



# Ministério do Meio Ambiente Secretaria de Recursos Hídricos



**Retrospecto, momento atual e proposta de  
continuidade – PNRH**

**36<sup>a</sup> Reunião da CT-PNRH**

**6 de junho de 2005**



# Breve Histórico do Processo de Construção do PNRH



- 10/06/1999 – **Resolução nº 4 do CNRH institui a Câmara Técnica do Plano Nacional de Recursos Hídricos**
- 15/12/2000 – 5ª Reunião Ordinária do CNRH: **Aprovação das Diretrizes para elaboração do PNRH**
- 2001 – Reuniões da CT-PNRH: **Constituição do GTCE (SRH/MMA – ANA), da estrutura e conteúdo do PNRH e das estratégias preliminares para sua elaboração**
- 15/10/2003 – 22ª Reunião Extraordinária do CNRH: **Aprovação da Divisão Hidrográfica Nacional**
- 01/12/2003 – 10ª Reunião Ordinária do CNRH: **Apresentação do Documento Base de Referência / 2003 – DBR/2003**
- 31ª Reunião da CT-PNRH - 07 de outubro de 2004: **Definição do Escopo de Estudo – Tema: Águas para o Futuro: Uma visão para 2020; Horizonte: 2005-2020; Sistema: Corpos de Água nas 12 Regiões Hidrográficas; Dimensões: 10 dimensões e 53 variáveis.**



# **Processo de Construção do Plano Nacional de Recursos Hídricos – PNRH**

**Arranjo Institucional  
Estágio de Desenvolvimento**

**2004/2005**



# ***ARRANJO INSTITUCIONAL DO PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO DO PNRH***

**Sensibilização, Mobilização e Envolvimento**

**Base Técnica de Apoio à Discussão**

**Discussão Nacional e Regional (Consulta aos Atores)**

**Consolidação dos Cenários**

**Reunião do CNRH para pactuação do futuro almejado**

**Consolidação das Diretrizes, Metas e Programas**

**Envio do PNRH ao CNRH para aprovação**



# **ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO**

## **Articulação e Sensibilização de Atores**

- ✓ Março de 2004/ Brasília, DF – Oficina Gênero e Água
- ✓ Março de 2004/ Brasília, DF - Aspectos Ambientais e os Recursos Hídricos: propostas do MMA e IBAMA ao PNRH
- ✓ Março de 2004/ Brasília, DF - Apresentação da dinâmica de articulação regional do PNRH no âmbito do Fórum de Secretários de Recursos Hídricos
- ✓ Junho de 2004/ Reunião dos representantes do Governo Federal no CNRH, objetivando o preenchimento das vagas nas CERs reservadas ao Governo Federal





# **ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO**

## **Articulação e Sensibilização de Atores**

- ✓ Junho de 2004/ Gramado, RS - Apresentação do PNRH no IV Encontro Nacional de Comitês de Bacia Hidrográfica, promovido pelo Fórum Nacional de Comitês de Bacia Hidrográfica
- ✓ Novembro de 2004/ Brasília, DF – **Instituição das Comissões Executivas Regionais - CERs**
- ✓ Fevereiro de 2005 – Brasília, DF – Oficina: **Sociedade Civil no PNRH – Ampliando o debate em torno das águas do Brasil**
- ✓ Junho de 2005 – Brasília, DF – Oficina: **Segmento Usuários – Ampliando o debate sobre as águas brasileiras**



# **ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO**

## **Base Técnica**

- ✓ Adequação do método de cenarização prospectiva à gestão de recursos hídricos em âmbito nacional e simulação do modelo proposto
- ✓ Elaboração dos Termos de Referência para a contratação dos estudos de âmbito nacional
- ✓ Contratação dos Consultores para elaboração dos Cadernos Regionais de Recursos Hídricos
- ✓ Encaminhamentos para a contratação dos consultores que deverão elaborar os Cadernos Setoriais de Recursos Hídricos
- ✓ Revisão do Documento Base de Referência – DBR
- ✓ Definição das Unidades de Planejamento e de Estruturação da Informação





# **ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO**

## **Estudos Técnicos - PNRH**

### **Contribuições da ANA: primeira etapa**

- Disponibilidade e Demandas de Recursos Hídricos no Brasil
- Panorama da Qualidade das Águas Superficiais no Brasil
- Panorama da Qualidade das Águas Subterrâneas no Brasil
- Panorama do Enquadramento dos corpos d'água
- Aproveitamento do Potencial Hidráulico para a Geração de Energia
- A Navegação Interior e sua Interface com os Recursos Hídricos
- O Turismo e Lazer e sua Interface com os Recursos Hídricos
- Diagnóstico da Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos
- Diagnóstico, Critérios, e Diretrizes para a Fiscalização dos Usos de Recursos Hídricos
- Propostas de Programas e Ações para o PNRH



# **ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO**

## **Estudos Técnicos - PNRH**

### **Contribuições da ANA: segunda etapa**

- *Diretrizes e Critérios para a Cobrança*
- *Base Territorial para a Gestão dos Recursos Hídricos e Modelos alternativos para Diferentes Regiões*
- *Dominialidade das Águas e Gestão Integrada*
- *Aquicultura e Pesca*
- *Agricultura Irrigada*
- *Conservação de Água e Solo*
- *Modernização da Rede de Monitoramento Quantitativo e Qualitativo dos Recursos Hídricos*
- *Racionalização do Uso da Água na Indústria, Conservação e Uso Racional da água – Consumos Domésticos, Comercial e Institucional.*



# **ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO**

## **Estudos Técnicos - PNRH**

### **Contribuições da ANA: terceira etapa**

- *Eventos Críticos*
- *Abastecimento de água e Proteção de Mananciais*
- *Saneamento Ambiental*



# ***Processo de Construção do Plano Nacional de Recursos Hídricos – PNRH***

***Proposta de continuidade: readequação do  
Plano do Plano***



## Aspectos centrais:

- (1) Definição dos contornos do PNRH, ou seja, na necessidade de tornar mais detalhados a escala, os temas fundamentais e o perfil do PNRH, bem como o conteúdo e a itemização dos cinco volumes que serão encaminhados ao CNRH;
- (2) identificação e manutenção dos acordos já firmados com os atores envolvidos no processo de elaboração do PNRH.

Além desses dois pontos fundamentais, considerou-se, também, a necessidade de otimizar a construção do PNRH a partir dos recursos orçamentários disponíveis para implementação das várias etapas estabelecidas.



# Sensibilização, Mobilização e Envolvimento Social

## **Fases:**

### ✓ Sensibilização de Atores

As atividades pertinentes a esta fase foram desenvolvidas durante 2004 e início de 2005.

### ✓ Plano de Comunicação Social

### ✓ Programa de Mobilização Social

As atividades que compõem as fases acima descritas possuem como característica a continuidade e devem ser constantemente aperfeiçoadas durante o processo de construção e implementação do PNRH





# Estruturação do Arranjo Institucional e da Base Técnica

## Fases:

- ✓ Estabelecimento do Escopo Técnico
- ✓ Estabelecimento das Comissões Executivas Regionais
- ✓ Estabelecimento do Sistema de Informações do PNRH
- ✓ Concepção da Página Eletrônica do PNRH



# Estruturação do Arranjo Institucional e da Base Técnica

## **Fase:** Estabelecimento do Escopo Técnico

- ✓ Definição da sistemática adotada para a construção do PNRH:
  - Base técnica de apoio as tomadas de decisão (estabelecimento dos Volumes do PNRH);
  - Dinâmicas de articulação regional;
  - Processos de participação social.

**Cronograma:** junho e julho 2005



# Estruturação do Arranjo Institucional e da Base Técnica

## **Fase:** Estabelecimento das Comissões Executivas Regionais

- ✓ Processo de articulação ocorrido no primeiro semestre de 2004;
- ✓ Portaria Ministerial 274/04 – instituiu as 12 Comissões Executivas Regionais;
- ✓ Evento de instalação das CERs: 04 e 05 de novembro 2005.

## **Cronograma:**

- ✓ As atividades das CERs acompanham todo o processo de construção do PNRH



# Estruturação do Arranjo Institucional e da Base Técnica

## **Fase:** Concepção do Sistema de Informações

- ✓ definição de sua estrutura;
- ✓ sistematização de informações;
- ✓ desenvolvimento da interface de pesquisa;
- ✓ estabelecimento do formato de disponibilização de informações.

## **Cronograma:**

As atividades dessa fase perpassam todo o processo de construção do PNRH



# Estruturação do Arranjo Institucional e da Base Técnica

## **Fase:** Página Eletrônica do PNRH

As atividades referentes a página eletrônica do PNRH estão vinculadas ao Plano de Comunicação, subdividindo-se em:

✓ concepção, alimentação, definição de rotinas e operação dos grupos de discussão.

## **Cronograma:**

As atividades dessa fase perpassam todo o processo de construção do PNRH



# Discussão Nacional

## Fases:

- ✓ Realização de Oficinas Setoriais
  - Sociedade Civil no PNRH – Ampliando o debate em torno das águas do Brasil
  - Segmento Usuário de Água – Ampliando o debate sobre as águas brasileiras
- ✓ Realização de Oficinas Temáticas
  - Aspectos Tecnológicos para Captação e Manejo das águas de chuva - **jul/05**
  - Gestão de Recursos Hídricos Transfronteiriços - **jul/05**
  - Aspectos Político Sócio-Culturais e a Água - **out/05**
  - Mecanismos de Financiamento do PNRH e SINGREH - **nov/05**





# Estudos Nacionais e Regionais de Apoio ao PNRH

## Fases:

- ✓ Elaboração de Estudos Nacionais de Apoio aos Cadernos Regionais
- ✓ Elaboração de Estudos Nacionais de Apoio aos Cenários
- ✓ Elaboração de Cadernos Regionais de Recursos Hídricos
- ✓ Consolidação do Panorama Nacional e Diagnóstico



# Estudos Nacionais e Regionais de Apoio ao PNRH

## **Fase:** Elaboração de Estudos Nacionais de Apoio aos Cadernos Regionais

- ✓ Documento Base de Referência
- ✓ Base Físico-territorial e Unidades de Planejamento dos Recursos Hídricos
- ✓ Disponibilidade das Águas Superficiais e Subterrâneas
- ✓ Qualidade das Águas Superficiais e Subterrâneas
- ✓ Demanda por Águas Superficiais e Subterrâneas

Estes estudos, somados aos Cadernos Regionais, configuram-se como base para a elaboração dos **Volume I e II do PNRH Panorama Nacional e Diagnósticos dos Recursos Hídricos**

**Cronograma:** Finalizados em maio/2005



# Estudos Nacionais e Regionais de Apoio ao PNRH

## **Fase:** Elaboração de Estudos Nacionais de Apoio aos Cenários

- ✓ Estudos em fase de consolidação elaborados pela ANA
- ✓ Estudos complementares

## **Cronograma:**

A serem finalizados em setembro de 2005



## Estudos Nacionais e Regionais de Apoio ao PNRH.

**Fase:** Elaboração dos Cadernos Regionais de Recursos Hídricos

✓ Articulação com as CERs

✓ Insumo para: i) os Seminários Regionais de Prospectiva; II) a consolidação dos Vol I e II do PNRH; e III) para o estabelecimento de Cenários e das Diretrizes, Metas e Programas

**Cronograma:**

A serem finalizados em setembro de 2005.



## Estudos Nacionais e Regionais de Apoio ao PNRH

**Fase:** Consolidação do Panorama Nacional e Diagnóstico.

✓ Desenvolvimento de um trabalho técnico de interrelação e cruzamento das informações produzidas no processo de construção do PNRH

✓ O produto final desta fase corresponde aos Vol I e II do PNRH

### **Cronograma:**

Os Volumes I e II do PNRH devem ser finalizados em setembro de 2005



# Discussões e Contribuições Regionais

## Fases:

- ✓ Realização dos Seminários Regionais
  - 1ª Reunião com as CERs – 20 de junho a 1º julho;
  - 2ª Reunião com as CERs – 15 a 27 de agosto;
  - Seminários Regionais – 05 a 17 de setembro.
- ✓ Desenvolvimento das Contribuições Regionais ao PNRH
  - 27 Encontros Públicos Estaduais e no Distrito Federal - 26 de setembro a 11 de novembro





# Consolidação dos Cenários do PNRH

## Fases:

- ✓ Elaboração da Matriz Morfológica
- ✓ Consolidação dos Cenários
  - Seminário Nacional

O produto final desta fase corresponde ao **Volume III do PNRH – Águas para o Futuro – uma visão para 2020**

## Cronograma:

O Volume III do PNRH deve ser finalizados em outubro de 2005



# Diretrizes, Metas e Programas.

## Fases:

- ✓ Elaboração de Estudos Propositivos
  - Estudos disponibilizados pela ANA
  - Estudos complementares
- ✓ Proposição de Diretrizes, Metas e Programas
  - Seminário Nacional de Consolidação (Nov. 2005)
- ✓ Consolidação de Diretrizes, Metas e Programas
  - GTCE consolida as discussões: **Volumes IV e V do PNRH: Diretrizes e Metas e Programas Nacionais do PNRH** (deverão ser apresentados ao CNRH em dezembro de 2005)



## Etapa: Lançamento do PNRH;

- ✓ Edição final dos volumes do PNRH- jan e fev de 2006
- ✓ Lançamento público do PNRH – fev de 2006

## Etapa: Análise do Rebatimento das Proposições do PNRH nas Regiões Hidrográficas

- ✓ Preparação das visões regionais – a partir de janeiro de 2006
- ✓ Consolidações das visões regionais – a partir de janeiro de 2006

## Etapa: Monitoramento da Implementação do PNRH

- ✓ Preparação do programa de monitoramento – início set 2005
  - Estabelecimento de indicadores
  - Estabelecimento da estrutura e da periodicidade dos relatórios de acompanhamento



Etapas	Fases	Etapa Preparatória	Jan/2005	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan/2006	Fev	Mar
A - Sensibilização, Envolvimento e Mobilização Social	Plano de Comunicação																
	Programa de Mobilização Social																
	Sensibilização de Atores																
B – Estruturação do Arranjo Institucional e da Base Técnica	Estabelecimento do Escopo Técnico																
	Estabelecimento das Comissões Executivas Regionais																
	Concepção do Sistema de Informações do PNRH																
	Concepção da página eletrônica do PNRH																
C – Discussão Nacional	Realização de Oficinas Temáticas																
	Realização de Oficinas Setoriais																
D – Estudos Nacionais e Regionais de Apoio ao PNRH	Elaboração de Estudos Nacionais de Apoio aos Cadernos Regionais																
	Elaboração de Estudos Nacionais de Apoio aos Cenários																
	Elaboração dos Cadernos Regionais de Recursos Hídricos																
	Consolidação do Panorama Nacional e Diagnóstico																
E – Discussão e Contribuições Regionais	Realização dos Seminários Regionais																
	Desenvolvimento das Contribuições Regionais ao PNRH																
F – Consolidação dos Cenários do PNRH.	Elaboração da Análise Morfológica Nacional																
	Consolidação dos Cenários para 2020																
G – Diretrizes, Metas e Programas.	Elaboração de Estudos Propositivos																
	Proposição de Diretrizes, Metas e Programas do PNRH																
	Consolidação das Diretrizes, Metas e Programas																
H – Lançamento do PNRH	Preparação dos Volumes para o Lançamento																
	Lançamento do PNRH																
I – Análise do Rebatimento das Proposições do PNRH nas Regiões Hidrográficas.	Preparação das Visões Regionais																
	Consolidação das Visões Regionais																
J – Monitoramento da Implementação do PNRH.	Preparação do Programa de Monitoramento do PNRH																
	Estruturação do Arranjo Institucional para o acompanhamento do PNRH																