



Plano Nacional de Recursos Hídricos - PNRH

Relato da CT-PNRH ao CNRH



Brasília – 18 de julho de 2005



Conteúdo do Relato

- Plano do Plano
- A agenda do PNRH no CNRH
- Limites de Abrangência do Plano
- Itemização dos Volumes I e II do Plano
- Documentos elaborados pela ANA



Plano Nacional de Recursos Hídricos

- VOLUME 1: PANORAMA NACIONAL DOS RECURSOS HÍDRICOS**
- VOLUME 2: O ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO BRASIL**
- VOLUME 3: ÁGUAS PARA O FUTURO – UMA VISÃO PARA 2020**
- VOLUME 4: DIRETRIZES E METAS**
- VOLUME 5: PROGRAMAS**
- RESUMO EXECUTIVO**



Plano do Plano

Cronograma do PNRH (Plano do Plano)

Etapas	Fases	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										





Atividades PNRH

- Oficina Sociedade Civil;
- Oficina de Usuários;
- Contratação de 5 (cinco) consultores setoriais;
- Reunião preparatória dos técnicos da SRH com os membros de todas as Comissões Executivas Regionais;
- Recebimento pela SRH da 1ª minuta dos 12 Cadernos Regionais durante o mês de agosto. Os Planos de Trabalhos para os Cadernos foram previamente aprovados;
- Seminários Prospectivos das 12 Regiões Hidrográficas: no mês de setembro;
- Encontros Nacionais com o recorte estadual para levar informações sobre o Plano e angariar sugestões: outubro;
- Processo de aprovação do plano no CNRH (Cenários – Diretrizes e Metas – Programas);



Agenda do PNRH no CNRH



Processo de Tramitação do PNRH

MESES	PROPOSTAS PARA DISCUSSÃO
SETEMBRO	- CT-PNRH: Discussão final dos Volumes I e II do PNRH
OUTUBRO	- CT-PNRH: Discussão final do Volume III - Reunião conjunta CTPNRH e CTIL para análise dos Volumes I e II e emissão de parecer (04 e 05/10/05)
NOVEMBRO	- CT-PNRH: Discussão final dos Volumes IV e V do PNRH - Reunião conjunta CTPNRH e CTIL para análise do Volume III, emissão de parecer e encaminhamento ao CNRH para deliberação dos Volumes I, II e III (08 e 09/11/05)
DEZEMBRO	- Reunião conjunta CTPNRH e CTIL para análise do Volume IV e V, emissão de parecer e encaminhamento ao CNRH para deliberação (06 e 07/12/05)



ATIVIDADES DA CT-PNRH – PROGRAMAÇÃO 2o SEMESTRE DE 2005

MESES	PROPOSTAS PARA DISCUSSÃO
JULHO (CT-PNRH 13 e 14*)	<ul style="list-style-type: none">- Discussão metodologia e produtos: Oficina Aspectos Políticos Sócio Culturais e a Água- Apresentação e discussão sobre os complementos do documento Limites de Abrangência do Escopo do PNRH- Discussão sobre a itemização dos Volumes I e II do PNRH- Apresentação dos estudos elaborados pela ANA
AGOSTO (CT-PNRH 11 e 12*)	<ul style="list-style-type: none">- Avaliação das articulações com outras Câmaras Técnicas- Discussão sobre a itemização do Volume III do PNRH- Discussão da metodologia e produtos: Oficina Gestão de Recursos Hídricos Transfronteiriços- Discussão inicial do conteúdo elaborado referente aos Volumes I e II do PNRH
SETEMBRO (CT-PNRH 22 e 23*)	<ul style="list-style-type: none">- Discussão sobre a itemização dos Volumes IV e V do PNRH- Discussão da metodologia e produtos: Seminário Nacional de Consolidação dos Cenários- Discussão final dos Volumes I e II do PNRH- Apresentação do andamento do Volume III do PNRH
OUTUBRO (CT-PNRH 04 e 05)	<ul style="list-style-type: none">- Apresentação do andamento dos Volumes IV e V- Apresentação dos Cadernos Regionais- Discussão da metodologia e produtos: Seminário de Consolidação das Diretrizes, Metas e Programas- Discussão final do Volume III- Reunião conjunta CTPNRH e CTIL para análise dos Volumes I e II e emissão de parecer (04 e 05/10/05)



ATIVIDADES DA CT-PNRH – PROGRAMAÇÃO 2o SEMESTRE DE 2005

NOVEMBRO (CT-PNRH 08 e 09)	<ul style="list-style-type: none">- Discussão final dos Volumes IV e V do PNRH- Discussão sobre o sistema de informações do PNRH- Reunião conjunta CTPNRH e CTIL para análise do Volume III, emissão de parecer e encaminhamento ao CNRH para deliberação dos Volumes I, II e III (08 e 09/11/05)- Apresentação e discussão dos Volumes I, II e III <u>no CNRH</u> visando deliberação e apresentação da itemização dos Volumes IV e V (17 e 18/11/05)
DEZEMBRO (CT-PNRH A DEFINIR)	<ul style="list-style-type: none">- Apresentação dos ajustes propostos pelo CNRH aos Volumes I, II e III do PNRH- Discussão do sistema de monitoramento do PNRH- Reunião conjunta CTPNRH e CTIL para análise do Volume IV e V, emissão de parecer e encaminhamento ao CNRH para deliberação (06 e 07/12/05)- Apresentação e discussão dos Volumes IV e V <u>no CNRH</u> visando deliberação (19 e 20/12/05)
JANEIRO (CT-PNRH A DEFINIR)	<ul style="list-style-type: none">- Apresentação dos ajustes propostos pelo CNRH aos Volumes IV e V do PNRH



LIMITES DE ABRANGÊNCIA DO ESCOPO DO PNRH



Plano Nacional de Recursos Hídricos

- **VOLUME 1: PANORAMA NACIONAL DOS RECURSOS HÍDRICOS**
- **VOLUME 2: O ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO BRASIL**
- **VOLUME 3: ÁGUAS PARA O FUTURO – UMA VISÃO PARA 2020**
- **VOLUME 4: DIRETRIZES E METAS**
- **VOLUME 5: PROGRAMAS**
- **RESUMO EXECUTIVO**



Limites de Abrangência do PNRH

Objetivo

Estabelecer um pacto nacional para a definição de diretrizes e políticas públicas, voltadas para a melhoria da oferta de água, em qualidade e quantidade, gerenciando as demandas e considerando ser a água um elemento estruturante para a implementação das políticas setoriais, sob a ótica do desenvolvimento sustentável e da inclusão social.

CONTORNO METODOLÓGICO

Vertente Nacional

Vertente Regional



Escopo Geral do Plano

- **O Panorama Nacional dos Recursos Hídricos**
- **Diagnóstico da Situação Atual**
- **Águas para o Futuro – Uma Visão para 2020**
- **Diretrizes e Metas, Programas Nacionais**
- **Diretrizes Regionais**
- **Estratégia de Implementação e Construção de Indicadores de Acompanhamento e Avaliação de Desempenho do PNRH**



Diretrizes Metas e Programas

- **Inserção Global e Macrorregional**
- **Articulação dos Órgãos e Entidades da União com aqueles das Unidades da Federação e a Articulação entre as Entidades Colegiadas do SINGREH**
- **As Relações da Política de Recursos Hídricos com outras Políticas Públicas**
- **As Relações da Política de Recursos Hídricos com Setores Intervenientes**
- **Medidas e Necessidades de Aperfeiçoamento na Implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos**
- **Gestão da oferta e da demanda**
- **Gestão de Conflitos**
- **Gestão em Áreas Sujeitas à Ocorrência de Eventos Hidrológicos Extremos**
- **Programas de Investimento e Mecanismos de financiamento**



Plano Nacional de Recursos Hídricos - PNRH

Secretaria de Recursos Hídricos
Ministério do Meio Ambiente

Itemização dos Volumes I e II do Plano



Brasília – julho de 2005



Plano Nacional de Recursos Hídricos

- VOLUME 1: PANORAMA NACIONAL DOS RECURSOS HÍDRICOS**
- VOLUME 2: O ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO BRASIL**
- VOLUME 3: ÁGUAS PARA O FUTURO – UMA VISÃO PARA 2020**
- VOLUME 4: DIRETRIZES E METAS**
- VOLUME 5: PROGRAMAS**
- RESUMO EXECUTIVO**



Plano Nacional de Recursos Hídricos ***VOL 1 – PANORAMA NACIONAL DOS RECURSOS HÍDRICOS***

- Apresentação

1. Introdução

2. O Plano Nacional de Recursos Hídricos

3. As Águas do Brasil



Plano Nacional de Recursos Hídricos
VOL 1 – PANORAMA NACIONAL DOS RECURSOS HÍDRICOS

4. Conjuntura Geopolítica Internacional e os Recursos Hídricos Brasileiros

5. Conjuntura Jurídico - Institucional

6. Conjuntura Macroeconômica e Recursos Hídricos

6.1 Conjuntura Macroeconômica Brasileira e seus Impactos sobre os Recursos Hídricos

6.2 Os Recursos Hídricos e seus Impactos na Conjuntura Macroeconômica

6.3 A Dinâmica das Atividades Econômicas Hidrointensivas



Plano Nacional de Recursos Hídricos

VOL 1 – PANORAMA NACIONAL DOS RECURSOS HÍDRICOS

7. Conjuntura Político-Sócio-Cultural e a Água

7.1 Diversidade Social, Cultural e Demográfica, suas Relações com a Água e com a Gestão de Recursos Hídricos

7.2 Atores Relevantes: Objetivos, Eventuais Conflitos e Alianças

8. Desafios e Oportunidades para a Gestão das Águas no Brasil



Plano Nacional de Recursos Hídricos

VOL 2 – O ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO BRASIL

1. INTRODUÇÃO

2. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

3. HISTÓRICO DO DESENVOLVIMENTO DA GESTÃO INTEGRADA DOS RECURSOS HÍDRICOS NO BRASIL

4. CONTEXTO GLOBAL E MACRORREGIONAL

4.1 Os compromissos com a Gestão Integrada dos Recursos Hídricos e a Agenda Internacional Brasileira

4.2 A Gestão Compartilhada de Rios Transfronteiriços e Fronteiriços, As Reservas Estratégicas de Água

4.3 A Economia Internacional e seus Reflexos na Gestão de Recursos Hídricos



Plano Nacional de Recursos Hídricos

VOL 2 – O ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO BRASIL

5. BASE JURÍDICA E INSTITUCIONAL DO MODELO DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS ADOTADO NO BRASIL

6. AS MUDANÇAS PROPICIADAS PELO ATUAL SISTEMA DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS DO BRASIL

7. SITUAÇÃO ATUAL DA IMPLEMENTAÇÃO DA POLÍTICA NACIONAL DE RECURSOS HÍDRICOS

7.1 A Implementação dos Instrumentos da Política

7.2 A Implementação do SINGREH

7.3 Evolução, Experiências e Avanços

7.4 Articulação dos Órgãos e Entidades da União com aqueles das Unidades da Federação e a Articulação entre as Entidades Colegiadas do SINGREH

7.5 A Articulação e a Integração da Política de Recursos Hídricos com outras Políticas Correlatas

7.6 Eixos Críticos e Desafios



Plano Nacional de Recursos Hídricos

VOL 2 – O ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO BRASIL

8. A SITUAÇÃO ATUAL DAS ÁGUAS DO BRASIL

8.1 Aspectos Gerais

8.2 Os Biomas, as Ecorregiões Aquáticas e os Principais Ecossistemas Brasileiros

8.3 Caracterização das Disponibilidades de Água

8.3.1 As águas superficiais

- Rede hidrométrica e de qualidade das águas***
- Regime e potencial hídrico***
- Vazões regularizadas***
- Qualidade das águas***

8.3.2 As águas subterrâneas

8.3.3 Outros Mananciais



Plano Nacional de Recursos Hídricos

VOL 2 – O ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO BRASIL

8.4 Desenvolvimento Socioeconômico

8.4.1 Evolução do processo de ocupação do Brasil

8.4.2 Dinâmica socio-cultural

8.4.3 Dinâmica Econômica (vocações e os planejamentos existentes)

8.4.4 Uso e ocupação do solo e os eventos hidrológicos extremos

8.4.5 Infra-estrutura

8.5 Demandas e Usos Múltiplos da Água



Plano Nacional de Recursos Hídricos

VOL 2 – O ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO BRASIL

9. CARACTERIZAÇÃO DAS REGIÕES HIDROGRÁFICAS BRASILEIRAS

9.1 Região Hidrográfica Amazônica

- Água: Desafios Regionais;**
- Caracterização e Análise Retrospectiva da Região Hidrográfica;**

Caracterização Geral da Bacia;

Caracterização das Disponibilidades Hídricas;

Principais Biomas e Ecossistemas da Região Hidrográfica;

Caracterização do Uso e Ocupação do Solo;

Evolução Sócio-Cultural;

Desenvolvimento Econômico Regional e os Usos da Água;

Histórico dos Conflitos pelo Uso da Água;

A Implementação da Política de Recursos Hídricos e da Política Ambiental;



Plano Nacional de Recursos Hídricos

VOL 2 – O ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO BRASIL

- Análise de Conjuntura;

Principais Problemas de Eventuais Usos Hegemônicos da Água;

Principais Problemas e Conflitos pelo Uso da Água;

Vocações Regionais e seus Reflexos sobre os Recursos Hídricos.



Plano Nacional de Recursos Hídricos

VOL 2 – O ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO BRASIL

9.2 Região Hidrográfica Tocantins-Araguaia

9.3 Região Hidrográfica Atlântico Nordeste Ocidental

9.4 Região Hidrográfica Parnaíba

9.5 Região Hidrográfica Atlântico Nordeste Oriental

9.6 Região Hidrográfica São Francisco

9.7 Região Hidrográfica Atlântico Leste

9.8 Região Hidrográfica Atlântico Sudeste

9.9 Região Hidrográfica Atlântico Sul

9.10 Região Hidrográfica do Uruguai

9.11 Região Hidrográfica do Paraná

9.12 Região Hidrográfica do Paraguai



Plano Nacional de Recursos Hídricos

VOL 2 – O ESTADO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO BRASIL

10. AS EXPERIÊNCIAS EXISTENTES EM ALGUMAS SITUAÇÕES ESPECIAIS DE PLANEJAMENTO

11. AS PERSPECTIVAS PARA O APROVEITAMENTO SUSTENTÁVEL DA ÁGUA

11.1 O balanço entre as demandas e as disponibilidades de água

11.2 Os Conflitos pelo uso da água

11.3 Conformidade para o abastecimento das populações

11.4 Condicionantes para o Aproveitamento dos Recursos Hídricos



Documentos Elaborados pela ANA



Documentos Elaborados pela ANA

- 1 -Disponibilidade e Demandas de Recursos Hídricos no Brasil;
- 2 -Panorama da Qualidade das Águas Superficiais no Brasil;
- 3 -Panorama da Qualidade das Águas Subterrâneas no Brasil;
- 4 -Panorama do Enquadramento dos Corpos d'Água;
- 5 -Aproveitamento do Potencial Hidráulico para Geração de Energia;
- 6 –A Navegação Interior e sua Interface com o setor de Recursos Hídricos;
- 7 -O Turismo e Lazer e sua Interface com o Setor de Recursos Hídricos;
- 8 -Diagnóstico da Outorga de Direito de Usos dos Recursos Hídricos no País – Diretrizes e Prioridades;
- 9 -Fiscalização dos Usos de Recursos Hídricos – Diagnóstico,Critérios e Diretrizes;
- 10-Proposta de Programas e Ações para o PNRH

