

A VISÃO SOCIAL DA GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS EM CORPOS DE ÁGUA INTERMITENTES

**Perenização de Rios, Alocação Negociada de
Água, Reservação e Adução de Água Bruta**



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

CARATERIZAÇÃO HIDROLÓGICA DO CEARÁ

- Grande variabilidade temporal e espacial das chuvas;
- Déficit hídrico natural (média anual das precipitações – por volta de 700mm; média anual da evaporação – acima de 2.000mm);
- Intermitência da rede hidrográfica (cerca de 70% do território estadual está assente sobre rochas cristalinas, cobertas por solos rasos);
- Baixo potencial em recursos hídricos subterrâneos;
- Existência de uma ampla infra-estrutura hídrica (açudes, canais e adutoras de múltiplos usos).

Domínios

Hidrogeológicos

Bacias

Hidrográficas



MODELO PENDULAR DE GERENCIAMENTO DOS RECURSOS HÍDRICOS

Ao operar e manter a infra-estrutura hídrica estadual, a COGERH presta o serviço de fornecimento de água bruta para múltiplos usos, cuja cobrança enseja a sustentabilidade da gestão participativa dos recursos hídricos;

Deste modo, a COGERH é ao mesmo tempo Companhia fornecedora de água bruta e Agência de Bacia, devendo manter um equilíbrio entre os dois lados.

MISSÃO DA COGERH

Gerenciar os recursos hídricos de domínio do Estado do Ceará e da União, por delegação, de forma integrada, descentralizada e participativa, incentivando o uso racional, social e sustentado da água, contribuindo assim para a melhoria da qualidade de vida da população.



OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

- 73 Reservatórios do Estado mantidos e operados pela COGERH;
- 60 Reservatórios mantidos e operados pelo DNOCS.
(A operação orientada pela COGERH, convênio DNOCS-ANA);
- 320 km de canais;
- 300 km de adutoras e redes de distribuição;
- 16 estações de bombeamento;
- 2.500 km de leitos de rios perenizados.

INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA INTEGRADA AO SISTEMA



INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA INTEGRADA AO SISTEMA



MONITORAMENTO DOS RECURSOS HIDRICOS

- Medição e avaliação dos estoques de água dos Açudes
- Medição das vazões liberadas pelos reservatórios e em seções de rios
- Medição das vazões em canais e adutoras
- Monitoramento da qualidade da água
- Inventário ambiental dos mananciais

MONITORAMENTO QUANTITATIVO

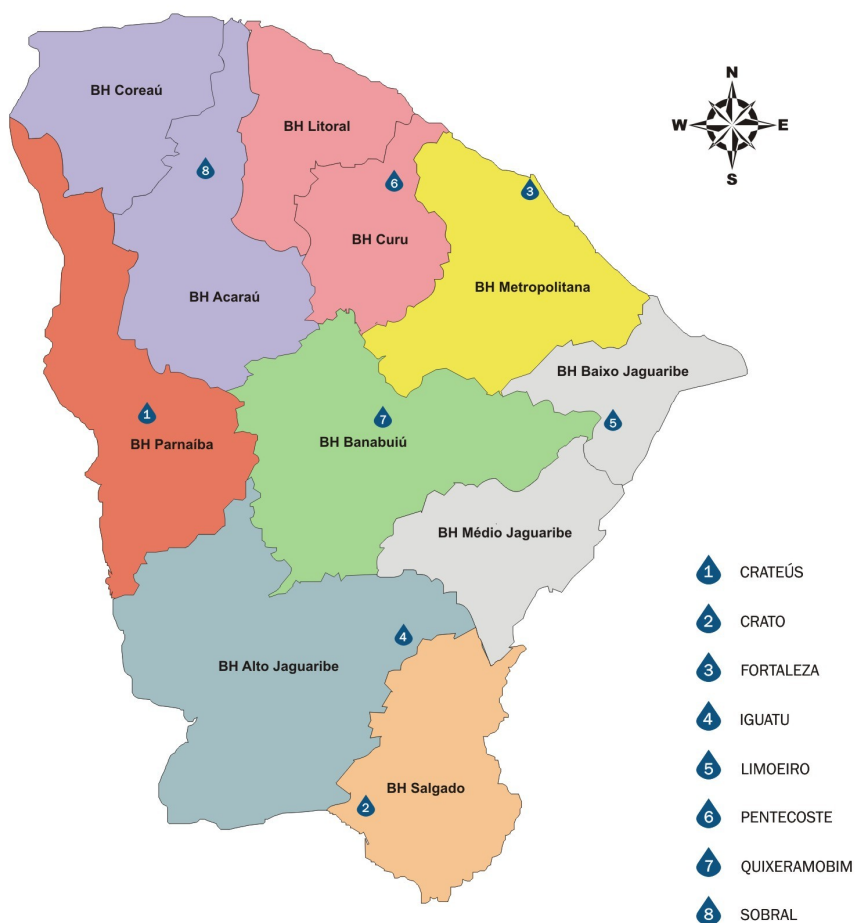


MONITORAMENTO QUALITATIVO



GESTÃO PARTICIPATIVA

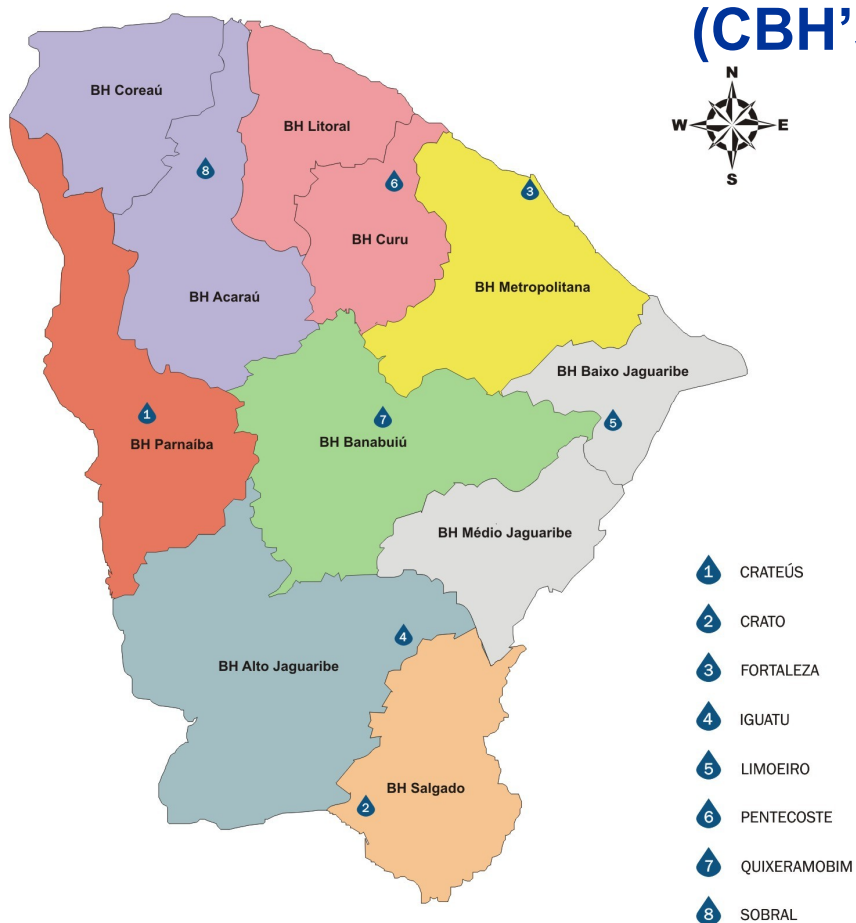
Mobilização Social dos Recursos Hídricos



- Apoio à formação dos colegiados de recursos hídricos (CBH's e Comissões gestoras);
- Atuação como Secretaria Executiva dos CBH's;
- Alocação negociada de água nos sistemas hídricos do Ceará;
- Projetos Específicos de divulgação em Educação Ambiental e dos Recursos Hídricos com instituições parceiras;
- Apoio às Câmaras técnicas, comissões específicas e grupos de trabalho do CONERH.

GESTÃO PARTICIPATIVA

Apoio à formação dos colegiados de recursos hídricos (CBH's e Comissões gestoras)



- Mobilização social para Instituição dos 10 CBH's estaduais do Ceará (1997 – 2006);
- Formação das Comissões Pró-CBH's Ibiapaba e Sertão de Crateús;
- Formação de 40 Comissões Gestoras de Sistemas Hídricos até dez/2010.

GESTÃO PARTICIPATIVA

Alocação negociada de água nos sistemas hídricos do Ceará



- Alocação em 60 reservatórios isolados no território cearense;
- Alocação em 03 vales perenizados (Acaraú, Curu e Jaguaribe/Banabuiú)
- Acompanhamento e avaliação das alocações através das comissões gestoras de sistemas hídricos/comissões de acompanhamento.

GESTÃO PARTICIPATIVA

Projetos Específicos de divulgação em Educação Ambiental e dos Recursos Hídricos com instituições parceiras;



- Palestras em escolas;
- Participação nas “Semana da Água” e “Semana do Meio Ambiente”;
- Publicação de material educativo.

IMPLEMENTAÇÃO DOS INSTRUMENTOS DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

- Outorga de direito de uso da água (*Apoio Técnico à SRH*)
- Licença de instalação para obras hídricas (*Apoio Técnico à SRH*)
- Cobrança
- Fiscalização (convênio COGERH / SEMACE)
- Criação da CRO pelo CONERH e aplicação pelo COEMA

PLANEJAMENTO DOS RECURSOS HÍDRICOS

- Planos de bacia, planos de operação e manutenção
- Estudos hidrológicos, hidrogeológicos, tarifários, SSD
- Projetos de ampliação da Infra-estrutura hídrica

PERSPECTIVAS FUTURAS

- Operação e manutenção sustentáveis da infra-estrutura hídrica estadual e federal
- Conservação da qualidade da água dos mananciais
- Gestão compartilhada da água subterrânea
- Universalização da implementação dos instrumentos de gestão
- Diminuição da vulnerabilidade financeira

DESAFIOS PARA A GESTÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DOS CORPOS HÍDRICOS INTERMITENTES

A poluição difusa dos sistemas individuais tipo fossa-sumidouro ou a poluição concentrada dos sistemas coletivos com coleta e tratamento sem remover nutrientes (fósforo e nitrogênio), com o efluente lançado num corpo hídrico lântico?

Que critérios adotar para a outorga de efluentes se não há massa hídrica para a diluição?

Enquadrar o rio seco/perenizado ou o açude?

Colapso hídrico por falta de quantidade ou de qualidade?



Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos

Rua Aduardo batista, 1550 - Parque Iracema

CEP.: 60.824-140 - Fortaleza - Ceará - Brasil

Telefone: +55 85 3218.7020 / Fax +55 85 3218.7032

portal.cogerh.com.br