



Recursos Hídricos



PROJETO DE PROTEÇÃO AMBIENTAL E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO SISTEMA AQUÍFERO GUARANI

MESA REDONDA

Projeto Sistema Aquífero Guarani

II SIMPÓSIO DE HIDROGEOLOGIA DO SUDESTE

***Júlio Thadeu da S. Kettelhut
Coordenação Nacional do Projeto
Secretaria de Recursos Hídricos
Ministério do Meio Ambiente***

Outubro de 2005



BASE LEGAL E INSTITUCIONAL BRASILEIRA



Recursos Hídricos



POLÍTICA NACIONAL DE RECURSOS HÍDRICOS

Fundamentos

- A água é um bem de domínio público;
- A água é um recurso natural limitado, dotado de valor econômico;
- Em situações de escassez, o uso prioritário dos recursos hídricos é o consumo humano e a dessedentação de animais;
- A gestão dos recursos hídricos deve sempre proporcionar o uso múltiplo das águas;
- A bacia hidrográfica é a unidade territorial para implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos e atuação do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos;
- Gestão descentralizada e participativa.



POLÍTICA NACIONAL DE RECURSOS HÍDRICOS

Instrumentos da Política

- . Os Planos de Recursos Hídricos;
- . O enquadramento dos corpos de água em classes, segundo os usos preponderantes da água;
- . A outorga dos direitos de uso de recursos hídricos;
- . A cobrança pelo uso de recursos hídricos;
- . O Sistema de Informações sobre Recursos Hídricos.



SISTEMA NACIONAL DE GERENCIAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS

Objetivos

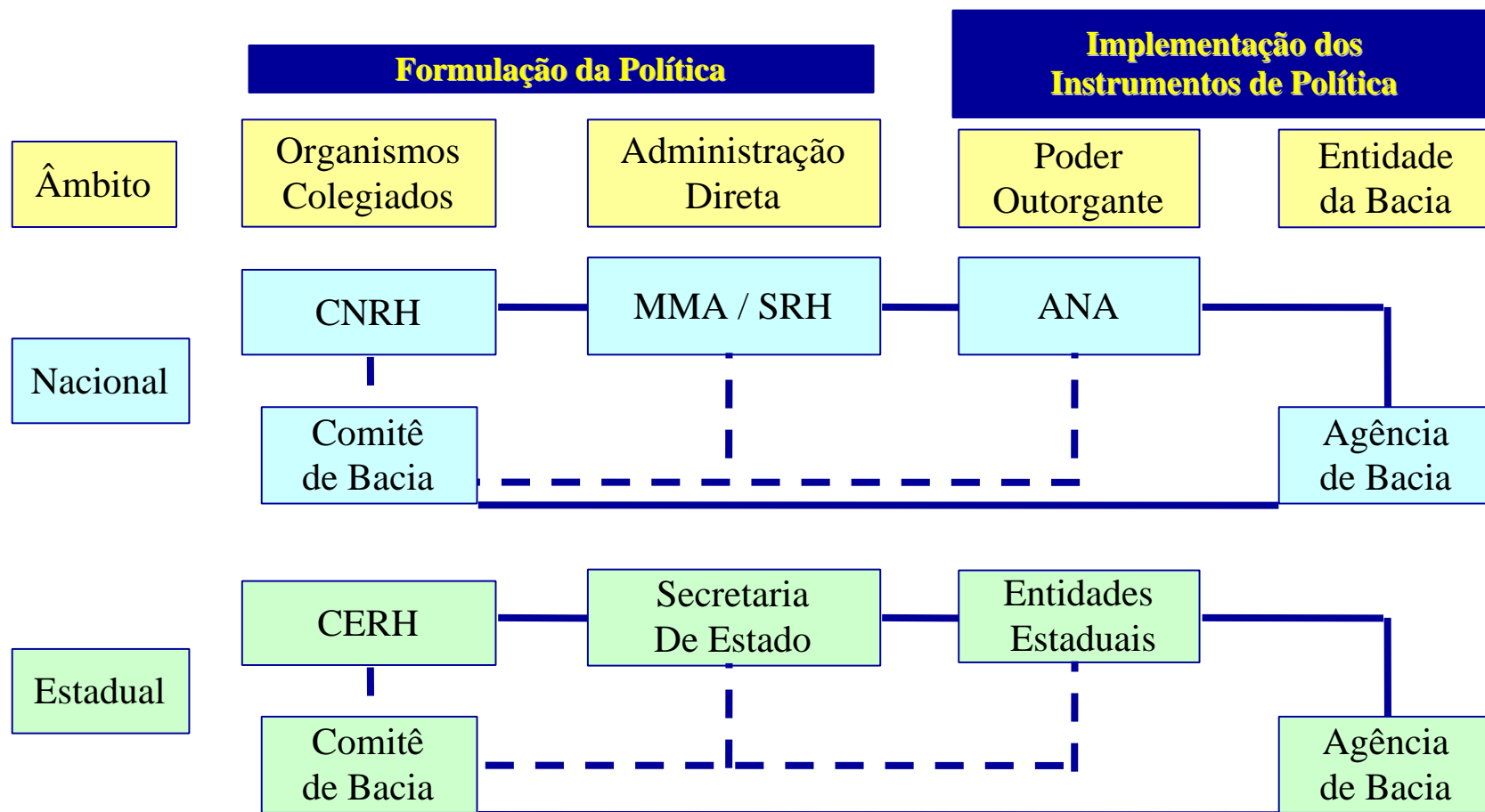
- **Coordenar** a gestão integrada das águas;
- **Arbitrar** administrativamente os **conflitos** relacionados com os recursos hídricos;
- Implementar a **Política Nacional de Recursos Hídricos**;
- Planejar, regular e controlar o **uso**, a **preservação** e a **recuperação** dos recursos hídricos;
- Promover a **cobrança pelo uso** dos recursos hídricos.



Recursos Hídricos



SISTEMA NACIONAL DE GERENCIAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS





SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS – MMA

Decreto N° 4.755, de 2003

Seção II – Dos Órgãos Específicos Singulares

Art. 11° - A Secretaria de Recursos Hídricos compete propor a **formulação da Política Nacional dos Recursos Hídricos**, bem como acompanhar e monitorar sua implementação, nos termos da Lei n° 9.433/97 e da Lei n° 9.984/00, e em especial:



Recursos Hídricos



ARCABOUÇO LEGAL FEDERAL

- . Código de Águas
- . Constituição Federal de 1988
- . **Lei das Águas – Lei nº 9.433, de 1997**
- . Código de Mineração
- . Código de Águas Minerais
- . Portarias DNPM
- . Portarias e Resoluções ANVISA
- . Resoluções CONAMA
- . **Resoluções CNRH**



Lei das Águas - Lei Federal N° 9.433 – 8/01/1997 – águas subterrâneas

Incorpora a **mudança na dominialidade** das águas subterrâneas, estabelecida pela Constituição de 1988.

Estabelece a **gestão integrada dos recursos hídricos**



Resoluções CNRH – água subterrânea

.Resolução Nº 15, 11 de janeiro de 2001 - Conselho Nacional de Recursos Hídricos (CNRH)

Estabelece a inserção das águas subterrâneas na gestão integrada das águas.

.Resolução Nº 22, 24 de maio de 2002 - Conselho Nacional de Recursos Hídricos (CNRH)

Faz a inserção das águas subterrâneas no instrumento planos de recursos hídricos.



ARCABOUÇO LEGAL ESTADUAL

- Todos os Estados, exceto Roraima, promulgaram Leis que estabelecem a Política Estadual de Recursos Hídricos;
- Todos citam a questão da outorga ou possuem capítulo especial para águas subterrâneas;
- Muitos já possuem regulamentação da outorga. Outros ainda estão em fase de regulamentação;
- Os únicos Estados que possuem legislação específica para água subterrânea são: DF, GO, MG, PA, PE, SP;
- AL e CE estão elaborando.



PROJETO AQÜÍFERO GUARANI



Recursos Hídricos

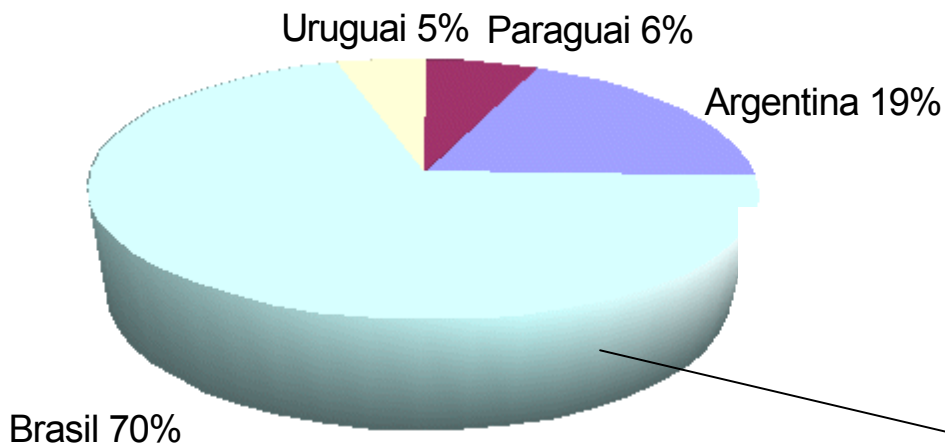


PROJETO AQÜIFERO GUARANI

Distribuição Espacial – SAG

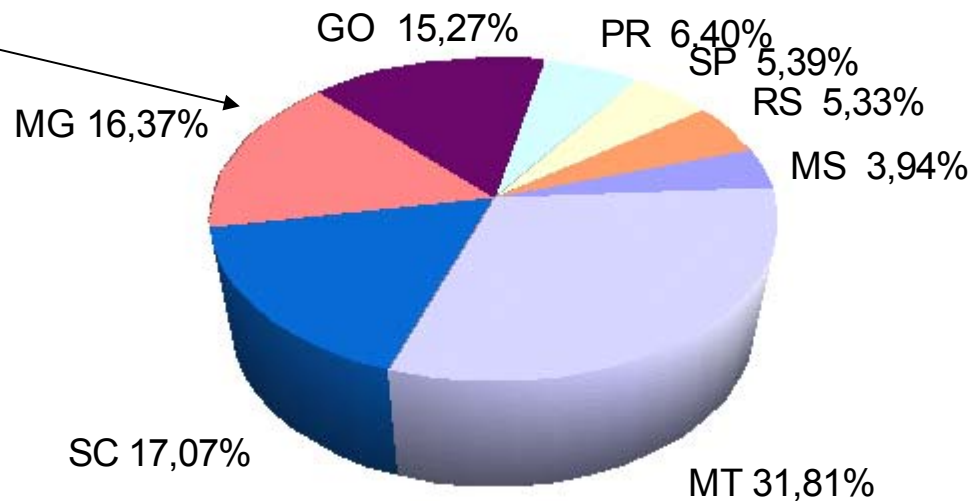
4 Países

Brasil – 839.800 Km²
Argentina - 225.500 Km²
Paraguai - 71.700 Km²
Uruguai - 58.500 Km²



Brasil

MS – 213.200 Km²
RS - 157.600 Km²
PR - 131.300 Km²
GO - 55.000 Km²
MG - 51.300 Km²
SC - 49.200 Km²
MT - 26.400 Km²





Recursos Hídricos



PROJETO AQÜIFERO GUARANI ARRANJO INSTITUCIONAL





Recursos Hídricos



PROJETO AQÜIFERO GUARANI

COMPOSIÇÃO DA UNIDADE NACIONAL DE EXECUÇÃO DO PROJETO – 22 membros (UNEP)

- 8 - Coordenadores Estaduais do Projeto Aquífero Guarani (1 para cada estado de abrangência do projeto - UEEP)
- 4 - Representantes de Organizações Não Governamentais (ONGs);
- 2 - Representantes de Organismos de Bacia;
- 1 - Representante das Universidades;
- 1 - Representante de associação técnica/ científica,
- 6 - Representantes - MMA-SRH / ANA / MRE / EMBRAPA / CPRM / DNPM /



Recursos Hídricos



PROJETO AQÜIFERO GUARANI

COMPOSIÇÃO MÍNIMA DE CADA UNIDADE ESTADUAL DE EXECUÇÃO DO PROJETO (UEEP)

- 02 representantes de Secretarias Estaduais, sendo que 01 obrigatoriamente da Secretaria associada ao tema Recursos Hídricos;
- 01 representante das Organizações Não Governamentais (ONGs);
- 01 representante das Universidades;
- 01 representante de Organismos de Bacia.



PROJETO AQÜIFERO GUARANI PROJETOS PILOTOS – BRASIL

Rivera (Uruguai) / Santana do Livramento (Brasil)

Avaliação da gestão e a proteção das águas subterrâneas dentro de uma porção não confinada do SAG. Abordará questões cruciais em áreas de desenvolvimento agrícola e atividades rurais em crescimento, e elaborará um Plano de Gestão Conjunta

Ribeirão Preto (Brasil)

Permitirá revisar e atualizar informações sobre a contaminação localizada e a super exploração de águas do aquífero em região urbana e zona de alta densidade populacional.



Recursos Hídricos



PROJETO AQÜIFERO GUARANI

- **Fundo de Cidadania**
 - 8 Projetos
- **Fundo de Universidade**
 - 4 Projetos
- **Encontros da UNEP**
 - Curitiba – maio/2005 – Andamento do PAG
 - Ribeirão Preto – outubro/2005 – Ações para gestão do PAG



Recursos Hídricos



PROJETO AQÜIFERO GUARANI PRINCIPAIS DESAFIOS E OPORTUNIDADES

Âmbito Interno

- Participação de 8 Estados (RS, SC, PR, SP, MG, GO, MT, MS)
Implementação de Políticas Estaduais de Recursos Hídricos voltadas para águas subterrâneas e legislações específicas;
- Gestão integrada com água superficiais
- Gestão ambiental e de uso e ocupação do solo
- Introdução das águas subterrâneas na agenda de discussão de gestão de recursos hídricos;
- Desenvolvimento de “consciência nacional” sobre água subterrânea;
- Replicar experiências na área de ocorrência do SAG e no país como um todo
- Participação e controle social;
- Capacitação técnica em gestão subterrânea;





PROJETO AQÜIFERO GUARANI

PRINCIPAIS DESAFIOS E OPORTUNIDADES

Âmbito Externo

- Participação integrada de 4 países (AR, BR, PY e UY);
- Fortalecimento da visão geopolítica regional;
- Intercâmbio de conhecimentos e experiências de gerenciamento;
- Fortalecimento institucional dos sistemas nacionais de gestão;
- Desenvolvimento de uma estrutura de gestão de aquíferos transfronteiriços;
- Replicar experiências nos 4 países
- Aumento significativo da percepção da sociedade sobre a necessidade de gerenciamento das águas subterrâneas



Ministério do Meio Ambiente

Secretaria de Recursos Hídricos

Site:

www.mma.gov.br

E-mails:

guarani@mma.gov.br