



Recursos Hídricos



AÇÕES PARA A IMPLEMENTAÇÃO DO PNRH

Informe Parcial 2008

**Secretaria de Recursos Hídricos e Ambiente Urbano
Departamento de Recursos Hídricos**

Reunião CT-PNRH

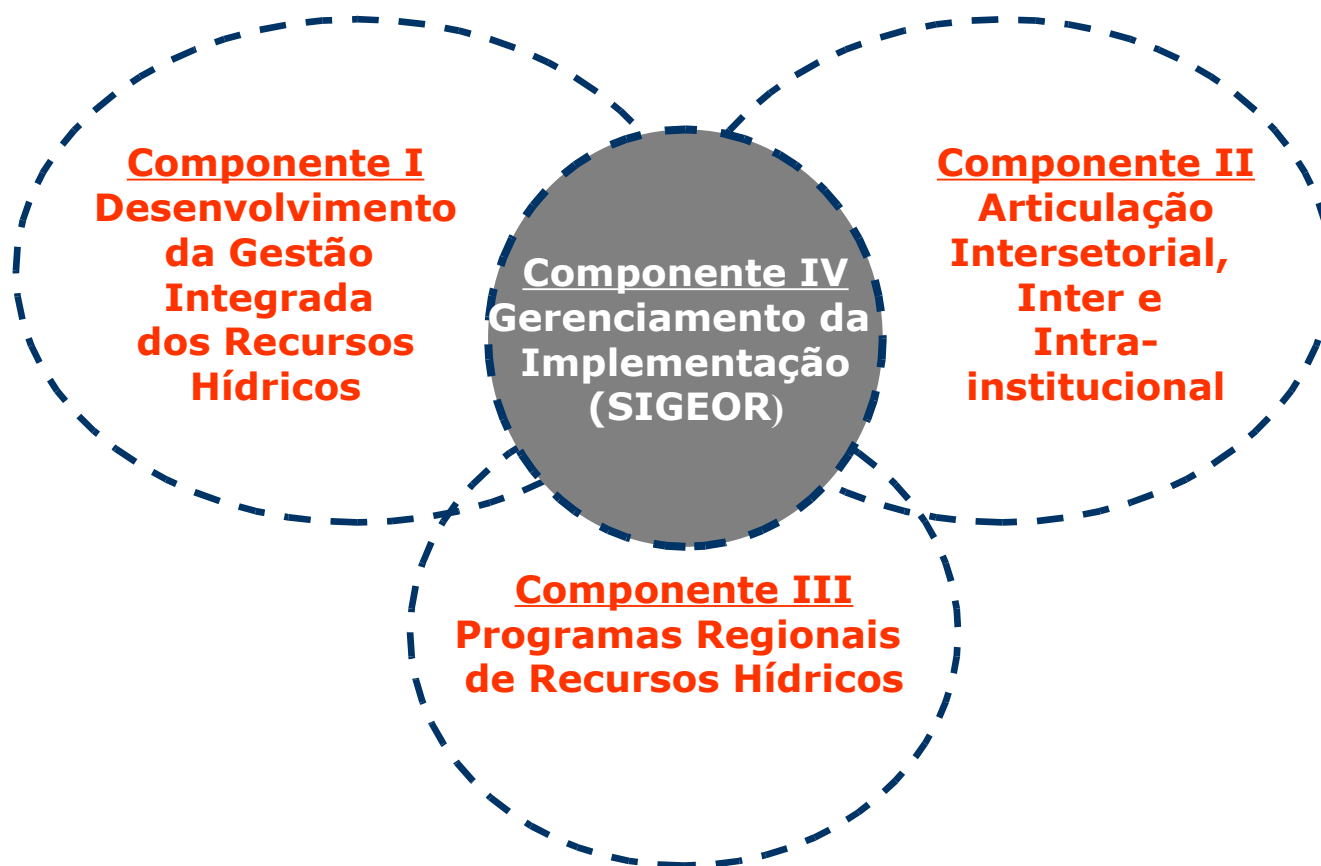


Recursos Hídricos



COMPONENTES DO PNRH

**Estrutura programática: 4 componentes,
13 programas e 30 subprogramas**





Recursos Hídricos



Estrutura de Programas do PNRH

4
Componentes

13
Programas

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



I – Programa de Estudos
Estratégicos de 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 – Programa de
Desenvolvimento
Tecnológico, Capacitação,
Comunicação e Difusão de
Informações em GIRH

Componente da
Articulação Intersetorial,
Interinstitucional e
Intrainstitucional da
GIRH



V – Programa de Articulação
Intersetorial,
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

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

XI – 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 do
Gerenciamento da
Implementação do
PNRH



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



Recursos Hídricos



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

I – Estudos Estratégicos de Recursos Hídricos

I.1- Estudos Estratégicos sobre Contexto Macroeconômico Global e Inserção Geopolítica da GIRH no Contexto Sulamericano

I.2- Estudos Estratégicos sobre Cenário Nacionais de Desenvolvimento e Impactos Regionais que afetam a Gestão de Recursos Hídricos

I.3- Implementação Prática de Acordos Internacionais em Bacias Transfronteiriças e Desenvolvimento de Instrumentos de Gestão e de Apoio à Decisão, compartilhados com países vizinhos

I.4- Estudos para a Definição de Unidades Territoriais para a Instalação de Modelos Institucionais e Respetivos Instrumentos de Gestão de Recursos Hídricos

II – Desenvolvimento Institucional da GIRH no Brasil

II.1- Organização e Apoio ao SINGRH

II.2- Apoio à Organização de SEGRHs

II.3- Adequação, Complementação e Convergência do Marco Legal e Institucional

II.4- Sustentabilidade Econômico-Financeira da Gestão de Recursos Hídricos

III – Desenvolvimento e Implementação de Instrumentos de Gestão de Recursos Hídricos

III.1- Cadastro Nacional de Usos e Usuários

III.2- Rede Hidrológica Quali-Quantitativa Nacional

III.3- Processamento, Armazenamento, Interpretação e Difusão de Informação Hidrológica

III.4- Metodologias e Sistemas de Outorga de Direitos de Uso de Recursos Hídricos

III.5- Subprograma Nacional de Fiscalização do Uso de Recursos Hídricos

III.6- Planos de Recursos Hídricos e Enquadramento de Corpos Hídricos em Classes de Uso

III.7- Aplicação de Instrumentos Econômicos à Gestão de Recursos Hídricos

III.8 – Sistema Nacional de Informações de Recursos Hídricos

III.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 Intersetorial, Interinstitucional e Intrainstitucional da GIRH

V – Programa de Articulação Intersetorial, 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

VI – 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

VII – Programas Setoriais voltados aos Recursos Hídricos

VII.1- Despoluição de Bacias Hidrográficas (PRODES)

VII.2- Otimização da Água em irrigação



Recursos Hídricos



ARTICULAÇÃO NO ÂMBITO DO GRUPO TÉCNICO DE ACOMPANHAMENTO DA ELABORAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DO PNRH (GTCE).

- **Divisão de tarefa entre a SRHU/MMA e ANA**
- Programas do PNRH como peças de negociação, catalisando recursos para a Gestão Integrada de Recursos Hídricos.



Recursos Hídricos



COMPONENTE 1: DESENVOLVIMENTO DA GESTÃO INTEGRADA DE RECURSOS HÍDRICOS NO BRASIL.

PROBLEMA FOCO:

- O SINGREH, elemento indispensável à viabilização dos resultados finalísticos do PNRH, não se encontra totalmente implementado.

PROGRAMAS SOB A COORDENAÇÃO DA SRHU:

- **PROGRAMA I:** ESTUDOS ESTRATÉGICOS DE RECURSOS HÍDRICOS (Subprogramas I.1, I.2, I.3).
- **PROGRAMA II:** DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL DA GIRH NO BRASIL (Subprogramas II.3 e II.4).
- **PROGRAMA IV:** DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO, CAPACITAÇÃO, COMUNICAÇÃO E DIFUSÃO DE INFORMAÇÕES EM GIRH (Subprogramas IV.2 e IV.3).
- **PROGRAMA V:** ARTICULAÇÃO INTERSETORIAL, INTERINSTITUCIONAL E INTRA-INSTITUCIONAL DA GIRH (Subprogramas V.1 e V.2).



Recursos Hídricos



PROGRAMA I - SUBPROGRAMA I.1: ESTUDOS ESTRATÉGICOS SOBRE O CONTEXTO MACROECONÔMICO GLOBAL E INSERÇÃO GEOPOLÍTICA DA GIRH NO CONTEXTO SUL-AMERICANO E CARIBENHO.

AÇÃO	META (2008-2009)	R\$	FONTE
I.1.1: Construção de um Modelo de Equilíbrio Geral para o PNRH.	Modelo desenvolvido (Instrumento para o estabelecimento de cenários quantitativos para o PNRH e análise de impacto de mudanças relevantes das políticas públicas desenvolvido)	900.000,	PROÁGUA FUND. BANCO DO BRASIL
I.1.2: Construção Matriz de Coeficientes Técnicos dos Recursos Hídricos no Brasil.	Matriz consolidada. (instrumento para definir o consumo de recursos hídricos por unidade de produção das principais atividades econômicas desenvolvido)	602.107,	PROÁGUA FUND. BANCO DO BRASIL



Recursos Hídricos



PROGRAMA I – SUBPROGRAMA I.2: ESTUDOS ESTRATÉGICOS SOBRE CENÁRIOS NACIONAIS DE DESENVOLVIMENTO E IMPACTOS REGIONAIS QUE AFETAM A GIRH.

AÇÃO	META (2008-2009)	R\$	FONTE
I.2.1: Estruturação organizacional de um Observatório das Águas.	Concepção do Observatório definida. (Desenho institucional e alternativas para organização do Observatório das Águas definidos e aquisição de equipamentos visando à Estruturação do Observatório das Águas).	130.208,	PROÁGUA



Recursos Hídricos



PROGRAMA I – SUBPROGRAMA I.3: IMPLEMENTAÇÃO PRÁTICA DE COMPROMISSOS INTERNACIONAIS EM CORPOS DE ÁGUA TRANSFRONTEIRIÇOS E DESENVOLVIMENTO DE INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE APOIO À DECISÃO COMPARTILHADA COM PAÍSES VIZINHOS.

AÇÃO	META (2008-2009)	R\$	FONTE
Ação I.3.1: Elaboração de série de relatórios sobre o estado e perspectivas das bacias hidrográficas transfronteiriças como base para construção coordenada de um sistema de informações.	Relatórios elaborados (Desenvolvimento da primeira versão dos cursos “Planejamento, Gestão e Manejo de Bacias Hidrográficas” e “Clima e Eventos Extremos”, no âmbito do Programa de Formação da Conferência dos Diretores Iberoamericanos da Água - CODIA)	600.000,	Iniciativa Européia da Água na América Latina.



Recursos Hídricos



PROGRAMA II - SUBPROGRAMA II.3: ADEQUAÇÃO, COMPLEMENTAÇÃO E CONVERGÊNCIA DO MARCO LEGAL E INSTITUCIONAL.

AÇÃO	META (2008-2009)	R\$	FONTE
Ação II.3.1: Realização de um Planejamento Estratégico para o SINGREH, contendo agenda de trabalho objetiva, com vistas à revisão e atualização do quadro legal-institucional que rege o modelo brasileiro de gestão das águas.	<ul style="list-style-type: none"> Realização de oficinas de trabalho e Seminário Nacional sobre Adequação, Complementação e Convergência do Marco Legal e Institucional da GIRH. Planejamento Estratégico e para o SINGREH e agenda de trabalho consolidados. 	456.755,	PROÁGUA
Ação II.3.2: Elaboração de normativos legais necessários, relacionados a alterações estruturais, no âmbito e for a do SINGREH.	<ul style="list-style-type: none"> Normativos legais necessários à efetividade da implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos e ao desempenho institucional do SINGREH. 	101.200,	PROÁGUA



Recursos Hídricos



PROGRAMA II – SUBPROGRAMA II.4: SUSTENTABILIDADE ECONÔMICO-FINANCEIRA DA GIRH.

AÇÃO	META (2008-2009)	R\$	FONTE
Ação II.4.1: Elaboração de matriz de financiamento potencial do SINGREH e cadastro com as fontes financiadoras identificadas .	<ul style="list-style-type: none">Fontes de receitas para investimento em ações de cunho institucional e de infra-estrutura hídrica identificadas.Propostas de estruturação de linhas de crédito desenvolvidas.	608.672,	PROÁGUA



Recursos Hídricos



PROGRAMA IV - SUBPROGRAMA IV.2: CAPACITAÇÃO E EDUCAÇÃO, EM ESPECIAL AMBIENTAL, PARA A GIRH E SUBPROGRAMA IV.3: COMUNICAÇÃO E DIFUSÃO DE INFORMAÇÕES EM GIRH.

AÇÃO	META (2008-2009)	R\$	FONTE
IV.2.1: Estratégia continuada de desenvolvimento de capacidades em GIRH para os atores do SINGREH.	Comissão Intra-departamental de Educomunicação e Capacitação (CINEC) no âmbito do DRH para sistematização e acompanhamento de atividades relacionadas ao Programa IV, em funcionamento.		Ação de articulação intra-institucional e sócio-política de caráter não financeiro.



Recursos Hídricos



COMPONENTE 2: ARTICULAÇÃO INTERSETORIAL, INTERINSTITUCIONAL E INTRA-INSTITUCIONAL DA GIRH.

PROBLEMA FOCO:

- Aborda as articulações intersetoriais, 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.

AÇÕES SOB A COORDENAÇÃO DA SRHU:

- **PROGRAMA V:** Articulação Intersectorial, Interinstitucional e Intra-institucional da GIRH (Subprogramas V.1 e V.2).



Recursos Hídricos



PROGRAMA V - SUBPROGRAMA V.1: AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SETORIAIS NA GESTÃO INTEGRADA DE RECURSOS HÍDRICOS E SUBPROGRAMA V.2: COMPATIBILIZAÇÃO E INTEGRAÇÃO DE PROJETOS SETORIAIS E INCORPORAÇÃO DE DIRETRIZES DE INTERESSE DA GIRH.

AÇÃO	META (2008-2009)	R\$	FONTE
Ação: Identificação e avaliação das interfaces entre as Políticas Setoriais e destas com a Política Nacional de Recursos Hídricos e estabelecimento de uma agenda de trabalho.	<ul style="list-style-type: none">Matriz institucional dos setores de Energia, Agricultura, Saneamento e Transporte elaboradas.	-	-



Recursos Hídricos



PROGRAMA XIII - SIGEOR

AÇÃO	META (2008-2009)	R\$	FONTE
Ação 1: Implementação do Sistema de Gerenciamento Orientado para Resultados (SIGEOR).	Ferramenta para o acompanhamento do processo continuado do planejamento de recursos hídricos e da implementação do PNRH em funcionamento.	-	-
Ação 2: Desenvolvimento do módulo de monitoramento e avaliação para o Sistema de Informações do PNRH.	Sistema desenvolvido (ampliação das aplicações do Sistema de Informações do Plano Nacional de Recursos Hídricos)	300.000,	TAL AMBIENTAL



Recursos Hídricos



PLANO NACIONAL DE RECURSOS HÍDRICOS PREVISÃO DE INVESTIMENTO 2008-2009

AÇÕES DRH-SRHU	PREVISTO	COMPROM.
PROGRAMA I – SUBPROGRAMA I.1		
Matriz de Coeficientes Técnicos.	602.107,	-
Modelo de Equilíbrio Geral para o PNRH.	900.000,	-
PROGRAMA I – SUBPROGRAMA I.2		
Observatório das Águas	65.000,	65.208,
PROGRAMA I – SUBPROGRAMA I.3		
Programa de Formação em Matéria de Águas no âmbito da CODIA.	600.000,	-
PROGRAMA II – SUBPROGRAMA II.3		
Planejamento Estratégico do SINGREH.	-	456.755,
Revisão e Elaboração de Normativos Legais para a GIRH.	-	101.200,
PROGRAMA II – SUPROGRAMA II.4		
Matriz de financiamento potencial do SINGREH e cadastro com as fontes financiadoras identificadas.	608.672,	-
PROGRAMA IV – SUBPROGRAMAS IV.1 E IV.2.		
Estratégia continuada de desenvolvimento de capacidades em GIRH para os atores do SINGREH.	-	-



Recursos Hídricos



(continuação)

AÇÕES DRH-SRHU	PREVISTO	COMPROM.
PROGRAMA V – SUBPROGRAMAS V.1 E V.2.		
Matriz do Setores Elétrico, Agricultura e Saneamento desenvolvidas.	-	-
PROGRAMA XIII - SIGEOR		
Módulo de monitoramento e avaliação para o Sistema de Informações do PNRH.	300.000,	-
SUBTOTAL:	3.375.779,	623.163,
TOTAL:	3.998.942,	



Recursos Hídricos



Obrigado!

Luiz Augusto Bronzatto
Diretor de Recursos Hídricos Substituto