

Um dia de ANA – Espírito Santo

Atualização do Plano de Recursos Hídricos da Bacia do Rio Doce

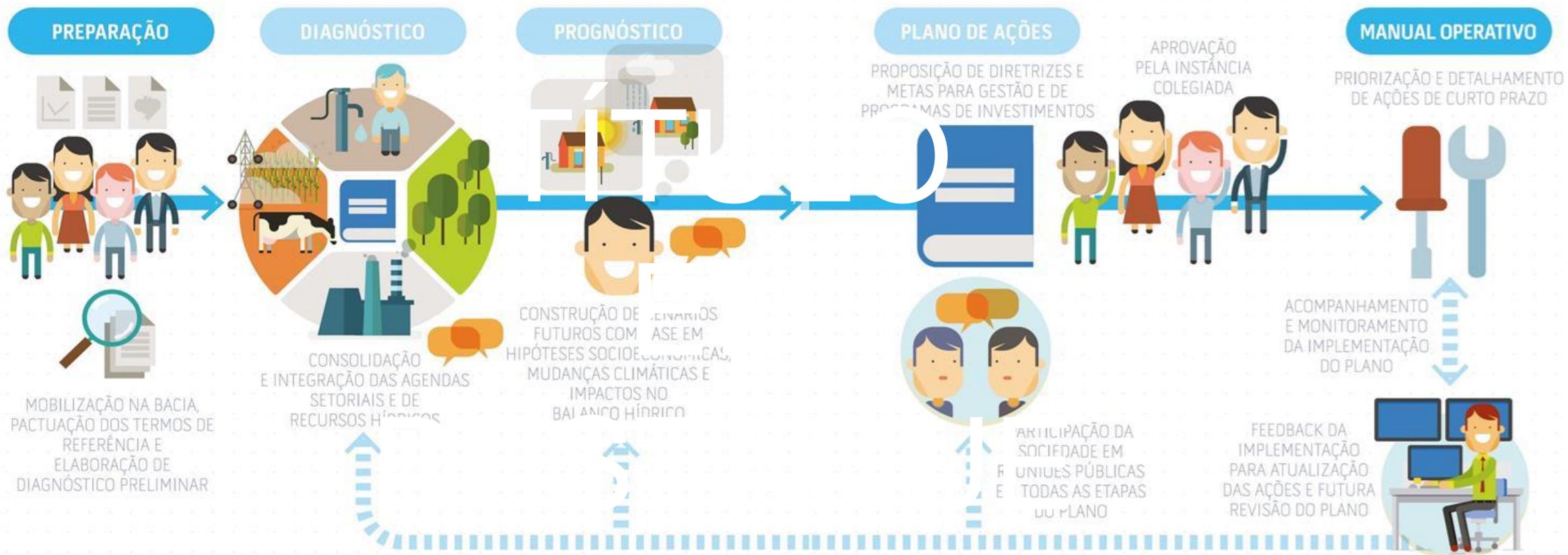
25 de setembro de 2019



Contexto

- Fortalecimento do **PIRH Doce como o instrumento orientador** das ações afetas aos Recursos Hídricos na bacia.
- Necessidade de **atualização do estado da arte sobre os recursos hídricos na bacia**, considerando a realidade após o rompimento da barragem de Fundão e de dados mais recentes sobre demandas;
- **Integração dos programas e ações de recursos hídricos** para a bacia, atualmente dispersas em diferentes documentos;
- **Priorização** de ações de **curto prazo** e **sob governabilidade do SINGREH**;
- **Detalhamento operacional e acompanhamento das ações selecionadas**, com vistas à maior efetividade na etapa de implementação.
- Recomendações do TCU e resolução do CNRH para que a **proposta de enquadramento seja elaborada junto com a revisão do PIRH**.

Etapas para Elaboração de PRHs e Participação Social



✓ Oficinas com CBHs e Consultas Públicas nas 3 etapas de elaboração

✓ Oficina sobre o Manual Operativo

Estratégia de Trabalho

(Esforços da ANA, AGERH, IGAM, IBIO e CBHs e contratação de empresa para apoio)



Bases de Dados,
mapas, tabelas,
gráficos e textos
específicos

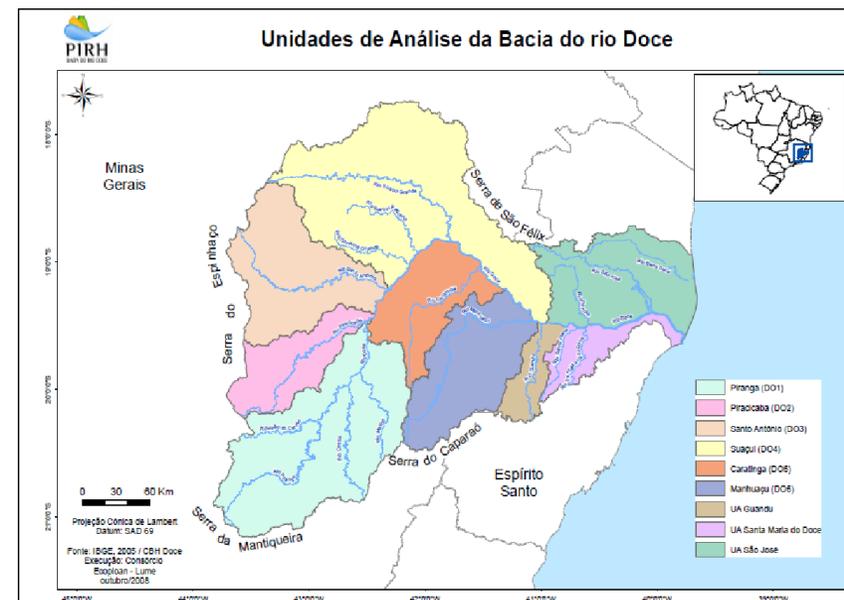


NT e BDs sobre o estado da
arte dos recursos hídricos e
da sua gestão (Foco nas
questões estratégicas para
subsidiar o plano de ações)

NT de avaliação do PIRH
vigente

Reuniões específicas

Diagnóstico Preliminar



Estado da arte sobre a situação e a gestão de recursos hídricos na bacia

Principais temas organizados pelos Órgãos Gestores:

1. Caracterização da Bacia
2. Disponibilidade Hídrica Superficial e Subterrânea
3. Qualidade das Águas Superficiais
4. Demandas Hídricas Superficiais e Subterrâneas
5. Balanço Hídrico Quantitativo
6. Vulnerabilidade a Inundações
7. Abastecimento de Água
8. Esgotamento Sanitário
9. Avaliação da gestão de recursos hídricos na bacia e arranjo institucional vigente
10. Avaliação da Implementação do PIRH vigente, Pacto e do TTAC

Diagnóstico preliminar



Diagnóstico Consolidado

(apoio da contratada)



1ª Rodada de Oficinas e Consultas Públicas

Avaliação da Implementação do PIRH Doce vigente

Justificativa:

- No contexto do processo de revisão do PIRH vigente, faz-se necessária uma avaliação do andamento das ações previstas no Plano, de forma a identificar principais avanços, dificuldades e atores envolvidos. Nesse processo também deve-se identificar ações desenvolvidas por outros agentes e que tenham impactos nos recursos hídricos na bacia.
- Cumprir recomendações constantes no Acórdão nº 1749/2018-TCU.

Objetivos:

- Avaliar o avanço da implementação das ações previstas no PIRH (relatório descritivo)
- Analisar o grau de implementação do plano com uso de indicadores de desempenho
 - Para essa avaliação, a ANA conta com a parceria do IGAM no processo de construção dos indicadores de desempenho para o plano (metodologia proposta por servidor do IGAM)
- Levantamento de Programas e ações desenvolvidas no âmbito do TTAC que tem relação com os Programas estabelecidos no PIRH Doce

Avaliação da Implementação do PIRH Doce vigente

- Levantamento dos programas, ações, objetivos e metas contidos no plano
- Construção de indicadores de implementação ou de desempenho para cada ação prevista – 31 programas e cerca de 60 ações
- Levantamento de informações acerca da execução das ações previstas, inicialmente com base em relatórios de gestão do IBIO e do Portal de Acompanhamento do PIRH
- Complementação das informações sobre a execução das ações previstas no PIRH – informações do IBIO e dos Órgãos Gestores
- Importante a colaboração dos atores envolvidos no envio de informações sobre o desenvolvimento de ações em decorrência do PIRH
- Mensuração dos indicadores de implementação das ações e agregação da informação por meio do Índice de Implementação do PIRH
- Finalização da análise → NT de Avaliação da Implementação

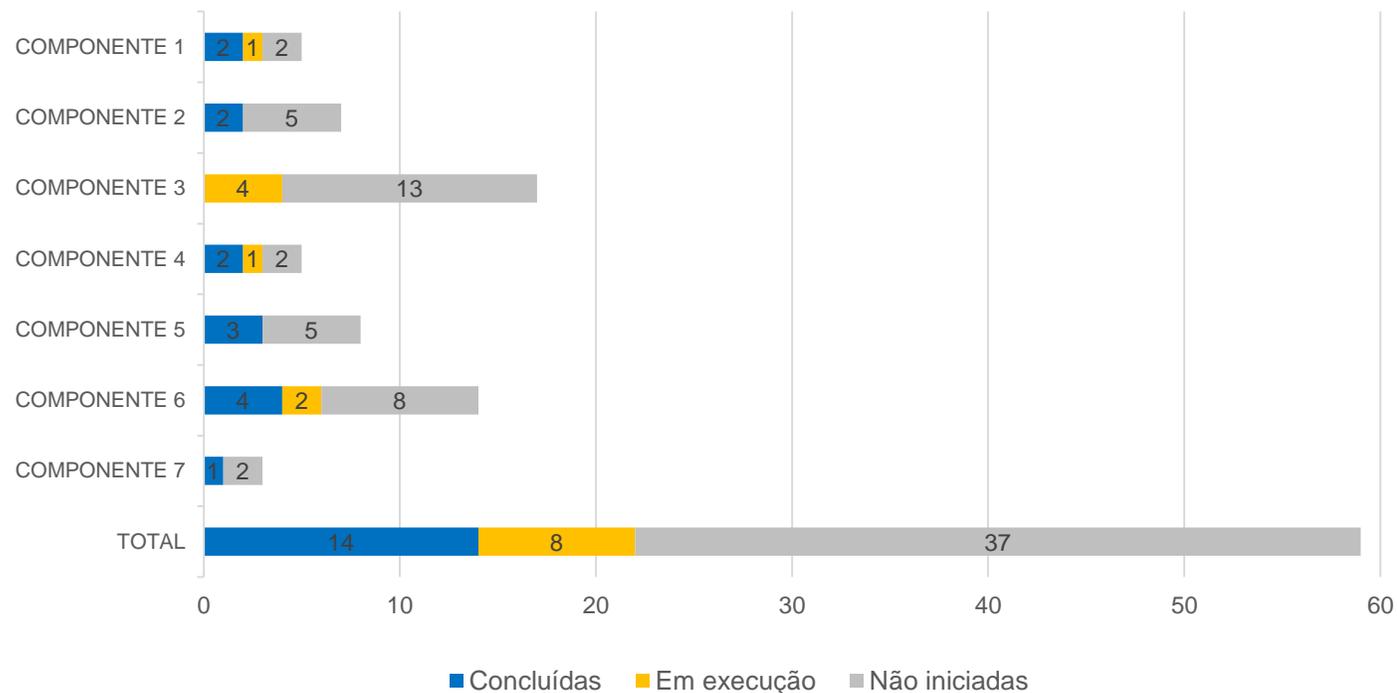
Avaliação da Implementação do PIRH Doce vigente

Exemplo de Ficha de Avaliação

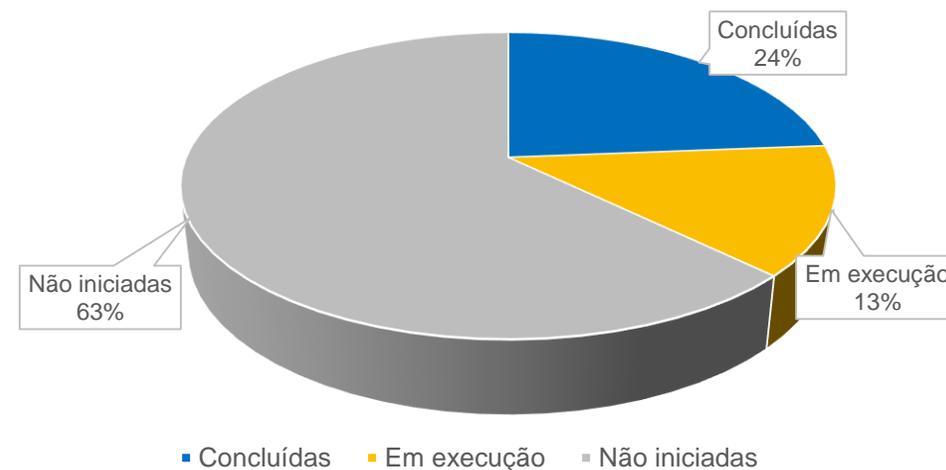
Programa 2.2 - Programa de incentivo ao uso racional da água na agricultura	
OBJETIVO(S): Melhoria gradativa da disponibilidade e da qualidade da água pela redução de demanda na irrigação, com vistas a uma redução de conflitos pelo uso da água entre este e outros usos	
AÇÃO: 2.2.1 - Estratégias de aumento de eficiência do uso da água na agricultura	
ATIVIDADE(S): ESTUDOS E PROJETOS - Definição das possibilidades de redução de consumo e implantação de parcelas irrigadas demonstrativas.	
PERÍODO: 2010 a 2020 (10 anos).	
ENTREGA/PRODUTO(S): Estudo concluído e parcelas demonstrativas implantadas.	
INDICADOR DE DESEMPENHO:	
Ação não iniciada/sem informação	0
Elaboração de Termo de Referência para contratação de empresa de consultoria especializada	0,25
Contrato efetivado.	0,5
Produtos especificados no Termo de Referência elaborados e aprovados.	0,75
Parcelas irrigadas demonstrativas implantadas.	1
VALOR DO INDICADOR DE DESEMPENHO:	1
OBSERVAÇÕES: Contratação de estudos e serviços para atendimento ao Programa de Incentivo ao Uso Racional de Água na Agricultura (P22): com a finalidade de identificação de áreas irrigadas em trechos críticos e de áreas com potencial de poluição devido ao beneficiamento de produtos agrícolas para o incentivo à adoção de práticas de conservação e uso racional de água na agricultura na Bacia do Doce.	

Avaliação da Implementação do PIRH Doce vigente

BALANÇO DA IMPLEMENTAÇÃO POR COMPONENTE

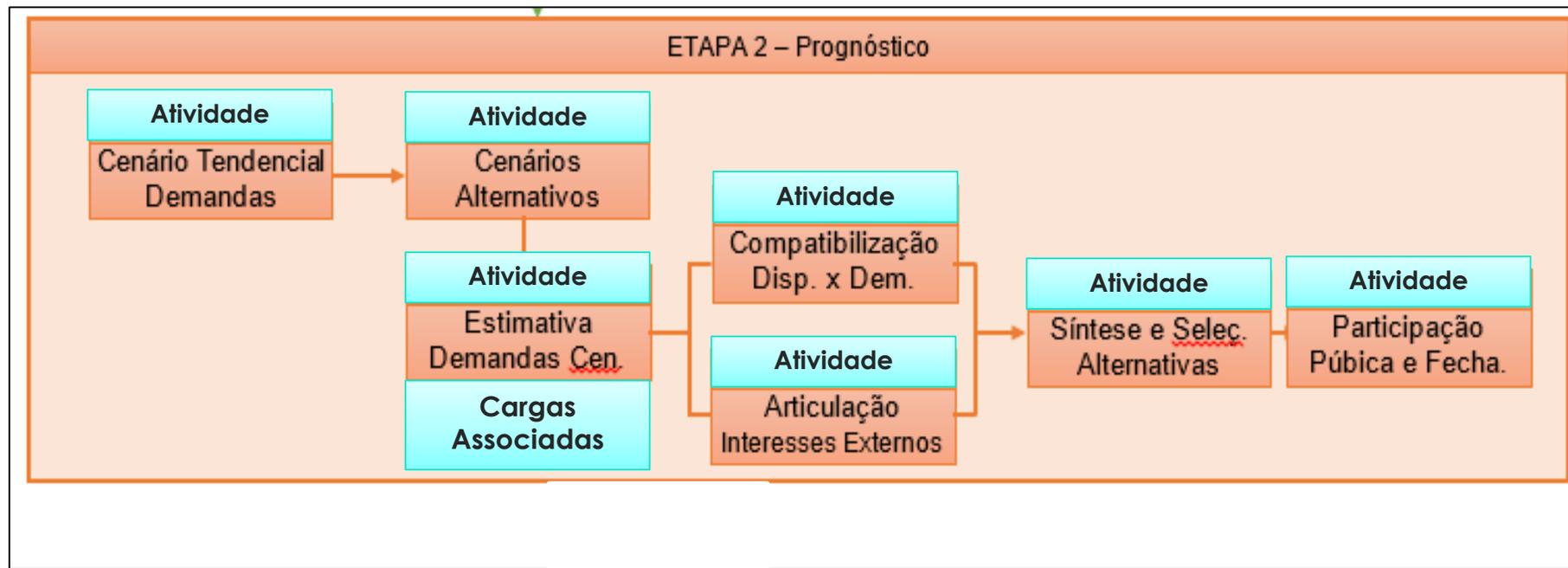


BALANÇO IMPLEMENTAÇÃO (%)



ÍNDICE DE IMPLEMENTAÇÃO DO PIRH	Componentes	1	2	3	4	5	6	7	Total	Total ótimo	% do ótimo
	Valor alcançado	2,25	2,00	2,25	2,25	3,00	5,50	1,00	18,25	59,00	31%
	Valor ótimo	5	7	17	5	8	14	3			
	% do ótimo	45%	29%	13%	45%	38%	39%	33%			

Prognóstico e Alternativas de Enquadramento



2ª Rodada de
Oficinas e Consultas
Públicas

Atualização do Plano de Ações do PIRH Doce e dos PDRH/PARHs e Priorização de Ações

- DIRETRIZES ESTRATÉGICAS PARA OS INSTRUMENTOS DE GESTÃO
- ARRANJO INSTITUCIONAL
 - Quadro atual do gerenciamento de recursos hídricos
 - Identificação de atores estratégicos
 - Diretrizes para aprimoramento da gestão

-> Avaliar o arranjo institucional existente e propor aperfeiçoamentos para implementação das ações do PIRH Doce

- RECOMENDAÇÕES PARA OS SETORES USUÁRIOS, PODER PÚBLICO E SOCIEDADE CIVIL
- PROGRAMAS E AÇÕES
 - Componente de Gestão de Recursos Hídricos
 - Componente sobre intervenções e articulação com o planejamento setorial
 - Orçamento e Cronograma Físico-Financeiro
 - Fontes de Financiamento
 - Propor indicadores de desempenho e de resultados para acompanhamento da implementação das ações do PIRH Doce



**3ª Rodada de
Oficinas e Consultas
Públicas**

Proposta de Enquadramento e Programa de Efetivação

Além do detalhamento das Ações do PIRH, relacionadas à efetivação das metas de enquadramento, o **Programa de Efetivação** deverá conter:

- **recomendações para os órgãos gestores de recursos hídricos e de meio ambiente** que possam subsidiar a implementação, integração ou adequação de seus respectivos instrumentos de gestão;
- **recomendações de ações educativas, preventivas e corretivas**, de mobilização social e de gestão, identificando-se os custos e as principais fontes de recursos;
- **recomendações aos agentes públicos e privados envolvidos**, para viabilizar o alcance das metas e os mecanismos de formalização;
- **propostas a serem apresentadas aos poderes públicos** federal, estadual e municipal para **adequação dos respectivos planos, programas e projetos** de desenvolvimento e **dos planos de uso e ocupação do solo** às metas estabelecidas na proposta de enquadramento; e
- **subsídios técnicos e recomendações para a atuação dos comitês de bacia.**



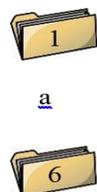
**3ª Rodada de
Oficinas e Consultas
Públicas**

Manual Operativo - MOP

O **MOP** se constitui em um **plano operacional** que estabelece o roteiro e procedimentos para desenvolver um conjunto de ações do PIRH, **consideradas prioritárias e sob ingerência do SINGREH**, visando a efetiva implementação das ações do PIRH - Doce.

MOP serve como **guia** aos CBHs, aos OGRHs e à entidade delegatária, para organizar a **atuação de modo integrado e eficiente**, e viabilizar as ações propostas e acordadas no âmbito da revisão do PIRH Doce.

Cada **ATIVIDADE** das **ações** que **compõe o MOP** tem suas **especificações definidas**:

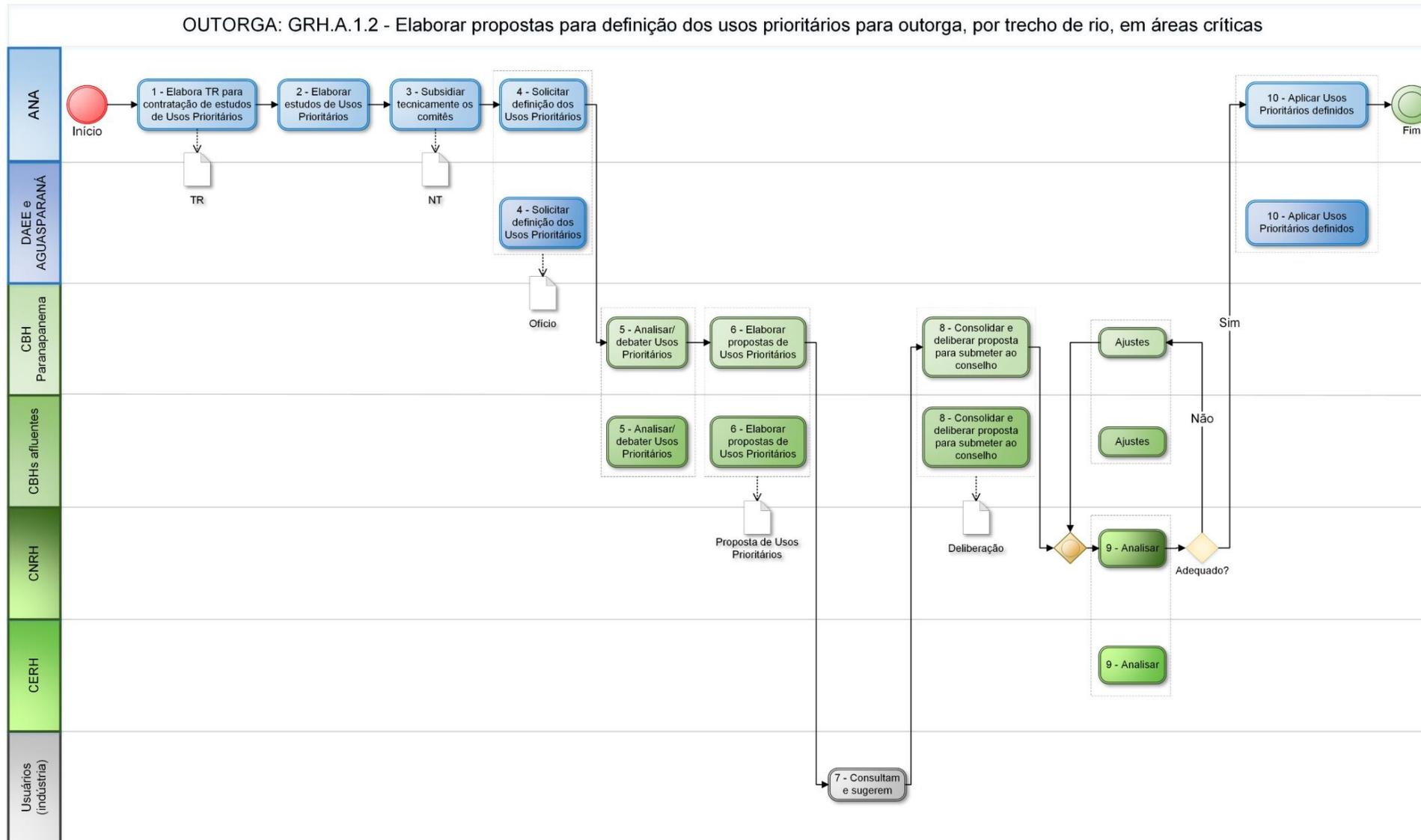


- ✓ O que
- ✓ Quem
- ✓ Como/Onde

Para algumas ações serão definidos detalhes adicionais:

- *Minutas de TR;*
- *Informações ou estudos de base;*
- *Outros documentos que instruem com maior detalhe a execução da ação*

Manual Operativo - MOP



Produtos previstos

Produto 1 - Plano de Trabalho

Produto 2 - Manual Operativo Preliminar

Produto 3 - Consolidação do estado da arte sobre a situação e a gestão de recursos hídricos na bacia

Produto 4 - Prognóstico e Alternativas de Enquadramento

Produto 5 - Atualização do Plano de Ações do PIRH Doce/PDRH/PARHs e Priorização

Produto 6 - Proposta de Enquadramento e Programa de Efetivação

Produto 7 - PIRH e PDRH/PARHs atualizados

Produto 8 - Resumo Executivo e o MOP Consolidado/Final

Etapas – Diagnóstico Preliminar

ATIVIDADE	DATA
Aprovação do TdR pelo CBH-Doce	16/04/2019 - OK
Compilação inicial de bases de dados disponíveis (ANA)	Até 05/06/2019 - OK
Oficina ANA-IGAM: alinhamento sobre os trabalhos, bases de dados disponíveis e a serem utilizadas no PIRH, articulação com UFMG etc.	07/06/2019 - OK
Oficina ANA-AGERH: alinhamento sobre os trabalhos, bases de dados disponíveis e a serem utilizadas no PIRH, articulação com SEAMA.	10 e 11/06/2019 - OK
Oficina ANA-RENOVA-IGAM-AGERH-CBH Doce: Apresentação técnica da equipe da Renova sobre ações desenvolvidas na bacia, relativas aos recursos hídricos (em Brasília)	24/06/2019 - OK
Elaboração da minuta do diagnóstico preliminar (NTs e anexos digitais), considerando as informações disponíveis na ANA, IGAM e AGERH, e obtidas junto à outras instituições	18/10/2019
Período para IGAM, AGERH e CBH Doce aportarem contribuições ao material preliminar	10/11/2019
Conclusão do diagnóstico preliminar	30/11/2019
Processo de contratação, pela ANA, de empresa para apoiar a atualização do PIRH Doce	Out /2019 – Fev /2020
Revisão do PIRH DOCE	Mar /2020 – Jul /2021

PLANOS DE RECURSOS HÍDRICOS

O Plano é uma oportunidade e o fórum adequado para a construção de um “**Pacto das Águas**” na Bacia. Essa construção exige **foco**, grande **envolvimento** e maior **comprometimento** do nível decisório dos entes do SINGREH



Apesar do seu conteúdo predominantemente técnico, o plano é um importante instrumento para atuação política e estratégica

Obrigado !

SPR e SIP



TELEFONE

(61) 2109-5208



ssoares@anagovbr



ENDEREÇO

Setor Policial (SPO), Área 5, Quadra 3,
Blocos B, L, M, N, O e T,
Brasília (DF), 70610-200.

www.ana.gov.br