

## 7. IDENTIFICAÇÃO DOS PROGRAMAS DO PERH-BA

A implementação do Plano Estadual de Recursos Hídricos será procedida através de um conjunto abrangente e estruturado de intervenções e ações governamentais tendo como objetivo estratégico, garantir a gestão integrada da água articulando e compatibilizando os processos de gestão da oferta e da demanda de água.

Do ponto de vista institucional o PERH-BA subordina-se ao Plano Estratégico da Bahia, em seu âmbito específico de atuação ou seja, o gerenciamento dos recursos hídricos. Por esse motivo, as linhas de ação do PERH-BA devem estar sintonizadas com os objetivos do Plano Estratégico da Bahia desenvolvido para o horizonte de tempo: 2004 a 2020 e o PPA 2004-2007.

Dentre os objetivos estratégicos previstos pelo PPA 2004-2007 (vide item 3.2), aquele que abrange a maioria das ações do PERH-BA é o denominado “Riqueza da Boa Terra” que visa a preservação, recuperação e o uso racional e sustentável de recursos naturais, com atenção especial para os mananciais hídricos e para a região do Semi Árido, tendo as seguintes Linhas de Intervenção:

- recuperação dos recursos degradados;
- uso sustentável dos recursos naturais e culturais.

A primeira linha de intervenção envolve políticas que visam a recuperação das bacias hidrográficas, do solo e do ecossistema, restabelecendo as condições favoráveis à preservação dos recursos hídricos. Abrange as seguintes ações de interesse do PERH-BA:

- recuperação ambiental de bacias hidrográficas;
- recuperação e controle ambiental de mananciais;
- recuperação da qualidade da água;
- pesquisa e tecnologia de recuperação de corpos d’água
- assistência técnica a produtores rurais para o manejo adequado do solo, da água e das plantas;

- recuperação de áreas degradadas e ou degeneradas.

A segunda linha de intervenção envolve ações voltadas para o uso racional dos recursos naturais que atendam às necessidades humanas e a demanda hídrica nos diversos setores produtivos, dentre as quais destacam-se as de interesse do PERH-BA:

- gestão dos recursos naturais, com ênfase para os recursos hídricos;
- preservação e uso racional dos recursos hídricos;
- monitoramento e controle do uso da água;
- outorga e cobrança pelo uso da água;
- exploração sustentável dos mananciais hídricos subterrâneos e superficiais.

## 7.1 PRINCÍPIOS E CRITÉRIOS PARA A FORMULAÇÃO DAS AÇÕES DO PERH-BA

De acordo com as diretrizes da Lei Federal 9.433 e da Lei Estadual 6.855, que estabelecem as políticas nacional e estadual de Recursos Hídricos, a formulação do elenco de intervenções do PERH deverá atender aos seguintes princípios básicos:

- considerar uma perspectiva de longo prazo, estruturada de acordo com os horizontes de planejamento dos estudos de Cenários;
- estar articulado com o diagnóstico dos recursos hídricos nas RPGA's e com os cenários de crescimento demográfico, de evolução das atividades produtivas e das suas conseqüentes influência sobre os padrões de uso dos recursos naturais e das águas;
- propor medidas de racionalização dos usos, incremento das disponibilidades, e de melhoria da qualidade dos recursos hídricos disponíveis;
- conferir prioridade à outorga de direitos de uso e à cobrança pelo uso dos recursos hídricos, nas áreas de conflito;
- espacializar as intervenções de acordo com as RPGA's, com as bacias hidrográficas e com as grandes regiões geo-econômicas e ambientais do Estado;
- considerar a articulação com as ações programáticas e intervenções em andamento e previstas no Estado, a cargo de setores usuários, órgãos públicos e entidades privadas;
- prever a articulação com a gestão ambiental e do uso do solo, considerando iniciativas destinadas à criação de áreas sujeitas a restrições de uso, com vistas à proteção dos recursos hídricos;
- considerar o gerenciamento descentralizado e participativo dos recursos hídricos, viabilizando a participação dos usuários e das comunidades, através dos organismos de bacias hidrográficas;

- possibilitar a abertura de novas frentes de expansão para a economia estadual;
- considerar programas e projetos que contemplem processos de desenvolvimento (obras para aumento da oferta, conservação, preservação e recuperação) e de gestão dos recursos hídricos (desenvolvimento institucional, planejamento, tecnologias, capacitação, outorga, cobrança).

## 7.2 ESTRUTURAÇÃO DOS PROGRAMAS DO PERH-BA

Em razão da abrangência temática e do caráter multissetorial da gestão dos recursos hídricos, os Programas do PERH-BA serão estruturados através de uma Matriz de Intervenções, que tem como objetivo garantir o atendimento aos princípios e critérios previamente definidos e prevenir eventuais superposições e carências nas ações a serem desenvolvidas. A construção da Matriz obedeceu à seguinte sequência:

- definição dos objetivos estratégicos do Plano e das linhas de ação para a realização desses objetivos;
- definição das intervenções previstas para cada linha de ação e estruturação dos programas e projetos, segundo critérios regionais e setoriais.

A partir da análise das diretrizes da política de desenvolvimento do Estado da Bahia expressas no seu Plano Estratégico e no PPA 2004-2007, especificamente no tocante aos recursos hídricos, foram formuladas estratégias para a gestão das águas do Estado da Bahia. Para cada estratégia foi definida uma categoria de Programas do PERH-BA abrangendo as categorias propostas nos Termos de Referência como mostrado a seguir:

| Categorias de Programas do PERH                    | Categorias dos Termos de Referência                                                                               |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Desenvolvimento Institucional                      | Desenvolvimento Institucional - Capacitação de Recursos Humanos                                                   |
| Planejamento, Gestão e Desenvolvimento Tecnológico | Planejamento e Gestão - Desenvolvimento de Tecnologias - Rede Hidrometeorológica e Sistema de Informações         |
| Preservação Ambiental                              | Conservação da Quantidade e da Qualidade dos Recursos Hídricos - Conservação do Solo e Água e de Ecossistemas     |
| Gestão da Oferta Hídrica                           | Obras e Serviços de Infra-Estrutura Hídrica - Gestão, Recuperação e Manutenção de Açudes e Poços                  |
| Gestão das Demandas Hídricas                       | Obras e Serviços de Recursos Hídricos de Interesse Local - Obras e Serviços de Abastecimento de Água e Saneamento |
| Comunicação Social e Educação Ambiental            | Capacitação de Recursos Humanos                                                                                   |

Para cada categoria definida foram estabelecidas as linhas de ação programáticas e, seus objetivos, como explicitado no Quadro 7.1.

Quadro 7.1 - Estratégias, Linhas de Ação e Objetivos do PERH-BA

| Número de Ordem | Categorias de Programas do PERH-BA                 | Estratégias                                                                                                              | Linhas de Ação                              | Objetivos                                                                                                                                                       |
|-----------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I               | Desenvolvimento Institucional                      | Consolidação da estrutura institucional e dos instrumentos para a gestão dos recursos hídricos                           | Sistema Estadual de Recursos Hídricos       | Estruturação do Órgão Gestor e dos Órgãos Setoriais participantes do Sistema Estadual de Recursos Hídricos, inclusive Formação e Capacitação do Pessoal Técnico |
|                 |                                                    |                                                                                                                          | Cobrança                                    | Implementação da cobrança pelo uso da água                                                                                                                      |
|                 |                                                    |                                                                                                                          | Organismos de Bacias                        | Gestão descentralizada e participativa através das organizações sociais, inclusive capacitação dos usuários                                                     |
| II              | Planejamento, Gestão e Desenvolvimento Tecnológico | Desenvolvimento de monitoramento, estudos, pesquisas e informações de suporte à gestão dos recursos hídricos             | Monitoramento hidrometeorológico            | Coleta e tratamento de dados hidrométricos e climatológicos e inclusão no Sistema de Informações de Recursos Hídricos                                           |
|                 |                                                    |                                                                                                                          | Estudos de Hidrologia/Hidrogeologia         | Desenvolvimento de estudos e pesquisas sobre águas superficiais e subterrâneas                                                                                  |
|                 |                                                    |                                                                                                                          | Monitoramento da Qualidade da Água          | Coleta e Análise das Águas e inclusão dos resultados no Sistema de Informações de Recursos Hídricos                                                             |
| III             | Preservação Ambiental                              | Recuperação e preservação dos recursos naturais associados às águas                                                      | Preservação de Mananciais                   | Recuperação e preservação da vegetação ciliar e de nascentes                                                                                                    |
|                 |                                                    |                                                                                                                          | Controle de Erosão                          | Manejo e conservação do solo e recuperação de áreas degradadas                                                                                                  |
|                 |                                                    |                                                                                                                          | Qualidade das Águas                         | Recuperação e preservação da qualidade das águas                                                                                                                |
|                 |                                                    |                                                                                                                          | Zoneamento Econômico e Ecológico            | Estabelecimento de uma ferramenta operacional de Gestão Ambiental Estratégica                                                                                   |
| IV              | Gestão da Oferta Hídrica                           | Intervenções para implantação, operação e manutenção de estruturas de captação, armazenamento e disponibilização da água | Barragens                                   | Incremento das disponibilidades hídricas superficiais                                                                                                           |
|                 |                                                    |                                                                                                                          | Sistemas Adutores e Transposição            | Incremento espacial das disponibilidades hídricas                                                                                                               |
|                 |                                                    |                                                                                                                          | Poços tubulares                             | Exploração sustentada das águas subterrâneas                                                                                                                    |
|                 |                                                    |                                                                                                                          | Operação e Manutenção de Barragens e Poços  | Implementação de medidas para gestão, recuperação e manutenção de açudes e poços                                                                                |
| V               | Gestão das Demandas                                | Racionalização dos usos setoriais das águas                                                                              | Setor de Saneamento                         | Racionalização dos usos para abastecimento urbano, controle de lançamentos de efluentes de esgotos, disposição de resíduos sólidos e reúso das águas            |
|                 |                                                    |                                                                                                                          | Setor de Irrigação                          | Racionalização do uso e controle de efluentes de irrigação                                                                                                      |
|                 |                                                    |                                                                                                                          | Gestão da Água na Área Rural                | Sistemas de abastecimento de água simplificados nas propriedades rurais                                                                                         |
| VI              | Educação e Comunicação Social                      | Educação Ambiental e Mobilização da sociedade para o uso racional da água                                                | Educação Ambiental Mobilização da Sociedade | Mobilização e conscientização da sociedade para o uso racional e preservação das águas                                                                          |

### **7.3 VINCULAÇÃO DOS PROGRAMAS DO PERH-BA COM OS PROGRAMAS DO PPA 2004-2007**

Conforme salientado, anteriormente, os Programas do PERH-BA guardam estreita vinculação e aderência ao Plano Estratégico 2020 e PPA 2004-2007. Embora hajam sido esboçados pela SEPLANTEC, a aprovação definitiva de ambos os Planos depende de um processo de discussão com a sociedade e da aprovação legislativa. Por ocasião da elaboração deste Relatório o processo de aprovação ainda não havia sido concluído. Mesmo assim, procurou-se na definição dos Programas do PERH-BA manter a vinculação das categorias e objetivos do PERH-BA com as linhas de intervenção e Programas do PPA 2004-2007 já divulgados pela SEPLANTEC, como apresentado no Quadro 7.2.

Entretanto, como o horizonte de tempo do PERH-BA se esgota em 2020, admite-se a continuidade dos seus Programas além do prazo de 2007, com as adequações e alterações decorrentes de sua própria implementação e as dos futuros PPA. Por outro lado, as revisões previstas para o PERH-BA deverão coincidir com os prazos de vigência dos novos PPA, de forma a permitir um planejamento consolidado em nível estadual. Assim as revisões do PERH-BA deverão ocorrer em 2007 (para o período 2008-2011), em 2011 (para o período 2012-2015) e em 2015 (para o período 2016-2019).

Quadro 7.2 - Vinculação PERH – PPA 2004-2007

| Nº de Ordem | Categorias de Programas do PERH-BA                 | Objetivos Estratégicos do PERH-BA                                                                                         | Linhas de Intervenção do PPA 2004-2007                                | Programas do PPA 2004-2007                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I           | Desenvolvimento Institucional                      | Consolidação da Estrutura Institucional e dos Instrumentos para a Gestão dos Recursos Hídricos                            | Gestão Compartilhada                                                  | Programa 33: Promoção de Parcerias                                                                    |
|             |                                                    |                                                                                                                           | Qualidade na prestação dos serviços públicos                          | Programa 34: Modelos de Gestão Pública<br>Programa 37: Modernização e Ampliação dos Serviços Públicos |
| II          | Planejamento, Gestão e Desenvolvimento Tecnológico | Desenvolvimento de Monitoramento, Estudos, Pesquisas e informações para Suporte à Gestão dos Recursos Hídricos            | Qual. de Vida e Promoção da Cidadania                                 | Programa 4: Saneamento é Vida                                                                         |
|             |                                                    |                                                                                                                           | Uso Sustentável dos Recursos Naturais                                 | Programa 23: De Olho na Natureza                                                                      |
|             |                                                    |                                                                                                                           | Adensamento da Matriz Econômica                                       | Programa 16: Ciência, Tecnologia e Inovação                                                           |
| III         | Preservação Ambiental                              | Recuperação e Preservação dos Recursos Naturais Associados às Águas                                                       | Recuperação de Recursos Degradados                                    | Programa 22: Reviver nossas Águas e Renascer Nossa Terra                                              |
|             |                                                    |                                                                                                                           | Uso Sustentável dos Recursos Naturais e Culturais                     | Programa 23: De Olho na Natureza                                                                      |
|             |                                                    |                                                                                                                           |                                                                       | Programa 24: Programas de Infra-Estrutura                                                             |
| IV          | Gestão da Oferta Hídrica                           | Intervenções para implantação, operação, e manutenção de estruturas de captação, Armazenamento e disponibilização da água | Qual. de Vida e Promoção da Cidadania                                 | Programa 4: Saneamento é Vida                                                                         |
|             |                                                    |                                                                                                                           | Uso Sustentável dos Recursos Naturais                                 | Programa 23: De Olho na Natureza                                                                      |
| V           | Gestão das Demandas                                | Racionalização dos Usos Setoriais das águas                                                                               | Qualidade de Vida e Promoção da Cidadania<br>Inclusão Sócio-econômica | Programa 4: Saneamento é Vida                                                                         |
|             |                                                    |                                                                                                                           |                                                                       | Programa 18: Frutos da Terra                                                                          |
|             |                                                    |                                                                                                                           |                                                                       | Programa 20: Organização da Produção e Com.                                                           |
| VI          | Educação e Comunicação Social                      | Educação ambiental e mobilização da sociedade para uso racional da água e vigilância sanitária                            | Qualidade de Vida e promoção da Cidadania                             | Programa 3: Mais saúde                                                                                |
|             |                                                    |                                                                                                                           | Educação Ambiental                                                    | Programa 4: Saneamento é Vida                                                                         |



## 7.4 PROGRAMAS DO PERH

Visando atender os objetivos das linhas de ação do PERH-BA e alcançar o cenário de gestão das águas selecionado para o Estado da Bahia no ano 2020, em consonância com o Plano Estratégico 2020 e o PPA 2004-2007, foram definidos os seguintes programas para o PERH-BA:

- **Desenvolvimento institucional**
  - Desenvolvimento do sistema estadual de gerenciamento de recursos hídricos;
  - Apoio à organização dos usuários em associações e consórcios;
  - Matriz Institucional para a cobrança pelo uso da água.
- **Planejamento, gestão e Desenvolvimento Tecnológico**
  - Monitoramento e controle da qualidade da água;
  - Monitoramento hidrometeorológico;
  - Sistema de Informações sobre Recursos Hídricos;
  - Pesquisa e difusão de tecnologias de uso racional da água no Semi-Árido;
  - Pesquisa e difusão de tecnologias de uso racional da água subterrânea.
- **Preservação Ambiental**
  - Manejo Adequado de Solo e das Águas em Micro-Bacias Hidrográficas;
  - Recuperação de áreas degradadas / degeneradas;
  - Recuperação de Nascentes e Matas Ciliares;
  - Preservação de Mananciais.

- **Gestão da Oferta Hídrica**

- Construção de Barragens e Adutoras de Água Bruta;
- Recuperação, Operação e Manutenção de Reservatórios;
- Aproveitamento Racional de Águas Subterrâneas;
- Recuperação e Manutenção de Poços e Equipamentos hidromecânicos;
- Apoio à Construção de Infra-Estrutura Hídrica nas Pequenas e Médias comunidades rurais.

- **Gestão das Demandas Hídricas**

- Racionalização do Uso da água na Irrigação;
- Racionalização do Uso da Água no Abastecimento de Água;
- Melhoria no Esgotamento Sanitário e Disposição do Lixo;
- Reutilização de Águas Servidas.

- **Comunicação Social e Educação Ambiental**

- Educação Ambiental para o Uso Racional e Proteção dos Recursos Hídricos;
- Educação Sanitária;
- Divulgação do PERH-BA.

