



AÇÕES PARA IMPLEMENTAÇÃO DO PNRH

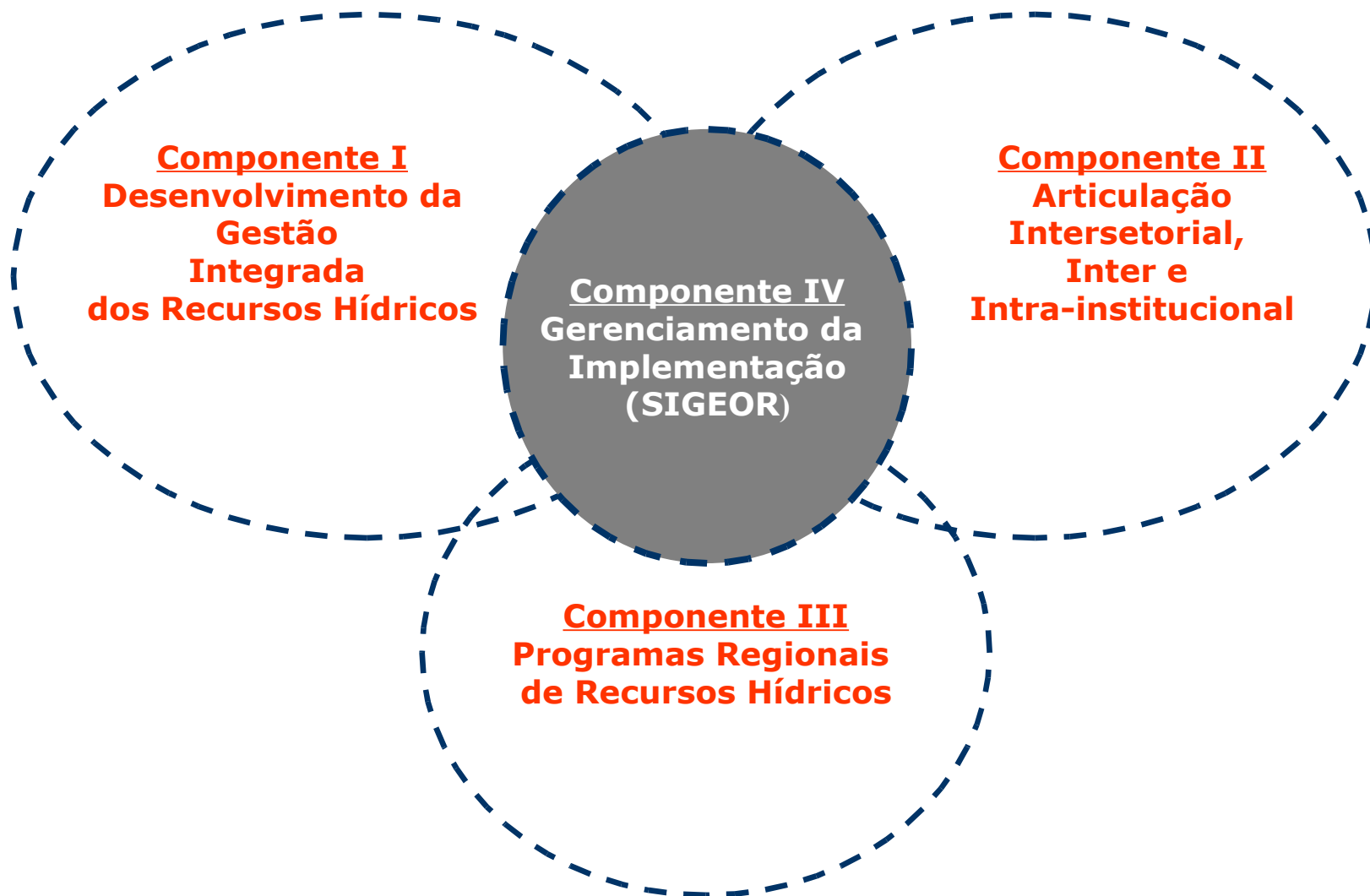
Informe 01 / junho 2008

50ª. Reunião CTPNRH

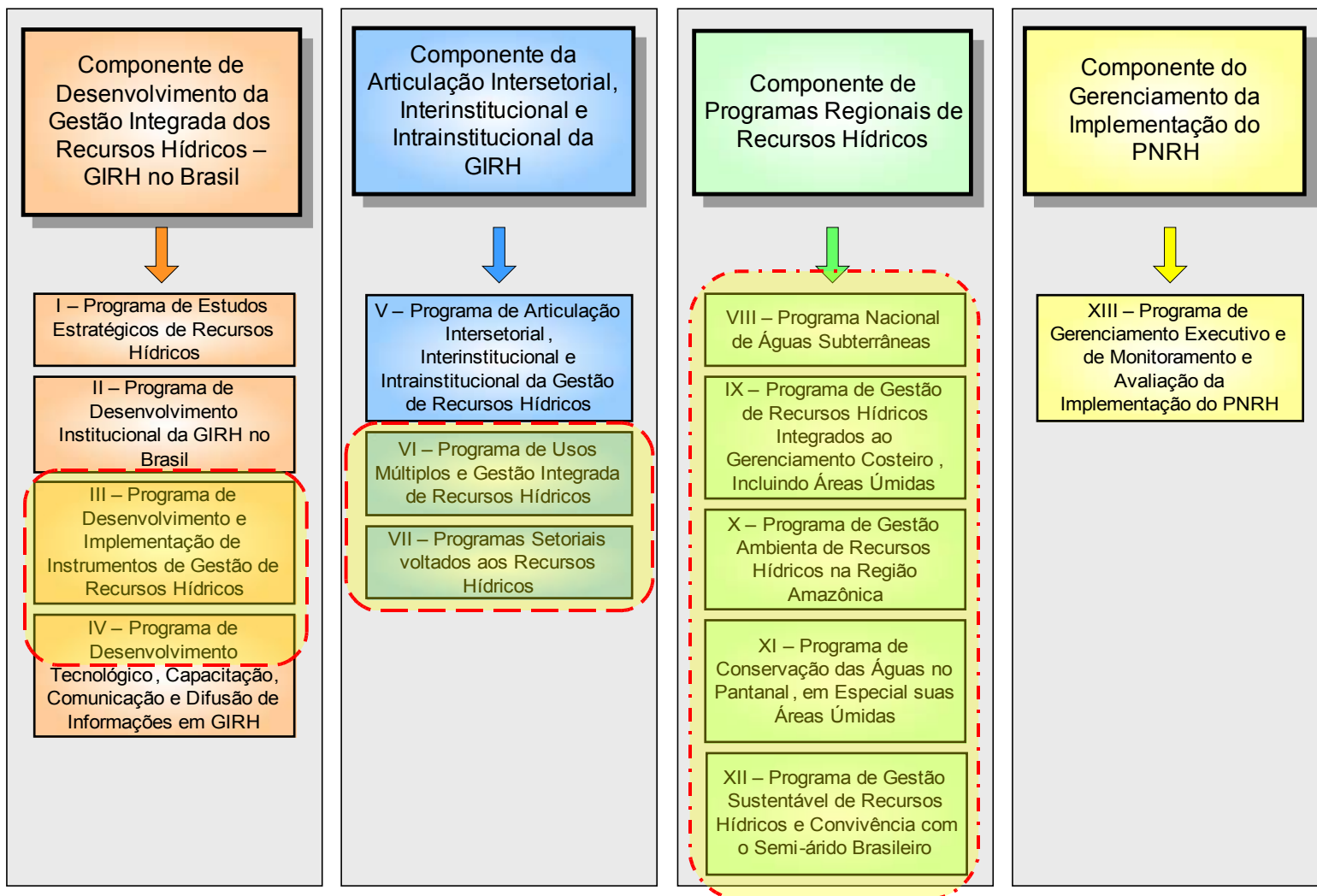
Brasília, 30.06 e 01.07.2008

Estrutura programática: 4 componentes, 13 programas e 30 subprogramas

COMPONENTES DO PNRH



Estrutura de Programas do PNRH





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 Intersectorial, 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
	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

Programas com maiores reflexos das (nas) ações da ANA ...

AÇÕES PARA IMPLEMENTAÇÃO DO PNRH



Programa III

Desenvolvimento e Implementação de Instrumentos de Gestão de Recursos Hídricos

Programa IV

Desenvolvimento Tecnológico, Capacitação e Comunicação Social em Recursos Hídricos

Programa VI

Usos Múltiplos e Gestão Integrada de Recursos Hídricos

Programa VII

Programas Setoriais voltados aos Recursos Hídricos

Informe 01 / junho 2008

INFORME SÍNTESE POR SUBPROGRAMA (modelo)

Componente: ...

Programa: ...

Subprograma: ...

AÇÃO	META	ESTÁGIO ATUAL	PERSPECTIVA 2008/2011

Componente 1: Desenvolvimento da Gestão Integrada de Recursos Hídricos

Programa III: Desenvolvimento e Implementação de Instrumentos de Gestão de Recursos Hídricos

Subprograma III.1: Cadastro Nacional de Usos e Usuários

AÇÃO	META	ESTÁGIO ATUAL	PERSPECTIVA 2008/2011
1 – Implementação do CNARH: O sistema CNARH deverá ser implementado, aperfeiçoado e integrado ao SNIRH, de modo a torná-lo eficiente na integração dos cadastros existentes entre os órgãos gestores de recursos hídricos, robusto no controle de dados cadastrais e disponível para consulta pelos órgãos gestores e usuários, em nível nacional.			
2 – Importação e consistência de bases de dados: Inserção, consolidação e consistência dos cadastros sobre usos e usuários de recursos hídricos existentes, já realizados, seja por entidades estaduais ou federais. Para isso, é de grande relevância a articulação da ANA com os órgãos estaduais gestores de recursos hídricos e com outras entidades federais como o DNOCS e CODEVASF, que possuam informações de cadastros realizados, de forma a disponibilizá-las para inserção no CNARH.			
3 – Campanhas de cadastro e regularização de usos: A execução de novos cadastros de usos de recursos hídricos deve ser realizada por meio de campanhas de cadastro e regularização de usos. Essas campanhas devem ser precedidas da realização de estudos para estimativa do número de usuários existentes e das demandas a serem cadastradas. Com base nessas informações, na caracterização da bacia hidrográfica, nos recursos disponíveis e na articulação e cooperação com os órgãos gestores de recursos hídricos estaduais e outras entidades parceiras, deve ser definida a metodologia mais adequada a ser aplicada para as atividades de cadastro.	1 – Cadastro de cerca de 250.000 usuários de água até 2015 2 – Cadastro de 80% da demanda por água em bacias consideradas prioritárias até 2015.		
4 – Manutenção do sistema CNARH: À medida em que novos usuários são registrados no sistema CNARH, aumentam as atividades de manutenção do banco de dados, em decorrência dos processos de inclusão, retificação e exclusão de declarações de uso. Om isso, é necessária a contínua verificação da qualidade e da consistência das informações prestadas, por meio do acompanhamento gerencial do sistema, realizado em parceria entre a ANA e os órgãos gestores de recursos hídricos.			

Componente 1: Desenvolvimento da Gestão Integrada de Recursos Hídricos

Programa III: Desenvolvimento e Implementação de Instrumentos de Gestão de Recursos Hídricos

Subprograma III.2: Rede Hidrológica Quali-Quantitativa Nacional

AÇÃO	META	ESTÁGIO ATUAL	PERSPECTIVA 2008/2011
Promoção da integração entre as diversas redes de monitoramento hidrometeorológico existentes , por meio de convênios ou acordos de cooperação com entidades responsáveis por redes de monitoramento, buscando sua otimização, eliminando sobreposições de pontos monitorados, e agregando as informações geradas	Integração das diversas redes de monitoramento hidrometeorológico existentes, buscando a otimização dos recursos empregados, a eliminação de sobreposições e redundâncias de pontos e parâmetros monitorados, até o final de 2011		
Elaboração do PLANO DE DESENVOLVIMENTO DA REDE , tendo como referência a Proposta de Ampliação e Modernização da Rede Hidrometeorológica Nacional – PMRHN – elaborada pela ANA, que já traz um quantitativo de estações por Região ou por Bacia Hidrográfica e a correspondente estimativa de custo. Restam ainda, como principais pendências, a definição de critérios que permitam a avaliação de necessidades, a identificação de prioridades e o refinamento das locações, a serem estabelecidos por meio do diálogo com os Estados e com o Distrito Federal, bem como, com os demais parceiros executores e intervenientes	PLANO DE DESENVOLVIMENTO DA RHN elaborado até o final de 2009, tomando como base a A Proposta de Ampliação e Modernização da Rede Hidrometeorológica Nacional – PMRHN – já elaborada pela ANA, agregando aspectos de integração entre diferentes redes e entre monitoramento de recursos superficiais e subterrâneo		

■ ■ ■

Componente 1: Desenvolvimento da Gestão Integrada de Recursos Hídricos

Programa III: Desenvolvimento e Implementação de Instrumentos de Gestão de Recursos Hídricos

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

AÇÃO	META	ESTÁGIO ATUAL	PERSPECTIVA 2008/2011
Elaboração de planos de bacia: no âmbito federal, o subprograma deve financiar a elaboração de planos de recursos hídricos em bacias de rios de domínio da União, (...) Na esfera dos estados, a União deve dar o devido apoio metodológico às ações para elaboração desses planos, (...)	Elaboração de 05 Planos de Recursos Hídricos até 2011.	01 Plano concluído: <u>PRH Rios Guandu, da Guarda e Guandu-Mirim (RJ):</u> <u>01 Plano em fase de conclusão:</u> PERH Tocantins – Araguaia. <u>02 planos em fase inicial:</u> PRH Rio Doce PERH Amazônica - MD <u>01 Plano em contratação:</u> PRH Verde Grande	Concluir os planos em elaboração. Contratar e concluir PRH Verde Grande.
Elaboração de propostas metodológicas visando articular os planos de recursos hídricos e o enquadramento dos cursos de água, tendo por base o estabelecimento de experiências pilotos de enquadramento de corpos d'água em rios de domínio da União.	Elaboração de 03 estudos até 2011.	01 Estudo de enquadramento concluído: Guandu 02 Estudos de enquadramento vinculados aos planos em elaboração: Tocantins Araguaia, Doce. 01 Estudo do Enquadramento previsto: Verde Grande	Conclusão dos estudos de enquadramento, vinculados aos planos em elaboração ou previstos.
Elaboração de Estudos e levantamentos: (...) contemplar a elaboração de estudos e levantamentos para apoio ao planejamento de recursos hídricos, (...)	Elaboração de 07 estudos e levantamentos até 2011.	04 Estudos em elaboração: - Atlas Nordeste - atualização - Atlas Sul - Atlas Regiões Metropolitanas - Conjuntura Recursos Hídricos	Concluir os estudos e levantamentos em elaboração.
Elaboração de Planos Estaduais de Recursos Hídricos: (...) apoio da União, (...) e Planos realizados com recursos dos estados	Apoio à 10 Planos Estaduais até 2011.	05 Planos em elaboração: RS, SC, PR, MS, MT, 5 Planos em fase inicial ou negociação: TO, MG, PI, AC, PA	Concluir os planos em elaboração e previstos.

Programas regionais ...

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

Componente 3: Programas Regionais de Recursos Hídricos

Programa VIII: Programa Nacional de Águas Subterrâneas

(Avanços do detalhamento já foram apresentados na 49ª. Reunião da CT-PNRH)

- *Detalhamento conjunto (SRHU/MMA e ANA)*

- *Três segmentos / subprogramas:*

Subprograma VIII.1- Ampliação do Conhecimento Hidrogeológico Nacional;

Subprograma VIII.2- Desenvolvimento dos Aspectos Legais e Institucionais;

Subprograma VIII.3- Capacitação.

(A ANA ficou responsável pelo Subprograma VIII.1 e a SRHU pelos demais)

- *Cronograma:*

04/07/08: Reunião conjunta ANA/SRHU

??/07/08: 2 reunião conjunta;

08/08/08: Envio da proposta para a CTAS/CNRH;

12 e 13/08/08: Análise na reunião da CTAS

Componente 3: Programas Regionais de Recursos Hídricos

Programa IX: Gestão de Recursos Hídricos Integrados ao Gerenciamento Costeiro

- **Articulações SRHU/MMA, GQCA/SEMUC/MMA, ANA, IBAMA, MPOG** (uma primeira reunião foi realizada em abril), para desenvolvimento de ação conjunta envolvendo os diferentes atores com interesse no tema, visando orientar o detalhamento do Programa. (além dos presentes na primeira reunião, previsão de envolvimento de **Ministérios da Defesa, Cidades e Turismo, e SEAP/PR**)
- **Proposta de Resolução CT COST / Proposta de substitutivo CT PNRH**, visando estabelecer diretrizes para a articulação da Gestão de Recursos Hídricos com a Gestão Costeira
- **Elaboração de Termos de Referência**, para contratação de consultor com vistas a apoiar o detalhamento do programa.

Componente 3: Programas Regionais de Recursos Hídricos

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

- *Apropriação das ações contidas nos diferentes Programas já detalhados (I a VII), com inserção na Região:*

Monitoramento (III.2 e III.3)

Planos e Estudos (III.6)

Tecnologia e Capacitação (IV)

Impactos Setoriais (V)

Ações GEF, no caso dos Programas X e XI

- *Sistematização/articulação das ações, visando garantir organicidade aos Programas;*
- *Definição de:*
 - *cronogramas*
 - *metas*
 - ...

nelson.freitas@ana.gov.br

(61) 2109.5208