

SECRETARIA DOS
RECURSOS HÍDRICOS



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

***Programa de Consolidação do Pacto Nacional
pela Gestão das Águas
PROGESTÃO 2º CICLO***



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

Conhecendo o Progestão – 2º. Ciclo

PROGESTÃO é um programa de incentivo financeiro aos sistemas estaduais para aplicação exclusiva em ações de fortalecimento institucional e de gerenciamento de recursos hídricos, mediante o alcance de metas definidas a partir da complexidade de gestão (tipologias A, B, C e D).

Implementação no Estado a partir Contrato entre a **ANA** e **SRH**, segundo Ciclo (5 anos), aprovações referentes ao quarto ano do 2º ciclo.

Em andamento discussões sobre o PROGESTÃO III

Conhecendo o Progestão – 2º. Ciclo

Metas:

- de gerenciamento em âmbito estadual (31);
- de cooperação federativa (05);
- de investimento estaduais.

Fatores de Redução – 04 (4 x 4% do valor alcançado)

Conhecendo o Progestão – 2º. Ciclo

Recursos:

Valor anual repassado pelo alcance de metas: R\$ 750.000,00

Se o Estado investir até R\$ 250.000,00 em variáveis críticas de gestão, a ANA repassa valores iguais aos executados, portanto, o Estado pode receber até R\$ 1.000.000,00 anual.

Valor Total dos Recursos: R\$ 3.750.000,00 (podendo chegar a R\$ 5.000.000,00)

Período de Execução: 5 anos (2019 a 2023)

Processo de Certificação de Metas

Metas Estaduais – Variáveis de Gestão (Total de 31 metas)

- Variáveis legais, institucionais e de articulação social (9 metas)
- Variáveis de planejamento (7 metas)
- Variáveis de informação e suporte (8 metas)
- Variáveis operacionais (7 metas)

Metas de Cooperação Federativa (5 metas)

- Integração de bases cadastrais de águas superficiais e subterrâneas
- Capacitação em recursos hídricos
- Contribuição para difusão do conhecimento
- Prevenção de eventos hidrológicos críticos
- Atuação para segurança de barragens

APLICAÇÃO DOS RECURSOS FINANCEIROS DO PROGESTÃO EM 2022

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS CONTRATO Nº 038 / 2019 - ANA PROGESTÃO II

Discriminação das Despesas (em R\$)		2022
Diárias	Sub-total	2.919,46
	Viagem de campo (Fiscalização em atividades de recursos hídricos e segurança de barragens)	
	Participação em reuniões -25º Encontro Nacional Comitês de Bacias - Parnaíba	851,63
	Outros Encontro Nacional de Comitês de Bacias - ENCOB 2022 - Foz do Iguaçu	2.067,83
Passagens	Sub-total	9.669,61
	Viagem de campo (Fiscalização em atividades de recursos hídricos e segurança de barragens)	
	Participação em reuniões -25º Encontro Nacional Comitês de Bacias - Parnaíba	7.675,11
	Outros Encontro Nacional de Comitês de Bacias - ENCOB 2022 - Foz do Iguaçu	1.994,50
Material de consumo	Sub-total	0,00
	Material de expediente	
	Material de apoio a trabalhos de campo	
	Combustível	
	Outros (Especifique)	
Material permanente	Sub-total	0,00
	Mobiliário	
	Equipamentos de informática	
	Veículos, barco etc. (Especifique)	
	Outros (Especifique)	
Despesas com imóveis	Sub-total	0,00
	Aquisição (Especifique)	
	Projetos, obras e reformas (Especifique)	
	Outros (Especifique)	
Contratação de pessoal	Sub-total	849.999,89
	Pessoa física (Consultores, bolsistas etc.)	
	Pessoa jurídica (Contrato de Gestão -Instituto Agropolos do Ceará)	849.999,89
	Contratação de estagiários	
	Outros (Especifique)	
Serviços de informática	Sub-total	3.580,00
	Manutenção de servidores, computadores e outros equipamentos de informática	
	Contratação de serviços para elaboração de sistemas ou módulos específicos (especifique)	
	Aquisição de licença de softwares AUTOCAD	3.580,00
	Outros (Especifique)	
Serviços de comunicação	Sub-total	0,00
	Manutenção de portal de internet para divulgar ações relacionadas à gestão dos recursos hídricos	
	Publicação de boletins/ revistas/ folders etc. (Especifique)	
	Assessoria de imprensa	
	Divulgação de campanhas (Especifique)	
	Elaboração de vídeos educativos (Especifique)	
	Outros (Especifique)	
Realização de eventos e ações de capacitação e treinamento	Sub-total	0,00
	Realização de eventos (Especifique o evento)	
	Realização de capacitações e treinamentos (Especifique as ações)	
	Despesas com suporte nutricional (Cofee break, brunch etc.)	
	Diárias para participação em eventos de capacitação (Cursos, Seminários, Simpósios, Fóruns etc.) - Especifique os eventos	
	Passagens para participação em eventos de capacitação (Cursos, Seminários, Simpósios, Fóruns etc.) - Especifique os eventos	
	Outros (Especifique)	

APLICAÇÃO DOS RECURSOS FINANCEIROS DO PROGESTÃO EM 2022

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS CONTRATO Nº 038 / 2019 - ANA PROGESTÃO II

Discriminação das Despesas (em R\$)		2022
Despesas com Conselhos, comitês e outros organismos colegiados	Sub-total	0,00
	Despesas com reuniões (especifique)	
	Despesas com atualização de informações do CERH/Comitês/Organismos Colegiados no portal de internet	
	Despesas com suporte nutricional (Coffee break, brunch etc.)	
	Diárias para participação de membros de Comitês e CERH em eventos (especifique os eventos)	
	Passagens para participação de membros de Comitês e CERH em eventos (especifique os eventos)	
	Outros (Especifique)	
Planos de bacia e estudos em recursos hídricos	Sub-total	0,00
	Estudos e projetos em recursos hídricos (Especifique)	
	Planos de bacia hidrográfica	
	Outros (Especifique)	
Despesas com a rede hidrometeorológica e Sala de Situação	Sub-total	0,00
	Contratação de empresa para serviços de operação e manutenção da rede hidrometeorológica e da sala de situação	
	Aquisição de peças e equipamentos para operação e manutenção da rede hidrometeorológica e da sala de situação	
	Diárias para viagem de campo (Operação e manutenção da rede hidrometeorológica)	
	Passagens para viagem de campo (Operação e manutenção da rede hidrometeorológica)	
	Outros (Especifique)	
Despesas com monitoramento da qualidade da água	Sub-total	0,00
	Contratação de empresa para serviços de monitoramento da qualidade da água	
	Contratação de empresa para análises laboratoriais	
	Aquisição de de equipamentos e materiais de laboratório e de consumo	
	Diárias para viagem de campo (Monitoramento da qualidade da água)	
	Passagens para viagem de campo (Monitoramento da qualidade da água)	
	Outros (Especifique)	
Outras despesas	Sub-total	0,00
	Manutenção ou aluguel de veículo, barco etc. (Especifique)	
	Serviços de conservação e limpeza	
	Outros (Especifique)	
TOTAL DAS DESPESAS		866.168,96

Discriminação das Receitas (em R\$)		2021
	SALDO PROGESTÃO EM 31/DEZEMBRO DO ANO ANTERIOR 2021	657.762,64
	PARCELA(S) PROGESTÃO TRANSFERIDA NO ANO de 2022 - julho	995.500,00
	RENDIMENTOS TOTAL AO FINAL DO ANO 2022	76.102,85
TOTAL DAS RECEITAS		1.729.365,49

SALDO PROGESTÃO 2022		863.196,53
-----------------------------	--	-------------------



Consultas - Investimentos Fundos - Mensal

G3350213211630681
02/01/2023 13:26:23

Ciente

Agência 8-6
Conta 26910-7 SRH ANA PROGESTAO
Mês/ano referência DEZEMBRO/2022

BB RF CP Automático - CNPJ: 42.592.315/0001-15

Data	Histórico	Valor	Valor IR Prej. Comp.	Valor IOF	Quantidade cotas	Valor cota	Saldo cotas
30/11/2022	SALDO ANTERIOR	931.817,92			847.009,794483		
07/12/2022	RESGATE	851,63			772,557009	1,102352305	846.237,237474
	Aplicação 25/07/2022	851,63			772,557009		
15/12/2022	RESGATE	3.128,22			2.830,908715	1,105023268	843.406,328759
	Aplicação 25/07/2022	3.128,22			2.830,908715		
20/12/2022	RESGATE	72.708,20			65.718,294961	1,106361631	777.688,033798
	Aplicação 25/07/2022	72.708,20			65.718,294961		
30/12/2022	SALDO ATUAL	863.196,53			777.688,033798		777.688,033798

Resumo do mês

SALDO ANTERIOR	931.817,92
APLICAÇÕES (+)	0,00
RESGATES (-)	76.688,05
RENDIMENTO BRUTO (+)	8.066,66
IMPOSTO DE RENDA (-)	0,00
IOF (-)	0,00
RENDIMENTO LÍQUIDO	8.066,66
SALDO ATUAL =	863.196,53

Valor da Cota

30/11/2022	1,100126502
30/12/2022	1,109952177

Rentabilidade

No mês	0,8931
No ano	9,6144
Últimos 12 meses	9,6144

Transação efetuada com sucesso por: JG234311 MARIA MARLUCIA SILV.
Serviço de Atendimento ao Consumidor - SAC 0800 729 0722

Ouvidoria BB 0800 729 5678
Para deficientes auditivos 0800 729 0088

CEARÁ
 GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
CONCILIAÇÃO BANCÁRIA

OK

DEZEMBRO/2022

ANA PROGESTÃO					
BANCO Nº 001 – BB		AGÊNCIA Nº 0008-6		CONTA Nº 0026.910-7	
DATA	OB	HISTÓRICO / CREDOR	DÉBITO	CRÉDITO / APLICAÇÃO	SALDO
30/11/2022	SALDO DO EXTRATO BANCÁRIO ANTERIOR				R\$ 931.817,92
07/12/2022	2022OB001665	CG0000006 - Diárias	R\$ 851,63		R\$ 930.966,29
15/12/2022	2022OB001721	07340993000190 - WEBTRIP AGENCIA DE VIAGENS E TURISMO EIRELI	R\$ 3.128,22		R\$ 927.838,07
20/12/2022	2022OB001762	04867567000110 - INSTITUTO AGROPOLOS DO CEARA	R\$ 72.708,20		R\$ 855.129,87
31/12/2022		RENDIMENTOS		R\$ 8.066,66	R\$ 863.196,53
31/12/2022		Saldo Atual			R\$ 863.196,53
Assinatura			Fortaleza, 31 de Dezembro de 2022		

Rendimento

8.066,66

RESGATES

R\$ 76.688,05



Consultas - Investimentos Fundos - Mensal

G3360709403549001
07/02/2022 09:52:36

Cliente

Agência 8-6
Conta 26910-7 SRH ANA PROGESTAO
Mês/ano referência JANEIRO/2022

S.Público Automático - CNPJ: 4.288.966/0001-27

Data	Histórico	Valor	Valor IR Prej. Comp.	Valor IOF	Quantidade cotas	Valor cota	Saldo cotas
31/12/2021	SALDO ANTERIOR	657.762,64			172.684,364573		
31/01/2022	SALDO ATUAL	661.471,27			172.684,364573		172.684,364573

Resumo do mês

SALDO ANTERIOR	657.762,64
APLICAÇÕES (+)	0,00
RESGATES (-)	0,00
RENDIMENTO BRUTO (+)	3.708,63
IMPOSTO DE RENDA (-)	0,00
IOF (-)	0,00
RENDIMENTO LÍQUIDO	3.708,63
SALDO ATUAL =	661.471,27

Valor da Cota

31/12/2021	3,809045727
31/01/2022	3,830522059

Rentabilidade

No mês	0,5638
No ano	0,5638
Últimos 12 meses	3,0838

Transação efetuada com sucesso por: J9436576 FRANCISCA ISABEL VIEIRA CARVALHEDO.

Serviço de Atendimento ao Consumidor - SAC 0800 729 0722

Ouvidoria BB 0800 729 5678

Para deficientes auditivos 0800 729 0088

CONCILIAÇÃO BANCÁRIA

JANEIRO / 2022

ANA PROGESTÃO

BANCO Nº 001 – BB

AGÊNCIA Nº 0008-6

CONTA Nº 0026.910-7

DATA	NP	NE	HISTÓRICO / CREDOR	DÉBITO	CRÉDITO / APLICAÇÃO	SALDO
31/12/2021			SALDO DO EXTRATO BANCÁRIO ANTERIOR			R\$ 657.762,64
31/01/2022			RENDIMENTO		R\$ 3.708,63	R\$ 661.471,27
31/01/2022			Saldo Atual			661.471,27

Assinatura

Fortaleza, 31 de Janeiro de 2022

Rendimento

3.708,63

RESGATES

R\$ 0,00

INFORMAÇÕES DESPESAS REALIZADAS COM RECURSOS ANA PROGESTÃO - 2022

- **Item Serviços de Informática:** Aquisição de licença de softwares - AUTOCAD – Valor R\$ 3.580,00 (Três mil quinhentos e oitenta reais).
- **Item Contratação de Pessoal:** A Secretaria dos Recursos Hídricos do Ceará – SRH, criada em 1987, teve seu quadro de recursos humanos composto por servidores públicos vindos de outros órgãos com finalidades diversas. Esta situação permanece inalterada, sem a realização de Concurso Público para formação de novo quadro de pessoal. Como consequência, o número de servidores tornou-se insuficiente para dar prosseguimento aos projetos e atividades desenvolvidos por esta Secretaria, implicando na necessidade de Contratação do Instituto AGROPOLOS do Ceará – IAC, por meio de um Contrato de Gestão, para implementar o conjunto de ações e atividades necessárias para lidar com o problema de escassez hídrica (Oferta e Gestão), no intuito de garantir que as ações de planejamento, gerenciamento e a oferta deste recurso natural essencial à vida e ao desenvolvimento sustentável, possa ser ofertado, controlado e utilizado, em padrões de qualidade e de quantidade satisfatórios, por seus usuários em todo o território do Estado do Ceará.

O Contrato de Gestão firmado entre a SRH e o IAC contempla metas para implementação dos instrumentos e das ferramentas de Apoio ao Gerenciamento dos Recursos Hídricos, como fiscalização, outorga e segurança de barragem, bem como ações para o incremento da oferta hídrica com a ampliação da infraestrutura hídrica e da preservação dos recursos hídricos.

Entre essas ações destacamos o Projeto Malha D'Água, que consiste de construção de sistemas de adução de água tratada interligando mananciais com potencial hídrico que garantam condições qualitativas e quantitativas de fornecimento de água para o abastecimento humano até os núcleos urbanos em todo o Estado do Ceará, Eixos de Transposição com destaque ao Cinturão das Águas do Ceará – CAC em implantação, bem como a Construção de Barragens, Adutoras e Sistemas de Dessalinização.

Enfatizamos que o Contrato Global em 2022, foi da ordem de R\$ 3.982.391,17 (três milhões, novecentos e oitenta e dois mil, trezentos e noventa e um reais e dezessete centavos), sendo que deste montante, foi custeado pelo Contrato Nº 038/2019/ANA – Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão de Águas - PROGESTÃO II, o valor de R\$ 849.999,89 (oitocentos e quarenta e nove mil,

novecentos e noventa e nove reais, oitenta e nove centavos), nas metas do Contrato de Gestão com o Instituto AGROPOLOS do Ceará, vislumbrando garantir o apoio técnico ao Gerenciamento dos Recursos Hídricos, ampliação da infraestrutura hídrica (elaboração de Projetos e execução de obras) e o aproveitamento racional de recursos naturais.

Item Diárias e Passagens Aéreas: Trata de viagem de Técnicos para participação na 25ª Oficina de Comitês de Bacias do Parnaíba em Teresina e Encontro Nacional de Comitês de Bacias – ENCOB 2022 em Foz do Iguaçu.

Variável 1. Organização Institucional do Sistema de Gestão

Investimentos com recursos orçamentários estaduais voltados ao reforço de pessoal a ser alocado nas atividades de gerenciamento de recursos hídricos, a aquisições para estruturação em termos de recursos materiais necessários ao desempenho satisfatório das atribuições das entidades integrantes do sistema estadual ou em estudos ou implementação de ações relativas a arranjos institucionais locais para a gestão das águas.

Avaliação:

Valor declarado:

Justificativas/Esclarecimentos/Descrição dos investimentos realizados nesta variável:

CONTRATO Nº 088_2019_SEGUNDO TERMO ADITIVO, para serviço de fornecimento de ALMOÇO E COFFEE-BREAK em reuniões (ordinárias, extraordinárias, alocação e Comissões Gestoras) de apoio a organização dos usuários de água bruta nas Bacias Hidrográficas. CONTRATOS: 011/2022, 012/2022 E 013/2022 de Apoio Logístico para o II Encontro de Iniciativas de Combate à Desertificação no Ceará - ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, HOSPEDAGEM E TRANSMISSÃO. Contrato 065/222 - Apoio logístico ao representantes do Ceará no ENCOB/2022 - 22 a 26/08/2022 - Foz do Iguaçu-PR. CONTRATO Nº 082_2021 para aquisição de material de Divulgação através de placas, comendas e trofeus de Homenagens dos Comitês de Bacias Hidrográficas do Salgado, Baixo e Médio Jaguaribe, Banabuiú, Serra Ibiapaba e o FCCBH.

Variável 2. Comunicação Social e Difusão de Informações

Investimentos com recursos orçamentários estaduais voltados ao desenvolvimento e manutenção de ferramentas, canais e ações de comunicação em temas afetos à gestão de recursos hídricos para os públicos interno e externo, realizados a partir de uma base técnica profissional, contemplando, dentre outros, notícias, boletins informativos, organização de eventos e criação de rede de comunicadores dos comitês, página de internet com informações atualizadas sobre normativos, membros, calendário de reuniões e decisões de conselho estadual e comitês de bacia, planos estadual e de bacias de recursos hídricos, cadastro e outorga, programas em andamento, mapas temáticos de recursos hídricos, etc.

Avaliação:

Valor declarado:

Justificativas/Esclarecimentos/Descrição dos investimentos realizados nesta variável:

Variável 3. Planejamento Estratégico

Investimentos com recursos orçamentários estaduais voltados à elaboração e implementação de ações do planejamento estratégico com vistas a orientar as ações da Administração Pública (Secretaria e/ou Organismo Gestor) no atingimento de objetivos e metas estabelecidos para a gestão de recursos hídricos, contemplando instrumentos como indicadores, metas, monitoramento, agendas propositivas com os setores usuários e/ou transversais, etc.

Avaliação:

Valor declarado:

Justificativas/Esclarecimentos/Descrição dos investimentos realizados nesta variável:

Processos 02379244/2022, 02309920/2022, 04888456/2022, 09571620/2022 - parcelas pagas à FUNECE, pelos serviços de elaboração e implementação do planejamento estratégico da Cogerh.

AGENDA: ACOMPANHAMENTO DAS ATIVIDADES DA GESTÃO PARTICIPATIVA 2022 - DESPESAS REALIZADAS								
Valor do orçamento para 2022 (reajustado em fev 2022)		R\$ 633.828,87						
TERMO DE REFERENCIA / OBJETO	CBHS	PROPOSTA – 01	PROPOSTA – 02	PROPOSTA – 03	Nº PROCESSOS	ATIVIDADES	VALOR REALIZADO	SITUAÇÃO
CONTRATO Nº 082_2021	FCCBH, Salgado, Baixo e Medio Jaguaribe, Banabuiú, Serra e Sertão	EMPRESA J L INDÚSTRIA DE PLACAS LTDA			CONTRATO 82/2021	Material de Divulgação e troféus de Homenagens dos Comitês de Bacias Hidrográficas do Estado do Ceará -placas, comendas e trofeus		Realizado - Contrato Encerrado
VALOR TOTAL							28.031,06	
CONTRATO Nº 088_2019_SEGUNDO TERMO ADITIVO		EMPRESAS ANDREZA DE A. PINTO COSTA			CONTRATO 88/2019	Serviço de fornecimento de ALMOÇO E COFFEE-BREAK em reuniões (ordinárias, extraordinárias, alocação e Comissões Gestoras) de apoio a organização dos usuários de água bruta nas Bacias Hidrográficas do Ceará		Em vigência até agosto de 2022. Foi rescindido no dia 09/05/22, em virtude da homologação do Pregão Eletrônico 20220009, constante do PROCESSO Nº 01113399/2022.
VALOR TOTAL		218.564,68	Saldo contratual até março de 2022 - Realizado - Contrato Encerrado				65.180,64	Realizado até maio de 2022 - Contrato Encerrado
PE 20210052	GERAL TODOS OS CBHS	CONT_Nº_011_2022_KMC OLIVEIRA EMPREENDIMENTOS LTDA - alimentação	Contrato Nº 012 – 2022_DSP EVENTOS - hospedagem	Contrato nº 013_2022_R&P Viagens e Eventos LTDA – traslado – Foi realizado PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 013/2022/COGERH para reequilibrar o valor	CONTRATOS: 011/2022, 012/2022 E 013/2022	Contratação de Apoio Logístico para o II Encontro de Iniciativas de Combate à Desertificação no Ceará - ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, HOSPEDAGEM E TRANSMISSÃO	-	Será realizado nos dia 25/05/22 à 27/05/22. *TRANSMISSAO AO REMOTA. O prego foi deserto. A cotação teve seu status duas vezes facassada devido o valor estimado ficar inferior ao valor proposto na realização do certame. Foi contratado através de pronto pagamento
VALOR TOTAL		R\$ 35.178,00	R\$ 20.340,00	R\$ 10.343,97			R\$ 65.861,97	Realizado - Contrato Encerrado
CONTRATO Nº 041/2022	GERAL TODOS OS CBHS	EMPRESAS ANDREZA DE A. PINTO COSTA	Quantidade	Valor Unit. R\$	Valor Total R\$	Serviço relativo ao fornecimento de almoço e coffee-break em reuniões (ordinárias, extraordinárias, alocação e Comissões Gestoras) de apoio a organização dos usuários de água bruta nas bacias hidrográficas do Ceará	VALOR REALIZADO	Metade do Valor será utilizado em 2022. *Em vigencia até MAIO de 2023.
Coffee Break			14260	R\$ 14,02	R\$ 199.925,20	R\$ 464.910,96	R\$ 330.112,26	Realizado de maio a dezembro de 2022 - Contrato com vigência até maio de 2023
Almoço			8671	R\$ 30,56	R\$ 264.985,76			
Contrato 065/222	GERAL TODOS OS CBHS (2 por CBH) - APOIO LOGÍSTICO 32 PARTICIPANTES	Futura Viagens				Apoio logístico ao representantes do Ceará no ENCOB/2022 - 22 a 26/08/2022 - Foz do Iguaçu-PR	VALOR REALIZADO	Contrato 065/222 assinado com a empresa Futura Viagens, serviço realizado no período de 21 a 27/08/2022. Em fase de pagamento. Realizado - Contrato Encerrado
VALOR TOTAL							R\$ 144.642,94	Realizado - Contrato Encerrado
VALOR TOTAL							R\$ 633.828,87	



***Programa de Consolidação do Pacto Nacional
pela Gestão das Águas (PROGESTÃO – 2º. Ciclo)
FORMULÁRIO DE AUTOAVALIAÇÃO (Março/2023)***

Coordenadoria de Gestão dos Recursos Hídricos – CGERH/SRH

- Carlos Magno – Coordenador – CGERH/
- Ana Cláudia Dutra – CGERH/SRH
- Márcia Caldas – CGERH/SRH

Conhecendo o Progestão – 2º. Ciclo

Objetivos:

- Construir compromissos entre os entes federados com vistas à superação de desafios comuns e à promoção do uso múltiplo e sustentável dos recursos hídricos.
 - Transferir recursos financeiros da Agência Nacional de Águas (ANA), pelo alcance de metas de gerenciamento de recursos hídricos

Metas:

- Estaduais
- Metas de Cooperação Federativa
- Metas de investimento estaduais

Conhecendo o Progestão – 2º. Ciclo

Recursos:

Valor anual repassado pelo alcance de metas: R\$ 750.000,00

Se o Estado investir até R\$ 250.000,00 em variáveis críticas de gestão, a ANA repassa valores iguais aos executados, portanto, o Estado pode receber até R\$ 1.000.000,00 anual.

Valor Total dos Recursos: R\$ 3.750.000,00 (podendo chegar a R\$ 5.000.000,00)

Período de Execução: 5 anos (2019 a 2023)

Processo de Certificação de Metas

Metas Estaduais – Variáveis de Gestão (Total de 31 metas)

- Variáveis legais, institucionais e de articulação social (9 metas)
- Variáveis de planejamento (7 metas)
- Variáveis de informação e suporte (8 metas)
- Variáveis operacionais (7 metas)

Metas de Cooperação Federativa (5 metas)

- Integração de bases cadastrais de águas superficiais e subterrâneas
- Capacitação em recursos hídricos
- Contribuição para difusão do conhecimento
- Prevenção de eventos hidrológicos críticos
- Atuação para segurança de barragens

Meta II.2 – Variáveis legais, institucionais e de articulação social

Meta II.2 – Variáveis legais, institucionais e de articulação social

Nível 1 a 5

NÍVEL DE EXIGÊNCIA	
Mínimo	Adotado
4	5

1.1 – Organização Institucional

Nível 5: Existe um organismo gestor plenamente estruturado e as atribuições institucionais são satisfatoriamente desempenhadas

Meta II.2 – Variáveis legais, institucionais e de articulação social

Nível 1 a 3

NÍVEL DE EXIGÊNCIA	
Mínimo	Adotado
3	3

1.2 Gestão de Processos

Nível 3 - O organismo gestor dispõe de processos gerenciais e administrativos com fluxo e procedimentos bem estabelecidos (normas, manuais, rotinas operacionais) para execução da maioria de suas atribuições institucionais

Meta II.2 – Variáveis legais, institucionais e de articulação social

1.3 – Arcabouço legal

Nível 1 a 4

NÍVEL DE EXIGÊNCIA	
Mínimo	Adotado
4	4

Nível 4 – Há um arcabouço robusto, com política estadual de recursos hídricos estabelecida por lei, bem como a maioria dos regulamentos e normativos complementares necessários à adequada gestão.

Ver em: www.srh.ce.gov.br

Nível 1 a 5

NÍVEL DE EXIGÊNCIA	
Mínimo	Adotado
4	5

1.4 – Conselho Estadual de Recursos Hídricos

Nível 5- Existe Conselho constituído e atuante na gestão de águas (diversas resoluções, moções e outras decisões tomadas) e o mesmo exerce plenamente as suas atribuições previstas na legislação estadual, havendo reuniões periódicas e comparecimento satisfatórios dos seus membros.

Meta II.2 – Variáveis legais, institucionais e de articulação social

Nível 1 a 4

NÍVEL DE EXIGÊNCIA	
Mínimo	Adotado
4	4

1.5 – Comitês de Bacias e outros Organismos Colegiados

Nível 4 – Existem comitês estaduais e/ou organismos colegiados de recursos hídricos (associações de usuários, comissões de açudes ou similares) instalados e a maioria funciona de forma adequada.

Nível 1 a 5

NÍVEL DE EXIGÊNCIA	
Mínimo	Adotado
4	5

1.6 – Agências de Água ou de Bacias ou Similares

Nível 5 - Há agências de água ou de bacia ou similares exercendo plenamente as funções previstas na legislação, na maioria das bacias hidrográficas.

Meta II.2 – Variáveis legais, institucionais e de articulação social

Meta
Obrigatória

Nível 1 a 3

NÍVEL DE EXIGÊNCIA	
Mínimo	Adotado
3	3

1.7 – Comunicação Social e Difusão

Nível 3: Existem diversas ações de comunicação social e difusão de informações em temas afetos à gestão de recursos hídricos, realizadas a partir de uma base técnica profissional e de um planejamento adequado.

Meta II.2 – Variáveis legais, institucionais e de articulação social

Meta
Obrigatória

Nível 1 a 4

NÍVEL DE EXIGÊNCIA	
Mínimo	Adotado
3	4

1.8 – Capacitação

Nível 4 – Existe plano de capacitação em âmbito estadual para temas afetos à gestão de recursos hídricos, baseado em mapeamento por competências, devidamente formalizado e implementado, de modo contínuo, por um setor com atribuições específicas de planejamento e coordenação de atividades de capacitação em recursos hídricos

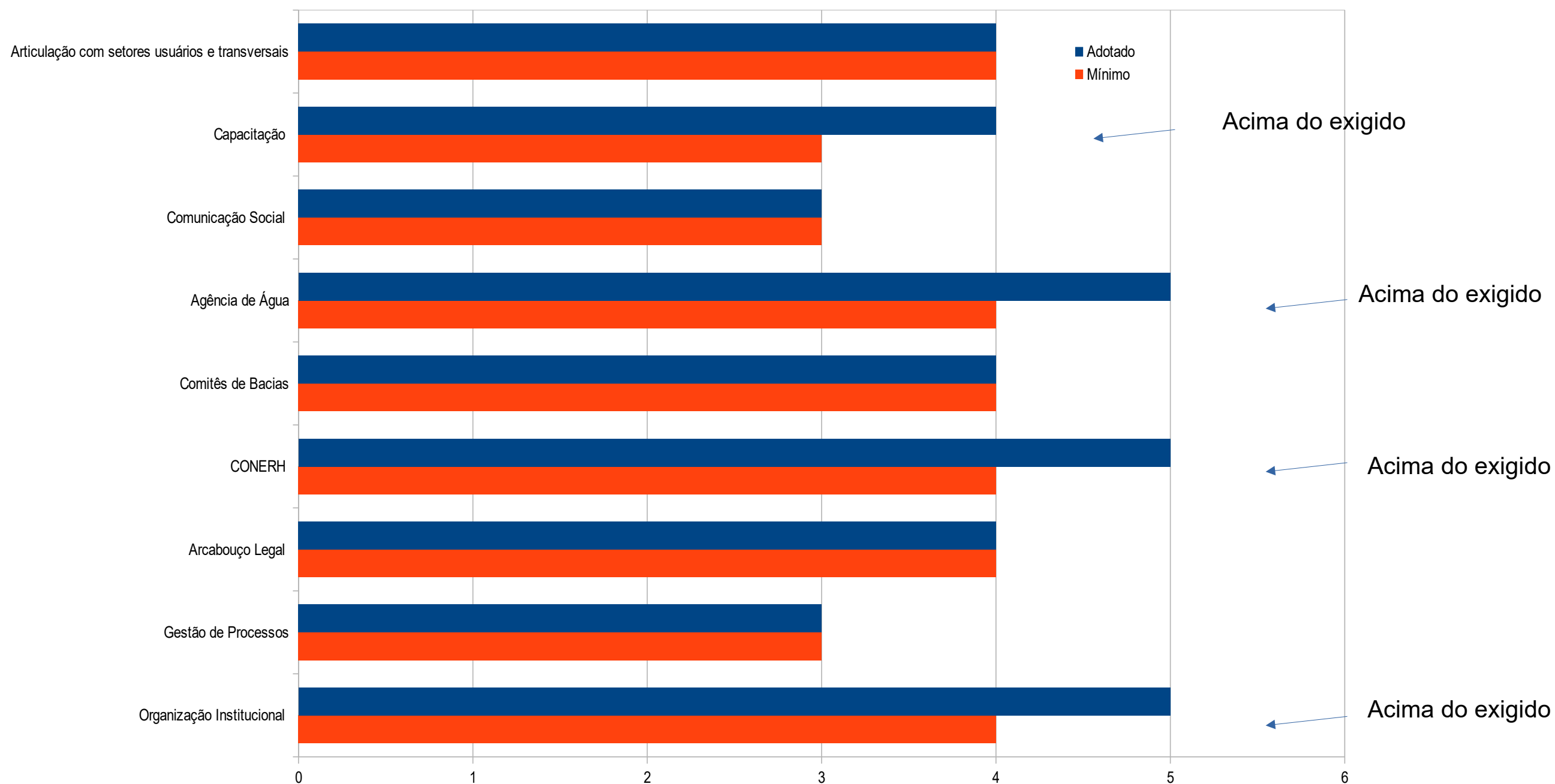
1.9 – Articulação com setores Usuários e Transversais

Nível 1 a 4

NÍVEL DE EXIGÊNCIA	
Mínimo	Adotado
4	4

Nível 4 – Há processo consolidado de articulação do poder público com os setores usuários e transversais (parcerias, acordos de cooperação, convênios ou outros instrumentos).

Resumo das Variáveis Legais, Institucionais e de Articulação Social



Meta II.3 – Variáveis de Planejamento

Meta II.3 – Variáveis de Planejamento

2.1 – Balanço Hídrico

Nível 3 – Há um conhecimento adequado da relação entre as demandas e disponibilidades hídricas sob domínio estadual (águas superficiais e/ou subterrâneas) em todo o território, por meio de estudos específicos ou planos de recursos hídricos e há estudos que promovem o aprimoramento do conhecimento sobre as demandas e disponibilidades hídricas das águas subterrâneas.

Nível 1 a 4

NÍVEL DE EXIGÊNCIA	
Mínimo	Adotado
3	3



Subimos de nível desde 2022

Nível 1 a 4

NÍVEL DE EXIGÊNCIA	
Mínimo	Adotado
3	3

2.2 – Divisão Hidrográfica

Nível 4 - Há uma divisão hidrográfica em escala adequada e formalmente estabelecida (por Lei, por Decreto ou por Resolução do Conselho Estadual), utilizada como unidade de gestão pela área de recursos hídricos e ambiental

Meta II.3 – Variáveis de Planejamento

Meta
Obrigatória

Nível 1 a 4

NÍVEL DE EXIGÊNCIA	
Mínimo	Adotado
3	4

2.3 – Planejamento Estratégico

Nível 4 - Há um planejamento tático-operacional e estratégico aprovado para orientar as ações da Administração Pública (Secretaria e/ou Organismo Gestor) na gestão de recursos hídricos, contemplando instrumentos e condições para sua efetiva implementação (indicadores, metas, monitoramento, agendas propositivas com os setores usuários e/ou transversais).

Meta II.3 – Variáveis de Planejamento

**Meta
Obrigatória**

Nível 1 a 5

NÍVEL DE EXIGÊNCIA	
Mínimo	Adotado
5	5

2.4 – Plano Estadual de Recursos Hídricos

Nível 5 – Existe Plano Estadual de Recursos Hídricos vigente e o mesmo vem sendo implementado (mais de 30% de ações implementadas).

Meta II.3 – Variáveis de Planejamento

2.5 – Planos de Bacias

Nível 1 a 4

NÍVEL DE EXIGÊNCIA	
Mínimo	Adotado
3	3

Nível 4 — Planos de bacia vigentes em mais de 75% das unidades de gestão hidrográfica.



Subimos de nível
desde 2022

2.6 – Enquadramento

Nível 1 a 4

NÍVEL DE EXIGÊNCIA	
Mínimo	Adotado
3	3

Nível 2: Não existem corpos hídricos superficiais ou subterrâneos enquadrados nos termos das Resoluções CONAMA nº 357/2005 e 396/2008, mas existem alguns estudos ou propostas para enquadramento das águas subterrâneas ou superficiais de domínio estadual.

Nível 3 – Existem alguns corpos hídricos superficiais ou subterrâneos enquadrados respectivamente nos termos das Resoluções CONAMA nº 357/2005 e 396/2008.

**Ainda não estamos no
nível adotado**

Meta II.3 – Variáveis de Planejamento

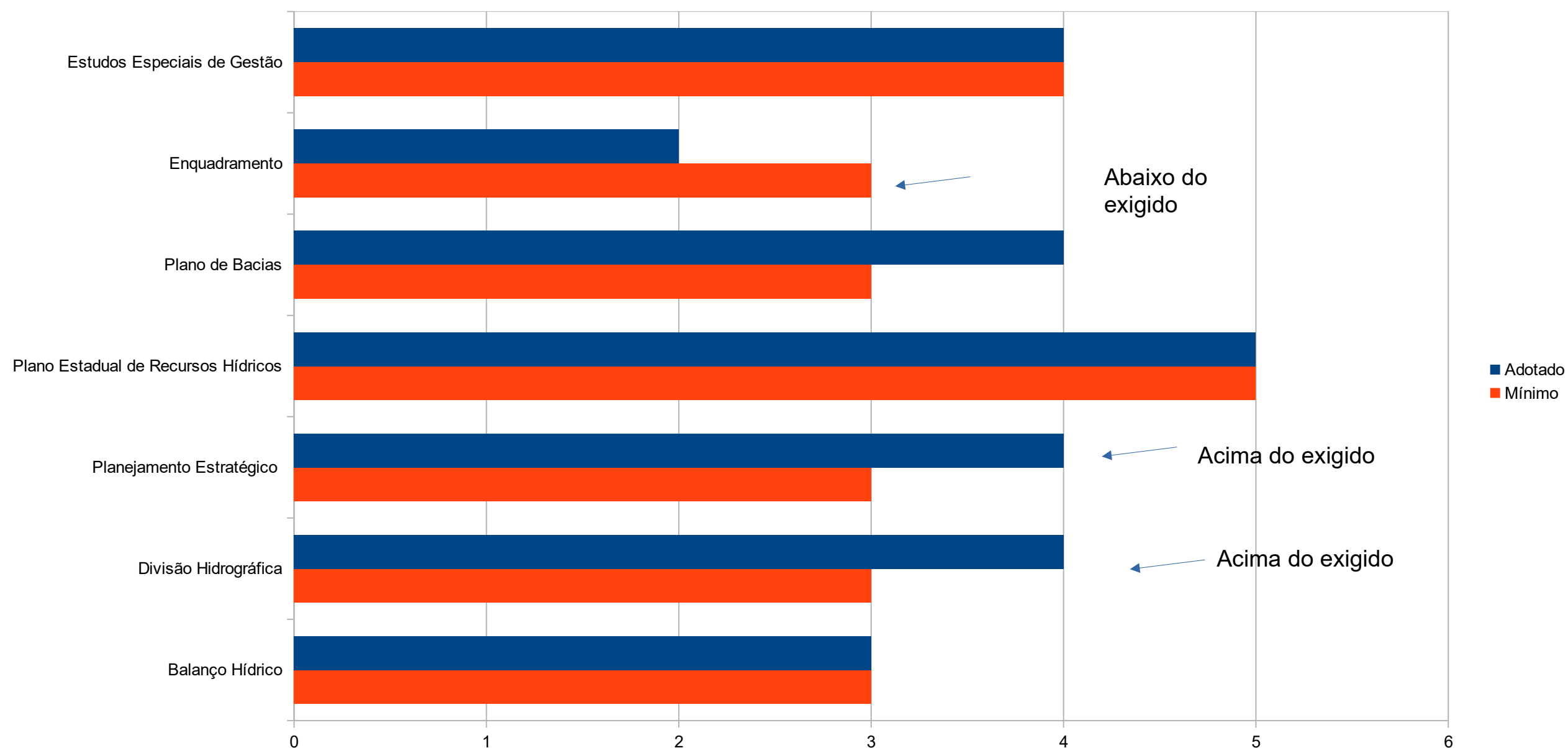
Nível 1 a 4

NÍVEL DE EXIGÊNCIA	
Mínimo	Adotado
4	4

2.7 – Estudos Especiais de Gestão

Nível 4 – Existem estudos especiais para diversos temas de interesse da gestão, em determinadas regiões ou bacias hidrográficas e esses estudos estão atualizados e são suficientes para orientar as ações de gestão nos aspectos por ele abordados

Resumo das Variáveis de Planejamento



Meta II.4 – Variáveis de Informação e Suporte

Meta II.4 – Variáveis de Informação e Suporte

3.1 – Base Cartográfica

Nível 1 a 5

NÍVEL DE EXIGÊNCIA	
Mínimo	Adotado
4	4

Nível 5: Além dos requisitos estabelecidos no Nível 4, dispõe de acervo recente de mapas cadastrais e/ou imagem de alta resolução de sensores remotos aerotransportados ou orbitais (data de mapeamento ou de geração das imagens até dois anos anteriores, inclusive), que permitem atualizar a geometria e os temas da base digital em formato vetorial do nível precedente, para gestão de recursos hídricos em escalas maiores que 1:25.000



Subimos de nível
desde 2022

Meta II.4 – Variáveis de Informação e Suporte

**Meta
Obrigatória**

Nível 1 a 3

NÍVEL DE EXIGÊNCIA	
Mínimo	Adotado
3	3

3.2 – Cadastro de Usuários e Infraestrutura

Nível 3: Existe cadastro de usuários, usos e interferências para mais de 50% da demanda estimada.

Meta II.4 – Variáveis de Informação e Suporte

Meta
Obrigatória

Nível 1 a 5

NÍVEL DE EXIGÊNCIA	
Mínimo	Adotado
5	5

3.3 – Monitoramento Hidrometeorológico

Nível 5 – Existem redes pluviométricas e fluviométricas operadas em âmbito estadual próprias ou mistas, bem como um planejamento para implantação, ampliação e modernização dessas redes, e a cobertura é igual ou superior a 50% da rede planejada

Meta
Obrigatória

Nível 1 a 4

NÍVEL DE EXIGÊNCIA	
Mínimo	Adotado
4	4

3.4 – Monitoramento de Qualidade de Água

Nível 4 – Existe uma rede de qualidade de água mantida em âmbito estadual com objetivo de avaliação de tendência, mas responde por menos de 50% dos pontos previstos na Rede Nacional de Monitoramento da Qualidade das Águas Superficiais (RNQA) em operação conforme diretrizes e procedimentos estabelecidos pelo Programa de Estímulo à Divulgação de Dados de Qualidade de Água (QUALIÁGUA) e os dados gerados disponibilizados ao SNIRH.

Meta II.4 – Variáveis de Informação e Suporte

3.5 – Sistema de Informações

Nível 1 a 4

NÍVEL DE EXIGÊNCIA	
Mínimo	Adotado
4	4

Nível 4 – Existe processo permanente de aquisição e manutenção de informações hidrográficas e hidrológicas quali-quantitativas (incluindo outras como, monitoramento, cadastro de usos e usuários, outorgas, cobrança, legislação e normas pertinentes, etc.), organizadas, atualizadas, sistematizadas, validadas e integradas em banco de dados corporativo, bem como ferramentas computacionais que permitam acessá-las e analisá-las em seu conjunto, de forma a permitir sua utilização nos processos gerenciais e de regulação do uso da água, além do acompanhamento pela sociedade.

Meta II.4 – Variáveis de Informação e Suporte

Nível 1 a 4

NÍVEL DE EXIGÊNCIA	
Mínimo	Adotado
3	3

3.6 – Pesquisa, Desenvolvimento e Informação

Nível 4 – Existem ações derivadas de uma política permanente de PDI, financiadas e/ou promovidas no âmbito do sistema estadual de gerenciamento de recursos hídricos, voltadas à pesquisa aplicada e ao desenvolvimento tecnológico que resultam em inovação para o aperfeiçoamento das atividades realizadas pelo organismo gestor, sendo os resultados internalizados no cotidiano do órgão.



Subimos de nível
em relação a 2022

Meta II.4 – Variáveis de Informação e Suporte

Nível 1 a 3

NÍVEL DE EXIGÊNCIA	
Mínimo	Adotado
3	3

3.7 – Modelos e Sistemas de Suporte à Decisão

Nível 3 : Existem sistemas e/ou modelos de suporte à decisão operacionais em âmbito estadual, os quais estão devidamente integrados às rotinas operacionais e/ou aos processos gerenciais e finalísticos (planejamento, outorga, cobrança, etc.).

Meta II.4 – Variáveis de Informação e Suporte

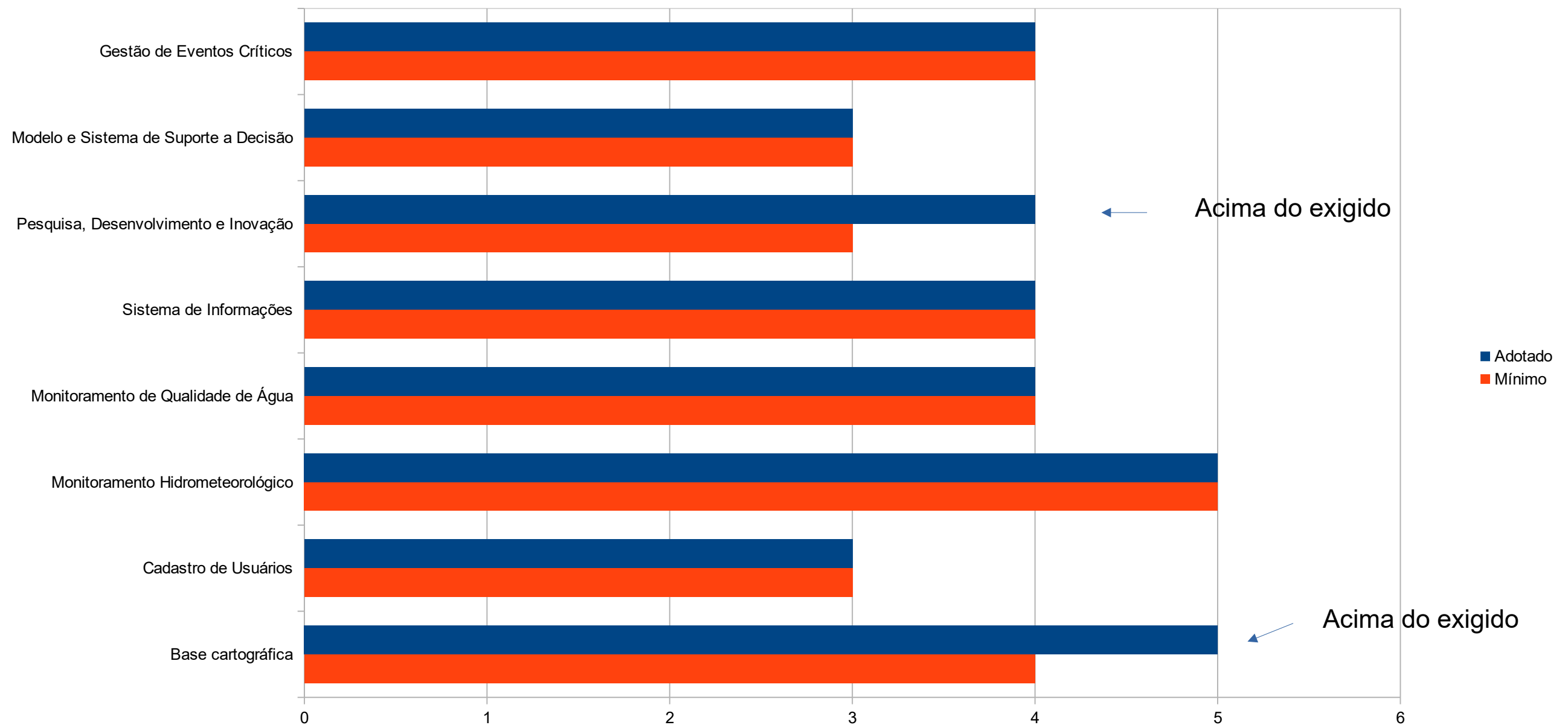
Nível 1 a 4

NÍVEL DE EXIGÊNCIA	
Mínimo	Adotado
4	4

3.8 – Gestão de eventos críticos

Nível 4 — Há infraestrutura e procedimentos instituídos para gestão de eventos críticos, bem como planejamento e execução de ações de prevenção e mitigação dos efeitos de eventos hidrológicos extremos, existindo adequada articulação entre os atores e integração federativa para implementação dessas ações.

Resumo das Variáveis de Informação e Suporte



Meta II.5 – Variáveis operacionais

Meta II.5 – Variáveis operacionais

4.1 – Outorga

Nível 1 a 4

NÍVEL DE EXIGÊNCIA	
Mínimo	Adotado
4	4

Nível 4 – Há emissão de outorga de direito de recursos hídricos para captação de água, bem como para lançamento de efluentes, tendo sido outorgados mais de 50% da demanda estimada

4.2 – Fiscalização

Nível 1 a 4

NÍVEL DE EXIGÊNCIA	
Mínimo	Adotado
3	4

Nível 4 – Há fiscalização dos usuários de recursos hídricos atrelada ao processo de regularização do uso da água (cadastramento, outorga), estrutura específica e planejamento ou programação regular para desenvolvimento das ações de fiscalização.

Meta II.5 – Variáveis operacionais

4.3 – Cobrança

Nível 1 a 5

NÍVEL DE EXIGÊNCIA	
Mínimo	Adotado
4	5

Nível 5 – Existe cobrança na maioria das bacias hidrográficas e mecanismos de cobrança utilizados estão atualizados e são adequados ao alcance dos objetivos do instrumento de gestão.

4.4 – Sustentabilidade Financeira

Nível 1 a 4

NÍVEL DE EXIGÊNCIA	
Mínimo	Adotado
3	4

Nível 4 – O sistema estadual de recursos hídricos dispõe de receita decorrente de transferências, como compensação financeira, e de fontes próprias de arrecadação (ex.: cobrança pelo uso da água, cobrança por serviços de água bruta, multas, taxas, emolumentos etc.), e esse montante representa mais de 50% dos recursos financeiros necessários para garantir a sua sustentabilidade financeira.

Meta II.5 – Variáveis operacionais

4.5 – Infraestrutura Hídrica

Nível 1 a 3

NÍVEL DE EXIGÊNCIA	
Mínimo	Adotado
3	3

Nível 3: A área de recursos hídricos planeja e gerencia diretamente a infraestrutura hídrica existente, com a perspectiva dos usos múltiplos e da segurança hídrica para os diversos setores usuários, havendo articulação com a operação da infraestrutura de aproveitamento de águas de domínio da União e de estados vizinhos.

Meta II.5 – Variáveis operacionais

Nível 1 a 5

NÍVEL DE EXIGÊNCIA	
Mínimo	Adotado
4	4

4.6 – Fundo Estadual de Recursos Hídricos

Nível 5 – Existe Fundo Estadual de Recursos Hídricos previsto em lei, já devidamente regulamentado, recebendo os aportes previstos e operando regularmente, e a aplicação dos seus recursos está devidamente articulada com os demais processos e instrumentos de gestão sob responsabilidade do sistema estadual de recursos hídricos



Avançamos
em relação
2022

Fonte recursos
hídricos

Meta II.5 – Variáveis operacionais

NÍVEL DE EXIGÊNCIA	
Mínimo	Adotado
3	3

Nível 1 a 3

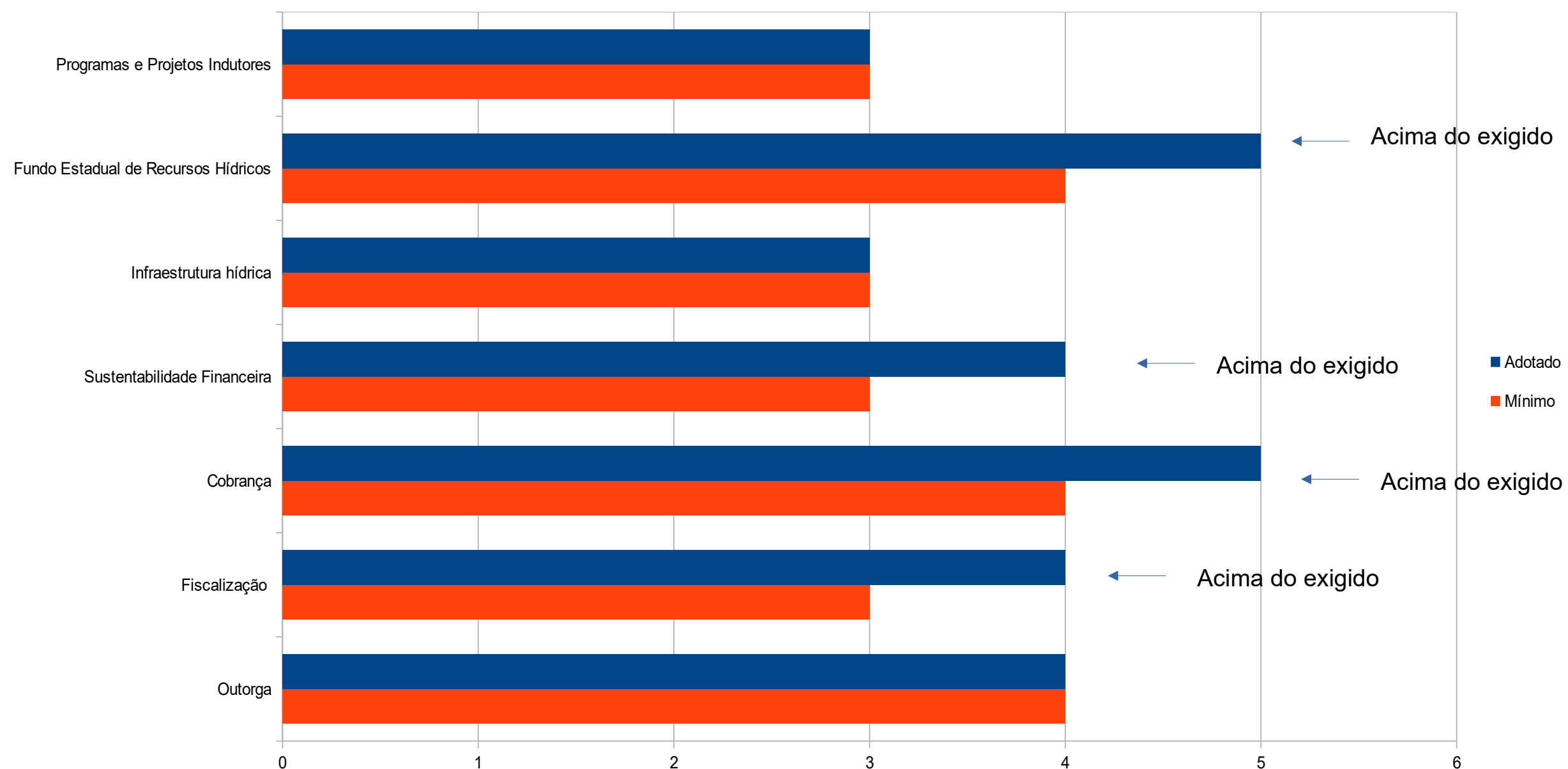
4.7 – Programas e Projetos Indutores

Nível 3 – Existem programas e/ou projetos indutores para a gestão de recursos hídricos em determinadas regiões ou bacias hidrográficas (ex. incentivos fiscais, pagamento por serviços ambientais, premiação de boas práticas etc.), os quais contam com a participação e apoio dos atores sociais e da Administração Pública.

Algumas iniciativas:

- Projeto SRH nas Escolas junto com o CBH-RMF e agora difundido p/ outros CBHs c/ recursos do Procomitê
- Criação da Assessoria Socioambiental (ASSA) com a função de assessoramento nas ações relacionadas à Política de Meio Ambiente
- Seminário do Dia Mundial da Água;
- Semana da Água com plantio de mudas nos açudes estaduais
- Capacitação em educação ambiental nos Comitês e Comissões Gestoras
- Adoção de políticas de reciclagem na Cogerh

Resumo das Variáveis operacionais



Divisão dos valores nas metas estaduais

Identificação	Tipo	Peso	Valor referente R\$
Meta II.2 – Instrumentos legais, institucionais e de articulação social	cumulativa	15%	112.500,00
Meta II.3 – Instrumentos de planejamento	cumulativa	10%	75.000,00
Meta II.4 – Instrumentos de informação e suporte	cumulativa	10%	75.000,00
Meta II.5 – Instrumentos Operacionais	cumulativa	15%	112.500,00
Valor total referente as metas estaduais			375.000,00

novidade



Anexo V - Quadro de Metas de Investimentos no âmbito do Sistema Estadual

Pacto Nacional pela Gestão das Águas

Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas - PROGESTÃO/2º ciclo

Tipologia de Gestão: **D**

Entidade Estadual: SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

Decreto Estadual: Nº 31.387 de 10/01/2014

Conselho Estadual: CONSELHO DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - CONERH

CERH e Agência Nacional de Águas (ANA)

METAS ^{(1) (3)}			DETALHAMENTO DOS INVESTIMENTOS	OPÇÃO	CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO				
Identificação	Tipo ⁽²⁾	Peso			Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5
					2019	2020	2021	2022	2023
Meta II.6 - Definição das metas de investimentos	NC	25%	Metas de investimentos em variáveis críticas do Modelo Lógico do <u>Progestão</u>	--	Metas aprovadas pelo Conselho Estadual	--	--	--	--
Meta II.7 - Metas de investimentos (valor mínimo de R\$ 25 mil por ano)	CM	25%	1. Organização Institucional do Sistema de Gestão		--				
			2. Comunicação Social e Difusão de Informações						
			3. Planejamento Estratégico						
			4. Plano Estadual de Recursos Hídricos						
			5. Sistema de Informações						
			6. Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos						
			7. Fiscalização		250.000,00	250.000,00	250.000,00	250.000,00	
VALOR TOTAL DOS INVESTIMENTOS (R\$)						250.000,00	250.000,00	250.000,00	250.000,00

(1) Os instrumentos, requisitos e critérios de avaliação das metas são aqueles constantes do Anexo I do Contrato.

(2) Tipos: Não cumulativa (NC) e Cumulativa (CM).

(3) Metas de investimentos em recursos orçamentários a serem alocados pelos estados nas variáveis selecionadas.

Nome do Representante Legal
Agência Nacional de Águas

MARCOS ROBÉRIO RIBEIRO MONTEIRO
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

MARCOS ROBÉRIO RIBEIRO MONTEIRO
CONSELHO DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - CONERH



CEARA
GOVERNO DO ESTADO



**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**
Secretaria dos Recursos Hídricos

OBRIGADA!

Márcia Caldas e Ana Cláudia Dutra
Orientadora da Célula de Articulação de Usuários –
CEART/CGERH - SRH

SECRETARIA DOS
RECURSOS HÍDRICOS



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas - PROGESTÃO – 2º Ciclo

RELATÓRIO PROGESTÃO 2022

- Metas de Cooperação Federativa –

28 de Março de 2023



META 1.1 – INTEGRAÇÃO DOS DADOS DE USUÁRIOS DE RECURSOS HÍDRICOS

Esta meta consiste no compartilhamento dos dados referentes aos usuários de recursos hídricos de domínio estadual que possuam ato de regularização publicado, ou tenham sua solicitação indeferida ou que sejam dispensados de outorga.

Para comprovação desta meta serão apresentados os seguintes itens:

- I- Disponibilização no CNARH dos dados cadastrais de usuário de recursos hídricos de domínio estadual regularizados ao longo do período, com base na Resolução CNRH nº 126/2011, considerando a verificação da consistência de dados;
- II- Complementação no CNARH de dados adicionais sobre águas subterrâneas referentes aos poços de usuários regularizados, considerando a verificação da consistência de dados.



META 1.2 – CAPACITAÇÃO EM RECURSOS HÍDRICOS

A meta consiste em promover o planejamento das ações de capacitação nos Estados, de acordo com suas metas de gestão específicas, e identificar e articular parcerias com instituições de ensino e outros órgãos gestores municipais, estaduais e federais para implementação das atividades previstas nas programações anuais de capacitação com vistas a contribuir para o aperfeiçoamento da atuação dos gestores estaduais e ampliar e qualificar o envolvimento social nas instâncias participativas.

Para comprovação desta meta devem ser apresentados os seguintes itens:

- I- Envio da planilha da Programação Anual de capacitação prevista para o ano de 2023, em consonância com o Plano aprovado;
- II- Envio da planilha padrão para comprovação das capacitações realizadas em 2022.



META 1.3 CONTRIBUIÇÃO PARA DIFUSÃO DO CONHECIMENTO

A meta consiste no compartilhamento de informações no âmbito do SINGREH, por meio de instrumentos específicos, das informações sobre a situação da gestão de águas que subsidiam a elaboração do Relatório de “Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil”.

O QUE É?

O **Relatório Conjuntura** é uma referência sistemática de monitoramento da água no Brasil envolvendo estatísticas e indicadores de seus usos, sua quantidade e qualidade, para sua gestão. A partir da edição de 2021 se destaca por se constituir no diagnóstico e prognóstico do novo Plano Nacional de Recursos Hídricos, que apresenta diretrizes e ações para o avanço da política nacional até 2040.





Para preparação do “**Relatório de Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil**” – Relatório Pleno 2022, se fez necessário o envio dos dados sobre:

- I- Comitês de Bacias Hidrográficas;
- II- Planos de Recursos Hídricos estaduais;
- III- Agências de águas ou outras instituições com a mesma função;
- IV- Enquadramento de cursos d’água estaduais;
- V- Outorgas de Uso dos Recursos Hídricos;
- VI- Parâmetros de qualidade das águas estaduais;
- VII- Cobrança pelo Uso dos Recursos Hídricos estaduais;
- VIII- Fiscalização do Uso dos Recursos Hídricos estaduais;
- IX- Atos normativos estaduais;
- X- Sistemas Estaduais de Informações sobre Recursos Hídricos.



META 1.4 – PREVENÇÃO DE EVENTOS HIDROLÓGICOS CRÍTICOS

Para cumprimento dessa meta é necessário que o Estado opere adequadamente os sistemas de prevenção de eventos críticos, com o funcionamento apropriado dos equipamentos automáticos de coleta e transmissão de dados hidrológicos, bem como pela disponibilização de informações aos órgãos competentes.

Para comprovação desta meta serão apresentados os seguintes itens:

I- Manutenção corretiva de forma a garantir, mensalmente, um Índice de Transmissão e Disponibilização de Dados Telemétricos (ITD) das plataformas de coleta de dados das estações da Rede de Alerta, maior ou igual a 80%, extraído do atual Sistema Hidro-Telemetria disponibilizado pela ANA.



- II-** Definir os níveis de referência das estações consideradas prioritárias;
- III-** Produção de boletins diários (dias úteis), mensais e/ou sobre eventos críticos, a serem disponibilizados para os órgãos competentes do Estado, bem como para a ANA, CENAD e CEMADEN, contendo informações claras e suficientes para o acompanhamento hidrológico e a tomada de decisão, e encaminhar o Relatório de Consolidação dos Boletins da Sala de Situação.



META 1.5 – SEGURANÇA DE BARRAGENS

Esta meta prevê o cumprimento de dispositivos legais e normativos relativos à implementação da Política Nacional de Segurança de Barragens (PNSB) no âmbito dos estados, a partir da Lei nº 12.334/2010 e das Resoluções CNRH pertinentes.

- I- Ações implementadas para obtenção de outorgas, autorizações ou outros instrumentos de regularização dos barramentos, incluindo, quando for o caso, licenças ambientais;
- II- Classificação das barragens quanto ao dano potencial associado (DPA);
- III- Classificação das barragens submetidas à Lei nº 12.334/2010 quanto à categoria de risco (CRI);
- IV- Inserção dos dados das barragens regularizadas no Sistema Nacional de Informações sobre Segurança de Barragens (SNISB);



- V-** Regulamentação, no âmbito estadual, da Lei nº 12.334/2010 em relação seguintes itens: Plano de Segurança de Barragens, Plano de Ações de Emergência (PAE), Inspeções Regular e especial, e Revisão periódica de Segurança de Barragens;
- VI-** Disponibilização de Informações necessárias para a elaboração do relatório de Segurança de Barragens (RSB);
- VII-** Definição dos procedimentos para a fiscalização de segurança de barragens e dos critérios para priorizar as ações de fiscalização;
- VIII-** Implementação das ações de fiscalização.



Anexo III - Quadro de Metas de Cooperação Federativa no âmbito do SINGREH

Pacto Nacional pela Gestão das Águas

Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas - PROGESTÃO/2º ciclo

Unidade da Federação (UF): **CE**

Entidade Estadual: **SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS – SRH**

Decreto Estadual: **Nº 31.387 de 10/01/2014**

Conselho Estadual: **CONSELHO DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ – CONERH**

Agente Certificador: **Agência Nacional de Águas**

METAS ⁽¹⁾			CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO				
Identificação	Tipo ⁽²⁾	Peso	Período/Parcela 1 2019	Período/Parcela 2 2020	Período/Parcela 3 2021	Período/Parcela 4 2022	Período/Parcela 5 2023
Meta 1.1 Integração das bases cadastrais de águas superficiais e subterrâneas	NC	10%	Dados de usuários de recursos hídricos de domínio estadual atualizados no CNARH	Dados de usuários de recursos hídricos de domínio estadual atualizados no CNARH	Dados de usuários de recursos hídricos de domínio estadual atualizados no CNARH	Dados de usuários de recursos hídricos de domínio estadual atualizados no CNARH	Dados de usuários de recursos hídricos de domínio estadual atualizados no CNARH
Meta 1.2 Capacitação em Recursos Hídricos	NC	10%	Inserção de dados no sistema de informações sobre capacitação para o SINGREH	Inserção de dados no sistema de informações sobre capacitação para o SINGREH	Inserção de dados no sistema de informações sobre capacitação para o SINGREH	Inserção de dados no sistema de informações sobre capacitação para o SINGREH	Inserção de dados no sistema de informações sobre capacitação para o SINGREH
Meta 1.3 Contribuição para difusão do conhecimento	NC	10%	Dados disponibilizados para o Relatório "Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil"	Dados disponibilizados para o Relatório "Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil"	Dados disponibilizados para o Relatório "Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil"	Dados disponibilizados para o Relatório "Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil"	Dados disponibilizados para o Relatório "Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil"
Meta 1.4 Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos	NC	10%	Protocolo de ações e boletins produzidos e manutenção corretiva da rede telemétrica realizada	Protocolo de ações e boletins produzidos e manutenção corretiva da rede telemétrica realizada	Protocolo de ações e boletins produzidos e manutenção corretiva da rede telemétrica realizada	Protocolo de ações e boletins produzidos e manutenção corretiva da rede telemétrica realizada	Protocolo de ações e boletins produzidos e manutenção corretiva da rede telemétrica realizada
Meta 1.5 Atuação para Segurança de Barragens	NC	10%	Regulamentação da PNSB no âmbito do estado com inserção dos dados das barragens no SNISB e RSB	Regulamentação da PNSB no âmbito do estado com inserção dos dados das barragens no SNISB e RSB	Regulamentação da PNSB no âmbito do estado com inserção dos dados das barragens no SNISB e RSB	Regulamentação da PNSB no âmbito do estado com inserção dos dados das barragens no SNISB e RSB	Regulamentação da PNSB no âmbito do estado com inserção dos dados das barragens no SNISB e RSB

(1) Os instrumentos, requisitos e critérios de avaliação das metas são aqueles constantes no Anexo I do Contrato.

(2) Tipos: Não cumulativa (NC) e Cumulativa (CM).

Christianne Dias Ferreira
Agência Nacional de Águas

Francisco José Coelho Teixeira
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS – SRH

Francisco José Coelho Teixeira
CONSELHO DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ – CONERH

IMPORTANTE!

**O PESO DAS METAS DE
COOPERAÇÃO FEDERATIVA
CORRESPONDEM À
50% DO CONTRATO E
AO VALOR TOTAL DE
R\$ 375.000,00**

SECRETARIA DOS
RECURSOS HÍDRICOS



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

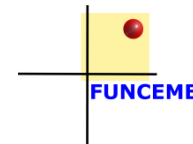
OBRIGADA!

COORDENADORIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS – CGERH/SRH

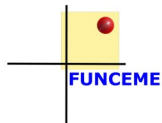
Carlos Magno Feijó Campelo
Coordenador da CGERH

Ana Cláudia Ferreira Dutra Fernandes
Advogada CGERH e
Pontos Focal do PROGESTÃO

Márcia Soares Caldas
Orientadora da CEART/CGERH



PROGESTÃO



TÍTULO

DISPONIBILIZAÇÃO DE DADOS NO CNARH OUTORGAS DE DIREITO DE USO DE ÁGUA BRUTA CONCEDIDAS EM 2022		
LANÇAMENTO DE EFLUENTES	113	1,8%
CAPTAÇÕES DE ÁGUA BRUTA	6.016	98,2%
REGISTROS DISPONIBILIZADOS	6.129	100,0%
CAPTAÇÕES CONCEDIDAS EM 2022		
ÁGUAS SUPERFICIAIS	1.793	29,8%
ÁGUAS SUBTERRÂNEAS	4.223	70,2%

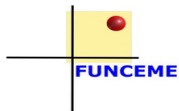
**COMPLEMENTAÇÃO DE DADOS ADICIONAIS DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS NO CNARH
OUTORGAS DE DIREITO DE USO DE ÁGUA BRUTA CONCEDIDAS EM 2022**

DADOS REQUERIDOS	440
SUFICIÊNCIA CONSTATADA	1
TRANSIÇÃO DO PRÉ-OUTORGA	10
DECLARAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HÍDRICA	3418
VAZÃO DO POÇO DECLARADA	62
RENOVAÇÃO DE OUTORGA	107
ALTERADO (RAZÃO SOCIAL)	13
ALTERAÇÃO DE OUTORGA	73
TRANSFERÊNCIA DE OUTORGA	99
TOTAL	4.223
REALIZADO	100%

CONSISTÊNCIA DOS REGISTROS - ITEM I DA META 1.1	
OUTORGAS CONCEDIDAS CONFORME LISTA DEFINIDA PELA CERTIFICADORA	
REGISTROS	
LISTA RECEBIDA DA CERTIFICADORA	407
ACRESCENTADOS (EXTRA LISTA)	7
TOTAL	414
AÇÕES / AJUSTES	
ALTERAÇÃO E INCLUSÃO DE DADOS DE REGISTROS	343
ATUALIZAÇÃO DO STATUS DE REGISTROS	12
EXCLUSÃO DE REGISTROS	43
INCLUSÃO DE REGISTROS	6
TOTAL DE REGISTROS AJUSTADOS	404
REGISTROS NÃO ALTERADOS (MENSAGEM "DADOS DA FINALIDADE NÃO FORAM ENCONTRADOS NO CNARH")	10
TOTAL DE REGISTROS CONFERIDOS	414
REALIZADO	101,7%

CONSISTÊNCIA DOS REGISTROS COM CAPTAÇÃO EM ÁGUAS SUBTERRÂNEAS - ITEM II DA META 1.1	
OUTORGAS CONCEDIDAS CONFORME LISTA DEFINIDA PELA CERTIFICADORA	
VERIFICAÇÃO DE REGISTROS	
LISTA RECEBIDA DA CERTIFICADORA	130
ACRESCENTADOS (EXTRA LISTA)	4
TOTAL DE REGISTROS VERIFICADOS	134
META PARA EDIÇÃO 2022	65
REALIZADOS	206,2%
ALTERAÇÃO DOS DADOS DOS REGISTROS	
OUTORGAS COM DATAS FINAIS ANTERIORES A 2022 - NÃO REALIZADO	55
REGISTROS COM DADOS ALTERADOS / ADICIONADOS / SUPRIMIDOS / MANTIDOS	66
REGISTROS EXCLUÍDOS (JÁ CADASTRADOS E OBRAS/SERVIÇOS DE INTERFERÊNCIA HÍDRICA)	10
REGISTROS INCLUÍDOS (DEMAIS POÇOS DA BATERIA DE POÇOS)	3
TOTAL DE REGISTROS VERIFICADOS	79
META PARA EDIÇÃO 2022	65
REALIZADOS	121,5%

Obrigado!



8 DRONES: ATIVIDADE FISCALIZAÇÃO

1 – GEOFI;

7 – REGIONAIS DA COGERH

071/2022- NW DRONES	135.999,00	135.999,00	29/11/2022	PAGO
------------------------	------------	------------	------------	------

CAPACITAÇÕES EM 2022

Tipo de Ações de Capacitação	Nº total de Ações Executadas	Pessoas Capacitadas
Curso	28	393
Evento	11	258
Visita Técnica	2	2
TOTAL	41	653
		Recursos Utilizados 2022
		R\$ 256.098,01

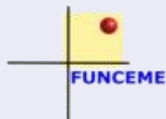
PRINCIPAIS CURSOS

- **XXIV – ENCOB**
- **Papel e funcionamento dos comitês de bacia**
- **Segurança de Barragens**
- **Fiscalização e Outorga**
- **Mediação e Gestão de Conflitos**
- **Legislação Ambiental**
- **Alocação de água / Reuso de água**

META 1.4

PREVENÇÃO DE EVENTOS HIDROLÓGICOS CRÍTICOS

METAS DE COOPERAÇÃO FEDERATIVA



DESCRIÇÃO

Operação adequada dos sistemas de prevenção a eventos críticos, caracterizada pelo funcionamento adequado dos equipamentos automáticos de coleta e transmissão de dados hidrológicos, bem como pela disponibilização de informações aos órgãos competentes.

OBJETIVO

Garantir a adequada operação das salas de situação e das redes de monitoramento automáticas nos estados, contribuindo, assim, para a implementação do Plano Nacional de Gestão de Riscos e Resposta a Desastres Naturais.

DESCRIÇÃO

Operação adequada dos sistemas de prevenção a eventos críticos, caracterizada pelo funcionamento adequado dos equipamentos automáticos de coleta e transmissão de dados hidrológicos, bem como pela disponibilização de informações aos órgãos competentes.

OBJETIVO

Garantir a adequada operação das salas de situação e das redes de monitoramento automáticas nos estados, contribuindo, assim, para a implementação do Plano Nacional de Gestão de Riscos e Resposta a Desastres Naturais.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Meta atendida caso o estado cumpra as obrigações constantes no 1.5.1, observados os seguintes prazos e exigências:

- I.** Manutenção corretiva de forma a garantir, mensalmente, um índice de Transmissão e Disponibilização de Dados Telemétricos (ITD) das plataforma de coleta de dados das estações da Rede de Alerta, acordadas entre a ANA e os estados, maior ou igual a 80%, extraído do Sistema Gestor PCD disponibilizado pela ANA. Deverá ser encaminhado à ANA as fichas das visitas de inspeção realizadas (Períodos 1 a 5)
- II.** Definir os seguintes níveis de referência das estações do item I consideradas prioritárias (Períodos 2 a 4):
 - a) Cotas de atenção, alerta e inundação, preferencialmente com altimetria relativa ao nível médio dos mares, sendo 30% das estações no ano 2, 60% no ano 3 e 100 % no ano 4 (período 2 a 4);;
 - b) Níveis de alerta para estiagem, quando cabível, para rios e reservatórios (Períodos 3 e 4);
- III.** Elaborar um protocolo de ação para os casos de ocorrência de eventos críticos, prevendo treinamento para os operadores das salas de situação (Período 5).
- IV.** Produção de boletins diários (dias úteis), mensais e/ou sobre eventos críticos disponibilizados para os órgãos competentes do estado, bem como para o ANA, CENAD E CEMADEN, contendo informações claras e suficientes para o acompanhamento hidrológico e a tomada de decisão (Período 1 a 5)

DIVULGAÇÃO DOS BOLETINS

Mês	Dias úteis*	Resenha do Monitoramento	Boletim de Aporte**				Avaliação Mensal dos Açudes	Boletim da Perenização	TOTAL
			últimas 24 horas	últimos 7 dias	últimos 31 dias	no ano corrente			
Janeiro	29	29	29	29	29	29	1		146
Fevereiro	28	28	28	28	28	28	1		141
Março	31	31	31	31	31	31	1		156
Abril	30	30	30	30	30	30	1		151
Mai	31	31	31	31	31	31	1		156
Junho	28	28	28	28	28	28	1		141
Julho	21	21	20	20	20	20	1		102
Agosto	22	22					1		23
Setembro	21	21					1		22
Outubro	19	19					1		20
Novembro	20	20					1		21
Dezembro	24	24					1	1	26
TOTAL	304	304	197	197	197	197	12	1	1105

PERCENTUAL DE TRANSMISSÃO DAS PLATAFORMAS DE COLETA DE DADOS (PCDs)

Relatório PROGESTÃO Anual.

Lista: CEARÁ | Período: 2022.

Fonte: SGH/ANA. Data da Consulta: 16/01/2023 08:37.

	Código	Nome	Tp	Ori	St.Est.	Marca	Sens	Tran	Uf	Dt.Inst.	jan/22	fev/22	mar/22	abr/22	mai/22	jun/22	jul/22	ago/22	set/22	out/22	nov/22	dez/22
	36534000	AÇUDE BANABUIU	(F)	RN	Ativo	VA-2	NI-7; VA-N	GO	CE	mai/13	99	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	36534000	AÇUDE BANABUIU	(P)	RN	Ativo	VA-2	PR-1	GO	CE	mai/13	100	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	36360000	AÇUDE CASTANHÃO	(F)	RN	Ativo	VA-1	NI-7,7; VA-N	GP	CE	nov/08	100	99	100	100	100	100	100	100	95	100	94	99
	36360000	AÇUDE CASTANHÃO	(P)	RN	Ativo	VA-1	PR-1	GP	CE	nov/08	100	99	100	100	100	100	100	100	95	100	94	99
	35249000	AÇUDE EDSON QUEIROZ	(F)	RN	Ativo	CO-9	NI-7; VA-N	CO	CE	jan/00	99	100	100	100	100	100	99	97	100	100	100	99
	35249000	AÇUDE EDSON QUEIROZ	(P)	RN	Ativo	CO-9	PR-1	CO	CE	jan/00	99	100	100	100	100	100	99	97	100	100	100	99
	35051000	AÇUDE ITAÚNA	(F)	RN	Ativo		NI-7; VA-N	CE	jan/00	89	99	97	100	100	100	100	99	100	100	99	99	28
	35051000	AÇUDE ITAÚNA	(P)	RN	Ativo		PR-1	CE	jan/00	89	99	97	100	100	100	100	99	90	0	0	88	99
	35300100	BARRAGEM SANTA ROSA	(F)	RN	Ativo		NI-7; VA-N	CE	dez/13	99	99	100	100	100	100	100	96	94	100	99	98	
	35300100	BARRAGEM SANTA ROSA	(P)	RN	Ativo		PR-1	CE	dez/13	99	99	100	100	100	100	100	96	99	100	99	98	
	36700000	ITAICABA	(F)	RN	Ativo	VA-2	NI-7; VA-N	GO	CE	out/18	99	99	100	100	100	100	100	97	100	99	99	99
	36700000	ITAICABA	(P)	RN	Ativo	VA-2	PR-1	GO	CE	out/18	99	99	100	100	100	100	100	97	100	99	99	99
	35240000	TRAPIÁ	(F)	RN	Ativo		NI-7; VA-N	CE	01/0001	99	98	97	100	100	100	100	96	100	98	31	98	
	35240000	TRAPIÁ	(P)	RN	Ativo		PR-1	CE	01/0001	99	98	97	100	100	100	100	96	100	76	25	98	
MÉDIAS:											98	92	85	86	86	86	85	83	77	77	73	80

média
84

Origem:	I) - inpe/sivam(desativadas) SO - setor elétrico SO - setor elétrico CE - cotaonline RN - rhn SS - setores regulados .																				
Marca:	VA - VAISALA (1: MAW-55; 2: MAW-55M; 3: 555) CA - CAMPBELL (6: CR-800; 7: CR-1000) HO - HIDROMEC/OTT (4: GP; 5: GO) RM - RMQA_GPRS (8: RMQA_GPRS) CO - COTAONLINE (9: COTAONLINE).																				
Sensor:	PR - Precipitação: (1: Bâscula; 2: Não Especificado).																				
Sensor:	NI - Nível: (1: Encoder; 2: Pressão; 3: Display; 4: Ultrassônico; 5: Radar; 6: Res. 3; 7: Não Especificado).																				
Sensor:	VA - Vazão: (S: Sim; N: Não).																				
Transmissão:	SA - SCD/ARGOS GO - GOES GP - GPRS RM - RMQA.																				

Maior que 90%

Entre 80% e 90%

Menor que 80%

Sensor Desligado para o período

SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO DA REDE HIDROMETEOROLÓGICA – SGH
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS – ANA

29/04/2022

SITUAÇÃO ATUAL

155
açudes
monitorados

18,5 bi
m³
capacidade

6,71 bi
m³
V. atual



3,44
aporte 2022
(Não incluso RMF)

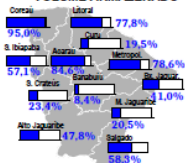
bi **45,8** mi
m³ m³
v. aporte 24h

7 acima
açudes **90%**
(excluído sangrando)

Araras, Do Coronel, Malcozinhado, Maranguapinho, São Domingos II, Taquara e Trapiá III.

56 abaixo
30%
açudes

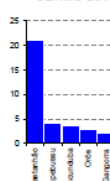
VOLUME ARMAZENADO



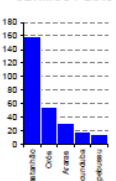
DESTAQUES

MAIORES APORTES*, milhões de m³

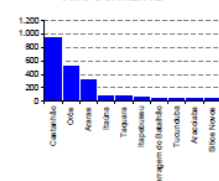
ÚLTIMO DIA



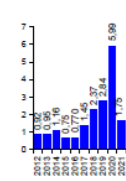
ÚLTIMOS 7 DIAS



ANO CORRENTE



ÚLTIMOS ANOS**



* Não são contabilizados os aportes ao agude **Alaiho** (devido a variação incluir contribuição do PISF) e aos agudes envolvidos nas transferências hidricas da RMF.

“ bilhões m³.

EVENTOS EXTREMOS

SANGRIA

SANGRANDO: Itapabussu, Arecolabe, Caldeirão, Diamantino II, Jenipapo, Itapajé, Gêmeleira, Germinal, Seragem do Estalhão, Junco, Rosário, Itaina, Batente, Gangorra, Muquém, Ubaldinho, Cauhape, Oito dráguas, Pau Preto, Tijuquinha, Anglico, Valério, Gavião, Poço Verde, São Vicente, Pacajuru, Ousand, Acarape do Melo, Filoz, Várzea de Volta, Mundoú, Tucundute, Ayres de Sousa, Amanary, Sobrel e Acacemú Mitin.

VOLUME MORTO*

Capitão Mor, Cipocda, Favelas, Jeninum, Joaquim Távora, Pompeu Sobrinho, Poliretama, Riocho da Serra, São Domingos, Serafim Dias, Sousa, Tripiê II, Umani, Várzea do Boi e Vieirão.

SECO

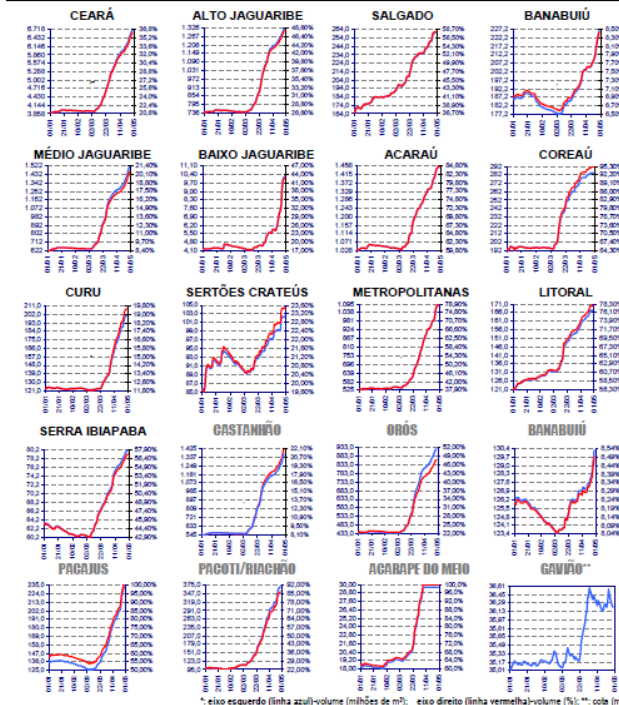
Barra Velha, Forquilha II, Madeiro,
Mons. Tabosa, Piribitu e Selão.

JÁ SANGRAM: Cocô, Do Coronel e Maranguapinho.

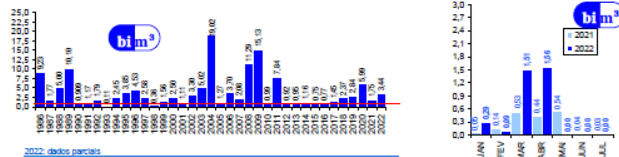
* Aqueles açudes que não dispõe de tomada de água é contabilizado como volume morto abaixo de 5% de sua capacidade.

ANEXOS

EVOLUÇÃO*



EVOLUÇÃO APORTE*



Conferência por: Luciano, às 13:09; ID: q2qxarv

Concepção: Walt Disney Pictures

APORTE de água aos açudes NO ÚLTIMO dia

MUNICÍPIO	BACIA	APORTE	COTA	VARIACÃO	VOLUME ATUAL
	ÁGUA	m³	28/05/2022	VOLUME	COTA
		m³			m³
		16.878.646			%
Estado					
Barro	Freixas	8.202	92,76	92,76	0
Lavras da Mangabeira	Rosário	165.013	288,01	288,01	0
Canipau	São Domingos II	10.342	602,09	602,09	0
Acumulado na Bacia		183.556			
Alto Jaguaribe					
Aluaba	Benque	5.788	441,83	441,83	0
Saboeiro	Caldeirões	141.351	100,03	100,03	0
Quilvã	Faé	6.754	240,72	240,72	0
Orós	Orós	418.052	194,90	194,90	0
Parambu	Parambu	2.990	478,48	478,48	0
Acumulado na Bacia		574.974			
Médio Jaguaribe					
Petrol	Adauto Bezerra	12.142	95,51	95,53	11,193
Itacema	Canafutula	3.550	95,57	95,57	0
Alto Santo	Castanhão	661.829	87,68	87,68	0
Alto Santo	Figueiredo	26.988	83,62	83,62	0
Jaguaribe	Joaquim Távora	2.730	105,58	105,58	0
Potretama	Potretama	878	91,92	91,92	0
Alto Santo	Riachão da Serra	10.691	77,97	77,99	9,098
Enedé	Santa Maria	2.295	54,91	54,91	0
Itacema	Santo Antônio	613	50,91	50,91	0
Acumulado na Bacia		723.837			
Baixo Jaguaribe					
Russas	Santo Antônio de Russas	525.873	109,36	109,40	0
Acumulado na Bacia		525.873			
Metropolitanas					
Redenção	Acaraú do Meio	992.886	130,16	130,28	0
Aquiraz	Caldeirinha	225.541	44,68	44,72	213,200
Itapipoca	Macacana	58.433	-2,00	118,99	8.685.699
Choró	Pompeu Sobrinho	22.996	203,27	203,28	16,990
Caucaia	Sítios Novos	696.066	44,66	44,69	586.775
Baturité	Tijupina	232.388	352,14	352,20	0
Acumulado na Bacia		2.298.309			
Distrito					
Banabuiú	Banabuiú	177.872	116,82	116,83	138,912
Morada Nova	Cipodão	10.853	93,10	93,10	0
Quilvã	Pedras Brancas	1.622.919	113,61	113,78	1.594.512
Morada Nova	Poco do Barro	248.739	116,82	116,86	226,696
Boa Viagem	São José I	9.818	99,63	99,64	7.824
Mombaca	Serapião	6.022	241,68	241,68	4,687
Pedra Branca	Trapiá II	457	492,75	492,75	0
Acumulado na Bacia		2.076.591			
Serra da Ibiapaba					
Ubajara	Jaoburu I	118.131	710,42	710,43	78,016
Acumulado na Bacia		118.131			
Curu					
Unimim	Gavião	162.233	66,04	66,05	130,032
Candade	Destero	37.166	996,91	996,95	34.513
General Sampaio	General Sampaio	121.773	109,45	109,45	103,440
Itapajé	Itapajé	157.613	278,05	278,11	0
São Luís do Curu	Melanola	25.661	39,42	39,44	22,650
Candade	São Domingos	643	92,55	92,55	0
Canilho	São Mateus	3.667	188,02	188,02	0
Canilho	Sousa	130	147,97	147,97	0
Acumulado na Bacia		508.886			
Litoral					
Miraima	Miraima	189.187	52,90	52,92	161,268
Unururetama	Mundaú	341.725	166,47	166,53	0
Itapipoca	Quando	75.246	98,54	98,56	0
Miraima	São Pedro Timbaú	153.703	98,54	98,56	145,052
Acumulado na Bacia		793.862			

MUNICÍPIO	BACIA	APORTE	COTA		VARIAÇÃO		VOLUME ATUAL	
	AÇUDE	m³	01/01/2022	29/05/2022	VOLUME	COTA	m³	%
Litoral								
Itapipoca	Gamela	60.514.480	35,25	37,11	17.521.968	1,86	52.642.392	100,00%
Sobral	Gerardo Alimbone	388.503	96,94	-	-	-	-	-
Miramaia	Missi	15.269.925	51,48	52,92	11.083.896	1,44	35.549.396	65,39%
Unubretama	Mundaú	21.056.783	161,72	166,53	5.488.279	4,81	21.300.000	100,00%
Sobral	Patos	478.415	103,01	-	-	-	-	-
Itapipoca	Pogo Verde	22.715.148	65,41	-	-	-	-	-
Itapipoca	Quando	6.280.477	94,75	98,56	1.352.235	3,81	2.447.902	100,00%
Sobral	Santa Maria de Aracatiaguá	983.180	95,79	-	-	-	-	-
Sobral	Santo Antônio de Aracatiaguá	2.133.567	90,17	-	-	-	-	-
Miramaia	São Pedro Timbauba	7.236.662	97,28	98,58	5.020.936	1,30	14.263.682	90,46%
Acumulado na Bacia		137.057.341						
Acarau								
Massapé	Acarau Mirim	48.760.559	113,31	115,11	9.932.836	1,80	36.715.656	100,00%
Varjota	Araras	345.973.131	149,09	152,64	285.646.720	3,55	623.127.936	95,76%
Forquilha	Arrebita	4.002.012	110,07	110,55	1.593.611	0,48	13.183.010	71,14%
Sobral	Ayres de Sousa	54.143.730	91,56	-	-	-	-	-
Ipô	Bonito	1.033.613	98,50	-	-	-	-	-
Tamboril	Carão	5.057.449	89,63	91,05	3.171.953	1,42	8.271.908	31,54%
Calunda	Calmina	560.863	274,24	274,14	-90.611	-0,10	2.405.596	18,24%
Santa Quitéria	Edson Queiroz	20.077.304	194,18	194,83	7.982.112	0,65	122.912.424	48,39%
Nova Russas	Fartas de Sousa	1.842.857	91,33	91,76	369.800	0,43	3.124.151	25,54%
Forquilha	Forquilha	9.297.553	109,64	-	-	-	-	-
Ipueiras	Jatobá II	3.061.210	26,93	-	-	-	-	-
Menoppe	Jenipapo	10.937.338	97,07	100,20	1.096.992	3,13	4.939.000	100,00%
Santana do Acaraú	São Vicente	13.501.919	100,71	102,13	1.988.001	1,42	9.840.000	100,00%
Sobral	Sobral	18.800.143	97,59	99,12	1.047.902	1,53	4.272.502	100,00%
Canirê	Taquara	109.285.329	130,31	132,61	86.983.888	2,30	302.238.336	94,45%
Acumulado na Bacia		646.435.010						
Coreaú								
Coreaú	Angicos	51.365.747	103,86	105,63	16.410.196	1,77	55.050.000	100,00%
Coreaú	Diamante	4.678.846	95,49	97,17	3.275.002	1,69	10.596.699	84,30%
Marco	Diamantino II	22.992.123	55,65	57,11	6.132.144	1,46	18.040.000	100,00%
Granja	Gangorra	36.432.752	36,28	38,07	19.760.012	1,79	54.400.000	100,00%
Granja	Itauna	112.146.282	31,06	32,64	23.397.192	1,58	72.396.176	100,00%
Martinópolis	Martinópolis	7.652.252	95,11	97,17	4.507.968	1,06	14.235.690	57,33%
Urubici	Premupia	1.659.479	85,10	-	-	-	-	-
Coreaú	Trapiá III	1.465.289	98,35	-	-	-	-	-
Senador Sá	Tuanduba	88.373.565	107,98	-	-	-	-	-
Moraujo	Varzea da Volta	14.930.366	106,63	108,06	5.796.007	1,43	12.500.000	100,00%
Acumulado na Bacia		351.737.342						

Obs.:

1. Desconsiderado alterações no açude Alaiho, que em determinados momentos pode estar recebendo águas transferidas do Rio São Francisco.

2. Valores em branco quando não há informação do dia corrente.

3. Não contempla açúdes envolvidos em transferências hídricas: Alaiho, Curral Velho, Paoquis, Paoçil, Riachão e Gavilão

Rua Adalberto Batista, 1559 - Parque Iracema
CEP: 60.824-140 - Fortaleza/CE
Fone: (85) 3195.9757



Instituições parceiras



SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
DIRETORIA DE OPERAÇÕES

AVALIAÇÃO MENSAL DA SITUAÇÃO DOS AÇÚDES

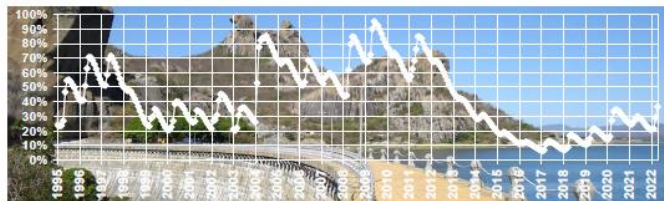
Abril
2022

SITUAÇÃO DOS AÇUDES

sábado, 30 de abril de 2022



CEARÁ



No Estado do Ceará são monitorados pela Cogerh 155 açudes, com capacidade de armazenamento de 18,520 bilhões de m³.

ESTE ANO

O Estado do Ceará iniciou o ano com um volume acumulado de 3,853 bilhões de m³ (20,81%), distribuídos em 155 açudes monitorados, estando hoje com 6,776 bilhões de m³ (36,59%), que corresponde a um aumento de 2,923 bilhões de m³, tendo recebido um aporte de 3,559 bilhões de m³, desconsiderando os açudes Pacajus, Pacoti, Riachão, Gavião e Curral Velho, em decorrência das transferências hídricas.

ANO PASSADO

Nesta mesma data, no ano passado, o Estado do Ceará estava armazenando um volume de 5,173 bilhões de m³ (27,93%), sendo registrado 5 açudes secos. Também foi registrado 18 açude(s) sangrando, dos quais 1 são estratégico(s): Angicos.

ÚLTIMOS ANOS

Com relação à esta data, nos últimos 10 anos, este está sendo enquadrado como um dos anos com maior volume armazenado (2º maior volume armazenado).

ÚLTIMOS DIAS

Durante os últimos 30 dias, a partir de 01/04/2022, o Estado do Ceará experimentou um aumento de 1.377.446.199 m³. Este aumento tem acontecido de uma forma constante. Mantendo estas condições poderá no próximo final de mês atingir o volume armazenado de 8,113 bilhões de m³ (43,80%).

Foram registradas elevações no nível de água de 130 açudes, tendo recebido um aporte de 1,625 bilhão de m³.

DISTRIBUIÇÃO APORTES

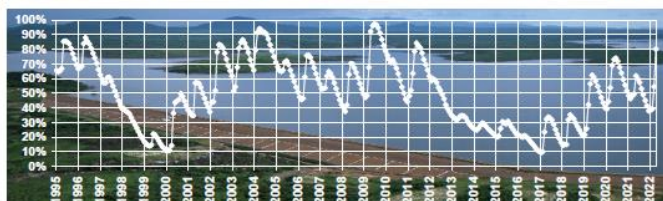
Historicamente o trimestre predominantemente com maior afluência de água aos açudes são os meses mar-abr-mai, ficando os aportes mensais assim distribuídos percentualmente no primeiro semestre: JAN (8,19%), FEV (16,96%), MAR (20,44%), ABR (30,63%), MAI (20,23%), JUN (3,55%).

SITUAÇÃO DOS AÇUDES

sábado, 30 de abril de 2022



BACIAS METROPOLITANAS



Nas Bacias Metropolitanas são monitorados 22 açudes, com capacidade de armazenamento de 1,384 bilhão de m³.

ESTE ANO

As Bacias Metropolitanas iniciou o ano com um volume acumulado de 525,162 milhões de m³ (37,95%), distribuídos em 22 açudes monitorados, estando hoje com 1,111 bilhão de m³ (80,30%), que corresponde a um aumento de 586,013 milhões de m³, tendo recebido um aporte de 377,631 milhões de m³, desconsiderando os açudes Pacajus, Pacoti, Riachão, Gavião e Curral Velho, em decorrência das transferências hídricas.

ANO PASSADO

Nesta mesma data, no ano passado, as Bacias Metropolitanas estava armazenando um volume de 683,356 milhões de m³ (49,38%), não registrando açude algum seco, mas 2 açudes sangrando.

ÚLTIMOS ANOS

Com relação à esta data, nos últimos 10 anos, este é o ano com maior volume armazenado.

ÚLTIMOS DIAS

Durante os últimos 30 dias, a partir de 01/04/2022, as Bacias Metropolitanas experimentaram um aumento de 357.808.803 m³. Este aumento tem acontecido de uma forma constante. Mantendo estas condições poderá no próximo final de mês atingir o volume armazenado de 1,463 bilhão de m³ (105,75%).

Foram registradas elevações no nível de água de 18 açudes, tendo recebido um aporte de 233,879 milhões de m³.

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS – SRH
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS – COGERH
DIRETORIA DE OPERAÇÕES – DIOPE
GERÊNCIA DE MONITORAMENTO QUALITATIVO E QUANTITATIVO – GEMON

**BOLETIM DA PERENIZAÇÃO DE TRECHOS DE RIOS
DURANTE A ESTAÇÃO SECA DE 2022**

ELABORAÇÃO:

Renata Vinhas Cruz
COGERH/GEMON

Walt Disney Paulino
Gerente de Monitoramento Qualitativo e Quantitativo
COGERH/GEMON

Fortaleza, 25 de novembro de 2022.

1. INTRODUÇÃO

A Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos – Cogerh tem como missão gerenciar os recursos hídricos no Estado do Ceará, promovendo o acesso à água e contribuindo para o desenvolvimento sustentável. A Cogerh visa garantir a disponibilidade hídrica para seus diversos usos, atingindo a maior quantidade possível de usuários beneficiados. Em Reuniões de Alocação Negociada de Água, um processo descentralizado e participativo, promovidas pela Companhia, que se definem as vazões de retirada dos reservatórios e sistemas hídricos monitorados. Vazões de retiradas estas que podem ser advindas de: aproveitamento direto da bacia hidráulica, como com o uso captações flutuantes por exemplo; através de infraestruturas de transferência hídrica, tais quais adutoras ou canais de transposição; ou ainda através da perenização de trechos de rios intermitentes. O presente relatório objetiva apresentar o mapeamento e a extensão dos trechos de rios perenizados no ano de 2022, de acordo com suas regiões hidrográficas.

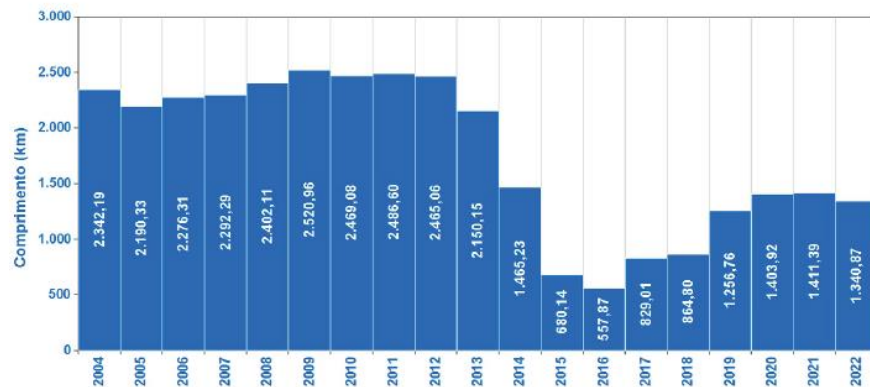
2. METODOLOGIA

A definição dos quantitativos deste boletim leva em consideração a extensão máxima dos trechos de rios perenizados, para o ano corrente, e os reservatórios responsáveis por sua perenização. Para a definição destes trechos, os técnicos das Gerências Regionais da Cogerh informam as coordenadas dos pontos finais da perenização, ou seja, do ponto de máximo alcance do fluxo de água advindo da liberação do reservatório. Com base nestas coordenadas, é elaborado o mapeamento do trecho, e a partir daí definida sua extensão.

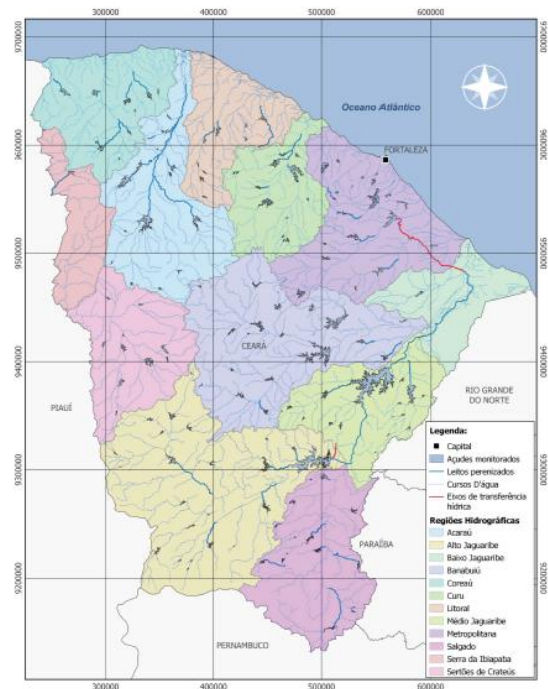
Até o ano de 2019, foi utilizada a cartografia básica da Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste – Sudene, datada da década de 1970, como referência para o mapeamento e, consequentemente, para o cálculo da extensão dos trechos perenizados. A partir de 2020, passou-se a adotar os dados cartográficos disponibilizados pela Agência Nacional de Águas – ANA, especificamente o mapeamento da hidrografia no Brasil, em escala 1:100.000, realizado em 2013 e revisado em 2016. Deste modo, mesmo que determinado trecho perenizado seja idêntico aos de anos anteriores, é possível que haja pequena variação no cálculo de sua extensão, quando em comparação com os dados apresentados a partir do ano de 2020.

GRÁFICO 01 - Extensão total dos trechos de rios perenizados (2004 à 2022).

EVOLUÇÃO DA PERENIZAÇÃO



PERENIZAÇÃO DE TRECHOS DE RIOS DURANTE A ESTAÇÃO SECA ANO 2022





- 1) MORAUJO – Código da estação: 35125000;
- 2) VÁRZEA DO GROSSO – Código da estação: 35235000;
- 3) GROAIRAS – Código da estação: 35260000;
- 4) JAGUARIBE – Código da estação: 3632000;
- 5) AÇUDE CASTANHÃO – Código da estação: 36360000;
- 6) PEIXE GORDO – Código da estação: 36390000.

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS - SRH
COMPANHIA DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS - COGERH

DETERMINAÇÃO DE COTAS DE REFERÊNCIA PARA
INUNDAÇÃO E ESTIAGEM - SEÇÃO GROAÍRAS

Elaboração: Yuri Castro Ponciano Lima

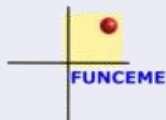
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS - SRH
COMPANHIA DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS - COGERH

DETERMINAÇÃO DE COTAS DE REFERÊNCIA PARA
INUNDAÇÃO E ESTIAGEM – AÇUDE CASTANHÃO

META 1.4

PREVENÇÃO DE EVENTOS HIDROLÓGICOS CRÍTICOS

METAS DE GERENCIAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS EM ÂMBITO ESTADUAL



Variáveis de gestão para avaliação dos sistemas de gestão.

Classificação	Variável		Tipologia			
Tipo		Identificação	A	B	C	D
Informação e Suporte	3.1	Base Cartográfica	O	O	O	O
	3.2	Cadastros de Usuários, Usos e Interferências	O	O	O	O
	3.3	Monitoramento Hidrometeorológico		O	O	O
	3.4	Monitoramento de Qualidade de Água			O	O
	3.5	Sistema de Informações	(-)			
	3.6	Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação	(-)			
	3.7	Modelos e Sistemas de Suporte à Decisão	(-)			
	3.8	Gestão de Eventos Críticos			O	O

Progestão - Dados de qualidade água 2022 - Ceará

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
CODIGO_ESTACAO	CODIGO_ANTERIOR	UF	CodigoEstado	Latitude	Longitude	Altitude	TipoEstacaoQualAgua	TipoRedeQualAgua	Descricao	ENTIDADE_RESPONSAVEL	CORPO_DAGUA	AMBIENTE	
1	35730000	CE		-4,1937	-38,7997	211				COGERH	Acarape do Meio	2	
2	35285000	CE		-3,5061	-40,2808	60				COGERH	Acarau Mirim	2	
3	36375000	CE		-6,0377	-38,4481	546				COGERH	Adauto Bezerra	2	
4	35605000	CE		-4,0138	-38,8831	110				COGERH	Amanary	2	
5	1915	CE		-4,4528	-38,0439	16				COGERH	Amarelas	1	
6	35120000	CE		-3,6366	-40,8222	100				COGERH	Angicos	2	
7	35876000	CE		-4,4024	-38,6991	75				COGERH	Aracoiaba	2	
8	35217000	CE		-4,2115	-40,4529	148				COGERH	Araras	2	
9	36019000	CE		-6,2646	-40,2277	352				COGERH	Arneiroz II	2	
10	35282000	CE		-3,8481	-40,2703	102				COGERH	Arrebita	2	
11	36231000	CE		-7,6432	-38,894	419				COGERH	Atalho	2	
12	35265100	CE		-3,7804	-40,5	96				COGERH	Ayres de Sousa	2	
13	36534000	CE		-5,3306	-38,9258	138				COGERH	Banabuiú	2	
14	2069	CE		-90,474	-43,5075	0				COGERH	Barragem Serrota	2	
15	35898000	CE		-4,6513	-38,4921	66				COGERH	Batente	2	
16	36028000	CE		-6,5963	-40,1408	445				COGERH	Benguê	2	
17													

Tab 1_Pontos / Tab 2_Coletas

197 PONTOS

Progestão - Dados de qualidade água 2022 - Ceará

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	CODIGO_ESTACAO	Data	TempAmostra (°C)	TempAmostraStatus	pH	pHStatus	OD (mg/L)	ODStatus	ColiformesFecais (NMP 100 mg/L)	ColiformesFecaisStatus	BO (mg/l)	DBOStatus
1	36270500	06/01/2022	29,05	1	7,96	1		0		0	14,74	1
2	36270500	06/04/2022	29,45	1	7,74	1		0		0	2	1
3	35285000	19/01/2022	29,28	1	8,02	1		0		0	3,31	1
4	35285000	19/04/2022	29,78	1	7,44	1		0		0	4,57	1
5	35285000	11/08/2022	30,2	1	6,88	1		0		0	2	1
6	36462000	08/02/2022	29,87	1	8,8	1		0		0	9,63	1
7	36462000	10/05/2022	29,52	1	8,04	1		0		0	10,76	1
8	36462000	16/08/2022	27,26	1	7,58	1		0		0	32,76	1
9	36462000	01/12/2022		0		0		0		0		0
10	36565000	11/01/2022	29,78	1	8,9	1		0		0	28,03	1
11	36565000	06/04/2022	30,71	1	8,73	1		0		0	16,3	1
12	36565000	07/07/2022	28,71	1	7,8	1		0		0	12,91	1
13	36565000	05/10/2022		0		0		0		0		0
14	36105000	17/01/2022	28,15	1	8,49	1		0		0	6,68	1
15	36105000	18/04/2022	28,6	1	7,72	1		0		0	8,28	1
16	36105000	11/07/2022	25,4	1	7,8	1		0		0	2	1

Tab 1_Pontos / Tab 2_Coletas

740 amostragens



PROGESTÃO II 2022

Meta Federativa 1.5
Atuação para Segurança de Barragens

MARÇO DE 2023

META 1.5: Atuação em Segurança de Barragens

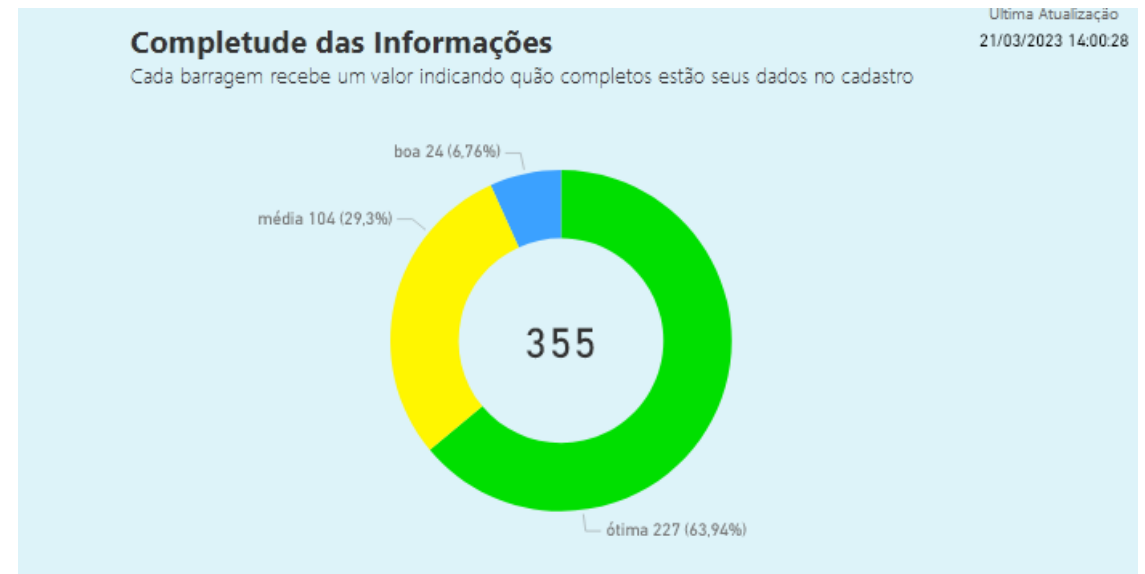


Esta meta prevê o cumprimento de exigências relativas à implementação da **Política Nacional de Segurança de Barragens** (PNSB) no âmbito dos estados, a partir da Lei nº 12.334/2010 e das Resoluções CNRH pertinentes.

Critérios 1 a 4 : Completude das informações no SNISB

META : Melhoria de completude dos dados no SNISB em 10% das barragens cadastradas até 07/01/2022

META ATINGIDA



META 1.5: Atuação em Segurança de Barragens



Critério 5: Regulamentação da Lei nº 12.334/2010, no âmbito do estado do Ceará

Em decorrência da Lei nº 14.066/2020 que alterou a Lei nº 12.334/2010, a SRH/CE publicou a **Instrução Normativa nº 01/2022**, na data de **22 de março de 2022**, a fim de regulamentar os instrumentos da PNSB no Estado do Ceará.

META : Regulamento publicado

META ATINGIDA 

META 1.5: Atuação em Segurança de Barragens



Critério 6: Disponibilização de informações necessárias para a elaboração do Relatório de Segurança de Barragens (RSB)

- As informações necessárias para a elaboração do Relatório de Segurança de Barragens foram enviadas à ANA no dia **27 de fevereiro de 2023**.
- Foi publicado em dezembro de 2022 o Relatório Estadual de Segurança de Barragens do Ceará 2022.

META : Enviar à ANA as informações necessárias até 28/02/2023 e publicação do RESB.



META ATINGIDA



META 1.5: Atuação em Segurança de Barragens



Critérios 7 e 8: Ações de fiscalização de barragens

- Avaliação do **Plano Anual de Fiscalização 2022**
- Proposta do **Plano Anual de Fiscalização 2023**
- Tabela “**Resultado da Programação de Fiscalização de Segurança de Barragens 2022**”

META : Apresentar ações de fiscalizações realizadas em 2022 e apresentar planejamento para 2023.

META ATINGIDA 



OBRIGADA !

Célula de Segurança de Barragens

Telefone: (85) 3101-4056

email: segurancadebarragens@srh.ce.gov.br

