



IV SIMPÓSIO DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO PARAÍBA DO SUL

11, 12 E 13 DE ABRIL

Realização:



Organização:



Cota Diamante:



inea instituto estadual
do ambiente

Secretaria do
Ambiente e
Sustentabilidade



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



Apoio Institucional:



Cota Ouro:



Águas do Paraíba
Grupo Águas do Brasil

Cota Bronze:



Apoio:



Realização:



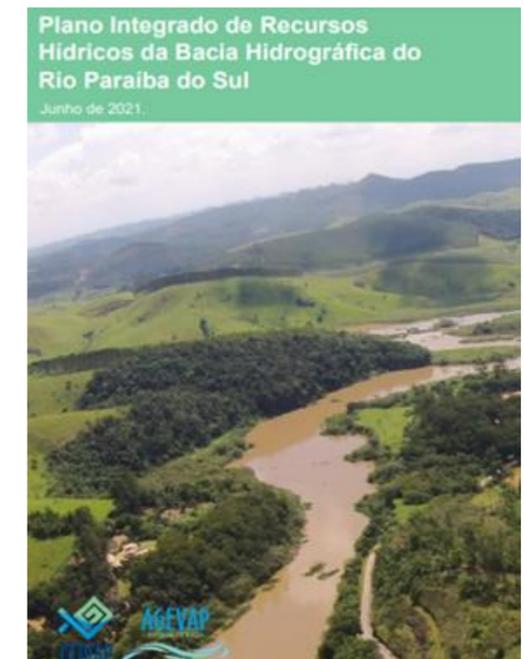
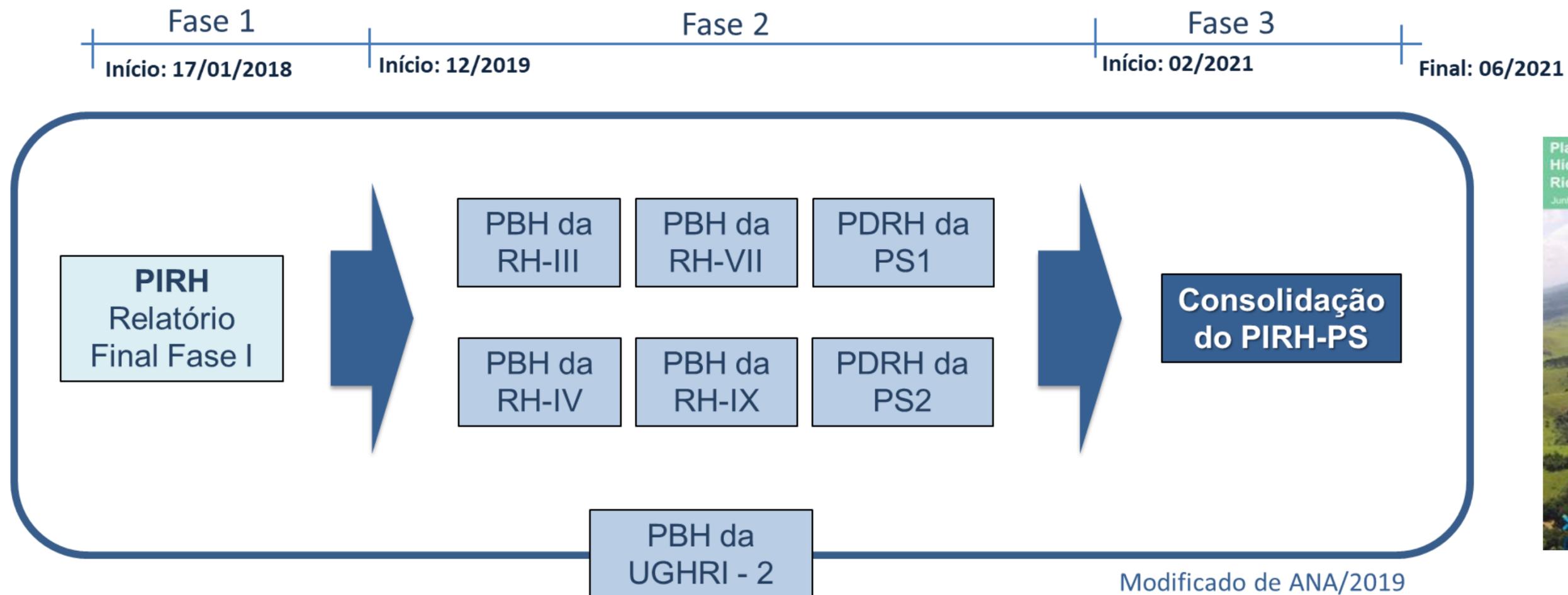
**IV SIMPÓSIO
DE RECURSOS HÍDRICOS
DA BACIA DO RIO PARAÍBA DO SUL**

11, 12 E 13 DE ABRIL

**Implementação do Plano Integrado de Recursos
Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul e
das Bacias Afluentes Fluminenses
Status do primeiro ano**

Marina Mendonça Costa de Assis
Raissa Bahia Guedes
AGEVAP

Contexto de desenvolvimento do PIRH-PS



Contexto de desenvolvimento do PIRH-PS

O PIRH detalha 6 Agendas, 18 Subagendas e 35 Programas e 94 (noventa e quatro) Ações.



CBH/PS
PS1
PS2
MPS
PIABANHA
R2R
BPSI

Ações integradas de curso prazo são objeto de detalhamento conjunto no MOP

VALE DESTACAR:

- ❖ Integração dos instrumentos de planejamento das bacias afluentes com o PIRH-PS;
- ❖ Foco nas Diretrizes para os Instrumentos de Gestão;
- ❖ A construção do PIRH-PS se desenvolveu no melhor patamar de interação entre CBHs e Órgãos Gestores, sob fiscalização da AGEVAP, o que permitiu a construção de “um plano” para a Bacia do Paraíba do Sul;
- ❖ Os mecanismos apresentados de acompanhamento das ações metas permitirão apuração detalhada e transparente do andamento da implantação do plano.



Arranjo institucional para acompanhamento da implementação

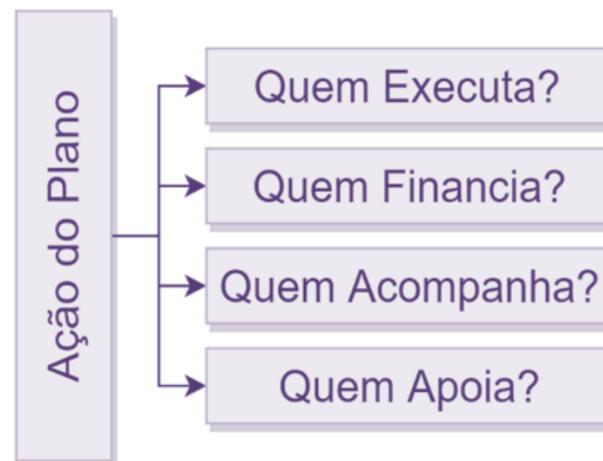


Roteiro de Implementação - Indicadores

ROTEIRO

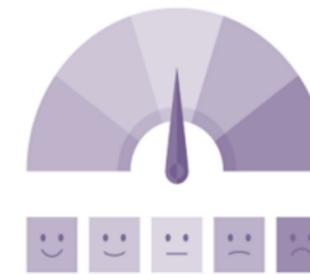
- Cronogramas, objetivos e metas para cada ação;
- Definição de práticas gerenciais;

- Matriz de responsabilidades



ACOMPANHAMENTO

- Determinação de indicadores para a acompanhamento da execução do Plano;
- Metodologia conforme Mota (2018);
- Cada ação tem o indicador e a métrica de acompanhamento estabelecida.



Níveis	Descrição Geral
0	Ação não iniciada
0,25	Definido conforme especificidade da ação
0,50	
0,75	
1	Ação concluída

Roteiro de Implementação - Indicadores

Níveis estabelecidos para acompanhamento dos indicadores de desempenho

Níveis	Descrição Geral
0	Ação não iniciada
0,25	Definido conforme especificidade da ação
0,50	
0,75	
1	Ação concluída

Fonte: Adaptado de Mota (2018).

Quadro 6.13 – Exemplo de métrica de indicador de desempenho da Ação 1.1.1.4 prevista no PIRH-PS

Meta	Indicador	Métrica do Indicador				
		0	0,25	0,50	0,75	1
Realização de estudo sobre as transposições na Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul a partir do 6º até o 7º ano de implementação do PIRH-PS.	Situação do Estudo	Nenhuma atividade realizada	Termo de referência concluído	Empresa contratada e estudo em elaboração	Estudo concluído	Estudo apresentado ao comitê

Quadro 6.14 – Exemplo de métrica de indicador de desempenho da Ação 1.1.2.3 prevista no PIRH-PS

Meta	Indicador	Métrica do Indicador				
		0	0,25	0,50	0,75	1
Publicação de 30 (trinta) informes, durante o prazo de implementação do PIRH-PS (15 anos)	Número de publicações	Nenhuma publicação realizada	Realizadas pelo menos 7 publicações	Realizadas pelo menos 14 publicações	Realizadas pelo menos 22 publicações	Realizadas 30 publicações

Roteiro de Implementação - Indicadores

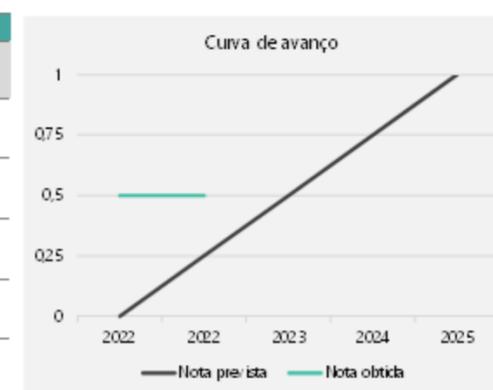
Programa	Ação	Meta	Ótimo	Simulação Medida					Simulação índice por programa				
				Simulação medida	Valor Alcançado	Valor Esperado	Percentual do esperado	Percentual do ótimo	Total alcançado	Total Esperado	Total ótimo	% do Esperado	% do Ótimo
			1° ao 15° Ano	10° Ano					10° Ano				
1.1.1 - Compatibilização dos Interesses Internos e Externos da Bacia	1.1.1.1 - Divulgar as informações relativas às questões institucionais e encaminhamentos dos grupos de discussão em formato de notícia ou informe online (esta ação está associada a ação 1.1.2.3 de fortalecimento institucional)	Realização de 15 (quinze) publicações de informe online sobre as decisões obtidas pelos grupos de discussão, durante o prazo de implementação do PIRH-PS (15 anos)	1,00	"5 publicações"	0,25	0,50	50,00%	25,00%	1,75	2,50	4,00	70,00%	43,75%
	1.1.1.2 - Manter a operação da Comissão Especial Permanente (CEPCG) para articulação institucional entre o CEIVAP e o Comitê Guandu	Realização de 30 (trinta) reuniões da CEPCG, durante o prazo de implementação do PIRH-PS (15 anos)	1,00	"15 reuniões"	0,50	0,50	100,00%	50,00%					
	1.1.1.3 - Manter a operação do Grupo Técnico de Articulação Institucional do CEIVAP (GTAI)	Realização de 30 (trinta) reuniões da GTAI/CEIVAP, durante o prazo de implementação do PIRH-PS (15 anos)	1,00	"20 reuniões"	0,50	0,50	100,00%	50,00%					
	1.1.1.4 - Realizar estudo sobre as transposições na bacia do Paraíba do Sul (condições institucionais, de operação, manutenção e impactos sobre os trechos de jusante).	Realização de estudo sobre as transposições na Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul a partir do 6º até o 7º ano de implementação do PIRH-PS.	1,00	"Empresa Contratada"	0,50	1,00	50,00%	50,00%					

Acompanhamento da Implementação

Ação 2.3.2.2 - Realizar as ações e aperfeiçoamentos previstos na Sala de Monitoramento do BPSI

Ação		Resultados	
Agenda	2 - Recursos Hídricos Quali-quantitativo	Status da execução	Em execução, no prazo
Subagenda	2.3 - Monitoramento Quali-quantitativo da água superficial	Nota prevista	0,25 Nota alcançada 0,5
Programa	2.3.2 - Melhoria, redimensionamento e modernização da rede de monitoramento quali-quantitativa	Atividades executadas	Realizar reuniões para discutir ações e aperfeiçoamentos previstos na Sala de Monitoramento Contratação de projeto executivo - Automatização de leitura de cotas Aquisição de plaquetas Medição de vazão e elaboração de curvas-chave (interface com linha de pesquisa) Mapas e arquivo nacional - elaboração de carta solicitando os mapas para o arquivo público de Campos
Meta	Realização ações e aperfeiçoamentos previstos na Sala de Monitoramento	Principais constatações	-
Atividades previstas	Realizar reuniões para discutir ações e aperfeiçoamentos previstos na Sala de Monitoramento Contratação de projeto executivo - Automatização de leitura de cotas Contratação de execução de projeto executivo - Automatização de leitura de cotas Aquisição de plaquetas Medição de vazão e elaboração de curvas-chave (interface com linha de pesquisa) Aquisição de drone Mapas e arquivo nacional - elaboração de carta solicitando os mapas para o arquivo público de Campos Reforma da sala	Recomendações	-
Prazo para as atividades	Ano do exercício		
Responsáveis	CBH; AGEVAP		
Custo estimado	R\$ 240.000,00		

Indicador de desempenho			
Marco	Data prevista	Nota prevista	Nota obtida
nenhuma atividade realizada	2022	0	0,5
1 reunião realizada	2022	0,25	0,5
plano de trabalho acordado	2023	0,5	
execução das ações previstas	2024	0,75	
elaboração de relatório das atividades	2025	1	

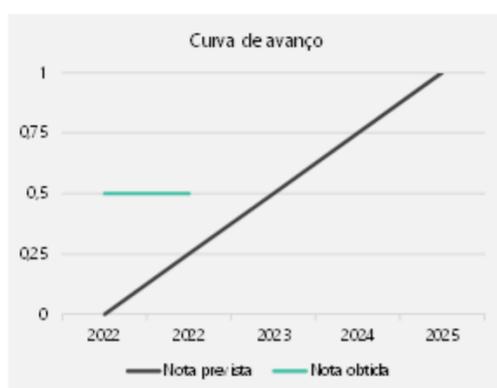


Acompanhamento da Implementação

Ação 2.3.2.2 - Realizar as ações e aperfeiçoamentos previstos na Sala de Monitoramento do BPSI

Ação		Resultados	
Agenda	2 - Recursos Hídricos Quali-quantitativo	Status da execução	Em execução, no prazo
Subagenda	2.3 - Monitoramento Quali-quantitativo da água superficial	Nota prevista	0,25 Nota alcançada 0,5
Programa	2.3.2 - Melhoria, redimensionamento e modernização da rede de monitoramento quali-quantitativa	Atividades executadas	Realizar reuniões para discutir ações e aperfeiçoamentos previstos na Sala de Monitoramento Contratação de projeto executivo - Automatização de leitura de cotas Aquisição de plaquetas Medição de vazão e elaboração de curvas-chave (interface com linha de pesquisa) Mapas e arquivo nacional - elaboração de carta solicitando os mapas para o arquivo público de Campos
Meta	Realização ações e aperfeiçoamentos previstos na Sala de Monitoramento	Principais constatações	-
Atividades previstas	Realizar reuniões para discutir ações e aperfeiçoamentos previstos na Sala de Monitoramento Contratação de projeto executivo - Automatização de leitura de cotas Contratação de execução de projeto executivo - Automatização de leitura de cotas Aquisição de plaquetas Medição de vazão e elaboração de curvas-chave (interface com linha de pesquisa) Aquisição de drone Mapas e arquivo nacional - elaboração de carta solicitando os mapas para o arquivo público de Campos Reforma da sala	Recomendações	-
Prazo para as atividades	Ano do exercício		
Responsáveis	CBH; AGEVAP		
Custo estimado	R\$ 240.000,00		

Indicador de desempenho			
Marco	Data prevista	Nota prevista	Nota obtida
nenhuma atividade realizada	2022	0	0,5
1 reunião realizada	2022	0,25	0,5
plano de trabalho acordado	2023	0,5	
execução das ações previstas	2024	0,75	
elaboração de relatório das atividades	2025	1	



Ação	
Agenda	2 - Recursos Hídricos Quali-quantitativo
Subagenda	2.3 - Monitoramento Quali-quantitativo da água superficial
Programa	2.3.2 - Melhoria, redimensionamento e modernização da rede de monitoramento quali-quantitativa
Meta	Realização ações e aperfeiçoamentos previstos na Sala de Monitoramento
Atividades previstas	Realizar reuniões para discutir ações e aperfeiçoamentos previstos na Sala de Monitoramento Contratação de projeto executivo - Automatização de leitura de cotas Contratação de execução de projeto executivo - Automatização de leitura de cotas Aquisição de plaquetas Medição de vazão e elaboração de curvas-chave (interface com linha de pesquisa) Aquisição de drone Mapas e arquivo nacional - elaboração de carta solicitando os mapas para o arquivo público de Campos Reforma da sala
Prazo para as atividades	Ano do exercício
Responsáveis	CBH; AGEVAP
Custo estimado	R\$ 240.000,00

Acompanhamento da Implementação

Ação 2.3.2.2 - Realizar as ações e aperfeiçoamentos previstos na Sala de Monitoramento do BPSI

Ação	
Agenda	2 - Recursos Hídricos Quali-quantitativo
Subagenda	2.3 - Monitoramento Quali-quantitativo da água superficial
Programa	2.3.2 - Melhoria, redimensionamento e modernização da rede de monitoramento quali-quantitativa
Meta	Realização ações e aperfeiçoamentos previstos na Sala de Monitoramento
Atividades previstas	Realizar reuniões para discutir ações e aperfeiçoamentos previstos na Sala de Monitoramento Contratação de projeto executivo - Automatização de leitura de cotas Contratação de execução de projeto executivo - Automatização de leitura de cotas Aquisição de plaquetas Medição de vazão e elaboração de curvas-chave (interface com linha de pesquisa) Aquisição de drone Mapas e arquivo nacional - elaboração de carta solicitando os mapas para o arquivo público de Campos Reforma da sala
Prazo para as atividades	Ano do exercício
Responsáveis	CBH; AGEVAP
Custo estimado	R\$ 240.000,00

Resultados			
Status da execução	Em execução, no prazo		
Nota prevista	0,25	Nota alcançada	0,5
Atividades executadas	Realizar reuniões para discutir ações e aperfeiçoamentos previstos na Sala de Monitoramento Contratação de projeto executivo - Automatização de leitura de cotas Aquisição de plaquetas Medição de vazão e elaboração de curvas-chave (interface com linha de pesquisa) Mapas e arquivo nacional - elaboração de carta solicitando os mapas para o arquivo público de Campos		
Principais constatações	-		
Recomendações	-		

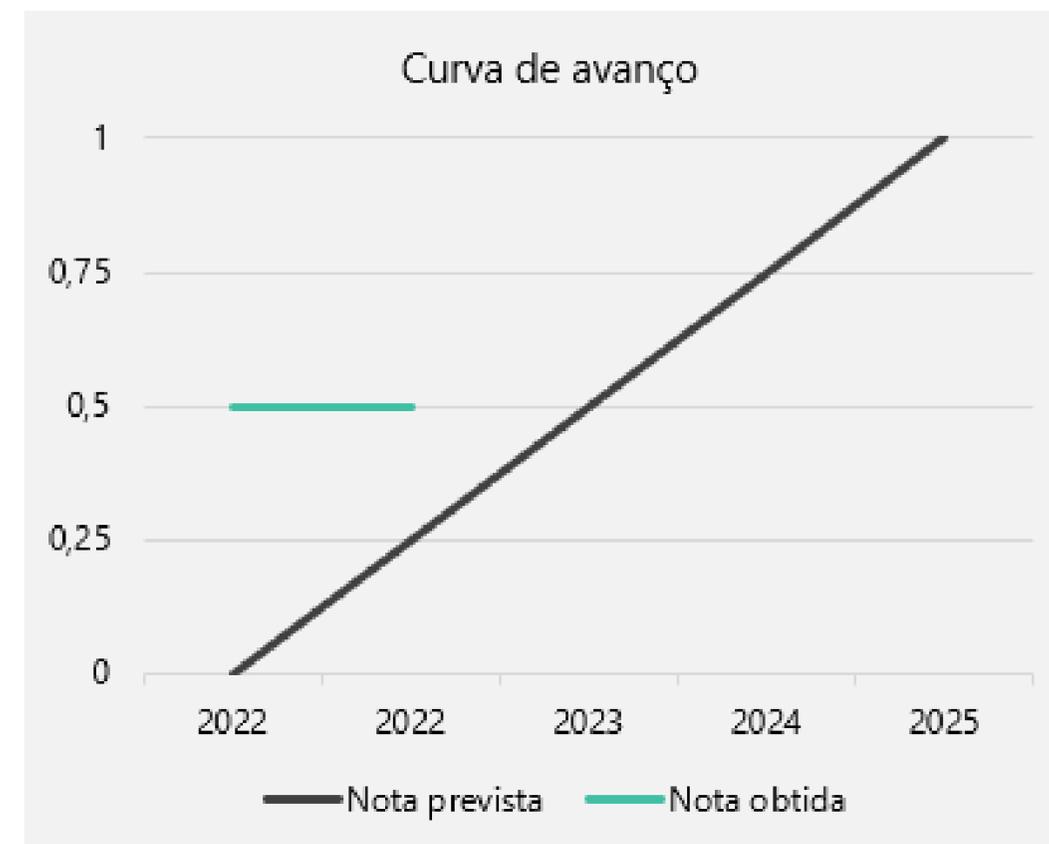
Resultados			
Status da execução	Em execução, no prazo		
Nota prevista	0,25	Nota alcançada	0,5
Atividades executadas	Realizar reuniões para discutir ações e aperfeiçoamentos previstos na Sala de Monitoramento Contratação de projeto executivo - Automatização de leitura de cotas Aquisição de plaquetas Medição de vazão e elaboração de curvas-chave (interface com linha de pesquisa) Mapas e arquivo nacional - elaboração de carta solicitando os mapas para o arquivo público de Campos		
Principais constatações	-		
Recomendações	-		

Indicador de desempenho			
Marco	Data prevista	Nota prevista	Nota obtida
nenhuma atividade realizada	2022	0	0,5
1 reunião realizada	2022	0,25	0,5
plano de trabalho acordado	2023	0,5	
execução das ações previstas	2024	0,75	
elaboração de relatório das atividades	2025	1	



Acompanhamento da Implementação

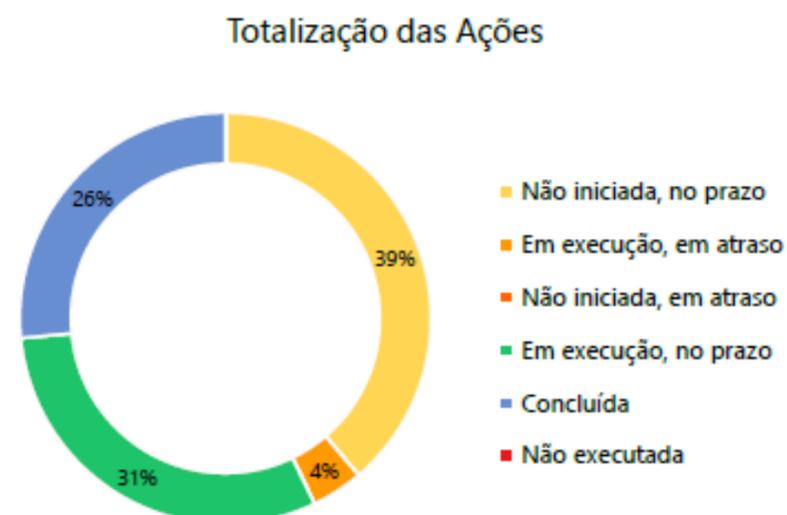
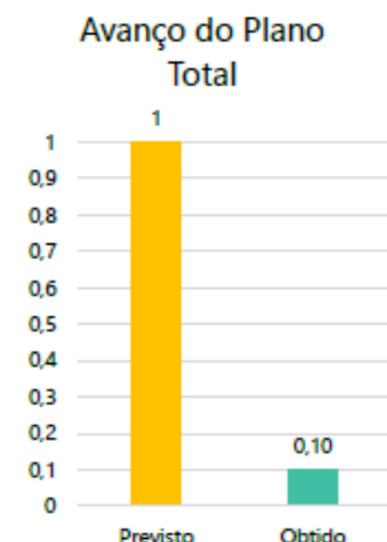
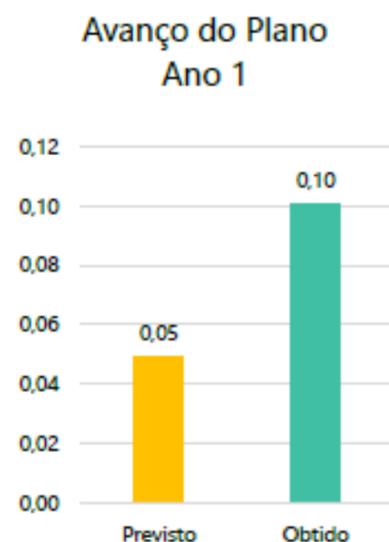
Indicador de desempenho				
Marco	Data prevista	Nota prevista	Nota obtida	
nenhuma atividade realizada	2022	0	0,5	
1 reunião realizada	2022	0,25	0,5	▼
plano de trabalho acordado	2023	0,5		▼
execução das ações previstas	2024	0,75		▼
elaboração de relatório das atividades	2025	1		▼



Acompanhamento da Implementação

PAINEL

Avaliação de desempenho da implementação do Plano de Bacia da Região Hidrográfica Baixo Paraíba do Sul e Itabapoana



Totalização das ações

Não iniciada, no prazo	19
Em execução, em atraso	2
Não iniciada, em atraso	0
Em execução, no prazo	15
Concluída	13
Não executada	0

Implementação

Ano 1	203%
Acumulado	10%

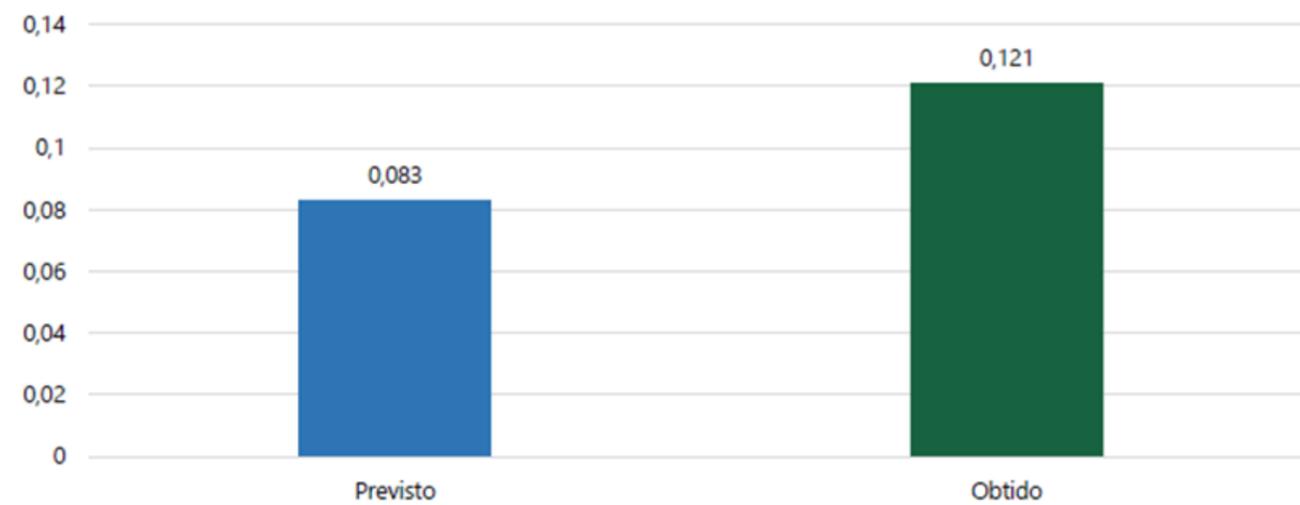
Agenda	Subagenda	Programa	Ação	Avaliação quantitativa		Índice ação		Índice programa		Índice subagenda		Índice global	
				Previsto	Obtido	Previsto	Obtido	Previsto	Obtido	Previsto	Obtido		
1.1 - Fortalecimento Institucional	1.1 - Fortalecimento Institucional	1.1.1 - Compatibilização dos Interesses Internos e Externos da Região Hidrográfica	1.1.1.1 - Participar nas instâncias de integração e articulação do Sistema de Gestão de Recursos Hídricos	0,00	0,00	0,00	0,00						
			1.1.1.2 - Criar e manter Grupo de Trabalho para discussão da transposição do rio Macabu (RH-IX e RH-Macaé)	0,00	0,00								
		1.1.2 - Aprimoramento, fortalecimento e manutenção das ações do Comitê	1.1.2.1 - Custear as atividades do Comitê (diárias, reembolsos, passagens, ajuda de custo) e outras despesas relacionadas à participação e à representação em eventos internos e externos e à realização de eventos do comitê	0,00	0,00								
			1.1.2.2 - Realizar capacitação dos membros do CBH e da sociedade em geral, quando couber, com foco em gestão de recursos hídricos	0,00	0,00	0,00	0,05						
			1.1.2.3 - Manter o(s) Escritório(s) de Projeto(s) do CBH	0,00	0,00								
			1.1.2.4 - Manter em funcionamento o Grupo de Acompanhamento do Contrato de Gestão GACG	0,00	0,00	0,02	0,06						
			1.1.2.5 - Manter a interação com as prefeituras da área de abrangência da RH-IX, com foco em divulgar as ações do PBH e integrar os entes dos sistemas	0,00	0,25								
		1.1.3 - Aprimoramento, fortalecimento e manutenção das ações da Entidade Delegatária	1.1.3.1 - Viabilizar a manutenção da Entidade Delegatária para execução de ações para atendimento ao Contrato de Gestão e às deliberações do Comitê, conforme definições do Plano de Bacia	0,00	0,00								
			1.1.3.2 - Realizar revisão do fluxo de gestão e planejamento estratégico de forma que a Entidade Delegatária possa cumprir suas atribuições para cumprimento do Contrato de Gestão	0,25	0,50	0,06	0,13						

Painel do PIRH-PS 2022 - CEIVAP

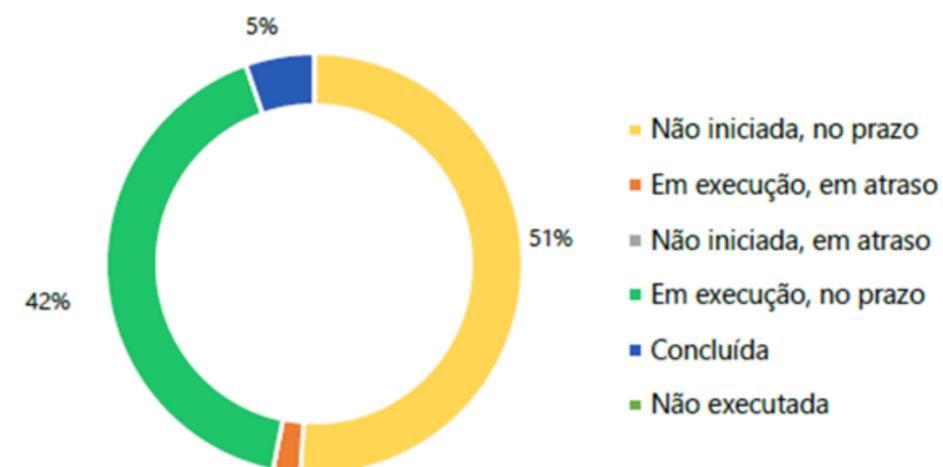
PAINEL - PIRH-PS

Avaliação de desempenho da implementação do Plano Integrado de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul

Avanço do Plano - Ano 1



Totalização das Ações



Totalização das ações

Não iniciada, no prazo	48
Em execução, em atraso	2
Não iniciada, em atraso	0
Em execução, no prazo	39
Concluída	5
Não executada	0

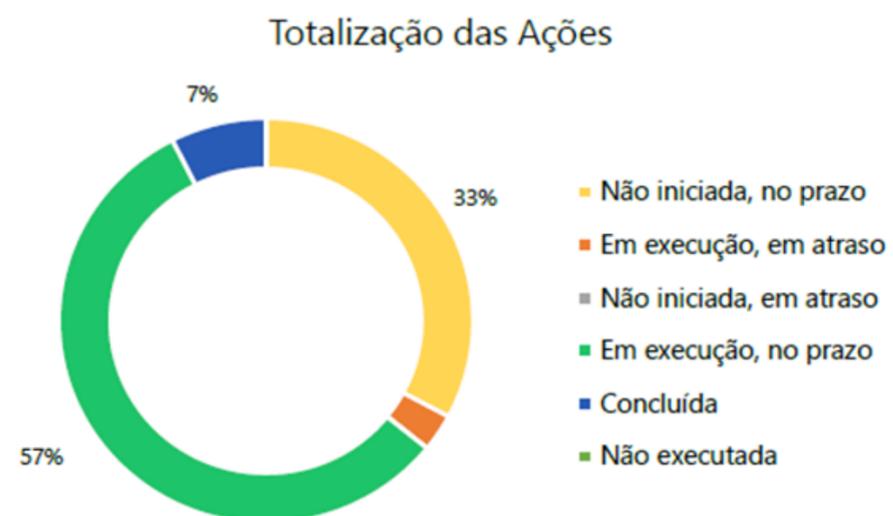
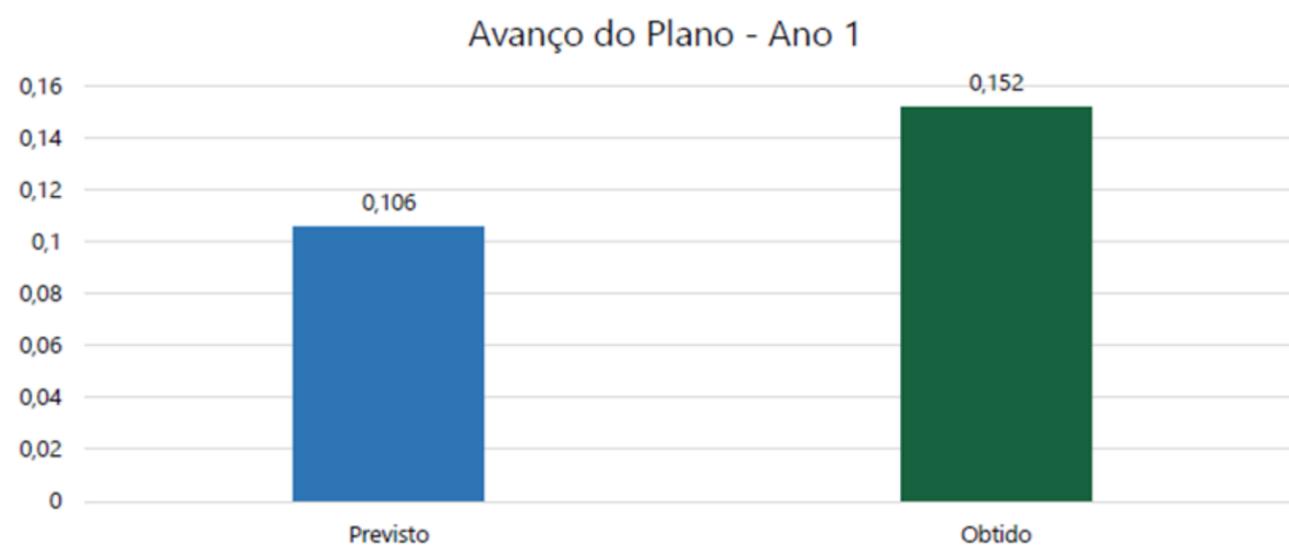
Implementação

Ano 1 **146%**

Acumulado **12%**

Painel do MOP 2022 - CEIVAP

PAINEL - MOP Avaliação de desempenho da implementação do Plano Integrado de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul



Totalização das ações

Não iniciada, no prazo	22
Em execução, em atraso	2
Não iniciada, em atraso	0
Em execução, no prazo	38
Concluída	5
Não executada	0

Implementação

Ano 1	143%
Acumulado	27%

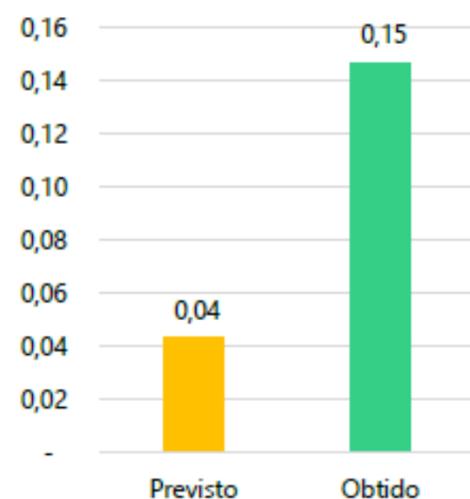
Painel do PIRH-PS 2022 – Médio Paraíba do Sul



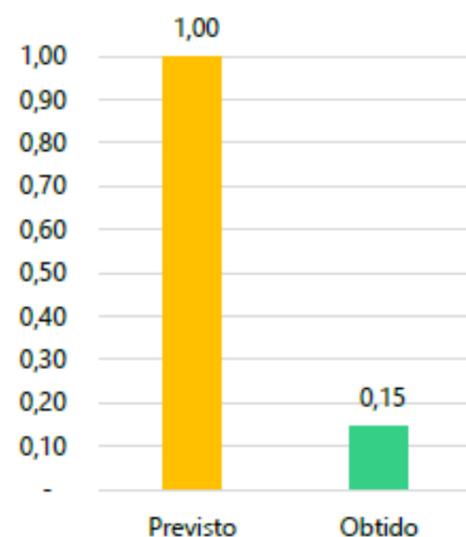
PAINEL

Avaliação de desempenho da implementação do Plano de Bacia da Região Hidrográfica Médio Paraíba do Sul

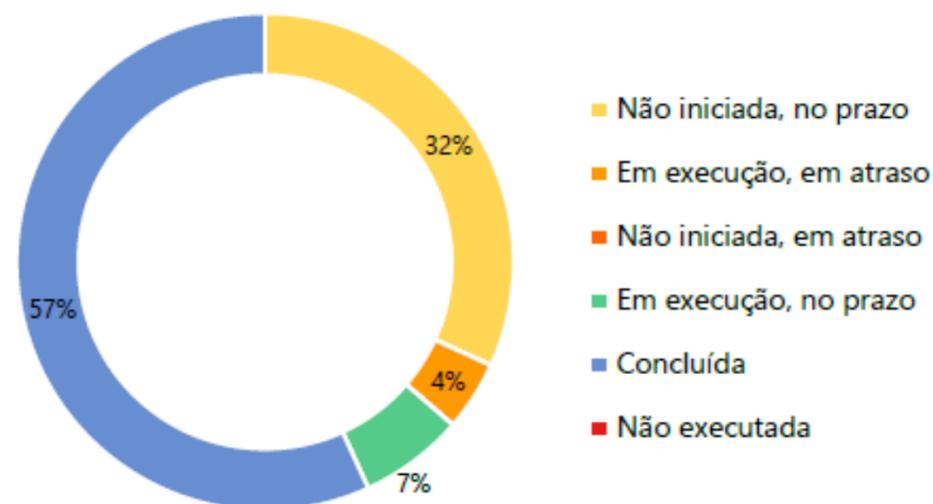
Avanço do Plano
Ano 1



Avanço do Plano
Total



Totalização das Ações



Totalização das ações

Não iniciada, no prazo	14
Em execução, em atraso	2
Não iniciada, em atraso	0
Em execução, no prazo	3
Concluída	25
Não executada	0

Implementação

Ano 1	342%
Acumulado	15%

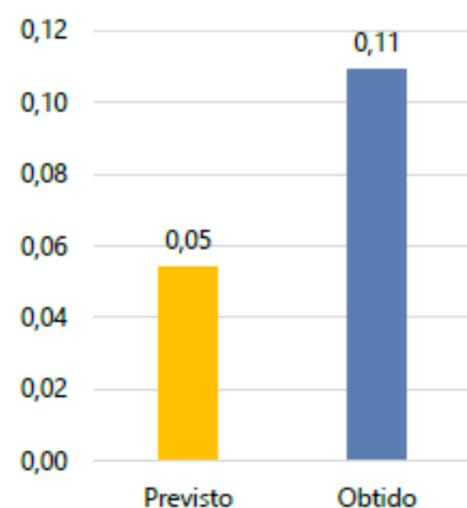
Painel do PIRH-PS 2022 – Médio Paraíba do Sul



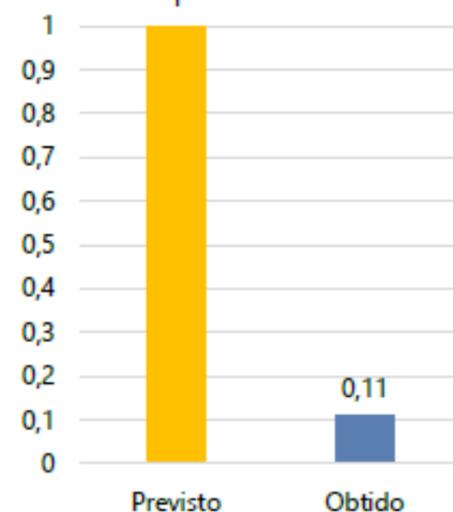
PAINEL

Avaliação de desempenho da implementação do Plano de Bacia da Região Hidrográfica Piabanha

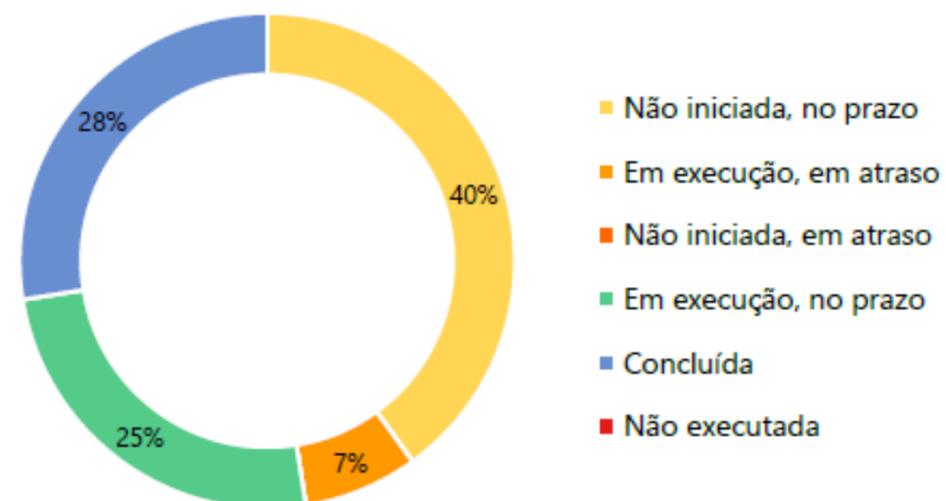
Avanço do Plano
Ano 1



Avanço do Plano
Total



Totalização das Ações



Totalização das ações

Não iniciada, no prazo	16
Em execução, em atraso	3
Não iniciada, em atraso	0
Em execução, no prazo	10
Concluída	11
Não executada	0

Implementação

Ano 1	202%
Acumulado	11%



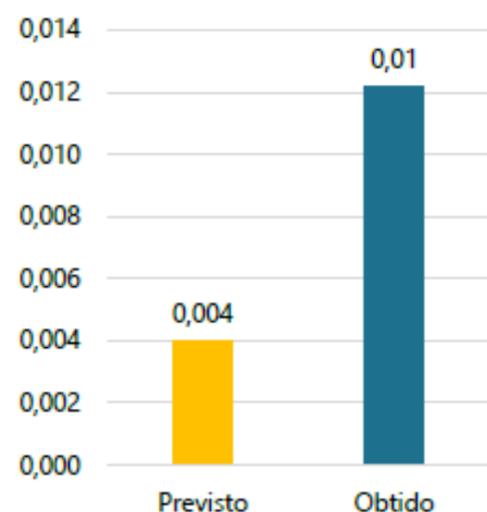
Painel do PIRH-PS 2022 – Médio Paraíba do Sul



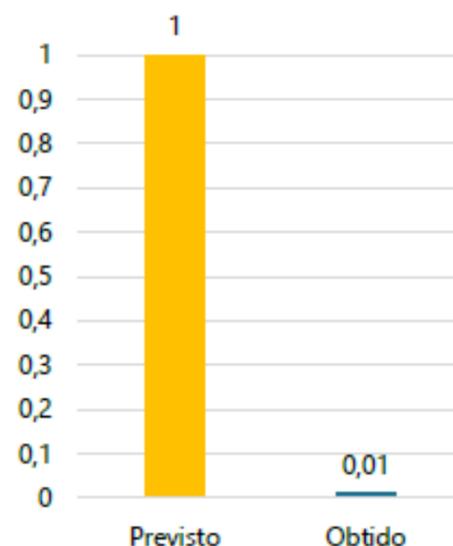
PAINEL

Avaliação de desempenho da implementação do Plano de Bacia da Região Hidrográfica Rio Dois Rios

Avanço do Plano
Ano 1



Avanço do Plano
Total



Totalização das Ações



Totalização das ações

Não iniciada, no prazo	24
Em execução, em atraso	0
Não iniciada, em atraso	2
Em execução, no prazo	8
Concluída	16
Não executada	0

Implementação

Ano 1	304%
Acumulado	1%

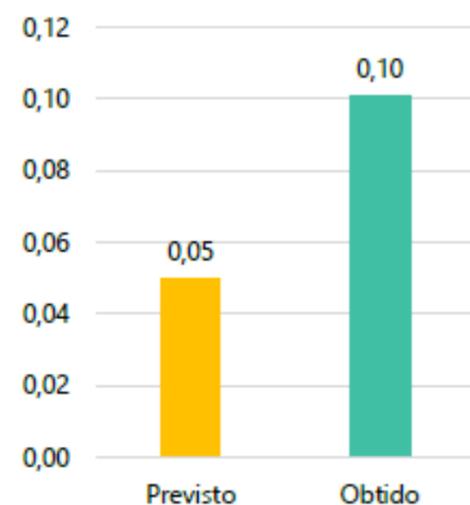
Painel do PIRH-PS 2022 – Médio Paraíba do Sul



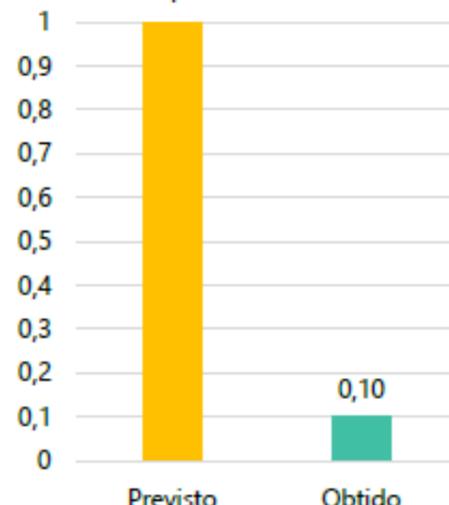
PAINEL

Avaliação de desempenho da implementação do Plano de Bacia da Região Hidrográfica Baixo Paraíba do Sul e Itabapoana

Avanço do Plano
Ano 1



Avanço do Plano
Total



Totalização das Ações



Totalização das ações

Não iniciada, no prazo	19
Em execução, em atraso	2
Não iniciada, em atraso	0
Em execução, no prazo	15
Concluída	13
Não executada	0

Implementação

Ano 1	203%
Acumulado	10%



**IV SIMPÓSIO
DE RECURSOS HÍDRICOS
DA BACIA DO RIO PARAÍBA DO SUL**
11, 12 E 13 DE ABRIL

Obrigada!

Marina Mendonça Costa de Assis

Gerente de Recursos Hídricos
AGEVAP

marina.assis@agevap.org.br

Raissa Bahia Guedes

Gerente de Contrato de Gestão
AGEVAP

raissa.guedes@agevap.org.br