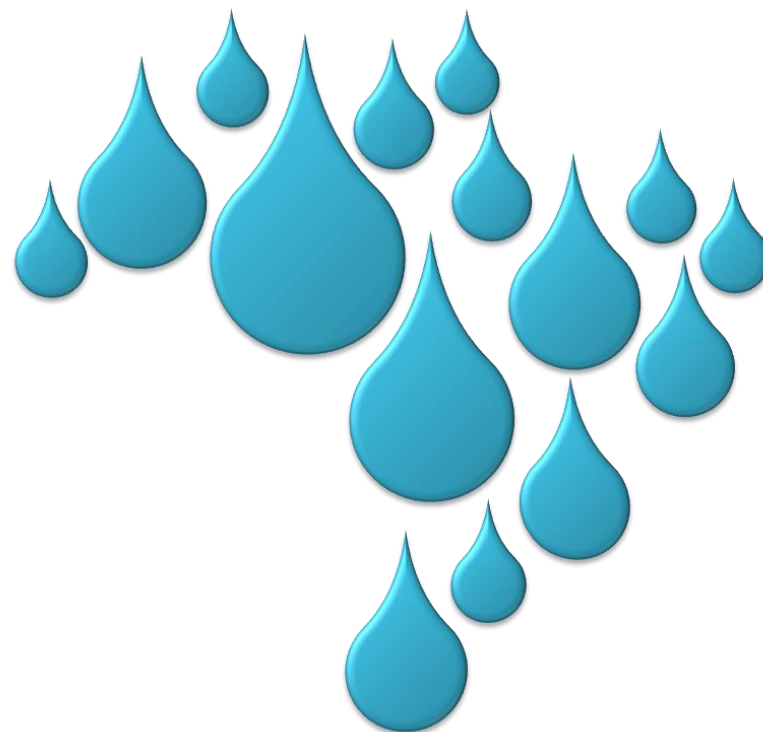


# PROGESTÃO

Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas

---

***1ª OFICINA DE PROGRAMAÇÃO DE CAPACITAÇÃO PARA RECURSOS HÍDRICOS NO ÂMBITO DO PROGESTÃO***



***Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba  
(AESAs)  
Paraíba***

## **Atualmente, quais os principais desafios para a gestão de recursos hídricos no estado? Como as ações de capacitação podem contribuir para superá-los?**

- *PERH – Perfil de Programa, Planejamento e Gestão – (Instrumentos da política estadual de recursos hídricos) Capacitação relativa ao tema:*
  - *Melhoria do sistema de fiscalização na área de recursos hídricos*
  - *Ampliação e modernização da rede meteorológica*
  - *Reestruturação do sistema de Monitoramento da qualidade da água (capacitação dos técnicos envolvidos no processo e o estabelecimento de parcerias e cooperação técnica entre órgãos governamentais)*
  - *Capacitação necessária para o corpo técnico ligado ao gerenciamento de recursos hídricos*

- *Gestão da Demanda Urbana referente ao Abastecimento de Água*
- *Falta de uma infra-estrutura de rede, servidores e sistemas de alta performance para execução e gestão de processos que envolve a gestão na AESA*
- *Fortalecimento dos Comitês de Bacias Hidrográficas e Regulamentação das Associações de usuários de água (arcabouço legal, funcionamento e exemplos no Brasil)*
- *Integração dos diversos setores e atores que atuam e influenciam na gestão das águas*
- *Integração instrumento outorga e enquadramento*
- *Monitoramento da implementação da política de recursos hídricos*

# Principais demandas de capacitação

**INSTRUMENTOS LEGAIS E INSTITUCIONAIS PARA A GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS:** Legislação e Política de Meio Ambiente, Legislação e Política de Recursos Hídricos, Gestão Participativa em Recursos Hídricos.

**BASES PARA A GESTÃO I:** Hidrometeorologia, Hidrologia Aplicada, Ecologia e Ecossistemas.

**BASES PARA A GESTÃO II:** Qualidade das Águas, Água, Saneamento e Saúde, Usos da água, Planos relacionados com a qualidade da água.

**BASES PARA A GESTÃO III:** Águas de Chuva e Salinas, Revitalização de bacias hidrográficas, Educação Ambiental.

**INSTRUMENTOS TÉCNICOS PARA A GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS I:** Monitoramento, Sistemas de Informações em Recursos Hídricos, Dimensionamento, operação e manutenção de reservatórios.

**INSTRUMENTOS REGULATÓRIOS E ECONÔMICOS PARA A GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS:** Economia de Recursos Hídricos, Planejamento e Gestão dos Recursos Hídricos, Outorga, Enquadramento e Cobrança pelo uso da água bruta, Gestão da demanda de água.

## Principais demandas de capacitação

Fortalecimento Institucional do Conselho Estadual, Comitês de Bacias, Comissões Gestoras de Açudes e Associações de Usuários de Água.

- *A Disponibilidade Hídrica nos Diversos Níveis e os Marcos Conceituais dos Recursos Hídricos;*
- *O Ciclo Hidrológico e a Medida dos Parâmetros;*
- *Os Eventos Críticos da Seca e Inundações (variabilidade Climática e a gestão das águas);*
- *Os Sistemas de Abastecimento, a Drenagem Urbana e o Esgotamento Sanitário; Resíduos sólidos*
- *As Águas Subterrâneas sua Ocorrência, Classificação e Utilização;*
- *Os Planos de Bacias e Ações Desenvolvidas para o Gerenciamento da Água;*
- *Monitoramento para Proteção Ambiental de Mananciais com Operação e Manutenção de Açudes;*
- *Os Comitês de Bacia, a Outorga e a Cobrança pelo Uso da Água ( **E os instrumentos de recursos hídricos**);*
- *Direito Ambiental e Direito das Águas.*

## Principais demandas de capacitação

- *Curso batimetria, medição de vazão pelo método acústico doppler (adcp),*
- *Direito aplicado a fiscalização dos recursos hídricos,*
- *Treinamento para capacitação técnica na instalação, operação e manutenção de estações convencionais e automáticas de meteorologia e de recursos hídricos (fluviométricas, medição de vazão, ...),*
- *Monitoramento da qualidade da água, curso para tratar da legislação sobre padrões de qualidade de água seus parâmetros físicos, químicos e biológicos utilizados em análises de qualidade. Curso para compreensão de ferramentas matemáticas para a simulação da qualidade da água que auxiliam na tomada de decisão no processo de gestão integrada dos recursos hídricos.*
- *Conhecer programas de recursos hídricos e como aplicar para o programa*
- *Congressos, Simpósios, Encontros ... (inclusive de forma integrada do SINGREH)*



## Principais demandas de capacitação

- *Campanhas educativas, focadas na questão dos desperdícios. Mas também propostas para: a implementação de programas de redução das perdas de água no processo produtivo; o desenvolvimento de tecnologias que permitam adotar sistemas de mais baixo custo de operação e manutenção e, com isso, atender a um maior número de pessoas; a capacitação do quadro técnico das concessionárias, com vistas à otimização da operação e manutenção dos sistemas; a sustentabilidade, enfim, dos serviços de abastecimento de água prestados pelas concessionárias*
- Sociedade em geral – Conhecer o que é o SINGREH e o que faz (ANA, AESA, COMITÊS), o que é uma bacia hidrográfica, termos técnicos (nível morto do reservatório), ciclo hidrológico (precipitação, evapotranspiração)
- Curso completo sobre Portal dos Convênios SICONV - Convênios e Contratos de Repasse da Administração Pública Federal

- Virtualização dos servidores, segurança e performance de redes e servidores, levantamento de requisito para desenvolvimento do novo sistema, Gestão ágil de desenvolvimento de software para que possamos, Geoprocessamento: Softwares, tecnologias, práticas, técnicas*
- Monitoramento da implementação da política de recursos hídricos (Regulamentação e criação de indicadores pelo conselho, comitê, agências de água)*
- Segurança de Barragens, legislação e aplicação*



## Quais os públicos alvo prioritários para capacitação em gestão de recursos hídricos no estado?

- *Técnicos em Recursos Hídricos*
- *Membros dos Comitês de Bacias Hidrográficas*
- *Estudantes de todos os níveis*
- *Usuários de Água*
- *Setores e atores que atuam e influenciam na gestão das águas*
- *Quadro técnico das concessionárias*

## Qual a infraestrutura e os recursos já disponíveis para capacitação no estado?

- *Equipe Estudos, Projetos e Comitês e Mobilização (Ana Cristina, Maraci, Célia). Inexistência de um setor exclusivo de capacitação*
- *Recursos financeiros (Recurso Limitado)*
- *Ações de capacitação já implementadas – existem ações sistemáticas? Ações nos comitês, escolas (Semana da água), não existem ações sistemáticas (apenas no CBH-LN)*
- *Qual a infraestrutura disponível para a realização de atividades de capacitação? Não existe infraestrutura física disponível (prédio da AESA com auditório interditado), a AESA dispõe de computador, datashow, caixa de som e microfone (kit-multimídia de criação de spot de rádio)*
- *Parceiros em ações de capacitação – outros órgãos de governo (municipais, estaduais, federais), instituições de ensino*

## **Quais os parceiros potenciais para ações de capacitação? Quais as principais perspectivas de evolução? (recursos, pessoal, parcerias)**

- *Os Comitês de Bacia Hidrográfica e seus membros (incluindo usuários de água, poder público e sociedade civil organizada);*
- *Institutos Federais (EX.:IFPB) e Universidades Públicas (EX.:UFCG) ou Privadas; ONGs*
- *Órgãos Públicos que atuam na gestão dos recursos hídricos de forma direta ou indireta) - Exemplos: Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural da Paraíba – EMATER; A Superintendência de Administração do Meio Ambiente (SUDEMA); Fundação Nacional de Saúde (FUNASA ); ICMBIO; INCRA*

# Experiência Semana da Água



MIRIRI, CEDAMS ... e AESA  
CBH-LN





# IFPB, AESA e Centro de Formação Rural, CBH-LS e CBH-PB





# EMATER, AESA e Sindicato de Agricultores Rurais CBH-LS e CBH-PB