Encontro Técnico AESABESP
37º Congresso Nacional de Saneamento e Meio Ambiente

MONITORAMENTO DA IMPLEMENTAÇÃO DOS PLANOS DE RECURSOS HÍDRICOS NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Código 37ETC-07401

Monica Amorim Gonçalves *Ph.D*
Felipe Andrade Silva, Gisele Gavazza Lamberti e Rafael José Oliveira
Agência Estadual de Recursos Hídricos e Instituto Jones dos Santos Neves – Espírito Santo

INTRODUÇÃO

- Política de Recursos Hídricos.
- *Instrumentos de Gestão*.
- *Planos de Recursos Hídricos.*

Os ***Planos*** são ***instrumentos de gestão*** da ***Política de Recursos Hídricos*** elaborados a partir de um ***processo de planejamento*** consistente e ***participativo***, que determinam as ***ações*** a serem implementadas no país, no Estado e nas bacias hidrográficas, em determinado horizonte temporal, para recuperação da qualidade e da disponibilidade da água.

INTRODUÇÃO

O Espírito Santo possui ***Planos de Recursos Hídricos*** em todas as bacias e regiões hidrográficas, além do Plano Estadual de Recursos Hídricos - ***Perh/ES***.

Todos os Planos foram construídos em ***processos participativos.***



INTRODUÇÃO

Para ***monitorar*** o estágio da ***implementação*** dos Planos, foi desenvolvido o ***Projeto Sisplan ES.***

O Projeto permitiu conhecer cada processo de planejamento, seu estágio de implementação e a relação das metas e ações dos Planos com as diretrizes da Política de Recursos Hídricos.

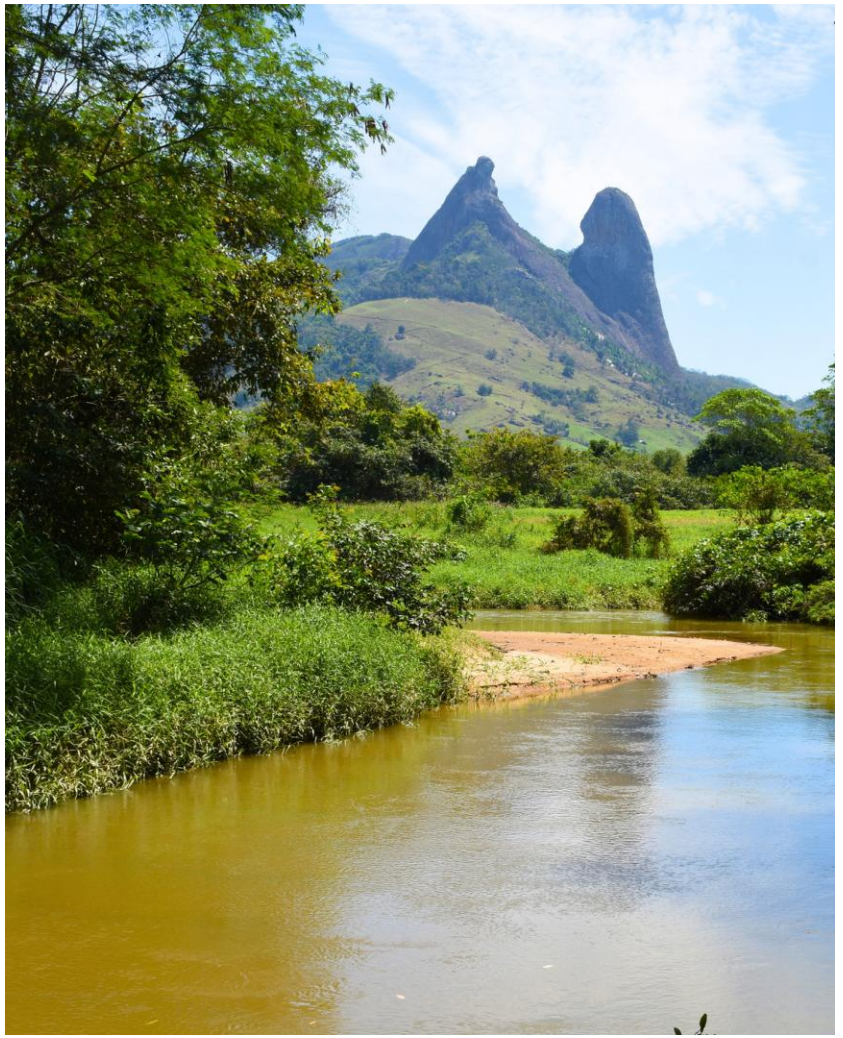


Foto: Rafael Oliveira e Rafael Wolfgramm.

OBJETIVO

Apresentar a ***metodologia de monitoramento*** utilizada para averiguar o estágio da ***implementação*** dos Planos de Recursos Hídricos no Estado do Espírito Santo.

Apresentar ***resultados*** obtidos em dois ***ciclos de monitoramento*** consecutivos, além de algumas ***lições aprendidas***.

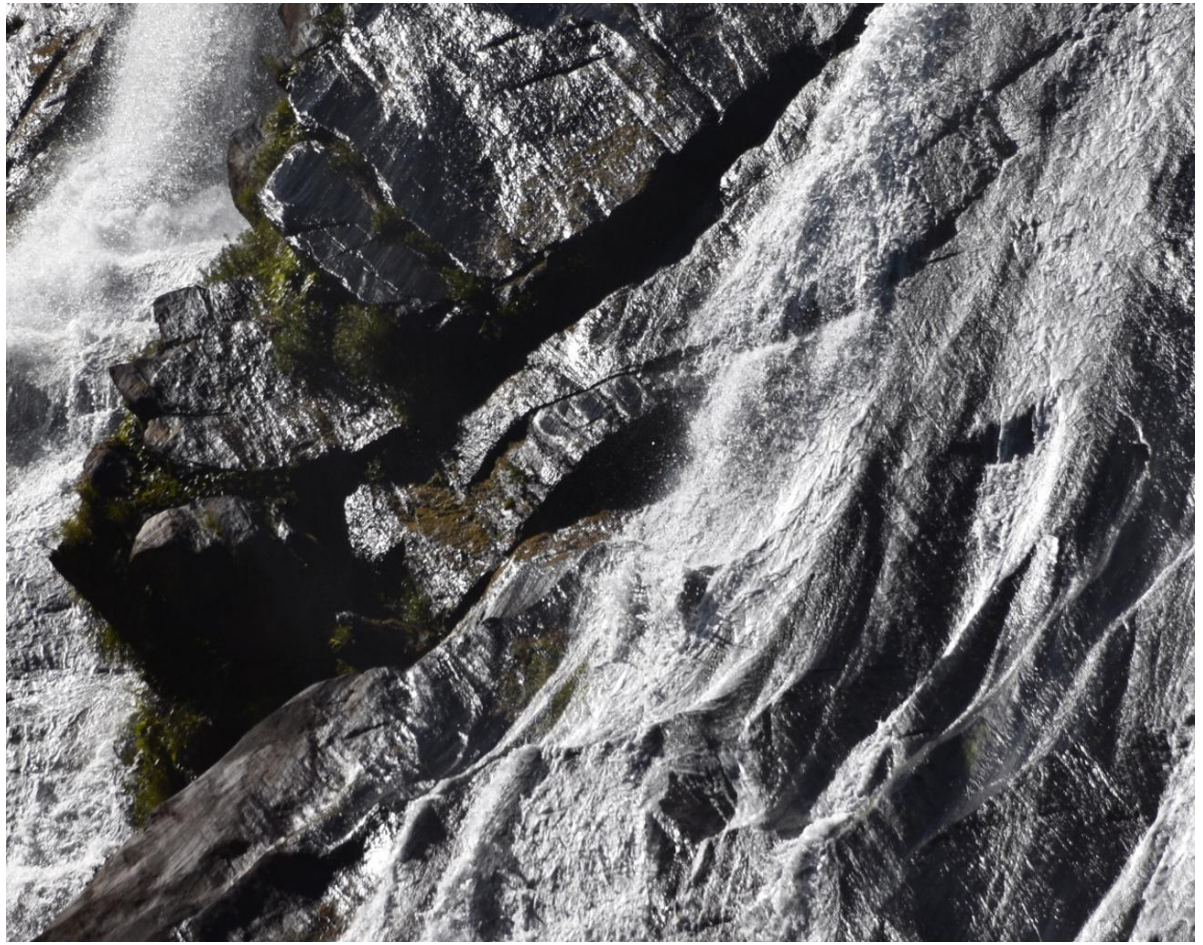
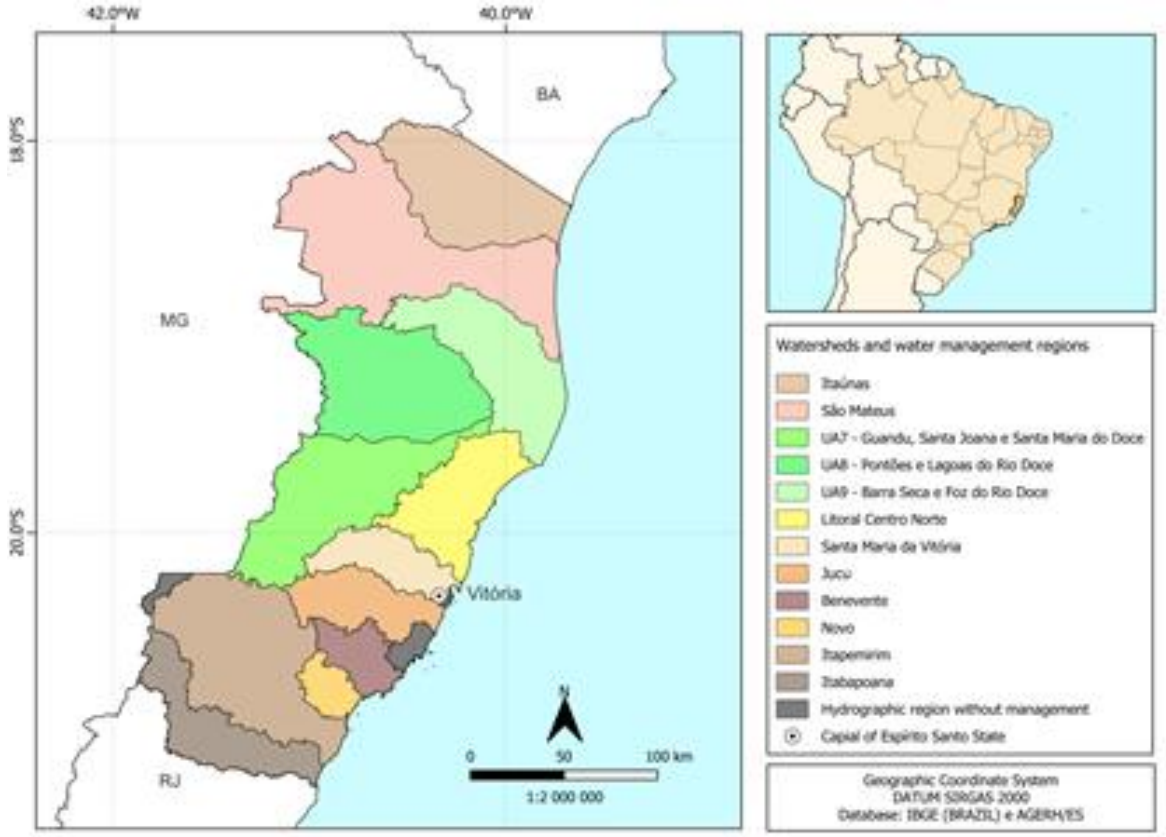


Foto: Rafael Oliveira e Rafael Wolfgramm.

METODOLOGIA

- ES possui ***12 bacias*** ou regiões hidrográficas.

- Todas as bacias têm ***Comitês de Bacias Hidrográficas*** instituídos.



METODOLOGIA

O ***monitoramento*** do desempenho da implementação dos ***Planos de Recursos Hídricos*** capixabas foi realizado em dois ciclos de monitoramento.

Plano de Recursos Hídricos	Ano de Aprovação
Região do rio Benevente	2015
Bacia do rio Jucu	2016
Bacia do rio Santa Maria da Vitória	2016
Plano Estadual de Recursos Hídricos - Perh/ES	2018
Bacia do rio Itaúnas	2019
Bacia do rio São Mateus	2019
Bacia do rio Novo	2019
Bacia do rio Itapemirim	2019
Bacia do rio Itabapoana	2019
Região Litoral centro Norte	2021
Margem Direita do rio Doce (UA7*)	2023
Pontões e Lagoas do rio Doce (UA8*)	2023
Barra Seca e Foz do rio Doce (UA9*)	2023

METODOLOGIA

Cada ***meta*** foi avaliada individualmente.

Foram obtidas notas de ***implementação prevista e alcançada***.

As notas variaram de ***0*** (0%) a ***1*** (100%).

Entre 0 e 1 havia notas e ***indicadores parciais***.

A ***implementação global*** foi obtida com o cálculo da média simples.

MOTA (2018)

ANA (2021)

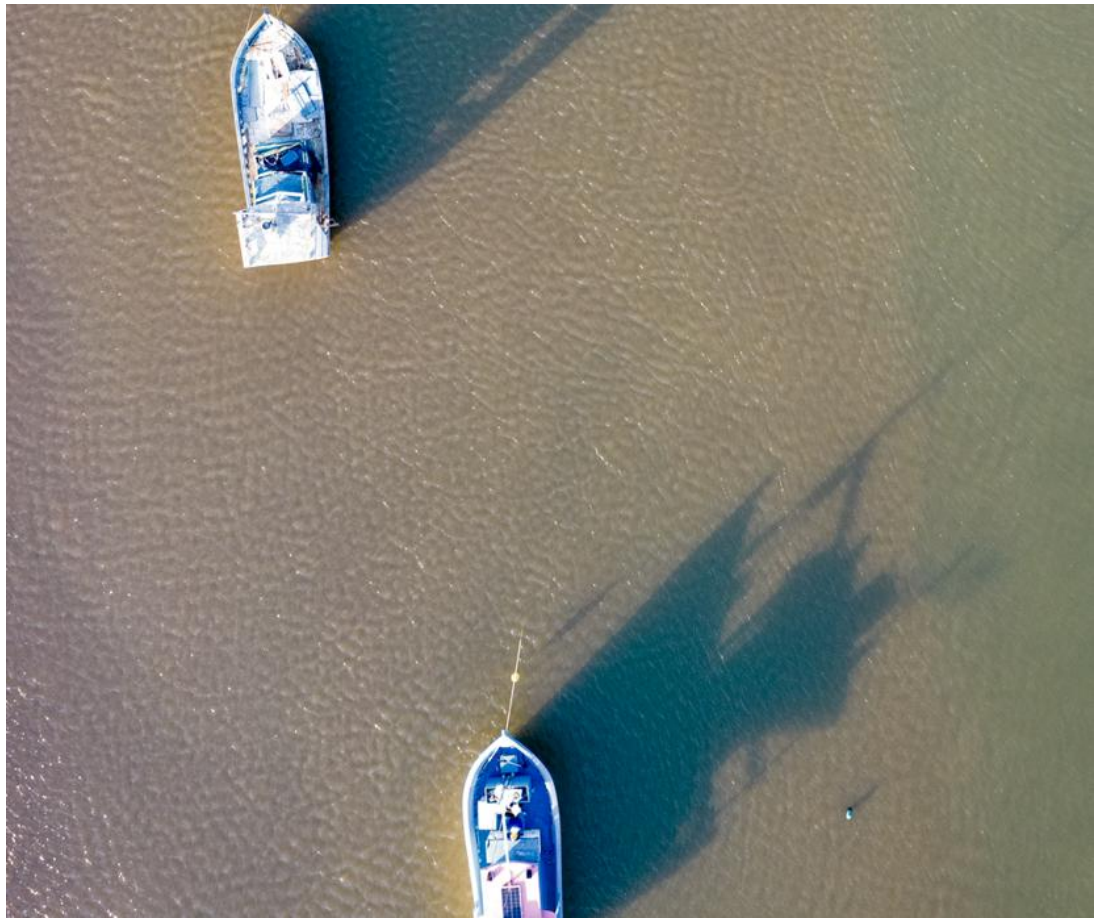


Foto: Rafael Wolfgramm.

Etapas do Monitoramento

Encontro Técnico AESABESP
37º Congresso Nacional de Saneamento e Meio Ambiente

Análise do **Plano de Ações**

- Elaboração de **Planilha Síntese**

Identificação do **Ator** responsável

- Elaboração de **Formulário** Google

Etapas do Monitoramento

Elaboração de *Mailing List*

- Envio de **Comunicado Oficial** do Órgão gestor

Orientação aos **Atores** Responsáveis

- Recebimento e **sistematização** das respostas

Etapas do Monitoramento

Validação das Informações

- Organização da **Planilha de Dados**

Estruturação do **Painel Online**

- Elaboração do **Relatório** de Monitoramento

Premissas Metodológicas

Encontro Técnico AESABESP
37º Congresso Nacional de Saneamento e Meio Ambiente

Para cada meta foi atribuído **um** responsável principal

Para o segundo ciclo de monitoramento os avanços já alcançados **não retrocederam**

Confiar na resposta dada pelos responsáveis

Metas **contínuas** tem como limite o horizonte temporal da data de avaliação

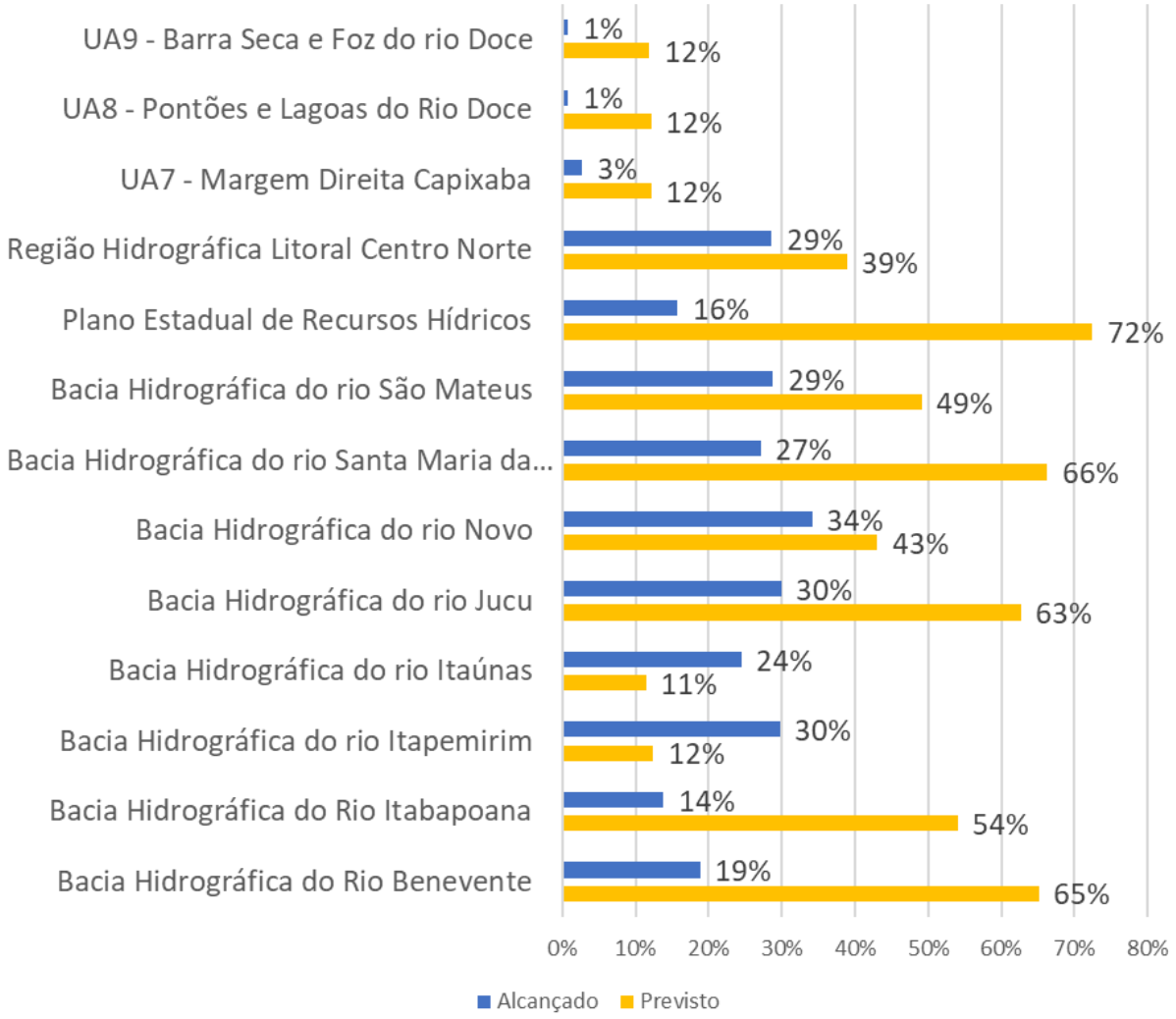
Metas **não contínuas** podem ser consideradas concluídas de forma antecipada

A execução de uma atividade de médio ou longo prazo pontua **indicadores anteriores**

RESULTADOS

Encontro Técnico AESABESP
37º Congresso Nacional de Saneamento e Meio Ambiente

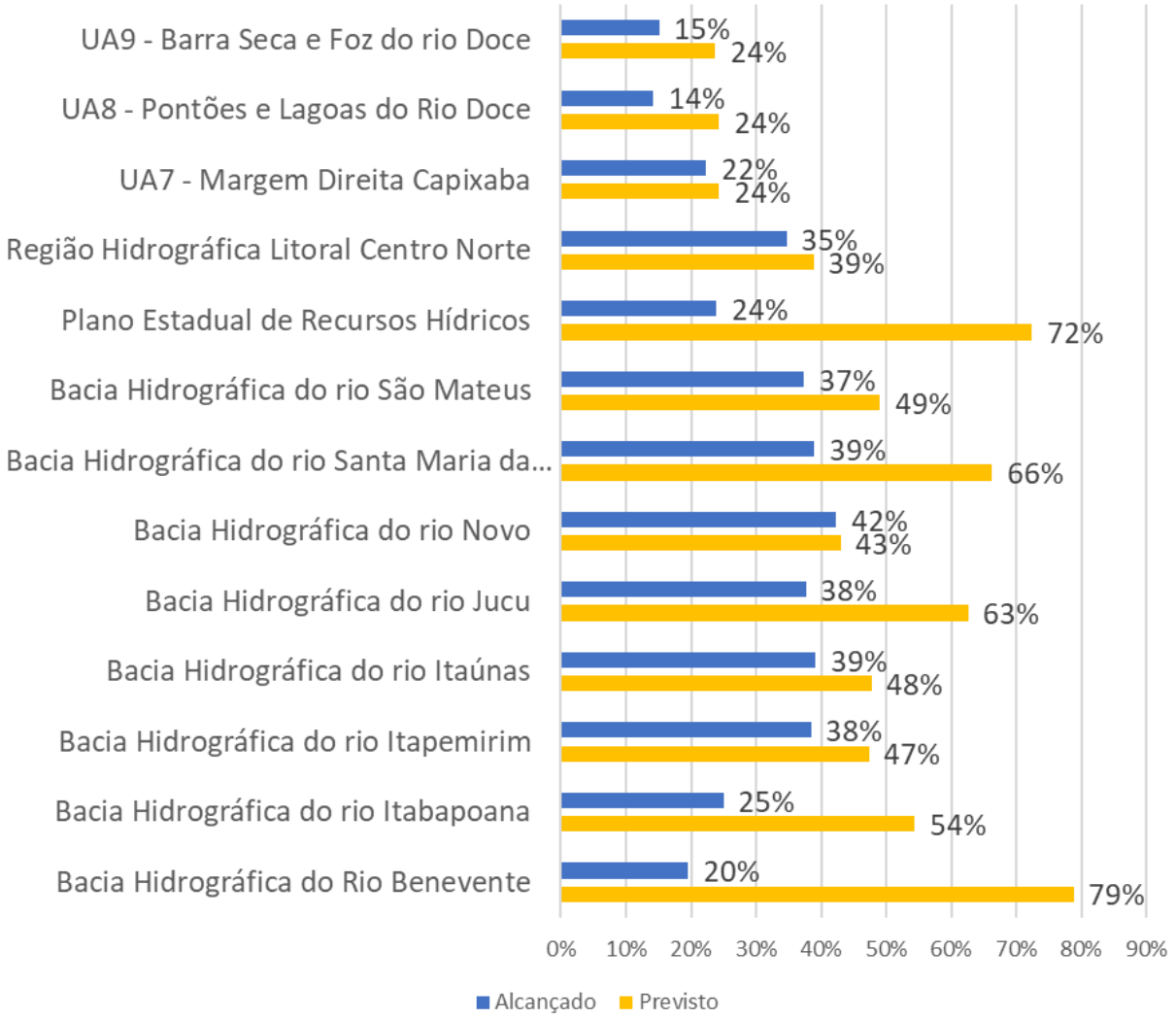
Percentuais previstos e obtidos no ***primeiro ciclo de monitoramento***



RESULTADOS

Encontro Técnico AESABESP
37º Congresso Nacional de Saneamento e Meio Ambiente

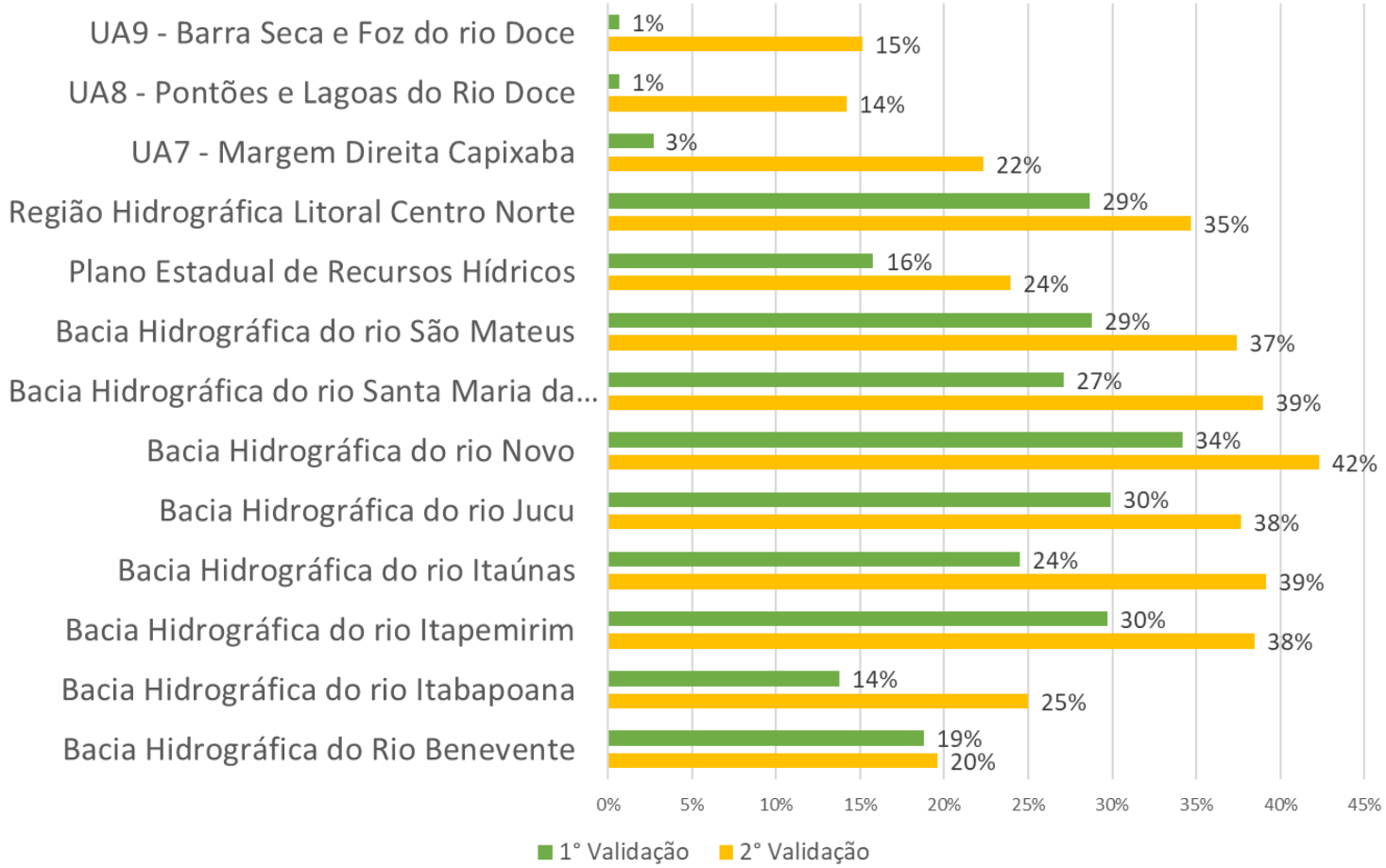
Percentuais previstos e obtidos no ***segundo ciclo de monitoramento***



RESULTADOS

Encontro Técnico AESABESP
37º Congresso Nacional de Saneamento e Meio Ambiente

Comparação entre os percentuais obtidos no ***primeiro e segundo ciclos de monitoramento***



ANÁLISE DOS RESULTADOS

Implementação dos Planos

- Ainda incipiente no Brasil
- Poucos estados realizam monitoramento

Cobrança

- Na ausência de Cobrança quase nenhum acompanhamento é realizado
- No ES, ao monitorar os Planos, foram verificadas metas executadas, apesar da inexistência de Cobrança

ANÁLISE DOS RESULTADOS

Importância do Monitoramento dos Planos de Recursos Hídricos

Averiguar o estágio de execução dos Planos

Fomentar a execução do Plano

Colocar o Plano na pauta dos Comitês

Mobilização

Identificar atores atuantes e atores ausentes

Mobilizar atores responsáveis

Realizar ajustes nas metas estabelecidas

Reforçar a importância do Plano como documento norteador

CONSIDERAÇÕES FINAIS



- A metodologia desenvolvida e testada ***complementa*** a proposta da ANA (ANA, 2021).
- É fundamental ***divulgar os*** resultados.
- Estratégias de **mobilização** devem manter os atores envolvidos.

CONSIDERAÇÕES FINAIS



A implementação dos Planos e seu ***monitoramento*** contribui para a ***recuperação*** dos recursos hídricos, a garantia dos ***múltiplos usos*** da água, a sustentabilidade das ***atividades econômicas e produtivas*** e a conservação dos ***ecossistemas*** e da biodiversidade.

Obrigado!

Encontro Técnico
AESABESP
37º Congresso Nacional de Saneamento e Meio Ambiente

AESABESP 40 Anos
Associação dos Engenheiros da Sabesp

Monica Amorim Gonçalves
monicaag.agerh@gmail.com
(27) 99894-3993
@monicaagamorim

Coautores

Felipe A. Silva
felipe.aambiental@gmail.com
(27) 99613-0607

Gisele G. Lamberti
gavazza.gisele@gmail.com
(27) 98153-5068

Rafael José Oliveira
rafu.vni@gmail.com
(28) 99925-4186

SisplanES