



SUBPROGRAMA III.7

CTCOB/CNRH

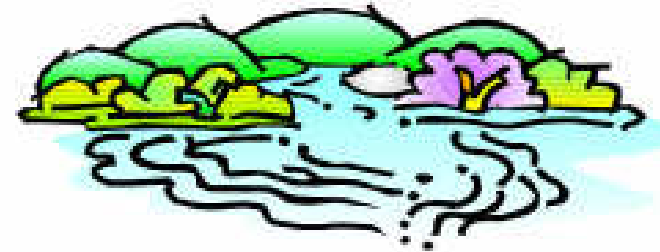
Brasília, agosto de 2008

**Ministério do Meio Ambiente
Secretaria de Recursos Hídricos**



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



1ª – Etapa Analítica - Diagnóstico

Etapa que consolidou uma base técnica de apoio ao processo de consultas do Plano.

Volume 1 PNRH

2ª – Etapa Prospectiva

Etapa que objetivou explicitar os cenários prováveis para os recursos hídricos no horizonte temporal 2005-2020, chegando-se a três cenários.

Volume 2 PNRH

3ª – Etapa Propositiva

Etapa na qual foram definidas as diretrizes, programas e metas do Plano.

Volumes 3 e 4 PNRH

4ª – Plano de Metas Emergenciais

Etapa que objetiva o cumprimento das 6 metas emergenciais do PNRH

Meta 1 – Estratégias (CNRH No. 67/2006)

Meta 2 – SIGEOR (CNRH No. 69/2007)

Meta 3 – Implementar SIGEOR (2008)

Metas 4 e 5 – Programas I a VII (CNRH No.80/2007)

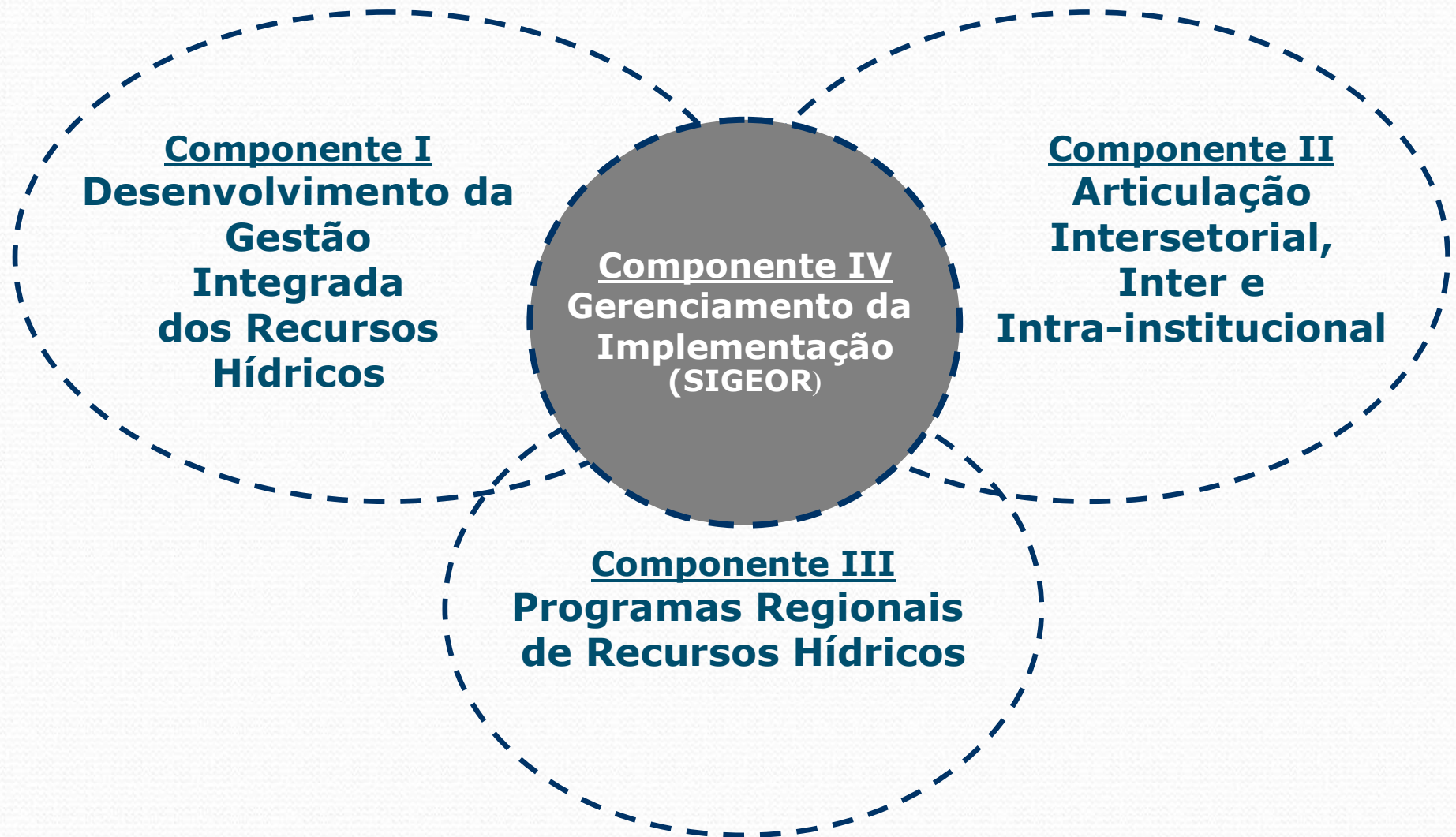
Meta 6 – Detalhar Programas VIII a XIII (2008)



Proposições do PNRH

Estrutura programática: 4 componentes, 13 programas e 30 subprogramas

COMPONENTES DO PNRH



Estrutura de Programas do PNRH

4
Componentes

13
Programas

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

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 Intersectorial
Interinstitucional e
Intrainstitucional da
GIRH



V – Programa de Articulação
Intersectorial
Interinstitucional e
Intrainstitucional da Gestão
de Recursos Hídricos

VI – 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

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

XI – 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

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 Sul-americano
		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
	III - 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	V 1- Desenvolvimento e Consolidação de Conhecimento e de Avanços Tecnológicos em Gestão de Recursos Hídricos
		V 2- Capacitação e Educação Ambiental com Foco em Recursos Hídricos
		V 3- Comunicação Social em Recursos Hídricos
Componente da Articulação Interinstitucional e Intrainstitucional da GIRH	V - Programa de Articulação Intersectorial Interinstitucional e Intrainstitucional de 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	V 1- Gestão de Áreas Sujeitas a Eventos Hidrológicos Críticos
		V 2- Gestão da Oferta Ampliação Racionalização e Reuso das Disponibilidades Hídricas
		V 3- Gestão de Demandas Resolução de Conflitos Uso Múltiplo e Integrado de Recursos Hídricos
		V 4- Saneamento e Gestão Ambiental de Recursos Hídricos no Meio Urbano
		V 5- Conservação de Solos e Água - Manejo de Micro-bacias no Meio Rural
		V 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	VI 1- Despoluição de Bacias Hidrográficas (PRODES)
		VI 2- Otimização da Água em irrigação

Componente 1 – Desenvolvimento da Gestão Integrada de Recursos Hídricos

Problema foco: o SINGREH, elemento indispensável à viabilização de resultados finalísticos do PNRH não se encontra totalmente implementado

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

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

Foco de ação: implementação dos instrumentos de gestão de recursos hídricos de forma articulada, compreendendo ações relacionadas à informações hidrológicas, regulação do uso dos recursos hídricos, planejamento dos recursos hídricos, instrumentos econômicos aplicados à gestão e sistemas de apoio à decisão. É composto por nove subprogramas:

III.1: Cadastro Nacional de Usos e Usuários de Recursos Hídricos

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

Programa III: Desenvolvimento e Implementação de Instrumentos de Gestão de Recursos Hídricos (cont.)

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

Macrodiretrizes do PNRH associadas ao subprograma III.7

- estabelecer e aperfeiçoar o sistema de cobrança pelo uso dos recursos hídricos, adequando-o às peculiaridades regionais, de forma negociada, entre comitês, órgãos gestores e usuários, destinando a aplicação dos recursos à bacia de origem;
- implementar sistema de acompanhamento que gere informações que levem a reconhecer a cobrança pelo uso dos recursos hídricos como um fator de estímulo à inovação tecnológica e à adoção de práticas de uso mais racional dos recursos hídricos;
- estabelecer mecanismos que possam compensar financeiramente os usuários que implementem, voluntariamente, ações de proteção, recuperação e conservação de rios, nascentes e estuários;

Objetivos Geral e Específicos do Subprograma III.7

Geral

- Empreender estudos sobre alternativas de instrumentos econômicos de gestão, além do foco na implementação da cobrança pelo uso de recursos hídricos em bacias prioritárias, no intuito de ampliar o arsenal de mecanismos de gestão descentralizada de recursos hídricos.

Específicos

- apoiar a implementação da cobrança pelo uso de recursos hídricos;
- desenvolver estudos de alternativas de instrumentos econômicos de gestão.

Descrição das ações previstas

Eixo I – Implementação da cobrança pelo uso de recursos hídricos

- *avaliação dos mecanismos e dos valores de cobrança atualmente aplicados e elaboração de propostas de aperfeiçoamento;*
- *simulação dos potenciais de arrecadação em articulação com as atividades desenvolvidas pelo Subprograma II.4;*
- *avaliação dos impactos sobre os usuários e de sua disposição a pagar;*
- *avaliação dos impactos socioeconômicos na bacia, inclusive sobre o conhecimento e a aceitação da cobrança pelos usuários;*
- *avaliação dos efeitos da cobrança sobre os usos dos recursos hídricos;*
- *apoio ao desenvolvimento de sistemas de informação para operacionalização da cobrança em conformidade com o Subprograma III.8;*
- *avaliação de alternativas para modernizar o fluxo financeiro da cobrança pelo uso dos recursos hídricos;*
- *avaliação da possibilidade de instituição de mecanismos que possibilitem retorno financeiro sobre as aplicações dos recursos oriundos da cobrança pelo uso dos recursos hídricos e de o setor privado ser um dos tomadores desse recurso.*

Descrição das ações previstas (cont.)

Eixo II – Desenvolvimento de instrumentos econômicos complementares

- *estudo dos mecanismos e dos critérios de aplicação das fontes de recursos disponíveis para os usuários de recursos hídricos;*
- *identificação dos insumos (água, pessoal, energia, impostos, etc.) e dos respectivos custos nos setores usuários;*
- *estudo dos mecanismos de incentivo existentes e proposição de aprimoramentos;*
- *proposta de novos mecanismos de incentivo;*
- *estudo dos instrumentos econômicos existentes em outras regiões ou países, propondo sua aplicação no país.*

Ações e cronograma

Ações	Orçamento (R\$ 1.000,00)			
	2008	2009	2010	2011
1 – Implementação da cobrança pelo uso de recursos hídricos	490	450	450	450
2 – Desenvolvimento de instrumentos econômicos complementares	250	250	250	250
TOTAL	740	700	700	700

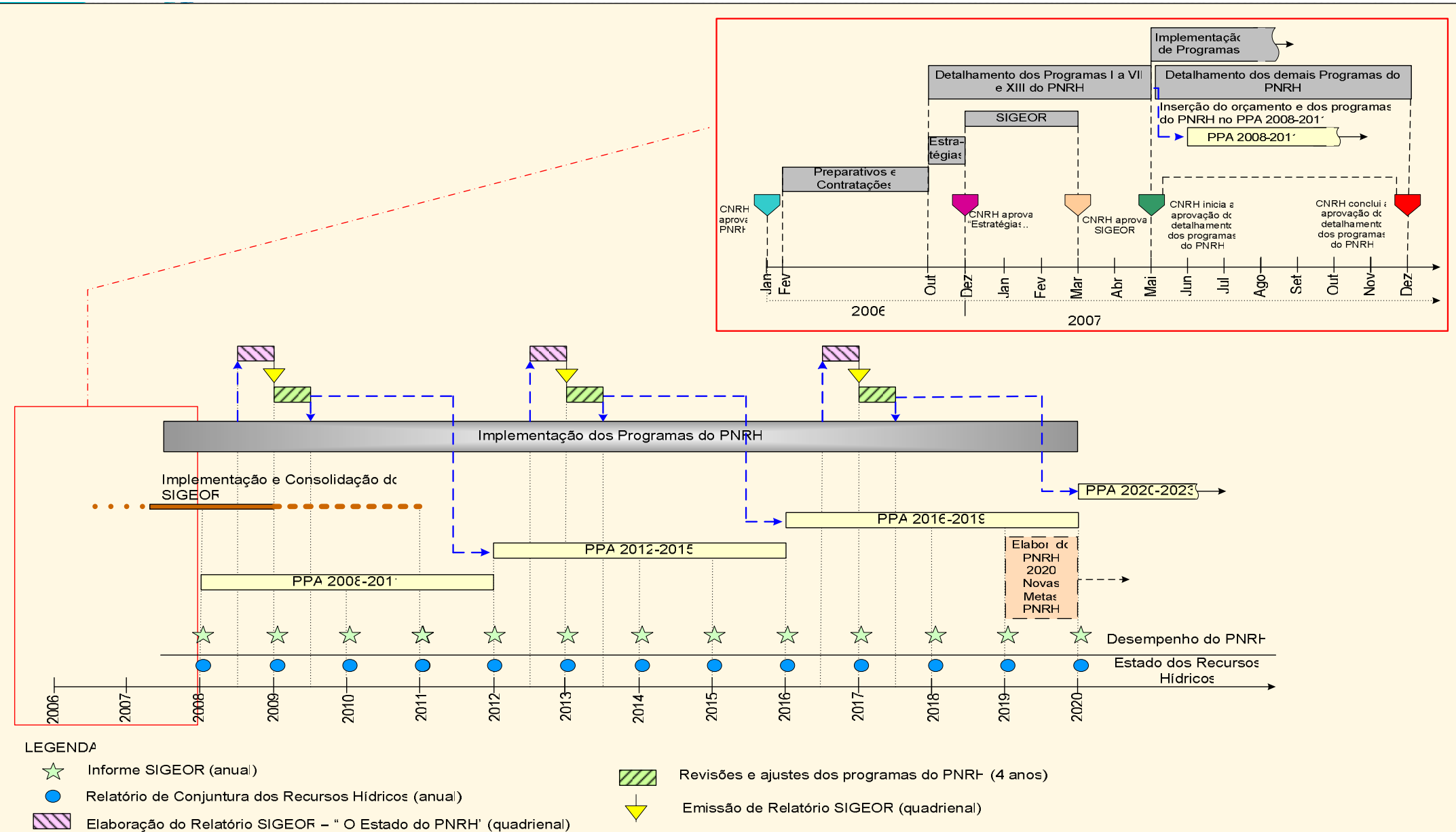
Os valores para realização da Ação I foram definidos por uma estimativa de custos com base na descrição das atividades necessárias para subsidiar a implementação da cobrança pelo uso de recursos hídricos em bacias hidrográficas. Para a Ação II, os custos foram estimados com base em estudos semelhantes já realizados.

Os recursos necessários para o desenvolvimento das ações previstas deverão ser oriundos da ANA, do CT-HIDRO das agências de água ou de outras financiadoras da gestão de recursos hídricos

MATRIZ DE DETALHAMENTO DOS PROGRAMAS E SUBPROGRAMAS DO PNRH

Subprogramas	Inter-relações e dependências (prioritárias)	Natureza dos produtos	Produtos parciais ou intermediários	Interlocução necessária	Modelo de implementação	Variável fora da governabilidade do SINGREH	Produto final	Conteúdo relevante para o CNRH	Temas em debate nas Câmaras Técnicas
III.7. Aplicação de Instrumentos Econômicos à Gestão de Recursos Hídricos.	<ul style="list-style-type: none"> - Maior interação com o II.4. - Recebe insumos do I.4, II.1, II.2, III.1, III.4, III.5, III.8, V.1, VI.2, VI.3 e programa V. 	Estudos econômicos e institucionais.	Levantamento de dados e estudos sobre alternativas de instrumentos econômicos de gestão.	ANA; CNRH; órgãos gestores estaduais; agências de água; CERHs; Comitês de Bacia; principais segmentos usuários potenciais pagadores pelo uso da água; instituições de ensino e pesquisa; CT-HIDRO;	Implementação centralizada na União, com consultas a comitês que possam instruir estudos de caso.	Limitações de ordem jurídica, vigentes no aparato do aparelho do Estado, que impeçam a adoção e implementação dos instrumentos econômicos.	Instrumento da cobrança implementado. Instrumentos econômicos complementares. Resoluções, decretos e/ou minutas de projetos de leis necessários à implementação dos instrumentos.	Informes sobre os estudos para apreciação do CNRH. Minutas de Resolução que respaldem a adoção dos instrumentos econômicos.	

Processo sistemático de Planejamento de Recursos Hídricos de âmbito nacional (resoluções CNRH Nos. 58 e 69 - SIGEOR)



Processo de Planejamento do PNRH

Continuidade do Processo

Relatórios Anuais de Conjuntura dos Recursos Hídricos
Revisões Quadrienais do PNRH (2010, 2014 e 2018)

Acompanhamento e Monitoramento

Conselho Nacional de Recursos Hídricos
Organicidade: SIGEOR / PNRH



www.mma.gov.br

www.cnrh-srh.gov.br

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