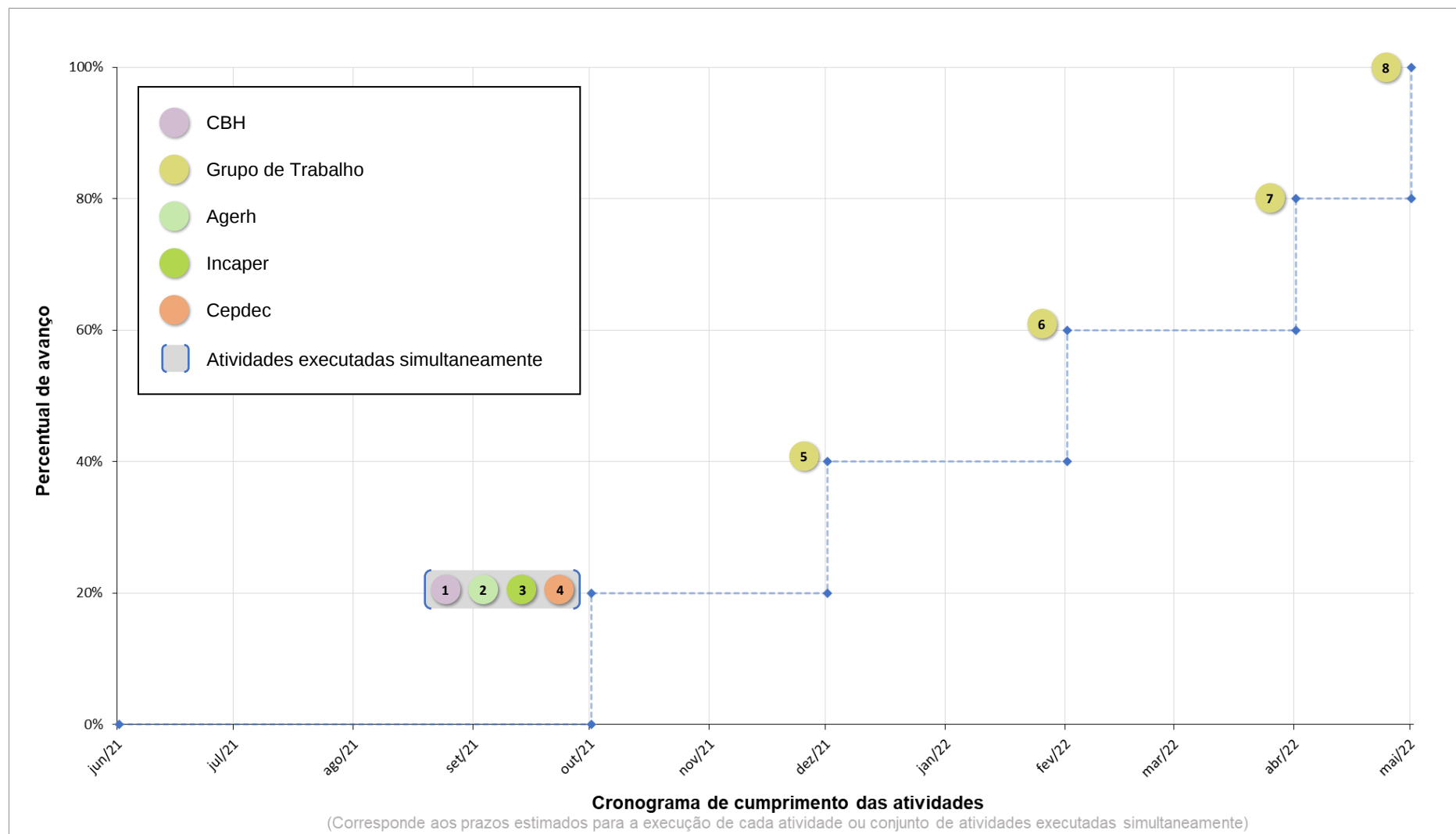
Implementar o protocolo de repasse de informações

RESPONSÁVEL

GRUPO DE TRABALHO

O quê?	Implementar o protocolo de repasse de informações do sistema estadual de alerta e prevenção de desastres
Como?	Dando início às atividades descritas no protocolo criado, seja de forma integrada ao sistema estadual de alerta e prevenção de desastres, seja de forma autônoma e complementar ao mesmo. O GT deverá orientar os responsáveis pelo repasse das informações às comunidades da bacia, quanto à correta execução das atividades previstas no protocolo.
Intervenientes	CEPDEC
Prazo estimado	Maio/2022
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	Protocolo implementado.

CURVA DE AVANÇO DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL 10



6 RECOMENDAÇÕES DE IMPLEMENTAÇÃO DO MOP-BENEVENTE

A implementação de Planos de Recursos Hídricos é um desafio em escala nacional na gestão de recursos hídricos. Diversos são os entraves e obstáculos associados à sua baixa implementação, entre os quais citam-se as questões ambientais, sociais e econômicas nas bacias hidrográficas e a capacidade dos CBHs de se mobilizarem e pactuarem com os atores, em diferentes níveis de gestão, para execução das ações e metas planejadas.

Dentre as estratégias e alternativas utilizadas, inclusive em escala nacional, para potencializar a implementação dos Planos, está o desenvolvimento do Manual Operativo de Planos de Recursos Hídricos. O objetivo primário dos MOps é facilitar a implementação dos Planos por meio do detalhamento de ações, fornecendo subsídio para um melhor entendimento dos entes do Sigeh/ES e de outros atores para a execução das ações previstas nos PRHs.

Como objetivo secundário, o MOp visa servir de guia para o CBH, o órgão gestor de recursos hídricos – Agerh, e demais entes do Sigeh/ES na organização de suas atuações, de modo integrado e eficiente, promovendo a concretização dos Programas e ações.

Considerando o detalhamento das 10 Ações apresentadas no MOp-Benevente, recomenda-se as seguintes medidas ao CBH e à Agerh para colocar em prática o que está disposto nessa ferramenta.

Ao CBH

Considerando suas atribuições como colegiado consultivo e deliberativo, acerca das questões da bacia hidrográfica, sendo a instância política de tomada de decisões, recomenda-se que o CBH adote as seguintes medidas:

- 1) Instituição de um planejamento anual para a atuação do CBH no acompanhamento e implementação das ações do Programa de Efetivação do Enquadramento e do Plano de Recursos Hídricos;
- 2) Inclusão das ações do MOp-Benevente no planejamento anual do CBH;
- 3) Criação das Câmaras Técnicas de Educação Ambiental e de Acompanhamento do Enquadramento e do Plano de Recursos Hídricos;
- 4) Criação do Grupo Gestor proposto no Modelo Tático-operacional 6, referente à ação Elaborar Plano de Gerenciamento Ambiental da Lagoa de Maimbá;
- 5) Definição de calendários de reuniões para articulação com as prefeituras da bacia hidrográfica, com as instituições do governo estadual e com o Programa Reflorestar, visando a implementação das ações de recuperação ambiental e capacitação de produtores rurais;

- 6) Definição, junto à Agerh, da sistemática de monitoramento da implementação das ações do PRH Benevente, MOp-Benevente e Programa de Efetivação do Enquadramento;
- 7) Divulgação, em canal oficial de comunicação do CBH, das atribuições e responsabilidades dos entes do Sigerh/ES definidas no PRH Benevente e MOp-Benevente;
- 8) Divulgação, em canal oficial de comunicação do CBH, do andamento e dos resultados da implementação do PRH Benevente e MOp-Benevente;
- 9) Definição, junto à Agerh, de uma estratégia de fortalecimento institucional e mobilização das instituições da bacia sobre a importância da atuação do CBH e da implementação do PRH e do MOp-Benevente.

À Agerh

Como órgão gestor de recursos hídricos do Espírito Santo, a Agerh é responsável pela elaboração do planejamento de recursos hídricos e pelo monitoramento de sua implementação. Todas as ações detalhadas neste MOp demandam atuação da Agerh, desde a coordenação de atores e responsáveis pelas ações à execução de atividades. Desta forma, recomenda-se:

- 1) Pautar junto às gerências técnicas da Agerh a realização de um planejamento para a execução das ações propostas no MOp-Benevente, conforme as atribuições e responsabilidades de cada setor;
- 2) Definir uma estratégia e calendário para acompanhamento e monitoramento da implementação das ações junto às gerências, com responsabilidades descritas no MOp-Benevente;
- 3) Compartilhar a estratégia e o calendário de acompanhamento e monitoramento da implementação das ações com o CBH–Benevente, atores responsáveis pelas ações, Cerh e entes do Sigerh/ES;
- 4) Contribuir com a instituição das Câmaras Técnicas e Grupos de Trabalhos previstos no MOp-Benevente como medida direta de início de cumprimento das ações;
- 5) Encaminhar, por meios oficiais, o MOp-Benevente a todos os entes do Sigerh/ES, para conhecimento, informando o Marco Temporal de início da implementação do MOp-Benevente e das responsabilidades de cada ente;
- 6) Publicar no site institucional da Agerh o documento do MOp-Benevente e divulgar à sociedade o Marco Temporal de início de sua implementação;

APÊNDICE A – FICHA DE ATIVIDADES EM BRANCO

FICHAS DE ATIVIDADE DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL ____

ATIVIDADE

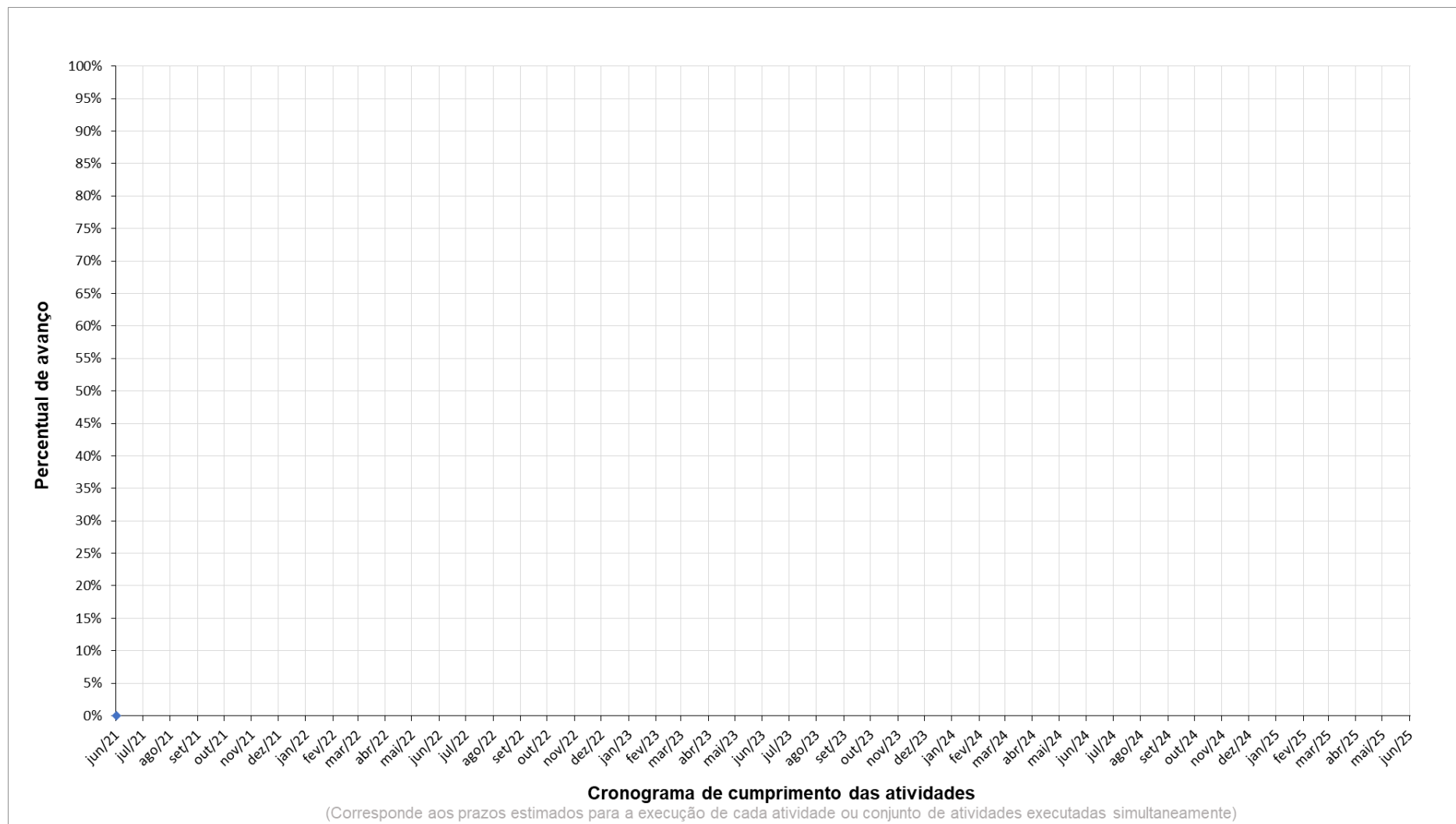
____ / ____

RESPONSÁVEL

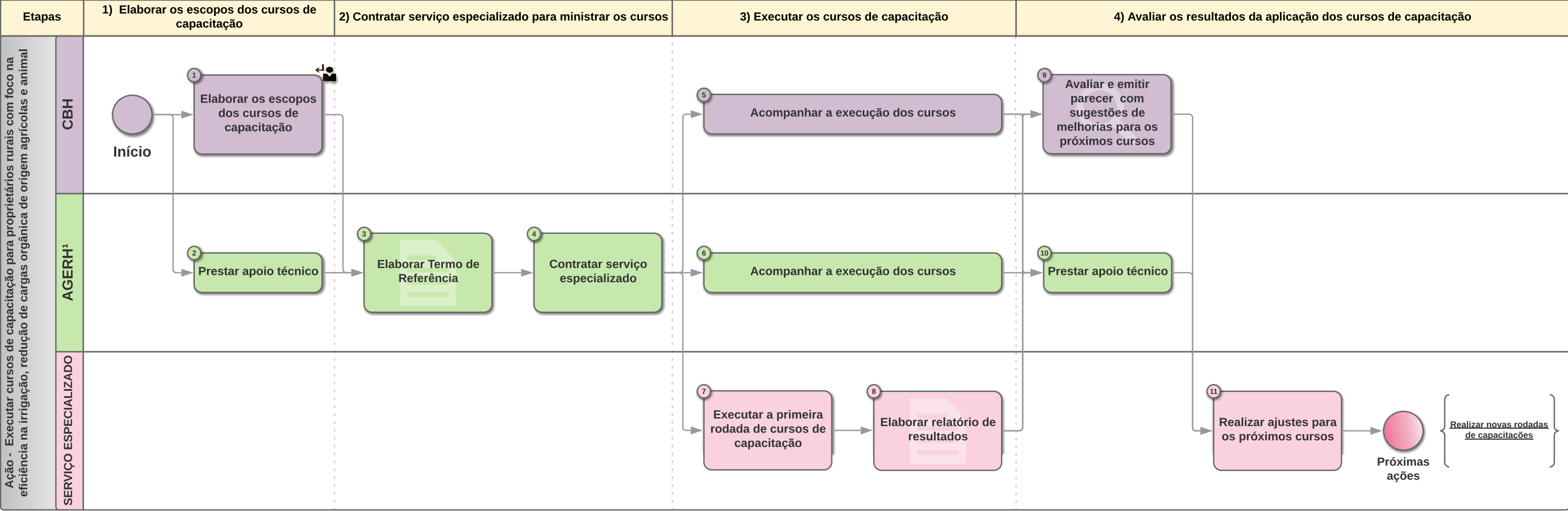
O quê?	
Como?	
Intervenientes	
Atividade crítica	
Prazo estimado	
Situação atual	() não iniciada () em andamento () finalizada () interrompida, em razão de.....
Validado por	Instituição: Departamento: Assinatura do Responsável:.....
Produto da Atividade	

APÊNDICE B – CURVA DE AVANÇO TEMPORAL EM BRANCO

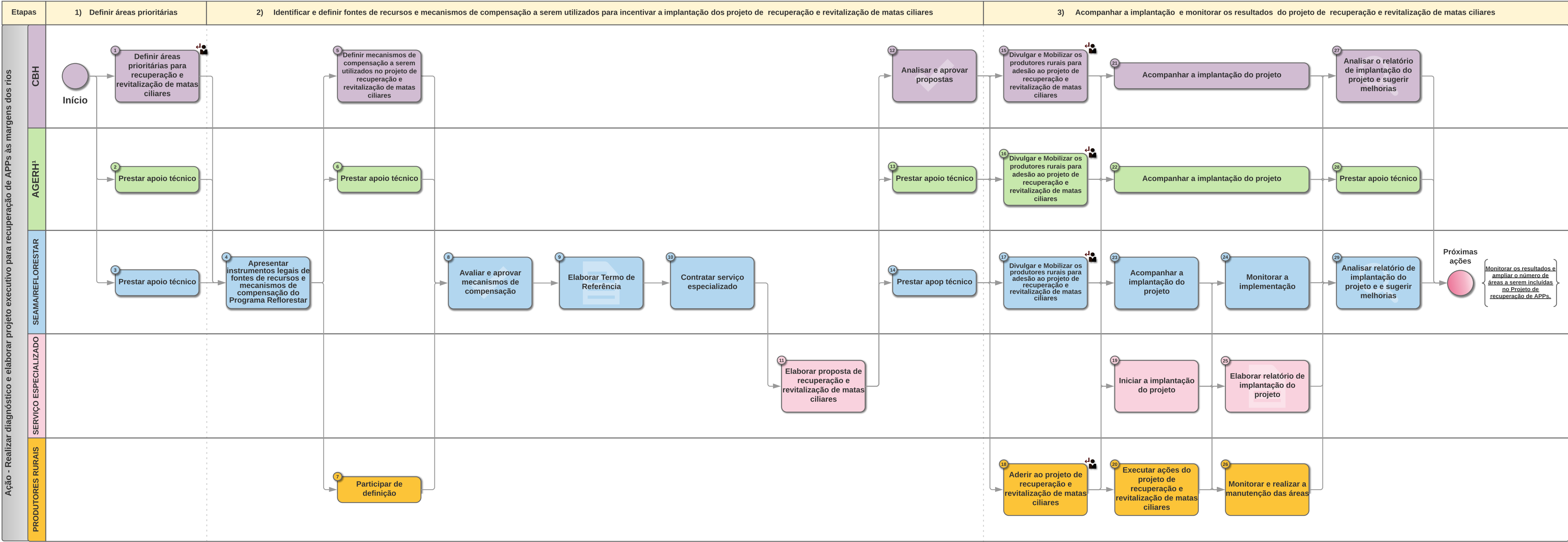
CURVA DE AVANÇO DO MODELO TÁTICO-OPERACIONAL



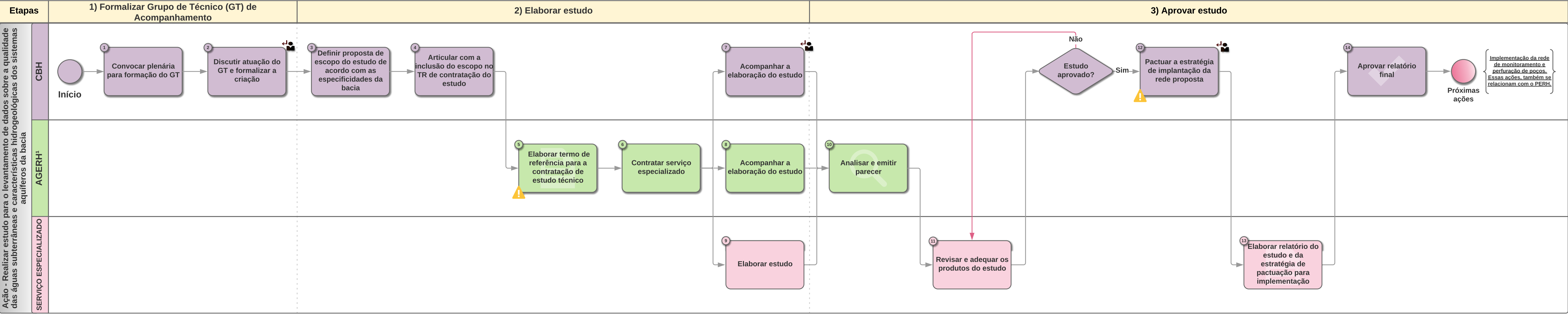
APÊNDICE C – FLUXOGRAMAS DAS AÇÕES EM ALTA DEFINIÇÃO



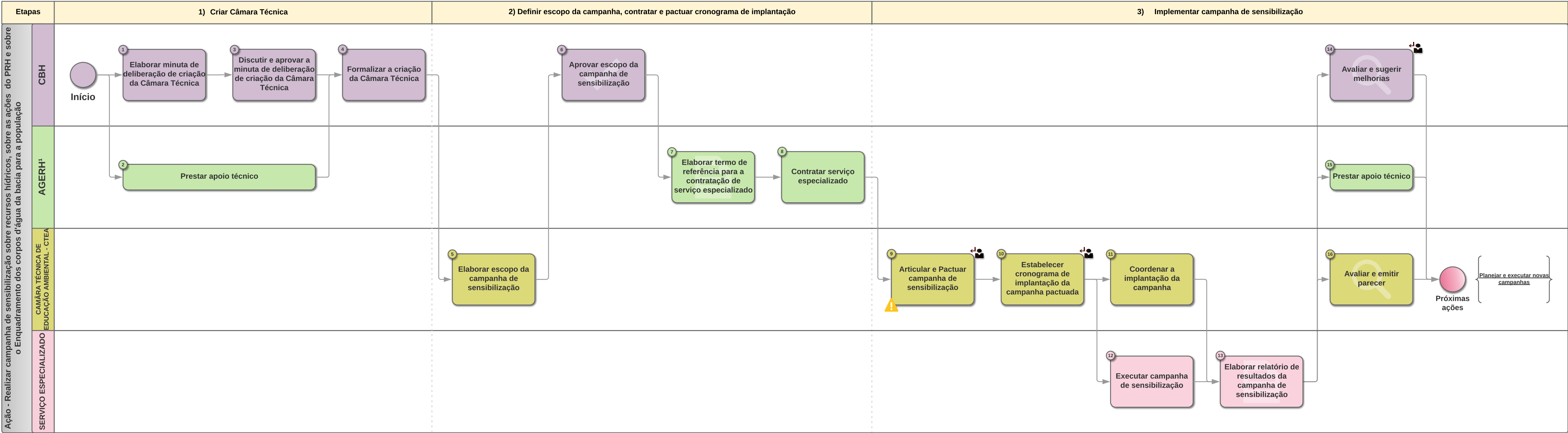
1- Enquanto não houver a criação de agência de bacia, a Agerh desenvolverá essa função.



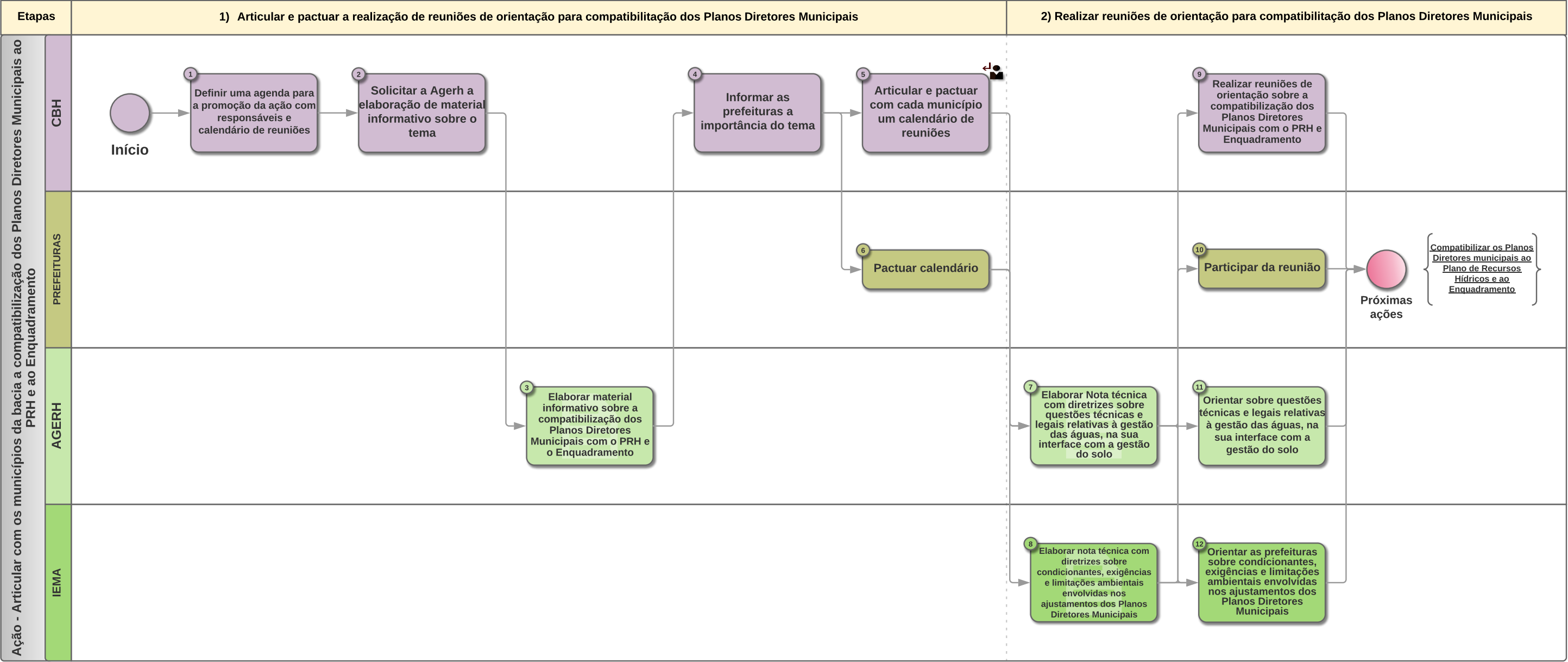
1- Enquanto não houver a criação de agência de bacia, a Agerh desenvolverá essa função.

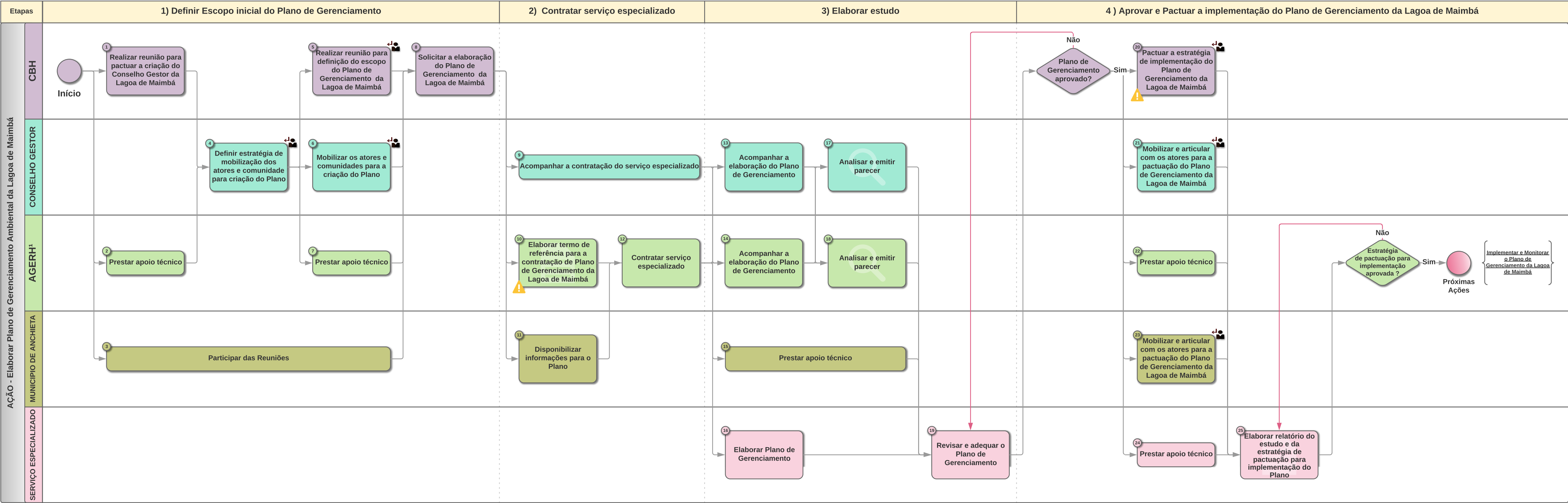


1- Enquanto não houver a criação de agência de bacia, a Agerh desenvolverá essa função.

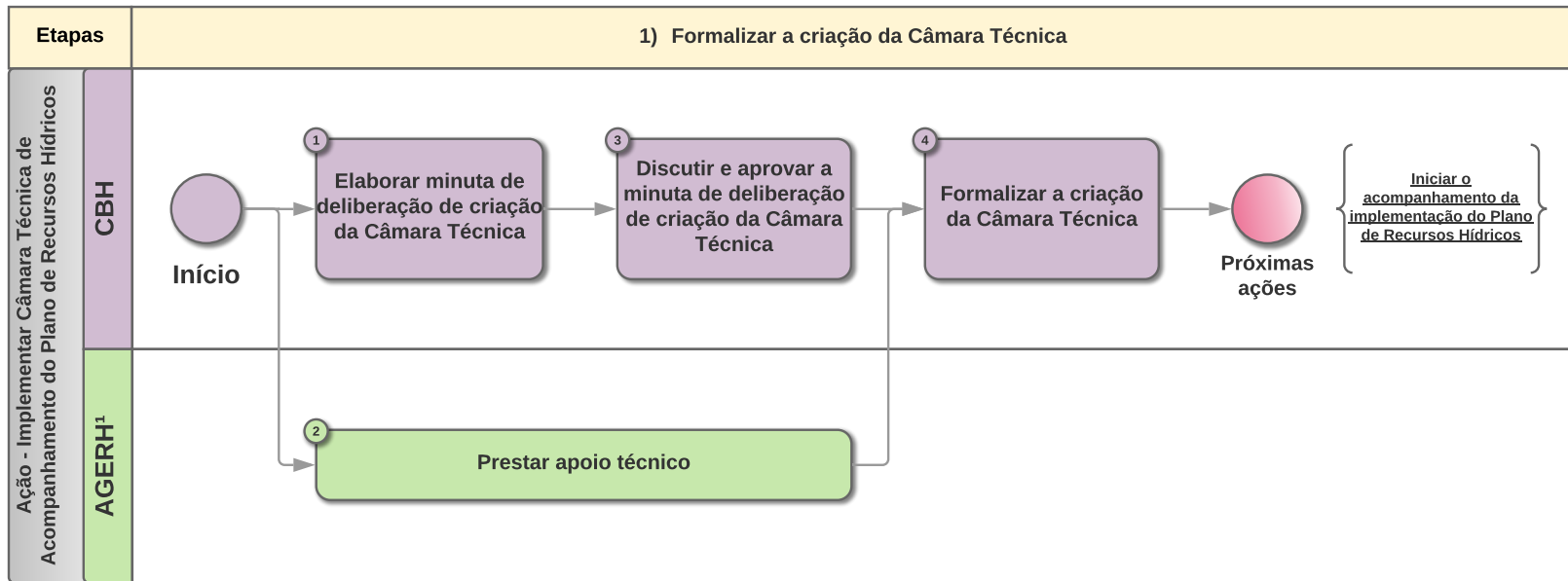


1- Enquanto não houver a criação de agência de bacia, a Agerh desenvolverá essa função.

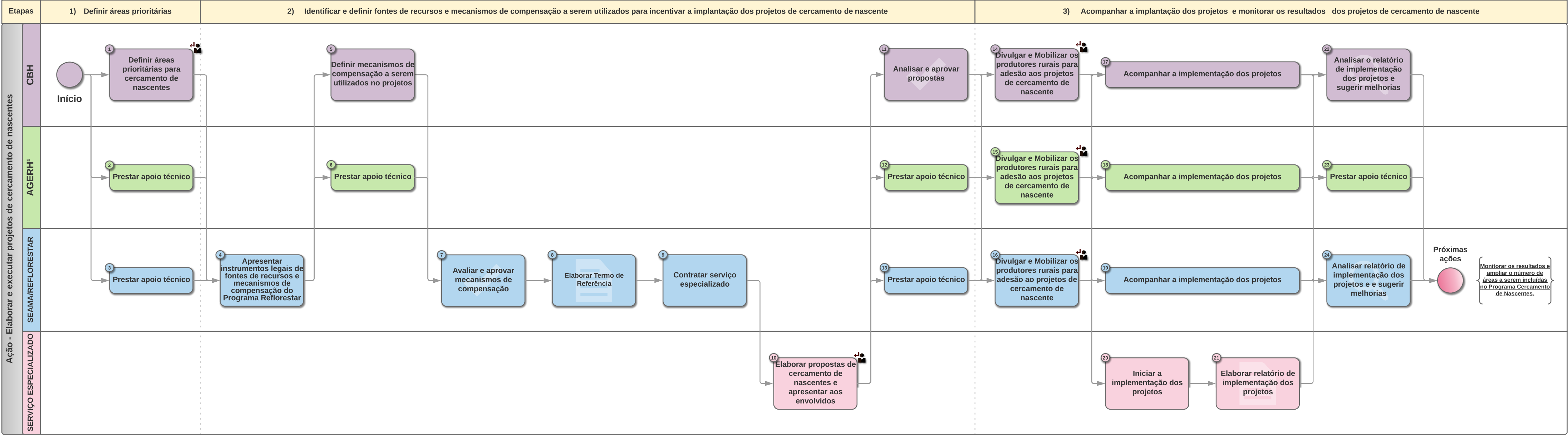




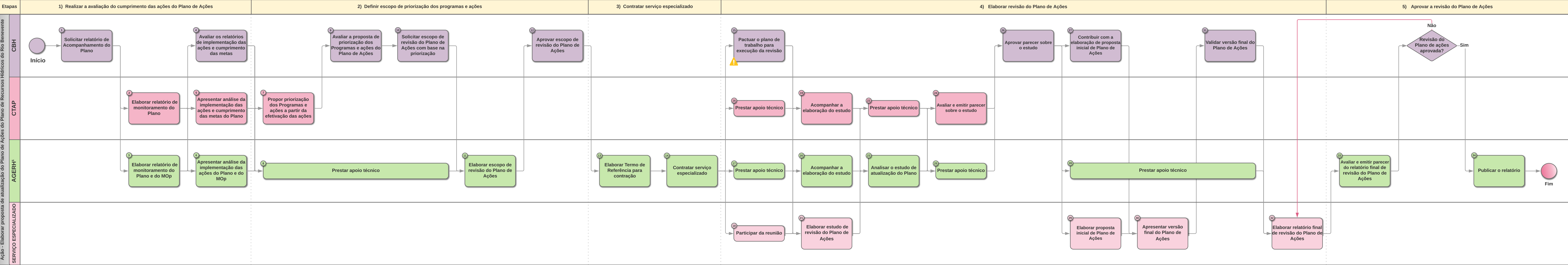
1- Enquanto não houver a criação de agência de bacia, a Agerh desenvolverá essa função.



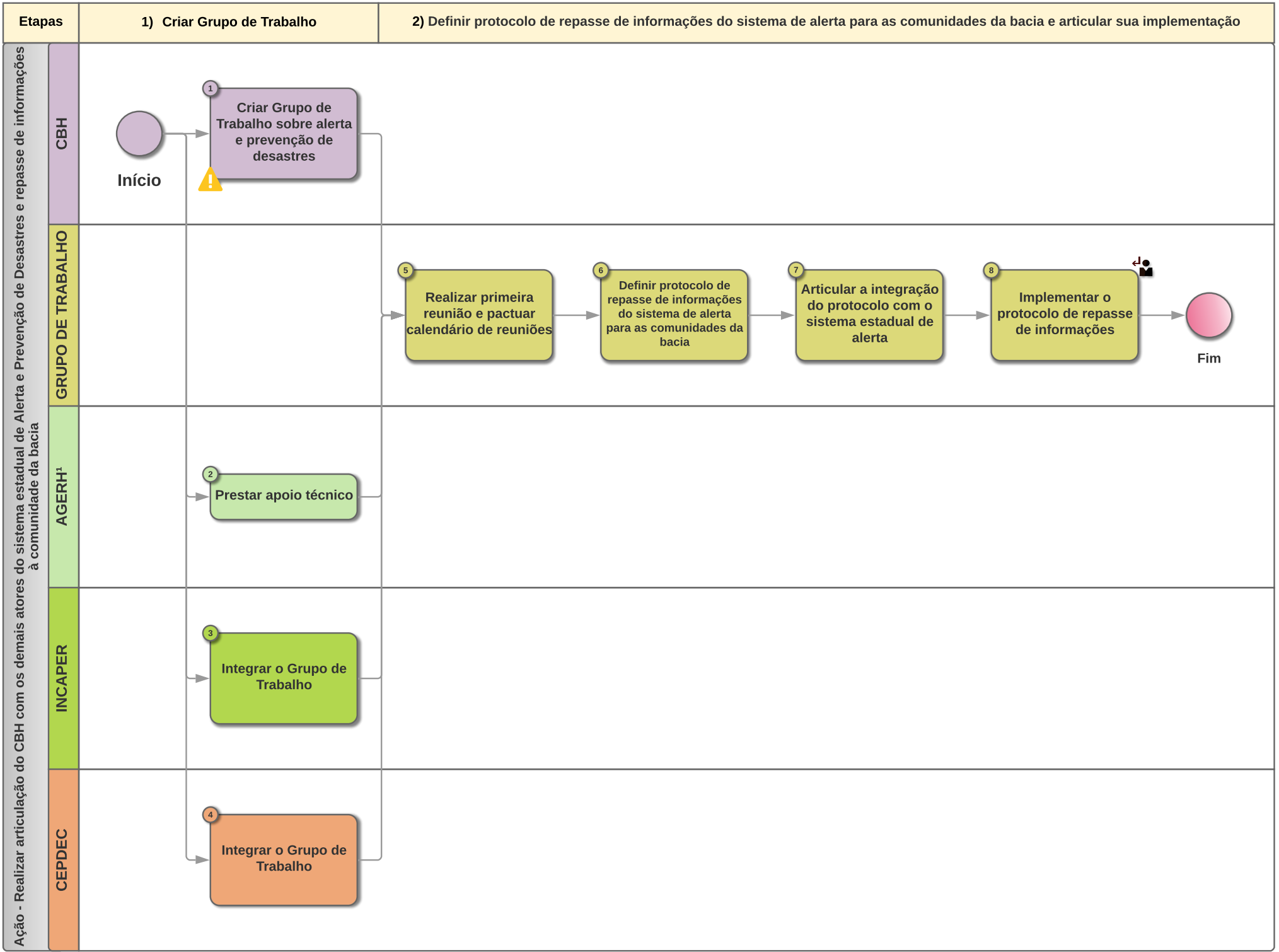
1- Enquanto não houver a criação de agência de bacia, a Agerh desenvolverá essa função.



1- Enquanto não houver a criação de agência de bacia, a Agerh desenvolverá essa função.



1- Enquanto não houver a criação de agência de bacia, a Agerh desenvolverá essa função.



1- Enquanto não houver a criação de agência de bacia, a Agerh desenvolverá essa função.