



Consistência e sustentabilidade dos Planos de Recursos Hídricos

João Bosco Senra

Diretor do Departamento de Recursos Hídricos
SRHU/MMA

*XVIII SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS
HÍDRICOS - ABRH*
Campo Grande, 25 de novembro de 2009





BRASIL

Recursos Hídricos

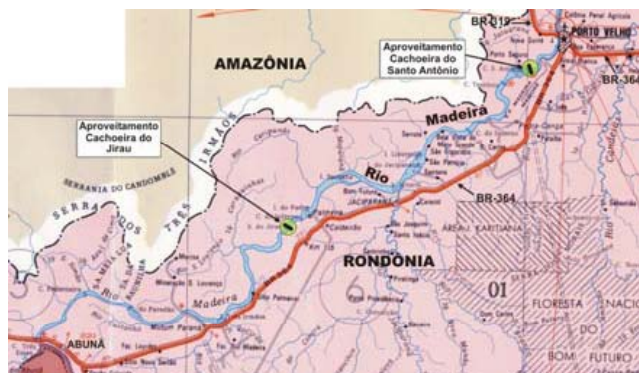
**Idéia de
abundância
gerou cultura
de uso abusivo
dos recursos
hídricos/
Necessidade
de uma nova
cultura da
água**



GRANDE DISPONIBILIDADE DE ÁGUA



NOVAS HIDRELÉTRICAS



BRASIL Recursos Hídricos





BRASIL

Recursos Hídricos

FRONTEIRA AGRÍCOLA





POLUIÇÃO INDUSTRIAL E URBANA



BRASIL Recursos Hídricos





BRASIL

Recursos Hídricos

POBREZA E SECA





A Política Nacional de Recursos Hídricos

I - *Os Planos de Recursos Hídricos*

II - O enquadramento dos corpos de água em classes, segundo os usos preponderantes

III - A outorga dos direitos de uso de recursos hídricos

IV - A cobrança pelo uso dos recursos hídricos

V - A compensação a municípios

VI - O sistema de informações sobre recursos hídricos



Foto: Cláudio Mendes (Dobro)



Planos de Recursos Hídricos previstos no âmbito do SINGREH

Abrangência territorial dos Planos de Recursos Hídricos





Processo de construção dos Planos de Recursos Hídricos

Etapas de sensibilização, mobilização e envolvimento social

- ***Oficinas Temáticas,***
- ***Oficinas Setoriais,***
- ***Fórum de Secretários/Gestores Locais e de RH,***
- ***Encontros Públicos ,***
- ***Seminários Locais e Regionais ,***
- ***Feiras Ambientais,***
- ***Reuniões do Conselho de RH e Câmaras Técnicas, etc.***

Devem ser considerados os diversos aspectos ambientais, culturais, sociais, econômicos e de relações internacionais (quando houver) relacionados à sustentabilidade do gerenciamento dos recursos hídricos;



Objetivo Geral dos Planos
de RH

“Estabelecer um **pacto** para a definição de **diretrizes e políticas** públicas voltadas para a **melhoria** da oferta da água, em quantidade e qualidade, 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”





Objetivos Estratégicos

- i. A melhoria das disponibilidades hídricas, superficiais e subterrâneas, em qualidade e quantidade
- ii. A redução dos conflitos reais e potenciais de uso da água, bem como dos eventos hidrológicos críticos
- iii. A percepção da conservação da água como valor socioambiental relevante





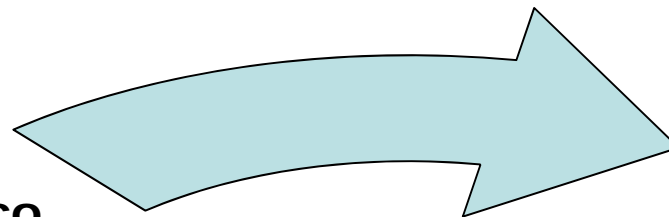
Macro etapas do Plano

<p>1ª – Análise Diagnóstica</p> <p>Etapa que consolida uma base técnica de apoio ao processo de definição de prioridades do Plano.</p>	<p><i>Volume</i></p>
<p>2ª – Análise Prospectiva</p> <p>Etapa que objetivou explicitar os cenários prováveis para os recursos hídricos no horizonte temporal.</p>	<p><i>Volume</i></p>
<p>3ª - Planejamento / Definição de estratégias</p> <p>Etapa na qual são definidas as diretrizes, programas e metas do Plano.</p>	<p><i>Volume(s)</i> <i>Resoluções</i></p>
<p>4ª – Plano de Implementação das Metas Emergenciais e Divulgação.</p> <p>Etapa que objetiva o cumprimento das metas emergenciais, se houver, e de divulgação do Plano junto a comunidade .</p>	<p>Resoluções Material de comunicação</p>

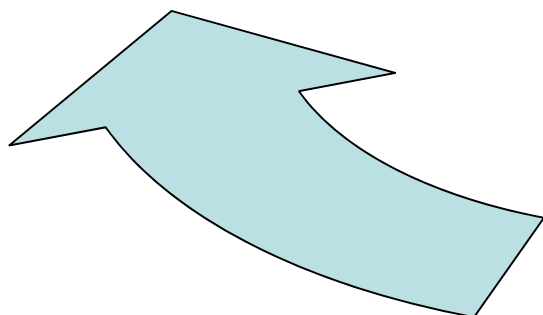


ELEMENTOS CONCEITUAIS PARA DEFINIÇÃO DAS DIRETRIZES E PROGRAMAS

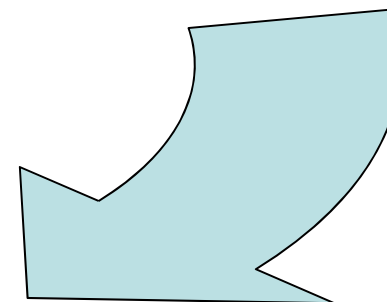
Caráter dinâmico
(interação com outros instrumentos de planejamento)



Visão de processo
(dimensões temporal e espacial)



Sustentabilidade

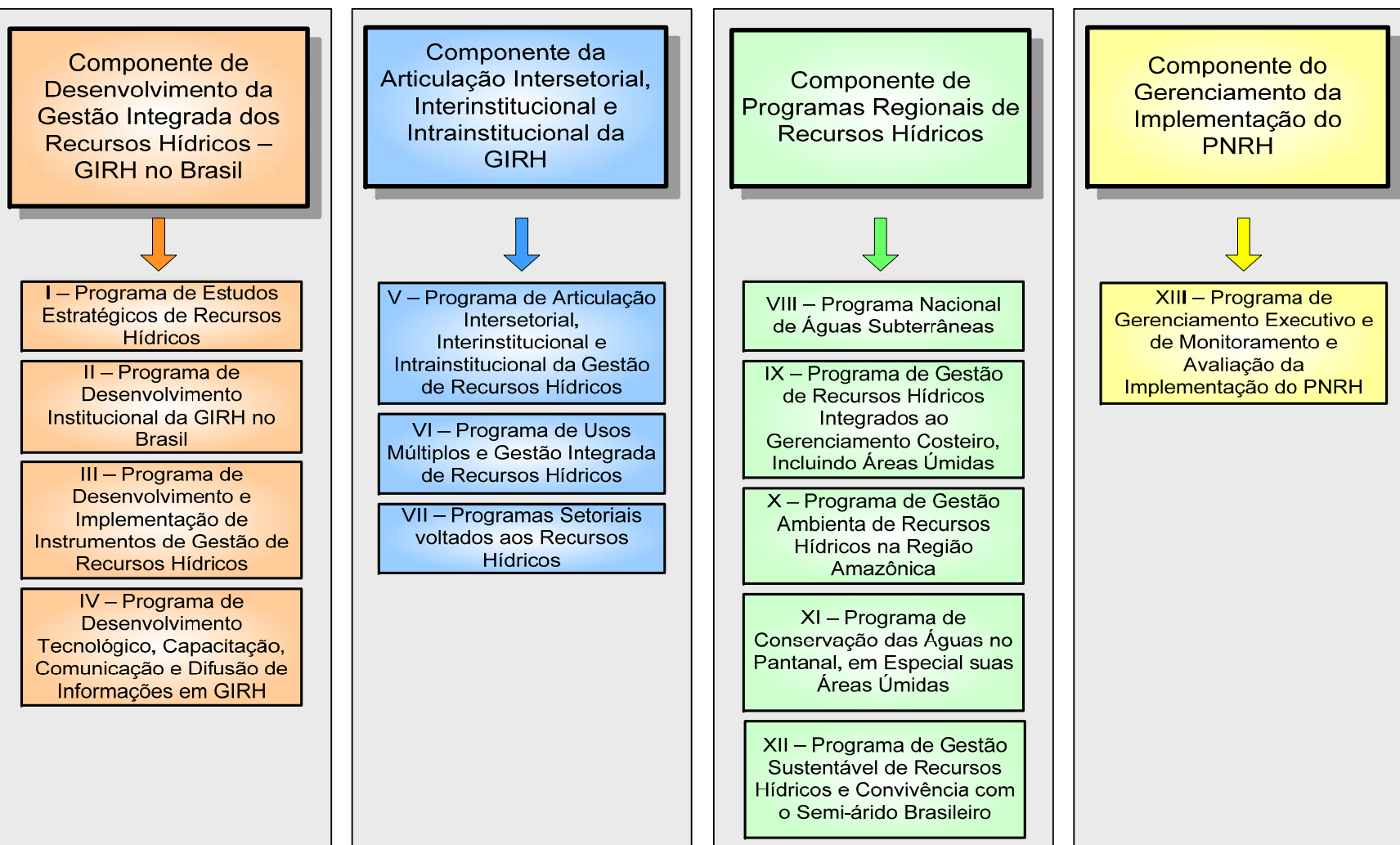


O Plano de Recursos Hídricos deve ser
multidisciplinar, dinâmico, flexível, participativo e permanente



Estrutura de Programas do PNRH

4
Componentes



13 Programas



Oportunidade para o alcance dos Objetivos do PNRH

“crescimento da consciência ambiental e percepção, pelos atores, da importância dos recursos hídricos, enquanto elemento estruturante da implementação das políticas setoriais e do bem estar social.”

(PNRH, 2006)





Desafios

- *Compartilhar o **entendimento dos Planos** não como um episódio, mas como um planejamento estratégico de longo prazo e como um **processo** essencialmente **dinâmico**, flexível, permanente, participativo e sob uma **abordagem integrada e multidisciplinar**.*
- *Articulação das várias **políticas públicas** setoriais que tenham a água como fator estruturante com a gestão de águas.*
- ***Implementação do Plano** de forma participativa e descentralizada, apoiando-se em um processo contínuo de monitoramento, avaliação e atualizações periódicas*





Água nas Atividades Econômicas



Objetivo: Construção da Matriz de Coeficientes Técnicos dos Recursos Hídricos no Brasil, considerando os aspectos quantitativos e qualitativos, regionalização e tecnologia utilizadas.

Estudos Estratégicos sobre Recursos Hídricos para definição dos coeficientes de vazão de retirada de recursos hídricos e de efluentes por unidade produzida para as atividades industrial e agricultura irrigada definidas na tipologia de produtos, considerando aspectos regionais e tecnológicos



Abordagem Ecosystemática na GIRH



Enfoque Ecosystemático Aplicado
à Gestão de Recursos Hídricos

O PNRH tem o **papel indutor** da inserção do enfoque ecossistêmico na GIRH.

Objetivo: Desenvolver e consolidar o enfoque ecossistêmico no contexto da gestão de recursos hídricos, reforçando sua articulação com a gestão ambiental. Neste contexto, o PNRH incorpora em seu conteúdo as **ecorregiões aquáticas** e **vazões ambientais**.



ADEQUAÇÃO, COMPLEMENTAÇÃO E CONVERGÊNCIA DO MARCO LEGAL E INSTITUCIONAL



- **Objetivo:** Promover os ajustes necessários na base legal que rege a Gestão de Recursos Hídricos no Brasil, complementar lacunas e buscar a convergência das legislações estaduais com a legislação nacional, sem prejuízo da manutenção da diversidade e de especificidades decorrentes de características regionais



OBSERVATÓRIO DAS ÁGUAS

- Objetivo : Estruturação institucional do Observatório das Águas com as seguintes atribuições
- Unidade de estudos prospectivos sobre recursos hídricos. Seu propósito é a realização de estudos e pesquisas, e de produzir material analítico para subsídio às instâncias deliberativas do SINGREH.
- Prospecção das demandas de uso, controle e proteção das águas, com visão estratégica (longo prazo)
- Subsídio às políticas governamentais, ao planejamento setorial e à ação social



Para a Sustentabilidade é fundamental:

- **Olhar socioambiental:** torna-se cada vez mais necessário que toda a sociedade se envolva em um pacto nacional pela água do Brasil.
- **Maior envolvimento dos setores:** o desenvolvimento de uma estratégia de convencimento dos setores usuários de recursos hídricos e internalização das diretrizes dos Planos de Recursos Hídricos nas respectivas políticas públicas setoriais
- **Sistematização dos resultados das pesquisas e boas práticas para difusão e utilização das mesmas.**
- Que os **programas, subprogramas e projetos** definam metas factíveis e indicadores de monitoramento.



MUITO OBRIGADO!

joao.senra@mma.gov.br

Mais informações:

www.mma.gov.br

www.cnrh.gov.br

<http://pnrh.cnrh-srh.gov.br>