

Apresentação do processo de detalhamento operativo de programas e subprogramas do Plano Nacional de Recursos Hídricos ao CNRH

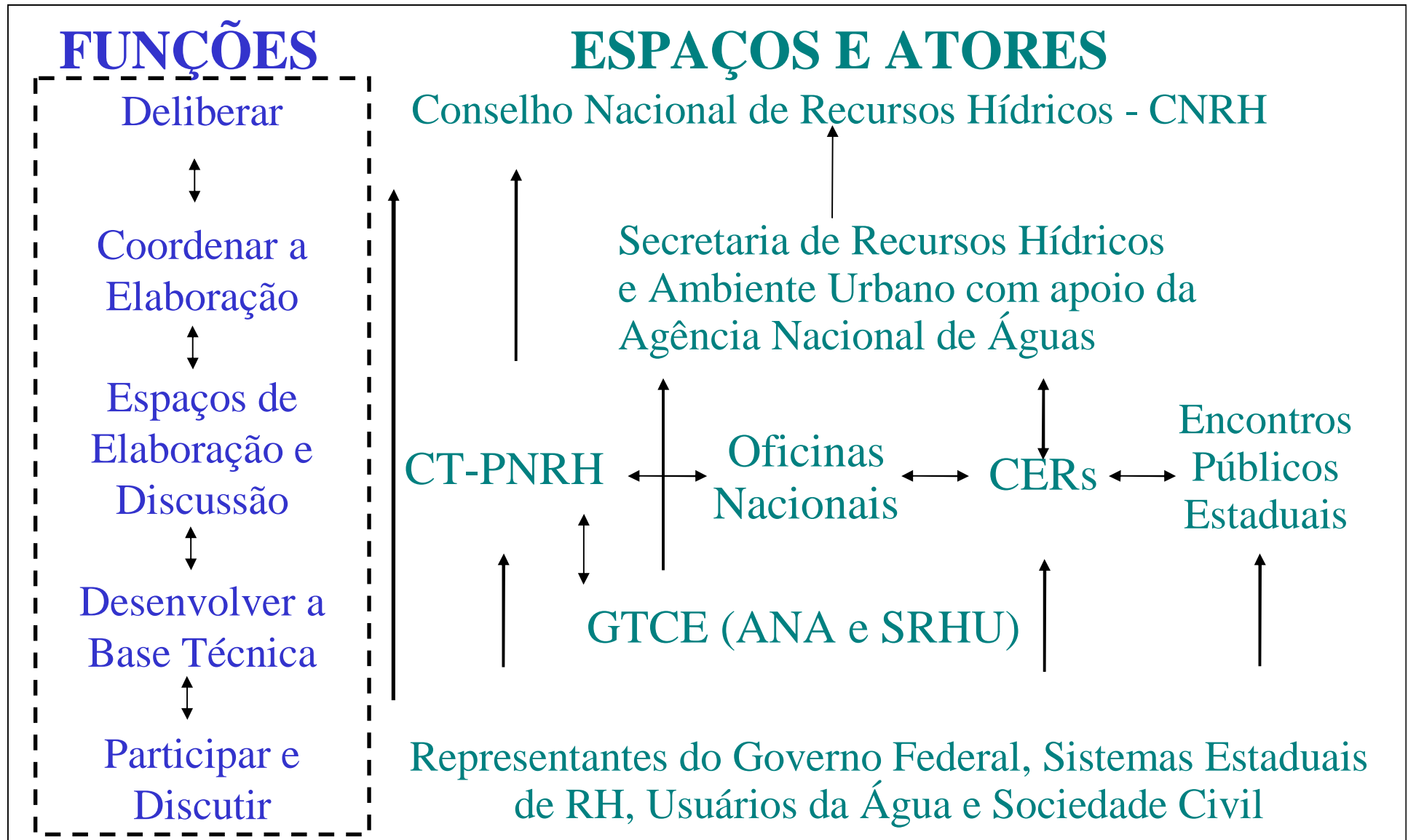
XXI Reunião Extraordinária do CNRH

SIDNEI GUSMÃO AGRA

Presidente da Câmara Técnica do Plano Nacional de Recursos Hídricos (CTPNRH)

ABRH - Rio Grande do Sul/RS

Arranjo Organizacional do PNRH



Estrutura de Programas do PNRF

4
Componentes

Componente de
Desenvolvimento da
Gestão Integrada dos
Recursos Hídricos –
GIRH no Brasil



– Programa de Estudos
Estratégicos de Recursos
Hídricos

I – Programa de
Desenvolvimento
Institucional da GIRH no
Brasil

II – Programa de
Desenvolvimento e
Implementação de
Instrumentos de Gestão de
Recursos Hídricos

IV – Programa de
Desenvolvimento
Tecnológico Capacitação
Comunicação e Difusão de
Informações em GIRH

13 Programas

Componente de
Articulação Intersetoria
Interinstitucional e
Intrainstitucional da
GIRH



V – Programa de Articulação
Intersetoria
Interinstitucional e
Intrainstitucional da Gestã
de Recursos Hídricos

V – Programa de Usos
Múltiplos e Gestão Integrada
de Recursos Hídricos

VI – Programas Setoriais
voltados aos Recursos
Hídricos

Componente de
Programas Regionais de
Recursos Hídricos



VIII – Programa Nacional
de Águas Subterrâneas

IX – Programa de Gestão
de Recursos Hídricos
Integrados ao
Gerenciamento Costeiro
Incluindo Áreas Úmidas

X – Programa de Gestão
Ambiental de Recursos
Hídricos na Região
Amazônica

X – Programa de
Conservação das Águas no
Pantanal em Especial suas
Áreas Úmidas

XII – Programa de Gestão
Sustentável de Recursos
Hídricos e Convivência com
o Semi-árido Brasileiro

Componente de
Gerenciamento da
Implementação do
PNRF



XIII – Programa de
Gerenciamento Executivo e
de Monitoramento e
Avaliação da
Implementação do PNRF

Estrutura de Programas do PNRH

Componente de Desenvolvimento da Gestão Integrada dos Recursos Hídricos - GIRH no Brasil	– Estudos Estratégicos de Recursos Hídricos	1- Estudos Estratégicos sobre Contexto Macroeconômico Global e Inserção Geopolítica da GIRH no Contexto Su-america
		2- Estudos Estratégicos sobre Cenário Nacionais de Desenvolvimento e Impactos Regionais que afetam a Gestão de Recursos Hídricos
		3- Implementação Prática de Acordos Internacionais em Bacias Trans-fronteiriças e Desenvolvimento de Instrumentos de Gestão e de Apoio à Decisão compartilhados com países vizinhos
		4- Estudos para a Definição de Unidades Territoriais para a Instalação de Modelos Institucionais e Respetivos Instrumentos de Gestão de Recursos Hídricos
	I – Desenvolvimento Institucional da GIRH no Brasil	I 1- Organização e Apoio ao SINGRH
		I 2- Apoio à Organização de SEGRHs
		I 3- Adequação, Complementação e Convergência do Marco Legal e Institucional
		I 4- Sustentabilidade Econômico-Financeira da Gestão de Recursos Hídricos
	II – Desenvolvimento e Implementação de Instrumentos de Gestão de Recursos Hídricos	II 1- Cadastro Nacional de Usos e Usuários
		II 2- Rede Hidrológica Qual-Quantitativa Nacional
		II 3- Processamento, Armazenamento, Interpretação e Difusão de Informação Hidrológica
		II 4- Metodologias e Sistemas de Outorga de Direitos de Uso de Recursos Hídricos
		II 5- Subprograma Nacional de Fiscalização do Uso de Recursos Hídricos
		II 6- Planos de Recursos Hídricos e Enquadramento de Corpos Hídricos em Classes de Uso
		II 7- Aplicação de Instrumentos Econômicos à Gestão de Recursos Hídricos
		II 8- Sistema Nacional de Informações de Recursos Hídricos
		II 9- Apoio ao Desenvolvimento de Sistemas de Suporte à Decisão
	IV – Desenvolvimento Tecnológico, Capacitação, Comunicação e Difusão de Informações em GIRH	VI 1- Desenvolvimento e Consolidação de Conhecimento e de Avanços Tecnológicos em Gestão de Recursos Hídricos
		VI 2- Capacitação e Educação Ambiental com Foco em Recursos Hídricos
		VI 3- Comunicação Social em Recursos Hídricos
Componente da Articulação Interinstitucional e Intrainstitucional da GIRH	V – Programa de Articulação Intersectorial, Interinstitucional e Intrainstitucional da Gestão de Recursos Hídricos	V 1- Avaliação de Impactos Setoriais na Gestão de Recursos Hídricos
		V 2- Compatibilização e Integração de Projetos Setoriais e Incorporação de Diretrizes de Interesse para a GIRH
	V – Programa de Usos Múltiplos e Gestão Integrada de Recursos Hídricos	VI 1- Gestão de Áreas Sujeitas a Eventos Hidrológicos Críticos
		VI 2- Gestão da Oferta, Ampliação, Racionalização e Reuso das Disponibilidades Hídricas
		VI 3- Gestão de Demandas, Resolução de Conflitos, Uso Múltiplo e Integrado de Recursos Hídricos
		VI 4- Saneamento e Gestão Ambiental de Recursos Hídricos no Meio Urbano
		VI 5- Conservação de Solos e Água – Manejo de Micro-bacias no Meio Rural
		VI 6- Estudos sobre critérios e objetivos múltiplos voltados à definição de regras e restrições em reservatórios de geração hidrelétrica
	VI – Programas Setoriais voltados aos Recursos Hídricos	VII 1- Despoluição de Bacias Hidrográficas (PRODES)
		VII 2- Otimização da Água em irrigação

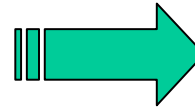
METAS DO PNRH

META 1 - Elaborar e aprovar no âmbito do CNRH documento denominado Estratégia de Implementação do PNRH.



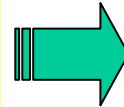
Definir como materializar o que está proposto no PNRH e aprová-lo no CNRH

META 2 - Desenvolver, propor e aprovar o SIGEOR, no âmbito do CNRH.



Estruturar o SIGEOR e aprová-lo no CNRH

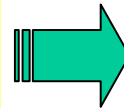
META 3 - Detalhar, no nível operacional e implementar o Sistema de Implantação, Monitoramento e Avaliação do PNRH e o Sub-sistema de Informações de Monitoramento e Avaliação do PNRH, vis a vis a implementação de ações para o fortalecimento dos instrumentos de gestão e do SINGREH.



Criar condições técnicas e operacionais para a implementação do Sistema de Monitoramento em consonância com o **Programa III - Desenvolvimento e Implementação de Instrumentos de Gestão de Recursos Hídricos.**

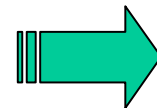
METAS DO PNRH

META 4 - Implementar as ações para a efetivação do **Programa III - Desenvolvimento e Implementação de Instrumentos de Gestão de Recursos Hídricos** e 5 dos seus 9 Subprogramas.



Criar condições para, em caráter emergencial e de curto prazo, implementar ações: (1) Cadastro Nacional de Usos e Usuários; (2) Rede Hidrológica Nacional, (3) Base de Informação Hidrológica, (4) SNIRH e (5) Sistemas de Suporte à Decisão

META 5 - Detalhar, no nível operacional, os Programas e Subprogramas estabelecidos e aprovados, juntamente com o PNRH, para os Componentes Gestão Nacional e Gerenciamento Integrado

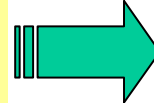


Criar condições técnicas, operacionais e políticas para a que os referidos Programas sejam detalhados ao nível operacional, apresentando mecanismos econômicos e institucionais, metas específicas, responsáveis, indicadores de resultado.

METAS DO PNRH

META 6 - Detalhar, no nível operacional, os Programas estabelecidos e aprovados relativos ao Componente de Programas Regionais de Recursos Hídricos:

- Programa VIII: Programa Nacional de Águas Subterrâneas
- Programa IX: Gestão de Recursos Hídricos Integrados ao Gerenciamento Costeiro
- Programa X: Gestão Ambiental de Recursos Hídricos na Região Amazônica
- Programa XI: Conservação das Águas no Pantanal
- Programa XII: Gestão Sustentável de Recursos Hídricos e Convivência com o Semi-árido Brasileiro



Criar condições técnicas, operacionais e políticas para a que os referidos Programas sejam detalhados ao nível operacional, apresentando mecanismos econômicos e institucionais, metas específicas, responsáveis, indicadores de resultado.

ALCANCE DAS METAS DO PNRH



PROCESSO DE DEBATES DO DETALHAMENTO DOS PROGRAMAS DO PNRH

Março – Oficina – Membros de CTs do CNRH

Agosto – 46ª Reunião da Câmara Técnica do Plano Nacional de Recursos Hídricos (CT-PNRH).

Outubro – 47ª Reunião da Câmara Técnica do Plano Nacional de Recursos Hídricos (CT-PNRH). Entrega do detalhamento dos Programas e subprogramas do PNRH;

Outubro – Reunião da Câmara Técnica de Assuntos Legais e Institucionais (CTIL). Entrega do detalhamento dos Programas e subprogramas do PNRH;

Novembro – Reunião conjunta CTIL e CT-PNRH para discussão e aprovação dos documentos a serem encaminhados ao CNRH

Período de discussão dos programas e subprogramas

REUNIÕES BILATERAIS

Período de discussão dos programas e subprogramas

Setor	Local	Data	Participantes
Comitês de Bacia Hidrográfica	IX Encontro Nacional de Comitês de Bacias Hidrográficas (Foz do Iguaçu/PR)	25 de outubro de 2007	Apresentação ao plenário sobre o processo
Organizações da Sociedade Civil	IX Encontro Nacional de Comitês de Bacias Hidrográficas (Foz do Iguaçu/PR)	26 de outubro de 2007	Entidades da FONASC -CBH
Elétrico	SRHU/MMA (Brasília/DF)	26 de outubro de 2007	ABRAGE, ELETRONORTE, MME
	Furnas Centrais Elétricas (Rio de Janeiro/RJ)	05 de novembro de 2007	ABRAGE, MME, ONS

REUNIÕES BILATERAIS

Período de discussão dos programas e subprogramas





Setor	Local	Data	Participantes
Indústria	CNI (Brasília/DF)	29 de outubro de 2007	CNI e FIESP
Agricultura	MAPA (Brasília/DF)	01 de novembro de 2007	MAPA
	MAPA (Brasília/DF)	08 de novembro de 2007	MAPA
Planejamento	MPOG (Brasília/DF)	07 de novembro de 2007	MPOG

28ª Reunião da Câmara Técnica de Educação, Capacitação, Mobilização Social e Informação em Recursos Hídricos – CTEM/CNRH

Local	Data	Item da Pauta
SRHU/MMA (Brasília/DF)	08 de novembro de 2007	Apreciação do Detalhamento do Programa IV "Desenvolvimento Tecnológico, Comunicação e Difusão de Informações em Gestão Integrada de Recursos Hídricos" do Plano de Recursos Hídricos – PNRH, que tem estreito vínculo com as atribuições da CTEM

Componente 1 - Desenvolvimento da Gestão Integrada dos Recursos Hídricos - GIRH no Brasil

Este componente encerra ações programáticas voltadas para o ordenamento institucional da gestão integrada dos recursos hídricos no Brasil (GIRH), bem como para os instrumentos da política de recursos hídricos, além de ações de capacitação e comunicação social.

-  I. Programa de Estudos Estratégicos sobre Recursos Hídricos
-  II. Programa de Desenvolvimento Institucional da GIRH no Brasil
-  III. Programa de Desenvolvimento e Implementação de Instrumentos de Gestão de Recursos Hídricos
-  IV. Desenvolvimento Tecnológico, Capacitação e Comunicação Social em Recursos Hídricos

A implementação do **Programa I** dar-se-á por meio do desenvolvimento de estudos estratégicos de maneira a subsidiar a construção de uma antevisão e a antecipação de decisões estratégicas, inclusive no que concerne à implementação de modelos institucionais e instrumentos de gestão para os recursos hídricos no País.

A implementação do Programa dar-se-á com forte ênfase na articulação e decorrente sinergia das ações dos subprogramas e destas com as ações que estão em curso no âmbito do SINGREH, em cujo contexto estão organicamente inseridos os Sistemas Estaduais de Gerenciamento de Recursos Hídricos. Especificamente na operacionalização das ações dos subprogramas II.1 e II.2, o Programa PróÁgua Nacional terá um papel relevante. Ampliando a perspectiva de articulação, a implantação do Programa II terá forte articulação com a implantação dos Programas III, IV e V.

Observa-se que os instrumentos contemplados no **Programa III**, apesar de finalidades específicas, se complementam para atingir o objetivo maior de promoção da gestão sustentável dos recursos hídricos no país. Além disso, é facilmente perceptível a interdependência entre esses instrumentos de gestão e a articulação necessária em sua aplicação.

A implementação do **Programa IV** possui entre suas principais características caráter transversal aos demais programas do PNRH e uma estreita articulação com a meta estratégica do PNRH que versa sobre a percepção da conservação da água como um valor socioambiental relevante

Componente 2 - Articulação Intersectorial, Interinstitucional e Intrainstitucional da GIRH

O segundo componente aborda as articulações intersectoriais, interinstitucionais e intra-institucionais, centrais para efetividade da gestão integrada dos recursos hídricos, tratando de temas relacionados aos setores usuários e aos usos múltiplos dos recursos hídricos

--> V. Programa de Articulação Intersectorial, Interinstitucional e Intrainstitucional da Gestão de Recursos Hídricos

--> VI. Programa de Usos Múltiplos e Gestão Integrada de Recursos Hídricos

--> VII. Programas Setoriais voltados aos Recursos Hídricos

O Programa V cumpre um papel importante no contexto da Estratégia de Implementação do PNRH, visto que propõe dois subprogramas desdobrados em um conjunto de ações que materializam um dos eixos dessa estratégia, no que se refere à articulação entre as políticas públicas.

O subprograma de **Gestão em Áreas Sujeitas a Eventos Hidrológicos Críticos** enfatiza a relação dos Planos de Recursos Hídricos, com o planejamento de áreas afins, com destaque para o de uso do solo, o de saneamento ambiental e da Defesa Civil, além das ações relacionadas à sensibilização e à participação pública.

O subprograma de **Gestão da Oferta, da Ampliação, da Racionalização e Reúso das Disponibilidades Hídricas** contempla, dentre outras, ações relacionadas com a integração de bacias hidrográficas, a implantação de sistemas de reservação e adução de água bruta, a otimização da operação de sistemas de reservatórios com vistas a usos múltiplos, a captação e armazenamento de águas de chuva e o reúso da água.

O subprograma de **Gestão de Demandas, Resolução de Conflitos, Uso Múltiplo e Integrado de Recursos Hídricos** abriga ações destinadas a estimular métodos e processos que visem o uso racional da água, incorporar mecanismos para a gestão de demandas, mediar e resolver conflitos, além do incentivar o uso múltiplo das águas.

O subprograma de **Intervenções Integradas de Saneamento Ambiental e Gestão de Recursos Hídricos no Meio Urbano** busca, em parceria com Estados e Municípios e Ministérios correlatos, contemplar intervenções estruturais que podem incluir tratamento de esgotos sanitários, drenagem, disposição de resíduos sólidos, reurbanização de ocupações desconformes, reassentamento de populações e proteção de mananciais, dentre outras.

O subprograma de **Conservação de Solos e Água – Manejo de Microbacias no Meio Rural** decorre de diretrizes que preconizam a consideração de ações integradas de conservação de solos e água no âmbito do manejo de microbacias no meio rural.

O subprograma de **Estudos sobre critérios e objetivos múltiplos voltados à definição de regras e restrições em reservatórios de geração hidrelétrica** pretende ser uma resposta à crescente pressão a que vem sendo submetidos os reservatórios originalmente destinados à geração de hidroeletricidade, para que passem a contemplar usos múltiplos.

O Programa VII enfatiza as duas principais invariâncias apontadas nos cenários traçados para o PNRH: o crescimento dos problemas de saneamento ambiental e a expansão das atividades rurais, particularmente da irrigação.

O subprograma “Despoluição de Bacias Hidrográficas” contempla o PRODES – Programa Despoluição de Bacias Hidrográficas, que consiste no estímulo financeiro, na forma de pagamento pelo esgoto tratado, a prestadores de serviços de saneamento que investirem na implantação e operação de estações de tratamento de esgotos – ETE. O subprograma “Otimização do Uso da Água em Irrigação” tem como objetivo o melhor rendimento na utilização da água na agricultura irrigada, de modo a reduzir o consumo e mitigar conflitos.

PAUTA DA CT-PNRH - 2008

- Matriz de Detalhamento dos Programas do PNRH – pautar a atuação das CTs e do CNRH
- A articulação do Planejamento de Recursos Hídricos e a implementação dos Programas do PNRH;
- Articulação do Planejamento Setorial com o Planejamento de Recursos Hídricos, em vista dos Programas do PNRH