PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS



A atualização do PERH é produto de uma ampla discussão, envolvendo atores representativos da sociedade em diferentes regiões do território paraibano, legitimando a participação de instituições, de produtores, professores e estudantes da academia, entidades de classe, parlamentares e prefeitos.





Ao elaborar a atualização do Plano Estadual dos Recursos Hídricos (PERH/PB-2020), o Estado da Paraíba atingiu um privilegiado patamar na sua política de desenvolvimento econômico. Esta decisão do atual governo constitui um novo marco de ações, programas e projetos de açudes, integração de bacias hidrográficas, agricultura irrigada, saneamento e tantos outros empreendimentos que irão promover o crescimento e a renda da população paraibana. Ao mesmo tempo, avanços institucionais, controle e monitoramento de atividades sustentáveis e a execução de projetos relevantes no eixo ambiental são importantes legados deste Plano.





Três obras estruturantes considerados essenciais para o desenvolvimento dos Recursos Hídricos da Paraíba:

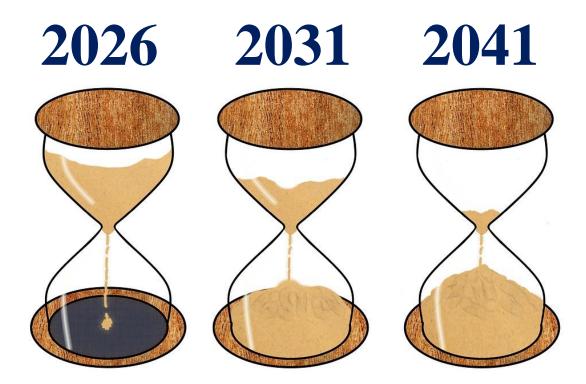
- 1 Transposição de águas do Rio São Francisco PISF
 - Eixo Leste;
 - Eixo Norte;
 - Terceira entrado no Rio Piancó.
- 2 Canal das Vertentes Litorâneas Canal Acauã Araçagi
- 3 Criação da Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba AESA

Organizou o gerenciamento das águas do estado, sobretudo o monitoramento dos reservatórios com vistas à regularização da oferta de água para as cidades, além da implantação das outorgas e cobrança pelo uso da água bruta.



Este Plano tem os seguinte horizontes temporais:



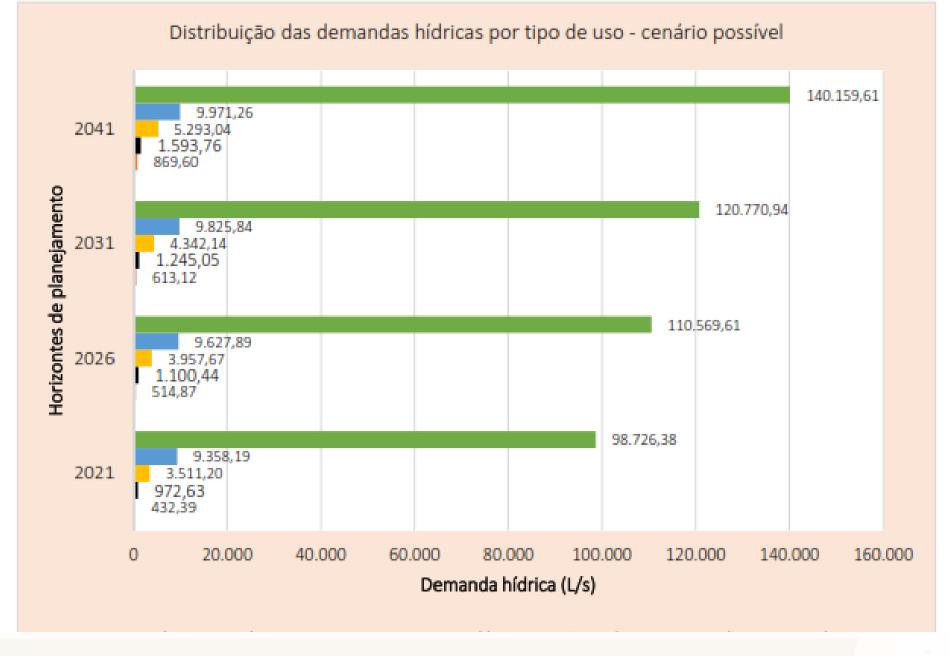




Evolução das demandas hídricas por tipo de uso no cenário possível e horizontes de planejamento







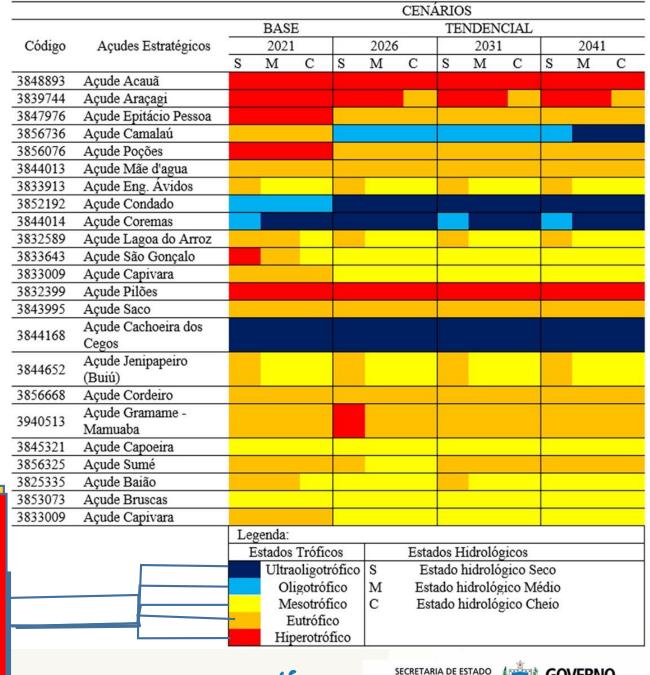




Resultados do Cálculo da Probabilidade de Eutrofização dos Açudes Estratégicos

Estados tróficos para cada estado hidrológico para o cenário tendencial em todos os seus horizontes (2026, 2031, 2041)

Hiperotrófico: Corpos d'água com alta produtividade em relação às condições naturais, de baixa transparência, em geral afetados por atividades antrópicas, nos quais ocorrem com frequência alterações indesejáveis na qualidade da água, como a ocorrência de episódios florações de algas, e interferências nos seus múltiplos usos

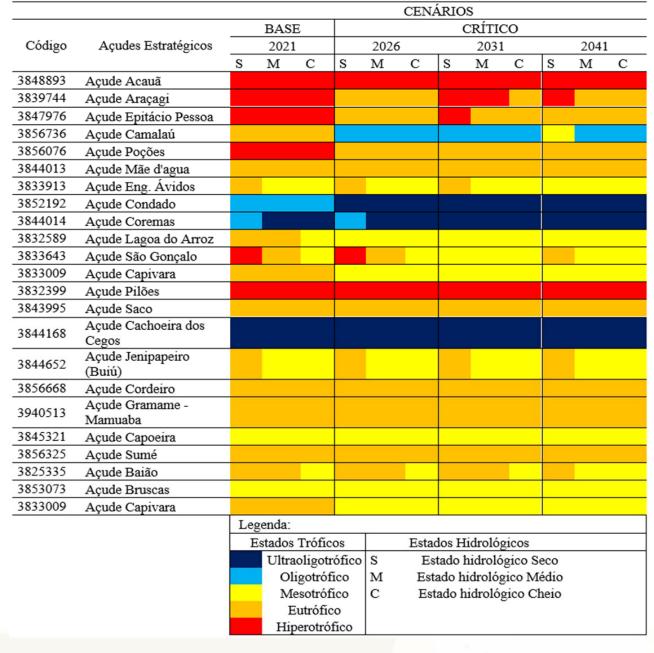






Resultados do Cálculo da Probabilidade de Eutrofização dos Açudes Estratégicos

Estados tróficos para cada estado hidrológico pra o cenário crítico em todos os seus horizontes (2026, 2031, 2041)

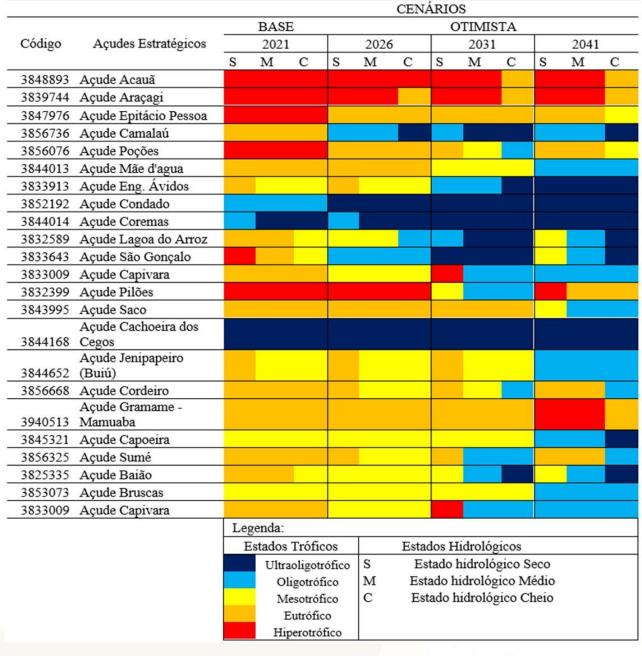






Resultados do Cálculo da Probabilidade de Eutrofização dos Açudes Estratégicos

Estados tróficos para cada estado hidrológico para o cenário otimista em todos os seus horizontes (2026, 2031, 2041)







OBJETIVOS

Implementar uma gestão integrada da oferta (quali-quantitativa) e demanda da água.

DIRETRIZES

Direcionamento das iniciativas programáticas para alcançar os objetivos segundo as características físico-climáticas, demográficas, econômicas e sociais





METAS GLOBAIS

- ✓ Alocação (distribuição) de água;
- ✓ Segurança hídrica das obras de infraestrutura (oferta de água e controle de cheias);
- ✓ Operação de reservatórios e sistemas Adução de Água;
- ✓ Segurança de barragens;
- ✓ Qualidade de água de rios, reservatórios e controle de poluição;
- ✓ Arranjo institucional para operação da infraestrutura hídrica;
- ✓ Monitoramento das vazões dos rios;
- ✓ Metas de regularização de usuários: cadastramento/outorga/cobrança/fiscalização;
- ✓ Monitoramento hidrológico qualitativo e quantitativo;
- ✓ Apoio aos sistemas de suporte à decisão;
- ✓ Interligação de reservatórios e sistemas adutores com o Projeto São Francisco PISF.





AÇÕES INSTITUCIONAIS

Programa Gestão dos Recursos Hídricos

Subprogramas:

- ✓ Integração da Outorga aos demais Instrumentos de Gestão
- ✓ Implementação da Cobrança em função da Garantia, Eficiência do Uso, Qualidade e Disponibilidade Efetiva da Água
- ✓ Sistema de Fiscalização do Uso de Água
- ✓ Atualização do Enquadramento dos Corpos d'Água das Bacias do Estado da Paraíba;
- ✓ Formulação de um Instrumento Institucional de Governança para Implementação Articulada das Ações do Plano





=>

AÇÕES INSTITUCIONAIS

Programa Gestão dos Recursos Hídricos

- ✓ Análise Espacial sobre a Agricultura Irrigada no Estado da Paraíba
- ✓ Capacitação do Pessoal Integrante do Sistema de Gestão de Recursos Hídricos do Estado da Paraíba



AÇÕES INSTITUCIONAIS

Programa de Ampliação da oferta Hídrica

- ✓ Açudagem Estratégica
- ✓ Açudagem Complementar: Volume <10 hm³
- ✓ Integração de Bacias
- ✓ Locação, Construção e Instalação de Poços Tubulares
- ✓ Adutoras Estratégicas





AÇÕES INSTITUCIONAIS

Programa de Saneamento Básico

- ✓ Abastecimento de Água
- ✓ Esgotamento Sanitário: Urbano (Cidades e Distritos) e Aglomerados Rurais

AÇÕES INSTITUCIONAIS

- ✓ Programa Hidroagrícola
- ✓ Segurança de Barragens

Este Programa visa basicamente dois níveis de atividade para a segurança da obra:

- ✓ uma ação corretiva de manutenção e,
- ✓ uma proposta de um sistema de alerta para o Estado paraibano.



=>

AÇÕES DE MONITORAMENTO

Programa de Controle Quantitativo e Qualitativo dos Recursos Hídricos

- ✓ Controle Quantitativo e Qualitativo dos Recursos Hídricos
- ✓ Monitoramento do Sistema Hidrometeorológico
- ✓ Monitoramento para Redução das Perdas nos Sistemas de Abastecimento d'Água
- ✓ Monitoramento da Qualidade da Água Superficial
- ✓ Monitoramento da Qualidade da Água Subterrânea
- ✓ Controle e Monitoramento da Atividade Piscícola





AÇÕES DE MONITORAMENTO

Programa de Controle Quantitativo e Qualitativo dos Recursos Hídricos

- ✓ Monitoramento das Atividades de Exploração dos Manguezais e Áreas com Carcinicultura
- ✓ Monitoramento da Qualidade dos Solos nas Áreas de Concentração de Agricultura Irrigada
- ✓ Monitoramento da Superexploração de Aquíferos
- ✓ Controle do Uso de Agrotóxicos
- ✓ Controle dos Resíduos Sólidos para a Proteção dos Recursos Hídricos



A EXECUÇÃO DO PLANO

PROPOSTA DE ARRANJO INSTITUCIONAL

A atualização de um Plano Estadual de Recursos Hídricos é um instrumento capaz de oferecer subsídios novos para a estruturação do Sistema Estadual de Gerenciamento Integrado dos mesmos recursos hídricos.

A implementação das ações que viabilizam essa atualização do Plano Estadual de Recursos Hídricos deverá basear a articulação institucional dos organismos que integram o SIGERH, formalizando, para tanto, parcerias e convênios. Assim como, uma articulação formalizada com os organismos federais que comandam a Política Nacional de Água e do PISF.





A EXECUÇÃO DO PLANO

PROPOSTA DE ARRANJO INSTITUCIONAL

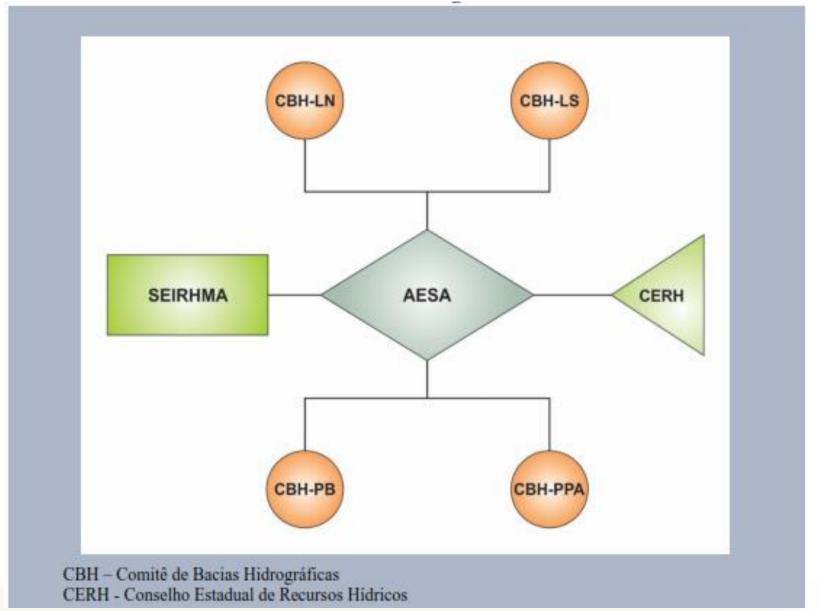
A proposição do arranjo institucional para implementação do plano, não poderá deixar de considerar algumas premissas que são básicas, no âmbito da implantação dos investimentos programados. Os projetos e obras do plano serão implementados com forte articulação nas esferas federal, estadual e municipal;

- ✓ Os projetos e obras do plano serão implementados com forte articulação nas esferas federal, estadual e municipal;
- ✓ A presença marcante do Ministério da Integração Nacional e Ministério das Cidades (atual Ministério do Desenvolvimento Regional) com uma ação predominantemente voltada para a região, tanto que este comanda três importantes organismos vocacionados para o nordeste: DNOCS, CODEVASF e SUDENE. Outra instituição importante é o BNB do Ministério da Economia;
- ✓ A predominante quantidade de obras de domínio federal na região, especificamente.





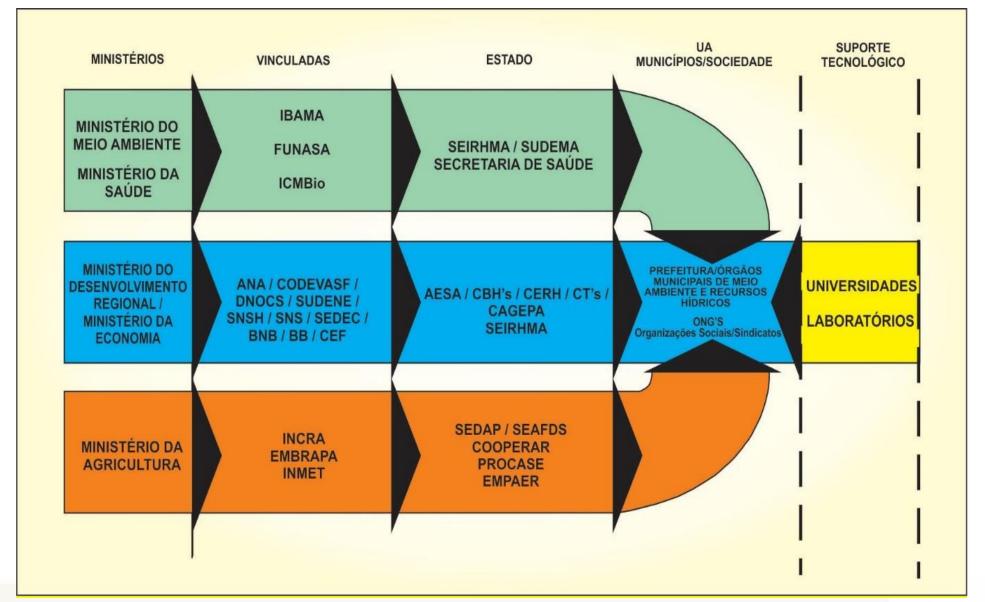
Arranjo Institucional do Sistema de Gerenciamentodas Bacias Hidrográficas







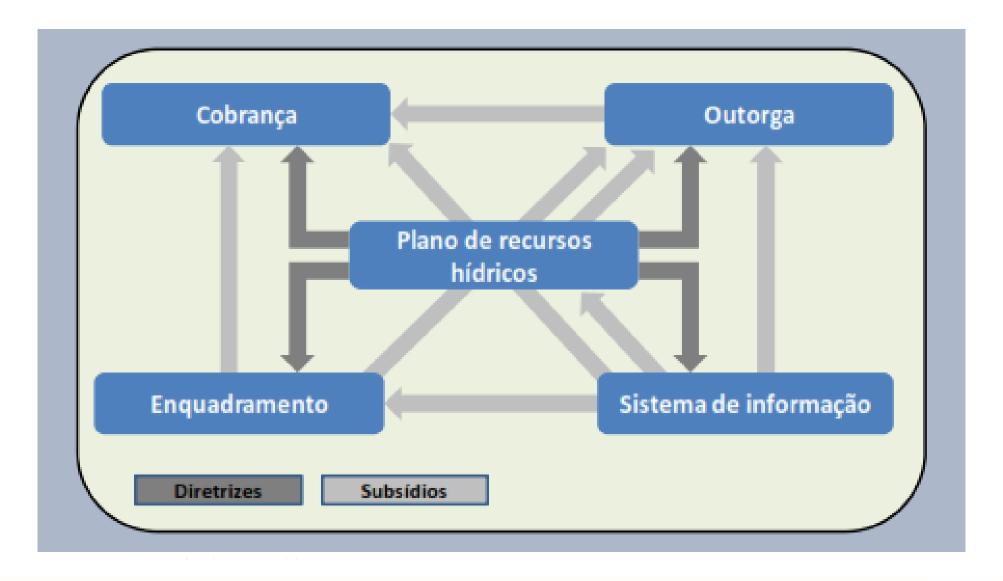
Arranjo Institucional dos organismos públicos de apoio ao PERH/PB-2020







Integração dos instrumentos de gestão de recursos hídricos

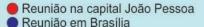








- 1 Conclusão do plano.
- 2 Criação do G5.
- Apreciação e aprovação do PERH/PB na Câmara Técnica do CERH.
- 4 Apreciação e aprovação do PERH/PB no Conselho Estadual de Recursos Hídricos CERH.
- 6 Reunião do G5 para execução do cronograma dos eventos do plano.
- 6 Ato público de lançamento do plano em encontro na SEIRHMA.
- Ato público de lançamento do plano em Audiência na CAGEPA.
- 8 Ato Público de lançamento do Plano na SEDAP.
- 9 Reunião do G5 com representantes dos municípios da bacia.
- 10 Reunião do G5 com representantes do CBH's.
- Reunião do G5 com representantes da SUDENE.
- Reunião do G5 com representantes da SNSH, ANA e DNOCS.
- Reunião do G5 com representantes da CODEVASF (Gestora do PISF).
- Reunião do G5 com a representação estadual do IBAMA e setor ambiental do estado.
- 15 Reunião do G5 com a representação estadual da FUNASA/CAGEPA.
- Reunião do G5 com representação estadual do INCRA/SEDAP do estado.
- Reunião do G5 com representação das Universidades.
- Reunião do G5 com ENERGISA/CHESF.
- Reunião do G5 com GAP para início do acompanhamento do PERH/PB.
- 20 Primeira reunião bimestral de avaliação do G5 com relatório sobre o andamento do plano sobre metas e programas de investimentos.
- 21 Acompanhamento do cronograma de metas e programas com reunião e avaliação a cada 2 meses.



- Reunião na bacia/cidades chaves
- Acompanhamento do plano em sede indeterminada







Beranger Araújo