



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ

---

***Programa de Consolidação do Pacto Nacional  
pela Gestão das Águas (PROGESTÃO)  
Monitoramento das variáveis (Março/2018)***

---

***Coordenadoria de Gestão dos  
Recursos Hídricos - CGERH/SRH***

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



SECRETARIA DOS  
RECURSOS HÍDRICOS  
*Governo do Estado do Ceará*



---

# Conhecendo o Progestão

---

## **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

## **Recursos:**

Valor Total dos Recursos: R\$ 3.750.000,00

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

## **Período de Execução: 5 anos**

1º ano – Contratação: 2014



---

# Processo de Certificação de Metas

---

## **Metas Estaduais – Variáveis de Gestão (Total de 32 metas)**

- Variáveis legais, institucionais e de articulação social (10 metas)
- Variáveis de planejamento (8 metas)
- Variáveis de informação e suporte (6 metas)
- Variáveis operacionais (8 metas)

## **Metas de Cooperação Federativa (5 metas)**

- Integração de dados de usuários de recursos hídricos
- Compartilhamento de informações sobre águas subterrâneas
- Contribuição para difusão do conhecimento
- Prevenção de eventos hidrológicos críticos
- Atuação para segurança de barragens

---

# Como definimos em que nível estamos no alcance de metas?

---

- Reuniões com técnicos da Cogeh e SRH ligados as ações das respectivas metas
- Oficinas semestrais com técnicos da Agência Nacional de Águas para acompanhar o alcance de metas
- Reuniões com a Diretoria da SRH para monitorar o alcance de metas e verificar estratégias para dirimir problemas

---

# Detalhamento das Metas Estaduais

---

## **Variáveis de Gestão (Total de 32 metas)**

- Variáveis legais, institucionais e de articulação social (10 metas)
- Variáveis de planejamento (8 metas)
- Variáveis de informação e suporte (6 metas)
- Variáveis operacionais (8 metas)

# Legenda:

Níveis da Meta	O nível de cada meta pode variar de 1 até 5
Nível exigido	É o nível onde o Ceará foi enquadrado para alcançar no contrato do Progestão
Nível alcançado	É o nível em que nos enquadramos na autoanálise da situação de recursos hídricos do Ceará

Meta a ser alcançada =



Meta atingida =



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

- 1.1 – Organização Institucional do Sistema de Gestão 
- 1.2 – Organismos Coordenador/Gestor 
- 1.3 – Gestão de processos 
- 1.4 – Arcabouço legal 
- 1.5 – Conselho Estadual 
- 1.6 – Comitês de Bacias e Organismos Colegiados 
- 1.7 – Agências de Água e Entidades Delegatárias 
- 1.8 – Comunicação Social e difusão 
- 1.9 – Capacitação Setorial 
- 1.10 – Articulação com setores Usuários e Transversais 

80%  
atingido

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

Meta  
Obrigatória

Níveis da Meta	1-5
Nível exigido	5
Nível alcançado	5

## 1.1 – Organização Institucional do Sistema de Gestão

Nível 5 – Tem uma área específica da Administração Pública para gestão de recursos hídricos (Secretaria e Organismo Gestor), a qual encontra-se razoavelmente estruturada, e os problemas de falta de articulação, incompatibilidades ou conflitos de competências

Meta  
Obrigatória

Níveis da Meta	1-5
Nível exigido	5
Nível alcançado	5

## 1.2 Organismos Coordenador / Gestor

Nível 5 – Os organismos Coordenador e Gestor existem e são entidades diferentes, ambas plenamente estruturadas e operantes

---

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

---

Níveis da Meta	1-3
Nível exigido	3
Nível alcançado	2

### 1.3 Gestão de Processos

Nível 2 - O organismo gestor dispõe de processos gerenciais e administrativos com fluxo e procedimentos bem estabelecidos (normas, manuais, rotinas operacionais) para execução de algumas de suas atribuições institucionais

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

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

### 1.4 – Arcabouço legal

Níveis da Meta	1-4
Nível exigido	4
Nível alcançado	4

Nível 4 – Há um arcabouço completo com política estadual de recursos hídricos estabelecida por lei, bem como todos os regulamentos e normativos complementares necessários

Meta  
Obrigatória

### 1.5 – Conselho Estadual

Níveis da Meta	1-4
Nível exigido	4
Nível alcançado	4

Nível 4 - Existe Conselho constituído e atuante na gestão de águas (diversas resoluções, moções e outras decisões tomadas) e funcionando em condições adequadas (reuniões periódicas, comparecimento satisfatório dos seus membros)

Meta  
Obrigatória

---

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

---

Níveis da Meta	1-4
Nível exigido	4
Nível alcançado	4

### 1.6 – Comitês de Bacias e Organismos Colegiados

Nível 4 – Existem Comitês estaduais e/ou organismos colegiados de recursos hídricos em todas as bacias/áreas críticas

Níveis da Meta	1-4
Nível exigido	3
Nível alcançado	3

### 1.7 – Agências de Água e Entidades Delegatárias

Nível 3 - Há apoio ao funcionamento dos organismos colegiados e das secretarias executivas dos CBHs instalados, realizado pela Administração Pública e, em alguns casos, por entidades específicas que atuam como Agência de Água ou entidade delegatária



Níveis da Meta	1-3
Nível exigido	3
Nível alcançado	2

### 1.8 – Comunicação Social e Difusão

Nível 2 - Existem algumas ações de comunicação social e difusão de informações em temas afetos à gestão de recursos hídricos, mas falta base técnica profissional e/ou planejamento para essas ações

**Para atingir:** 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

### 1.9 – Capacitação Setorial

Nível 3 – Existe programa de capacitação em âmbito estadual para temas afetos à gestão de recursos hídricos, devidamente formalizado, realizado de modo contínuo e baseado em estudos de determinação de demandas

Níveis da Meta	1-3
Nível exigido	3
Nível alcançado	3

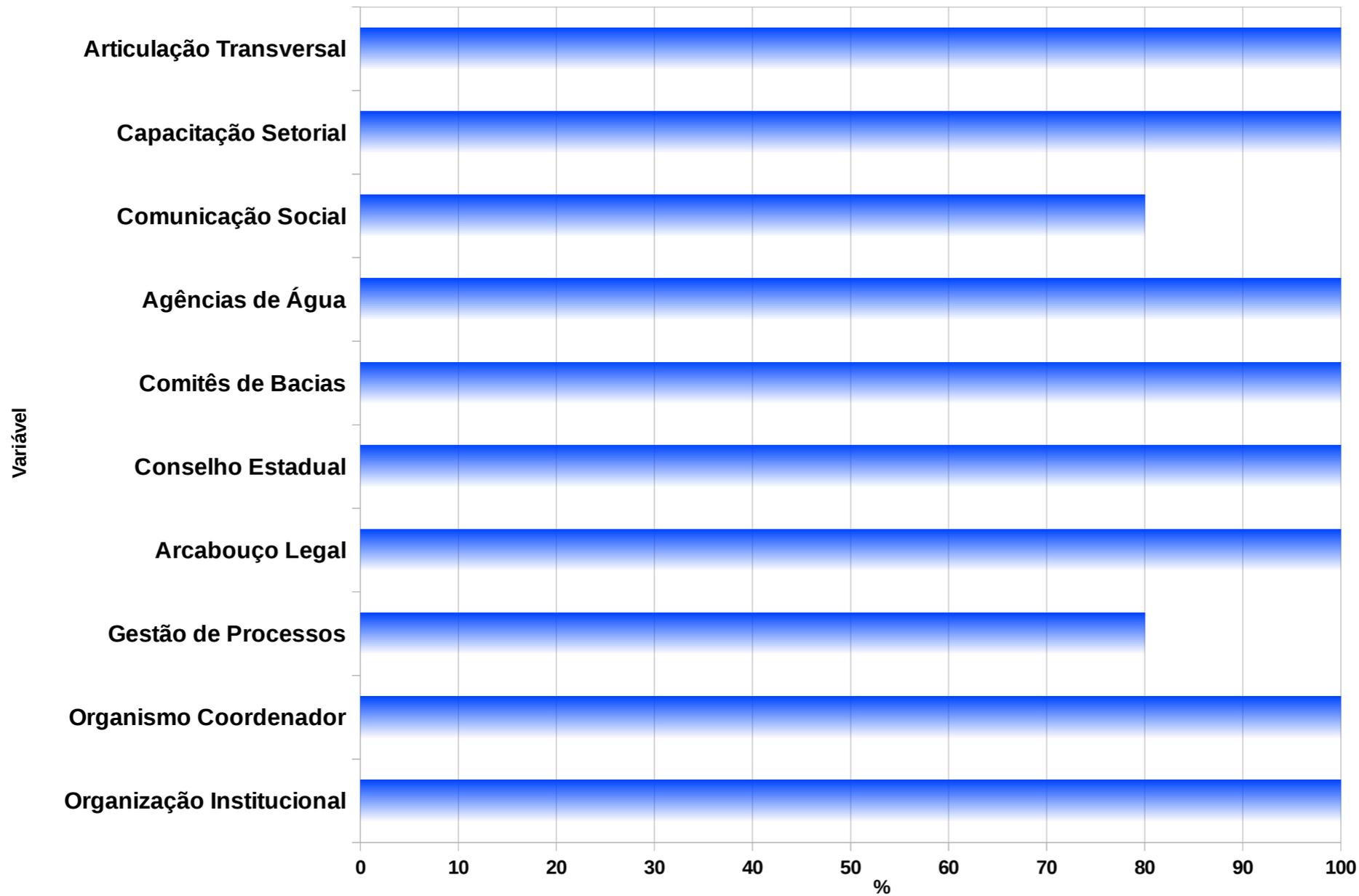
### 1.10 – Articulação com setores Usuários e Transversais

Nível 3 – Há uma adequada articulação do poder público com os setores usuários e transversais, não restrita às atividades realizadas no âmbito do CONERH, dos CBHs e dos organismos colegiados de recursos hídricos (Associações de usuários, associações de açudes).

Níveis da Meta	1-3
Nível exigido	3
Nível alcançado	3



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



80% meta atingida



# Meta II.3 – Variáveis de Planejamento

87,5%  
atingido

- 2.1 – Balanço Hídrico 
- 2.2 – Divisão Hidrográfica 
- 2.3 – Planejamento Estratégico Institucional 
- 2.4 – Plano Estadual de Recursos Hídricos 
- 2.5 – Planos de Bacias 
- 2.6 – Enquadramento 
- 2.7 – Estudos Especiais de Gestão 
- 2.8 – Modelos e Sistemas de Suporte a Decisão 



# Meta II.3 – Variáveis de Planejamento

Meta  
Obrigatória

Níveis da Meta	1-3
Nível exigido	3
Nível alcançado	3

## 2.1 – Balanço Hídrico

Nível 3 – Há um conhecimento adequado das demandas e das disponibilidades hídricas sob domínio estadual (águas superficiais e subterrâneas) em algumas áreas, por meio de estudos específicos ou planos de recursos hídricos

## 2.2 – Divisão Hidrográfica

Meta  
Obrigatória

Níveis da Meta	1-3
Nível exigido	3
Nível alcançado	3

Nível 3 - Há uma divisão hidrográfica reconhecida, confiável e formalmente estabelecida (por Lei, por Decreto ou por Resolução do Conselho Estadual)



# Meta II.3 – Variáveis de Planejamento

Níveis da Meta	1-3
Nível exigido	3
Nível alcançado	3

## 2.3 – Planejamento Estratégico Institucional

Nível 3 - Há um planejamento estratégico aprovado para orientar as ações da Administração Pública (Secretaria e/ou Organismo Gestor) na gestão de recursos hídricos, mas ainda há necessidade de criar e/ou aprimorar os 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

Níveis da Meta	1-5
Nível exigido	5
Nível alcançado	5

## 2.4 – Plano Estadual de Recursos Hídricos

Nível 5 – Existe Plano Estadual de Recursos Hídricos aprovado pelo CONERH e atualizado, e o mesmo está sendo devidamente apropriado pelos gestores públicos e/ou agentes setoriais (Plano de Ações Estratégicas de Recursos Hídricos do Ceará 2018-2027)



# Meta II.3 – Variáveis de Planejamento

## 2.5 – Planos de Bacias

Níveis da Meta	1-4
Nível exigido	3
Nível alcançado	3

Nível 3 – Boa parte dos comitês estaduais já aprovaram seus planos de bacia (2018 já serão feitas as primeiras oficinas para a elaboração do Termo de Referência do Plano de Bacias dos Sertões de Crateús e Serra da Ibiapaba)



# Meta II.3 – Variáveis de Planejamento

## 2.6 – Enquadramento

Níveis da Meta	1-4
Nível exigido	3
Nível alcançado	2

Nível 2 – Não existem corpos hídricos ou hidrogeológicos enquadrados nos termos das Resoluções CONAMA n° 357/2005 e 396/2008, mas existem alguns estudos ou propostas para enquadramento das águas subterrâneas e superficiais de domínio estadual

**Para atingir: Nível 3 – Existem alguns corpos hídricos e hidrogeológicos enquadrados respectivamente nos termos das Resoluções CONAMA n° 357/2005 e 396/2008**



# Meta II.3 – Variáveis de Planejamento

## 2.7 – Estudos Especiais de Gestão

Níveis da Meta	1-4
Nível exigido	4
Nível alcançado	4

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

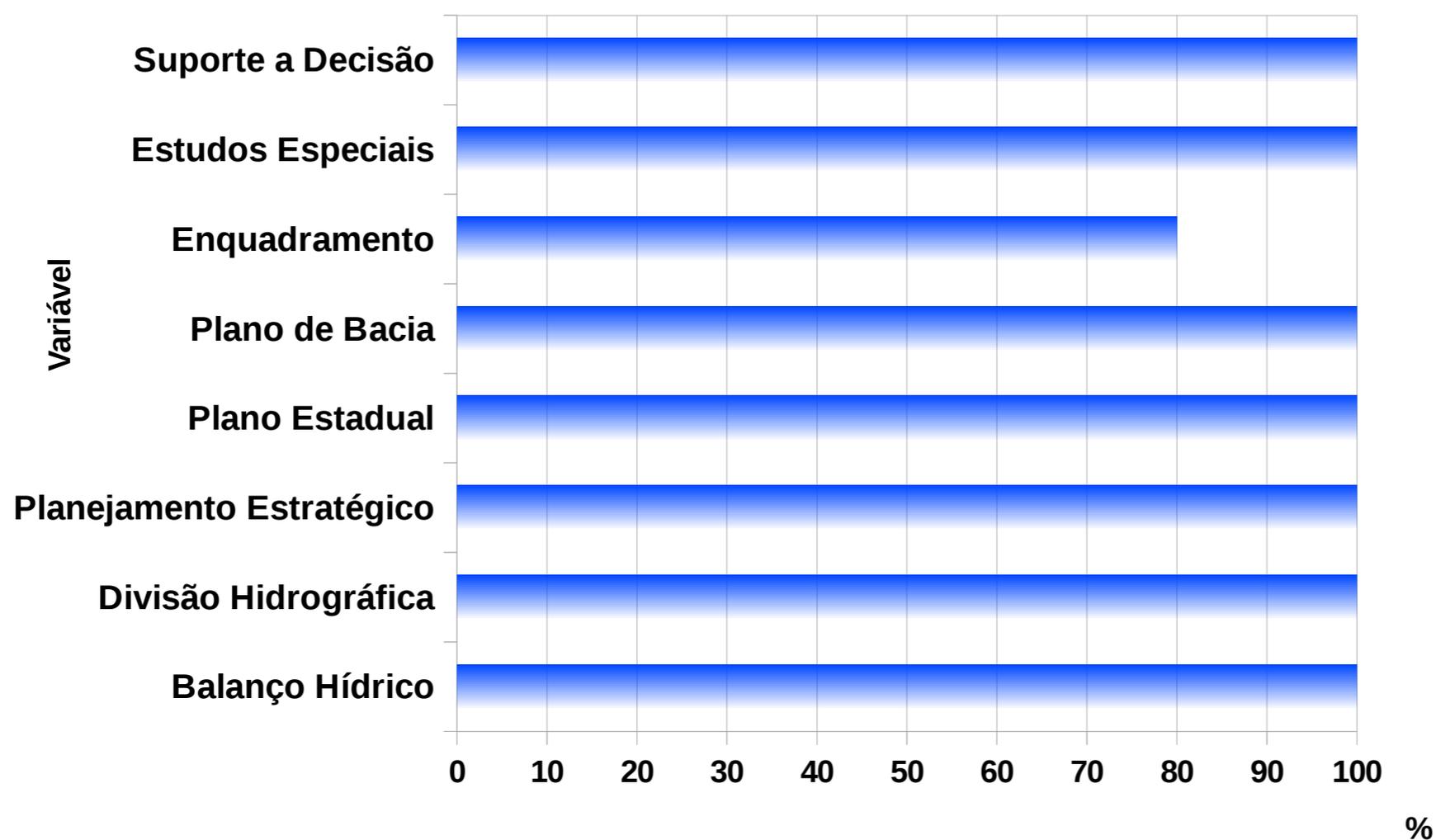
Níveis da Meta	1-3
Nível exigido	3
Nível alcançado	3

## 2.8 – 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.3 – Variáveis de Planejamento



87,5%  
meta  
atingida



## Meta II.4 – Variáveis de Informação e Suporte

3.1 – Base cartográfica



3.2 – Cadastro de Usuários e infraestrutura



3.3 – Monitoramento Hidrometeorológico



3.4 – Monitoramento de Qualidade de Água



3.5 – Sistema de Informações



3.6 – Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação



100%  
atingido



# Meta II.4 – Variáveis de Informação e Suporte

## 3.1 – Base Cartográfica

Meta  
Obrigatória

Níveis da Meta	1-4
Nível exigido	3
Nível alcançado	3

Nível 3 – Além dos requisitos estabelecidos no Nível 2, dispõe ainda de uma base digital em formato vetorial para a gestão de recursos hídricos, proveniente da vetorização da cartografia sistemática (escalas de 1:1.000.000 até 1:25.000) produzida pelo IBGE ou DSG.

Meta  
Obrigatória

Níveis da Meta	1-4
Nível exigido	3
Nível alcançado	4

## 3.2 – Cadastro de Usuários e Infraestrutura

Nível 4 – Existe cadastro de usuários (>20% do universo de usuários cadastrados), bem como cadastro de infraestrutura hídrica



# Meta II.4 – Variáveis de Informação e Suporte

Meta  
Obrigatória

## 3.3 – Monitoramento Hidrometeorológico

Níveis da Meta	1-4
Nível exigido	3
Nível alcançado	4

Nível 4 – 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 30% da rede planejada

Níveis da Meta	1-4
Nível exigido	3
Nível alcançado	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, com pelo menos 50% dos pontos previstos na Rede Nacional de Qualidade de Águas em operação conforme diretrizes e procedimentos estabelecidos pelo Programa Nacional de Avaliação da Qualidade de Águas (PNQA) e os dados gerados disponibilizados ao SNIRH



# Meta II.4 – Variáveis de Informação e Suporte

## 3.5 – Sistema de Informações

Níveis da Meta	1-3
Nível exigido	3
Nível alcançado	3

Nível 3 – Existem informações sobre recursos hídricos organizadas e sistematizadas em bancos de dados, bem como ferramenta computacional que permita acessá-las e analisá-las em seu conjunto de forma a permitir sua utilização nos processos administrativos, gerenciais e de regulação do uso da água

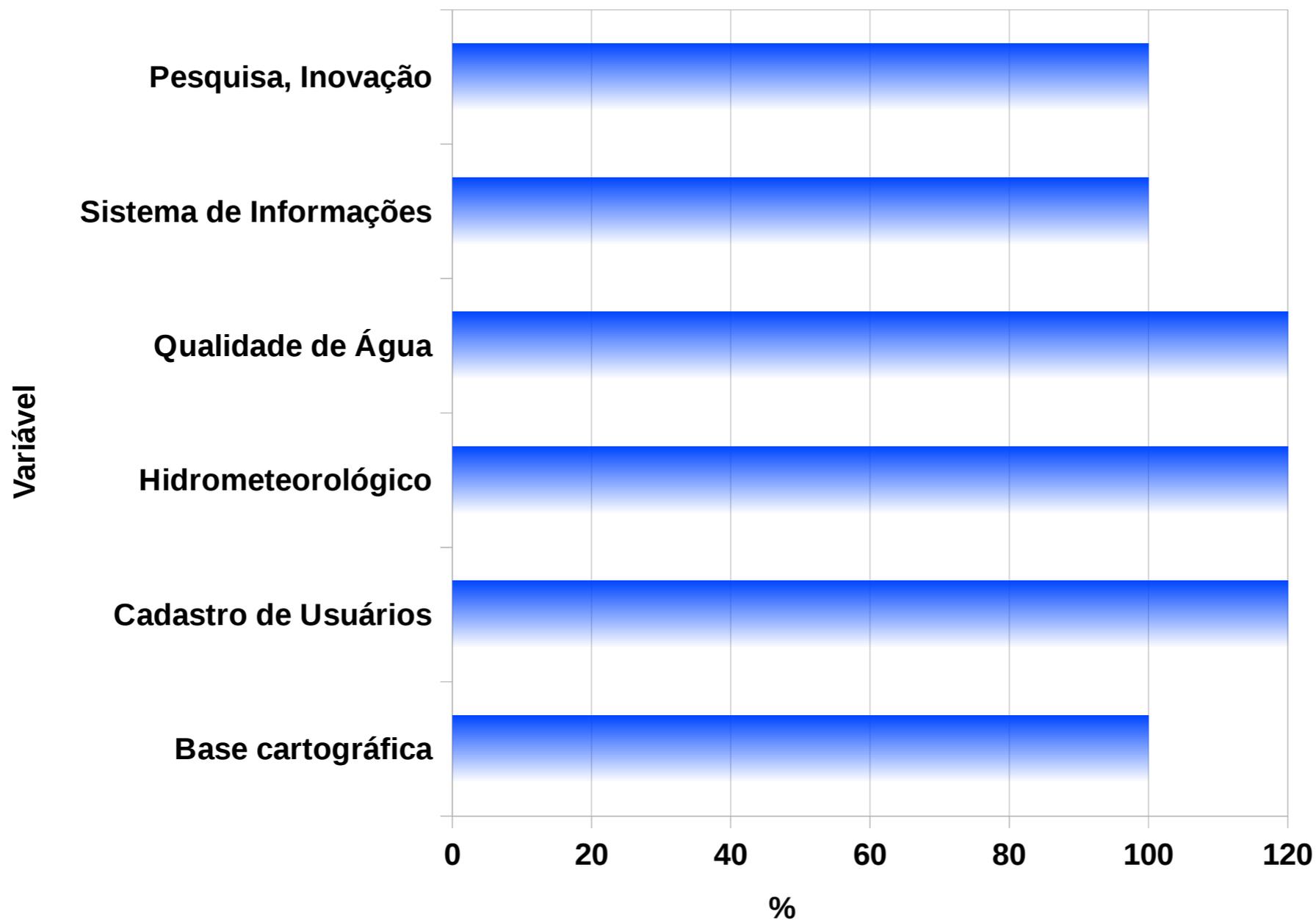
Níveis da Meta	1-4
Nível exigido	3
Nível alcançado	3

## 3.6 – Pesquisa, Desenvolvimento e Informação

Nível 3 – Existem ações financiadas e/ou promovidas no âmbito do sistema estadual de gerenciamento de recursos hídricos, voltadas a pesquisa científica e ao desenvolvimento tecnológico de seu interesse, as quais fazem parte de um plano ou programa mais amplo e estruturado, mas os resultados ainda não são adequadamente apropriados para inovação e/ou capacitação



# Meta II.4 – Variáveis de Informação e Suporte



100%  
meta  
atingida



## Meta II.5 – Variáveis operacionais

4.1 – Outorga



4.2 – Fiscalização



4.3 – Cobrança



4.4 – Sustentabilidade Financeira



4.5 – Infraestrutura Hídrica



4.6 – Gestão e Controle de Eventos Críticos



4.7 – Fundo Estadual de Recursos Hídricos



4.8 – Programas e Projetos Indutores



100%  
atingido



# Meta II.5 – Variáveis operacionais

## 4.1 – Outorga

Meta Obrigatória

Níveis da Meta	1-5
Nível exigido	5
Nível alcançado	5

Nível 5 – Há emissão de outorga de direito de recursos hídricos para captação de água, bem como para lançamento de efluentes, tendo sido outorgados mais de 30% do universo de usuários

## 4.2 – Fiscalização

Meta Obrigatória

Níveis da Meta	1-5
Nível exigido	4
Nível alcançado	4

Nível 4 – Há fiscalização dos usuários outorgados atreladas ao processo de regularização do uso da água (cadastramento, outorga), e estrutura específica para desenvolvimento das ações de fiscalização, mas essas decorrem basicamente em função de denúncias, não existindo ainda planejamento ou programação regular para a fiscalização



# Meta II.5 – Variáveis operacionais

Níveis da Meta	1-4
Nível exigido	3
Nível alcançado	4

## 4.3 – Cobrança

Nível 4 – Existe cobrança por serviços de água bruta e/ou pelo uso da água em âmbito estadual, e os valores e mecanismos de cobrança utilizados estão atualizados e são adequados ao alcance dos objetivos do instrumento de gestão

Níveis da Meta	1-4
Nível exigido	3
Nível alcançado	4

## 4.4 – Sustentabilidade Financeira

Nível 4 – O sistema estadual de recursos hídricos dispõe de fontes próprias de arrecadação (ex. Cobrança pelo uso da água, cobrança por serviços de água bruta, multas, taxas, emolumentos, etc), e essa arrecadação representa mais de 40% dos recursos financeiros necessários para garantir a sua sustentabilidade financeira



# Meta II.5 – Variáveis operacionais

## 4.5 – Infraestrutura Hídrica

Níveis da Meta	1-3
Nível exigido	3
Nível alcançado	3

Nível 3 – A área de recursos hídricos tem razoável participação e influência na gestão de infraestrutura hídrica (planejamento de obras, administração, manutenção, operação), não restrita apenas aos aspectos regulatórios básicos (autorizações, outorgas, etc), sendo responsável pela definição de normas gerais, manuais, modos operacionais, modelos de execução de obras



# Meta II.5 – Variáveis operacionais

Meta  
Obrigatória

Níveis da Meta	1-4
Nível exigido	4
Nível alcançado	4

## 4.6 – Gestão e Controle de Eventos Críticos

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

Níveis da Meta	1-5
Nível exigido	4
Nível alcançado	4

## 4.7 – Fundo Estadual de Recursos Hídricos

Nível 4 – Existe Fundo Estadual de Recursos Hídricos previsto em lei, já devidamente regulamentado e operando regularmente, mas a aplicação dos seus recursos ainda não está devidamente articulada com os demais processos e instrumentos de gestão sob responsabilidade do sistema estadual de recursos hídricos



# Meta II.5 – Variáveis operacionais

## 4.8 – Programas e Projetos Indutores

Níveis da Meta	1-3
Nível exigido	3
Nível alcançado	3

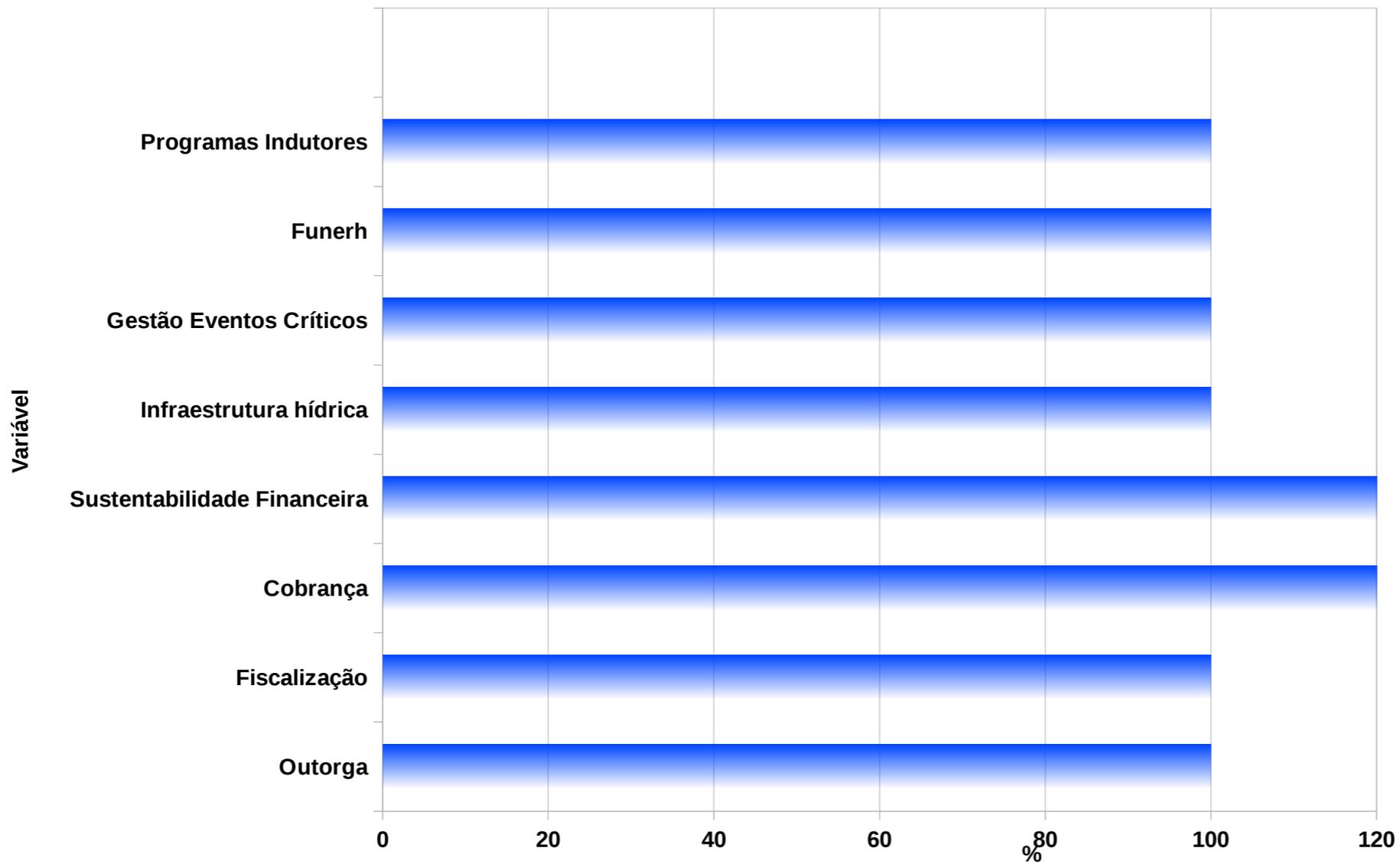
Nível 3 – Existem alguns programas e/ou projetos indutores para a gestão de recursos hídricos em nível estadual (ex. Incentivos fiscais, pagamento por serviços ambientais, premiação de boas práticas, etc), os quais contam com a participação e apoio dos atores sociais e da Administração Pública

### Algumas iniciativas:

- Programa de Educação Ambiental do SIGERH (em validação)
- Política Estadual sobre Serviços Ambientais e Ecossistêmicos do Ceará (projeto de lei)
- Diretrizes e normas para a conservação e recuperação dos mananciais das bacias hidrográficas do Estado do Ceará (Resolução Conerh 07/2017 - projeto de lei)



# Meta II.5 – Variáveis operacionais



100%  
meta  
atingida



# Resumo Geral das Metas Estaduais

Meta	Nº De Variáveis
80% atingido	3
100% atingido	22
120% atingido	7
<b>Total de Variáveis</b>	<b>32</b>

29 variáveis já atingidas representam 91% de todas as metas



# Valor por meta alcançada – Metas Estaduais

<b>Identificação</b>	<b>Tipo</b>	<b>Peso</b>	<b>Valor referente R\$</b>
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
<b>Valor total referente as metas estaduais</b>			<b>375.000,00</b>



## Metas de Cooperação Federativa (5 metas)

---

- **Integração de dados de usuários de recursos hídricos**  
Dados de usuários de recursos hídricos disponibilizados pelo CNARH
- **Compartilhamento de informações sobre águas subterrâneas**  
Informações disponibilizadas para o SNIRH (Sistema Nacional de Informações)
- **Contribuição para difusão do conhecimento**  
Dados disponibilizados para o Relatório Conjuntura de Recursos Hídricos
- **Prevenção de eventos hidrológicos críticos**  
Boletins produzidos diariamente; disponibilização de dados telemétricos
- **Atuação para segurança de barragens**  
Regularização e classificação das barragens; inserir informações das barragens regularizadas no Sistema Nacional de Informação de Segurança de Barragens (SNISB)

<b>Identificação</b>	<b>Tipo</b>	<b>Peso</b>	<b>Valor referente R\$</b>
Meta 1.1 – Integração das bases cadastrais	Não cumulativa	10%	R\$ 75.000,00
Meta 1.2 – Compartilhamento de informações sobre águas subterrâneas.	Não cumulativa	10%	R\$ 75.000,00
Meta 1.3 – Contribuição para difusão do conhecimento.	Não cumulativa	10%	R\$ 75.000,00
Meta 1.4 – Prevenção de eventos hidrológicos críticos.	Não cumulativa	10%	R\$ 75.000,00
Meta 1.5 – Atuação para segurança de barragens.	Não cumulativa	10%	R\$ 75.000,00
<b>Valor referente às metas federativas – R\$ 375.000,00</b>			



---

**Obrigada!!**

---