

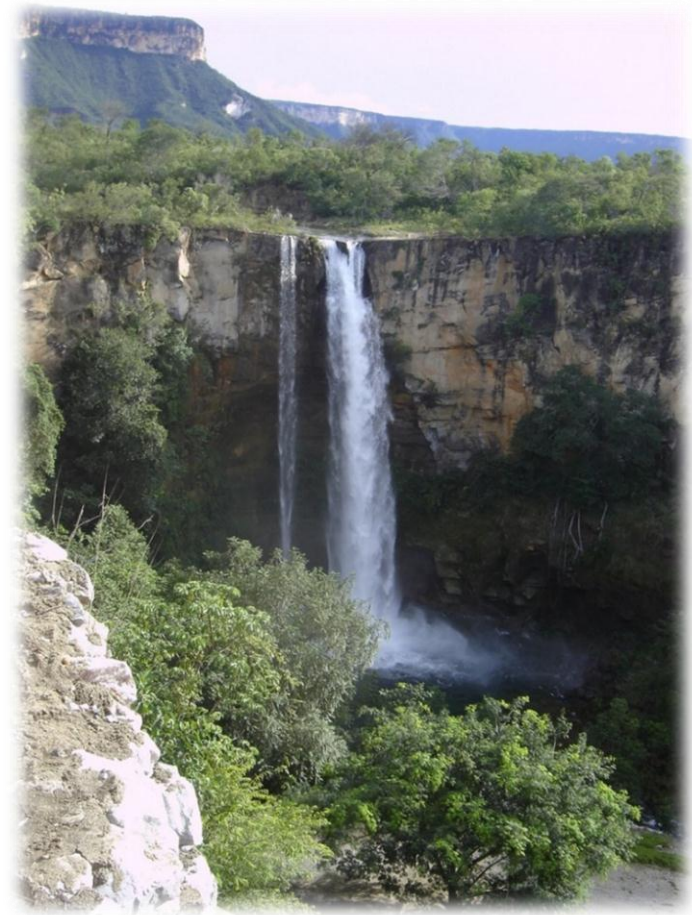
Informe ANA sobre a Gestão Integrada de Recursos Hídricos

Márcia Tereza Pantoja Gaspar

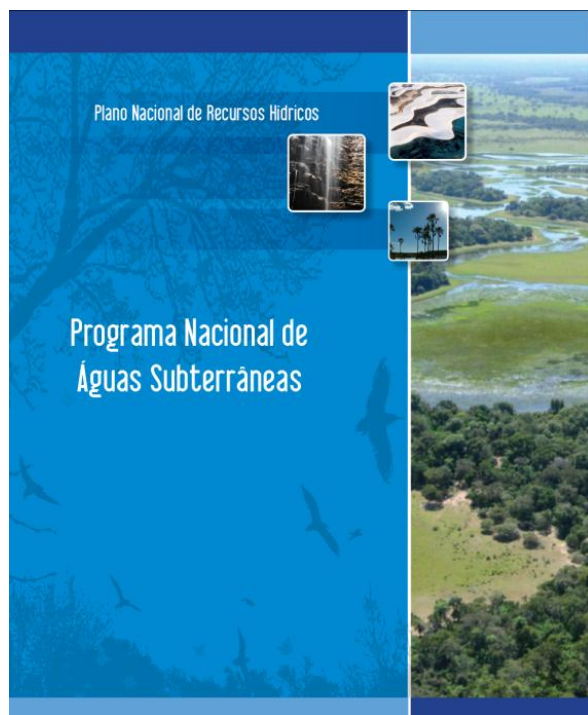
Especialista em Recursos Hídricos

*Coordenação de Águas Subterrâneas - COSUB
Superintendência de Implementação de Programas e
Projetos*

Brasília 30 de maio de 2017



O Programa Nacional de Águas Subterrâneas - PNAS/PNRH



Visa a ampliação do conhecimento hidrogeológico básico em todo o país, bem como o desenvolvimento da base legal e institucional para a adequada gestão das águas subterrâneas, considerando o princípio da gestão sistêmica, integrada e participativa das águas, além do fomento à ações de educação ambiental, capacitação e mobilização social para a gestão racional e equitativa destes recursos.

Subprograma VIII.1 – Ampliação do Conhecimento Hidrogeológico

Subprograma VIII.2 - Desenvolvimento dos Aspectos Institucionais e Legais

Subprograma VIII.3 - Capacitação, Comunicação e Mobilização Social

Executores – nível federal:

- ☐ Agência Nacional de Águas-ANA;
 - ☐ Serviço Geológico do Brasil-CPRM;
 - ☐ Secretaria de Recursos Hídricos e Qualidade Ambiental
- Parcerias nas esferas federal, estadual, municipal e a sociedade civil.

Executores – nível estadual

- ☐ Órgãos gestores de recursos hídricos estaduais

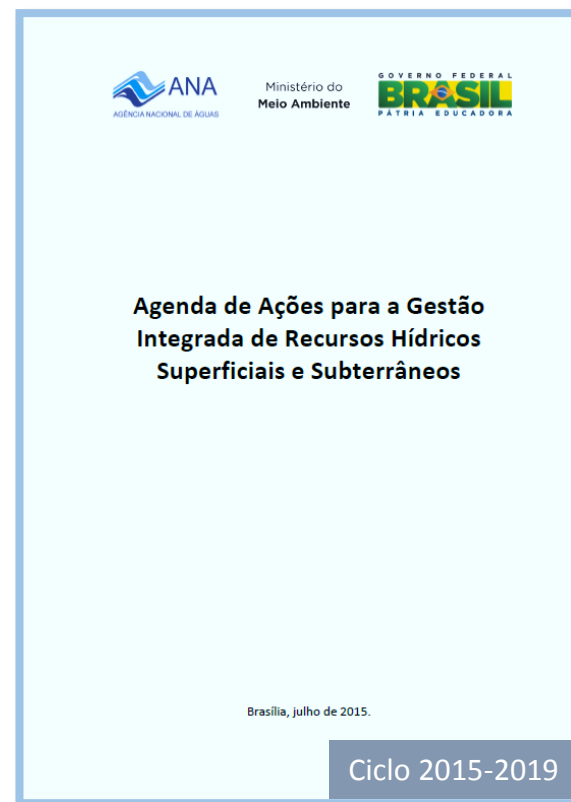
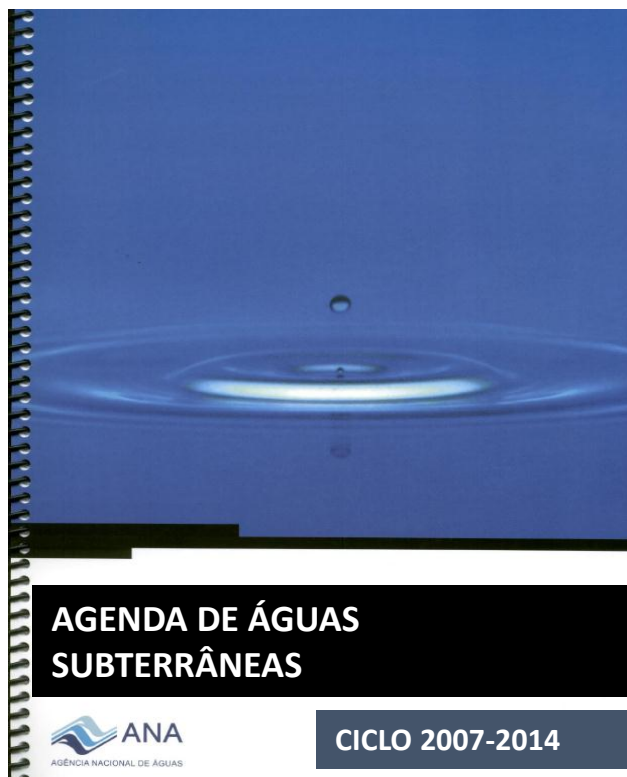
Programa Nacional de Águas Subterrâneas- PNAS/PNRH



Implementação

Agenda ANA de Águas Subterrâneas

Agenda de Águas Subterrâneas



AGENDA DE AÇÕES PARA A GESTÃO INTEGRADA DE RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS E SUBTERRÂNEOS

Objetivo Geral

Fortalecer a implementação da gestão integrada de recursos hídricos superficiais e subterrâneos

Objetivos Específicos

Promover a gestão integrada de recursos hídricos entre União e Estados

Ampliar o conhecimento hidrogeológico nacional

Promover a aplicação dos instrumentos da PNRH nas águas subterrâneas

Capacitar para gestão integrada de recursos hídricos

Ações

Promoção da gestão integrada de aquíferos conectados com rios federais (A)

Elaboração de avaliações hidrogeológicas (B)

Sistematização de dados e monitoramento de águas subterrâneas (C)

Apoio a elaboração de planos de recursos hídricos no tema águas subterrâneas (D)

Capacitação (E)

Atividades

Diagnóstico dos aquíferos conectados com rios federais (A1)

Identificar e elaborar estudos em aquíferos de áreas urbanas onde a A.S. é relevante para o abastecimento humano (B1)

Operar e manter o Sistema de Águas Subterrâneas - SAS/SNIRH (C1)

Elaborar o diagnóstico de águas subterrâneas nos planos de recursos hídricos (D1)

Planejamento de capacitação específica em gestão integrada (E1)

Elaboração de avaliações para a gestão integrada (A2)

Identificar e elaborar avaliações hidrogeológicas em aquíferos interestaduais e transfronteiriços (B2)

Planejar e coordenar a RENAMAS (C2)

Implementar ações previstas nos planos de recursos hídricos relativas à águas subterrâneas (D2)

Implementação da capacitação específica em gestão integrada (E2)

Proposição de marcos regulatórios e alocações (A3)

Elaborar portfólio para soluções de abastecimento com A.S. em áreas com vulnerabilidade hídrica por eventos críticos (B3)

Legenda

Execução parceria ANA/Estados

Articulação ANA/CPRM/Estados

SIP

SIP/SPR

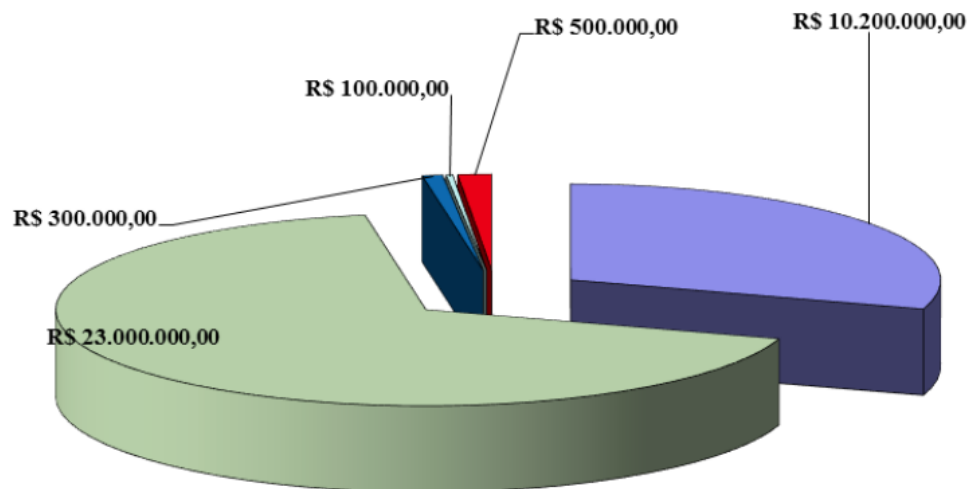
SIP/SPR/SRE

SIP/SAS






SIP/STI

SIP/SGH

SIP/SOE



TOTAL: R\$34.100.000,00

-  A - Promoção da gestão integrada entre aquíferos conectados com rios federais
-  B - Elaboração de avaliações hidrogeológicas
-  C - Sistematização de dados e monitoramento de águas subterrâneas
-  D - Apoio a elaboração de planos de recursos hídricos
-  E - Capacitação

Ação A – Promoção da gestão integrada de aquíferos conectados com rios federais

Atividades:

- A) Diagnóstico dos aquíferos conectados com rios federais
- B) Elaboração de avaliações para a gestão integrada
- C) Proposição de marcos regulatórios e alocações

Agenda ANA x Prioridades, Ações e Metas do Plano Nacional de Recursos Hídricos para 2016-2020 (Resolução CNRH 181/2016)

3. Ampliar o conhecimento a respeito dos usos das águas, das demandas atuais e futuras, além dos possíveis impactos na sua disponibilidade, em quantidade e qualidade

- Lançar edital para rede de pesquisa com objetivo de avaliar potenciais metodologias para o balanço hídrico integrado de águas superficiais e subterrâneas; (Executores: MCTI/CT-Hidro e outras fontes de recursos Parcerias: Câmara Técnica de Águas Subterrâneas (CTAS/CNRH), CTPOAR/CNRH, CTCT/CNRH, e Instituições de Ensino e Pesquisa dez 17)

10. Ampliar o conhecimento sobre a ocorrência de chuvas e sobre a quantidade e qualidade das águas superficiais e subterrâneas

- Elaborar pelo menos um estudo de aquíferos da região amazônica no que se refere à capacidade/potencial (Executor: MMA; Parcerias: ANA, CTAS/CNRH dez/20)
- Implantar projeto piloto de gestão integrada de águas superficiais e subterrâneas. (Executor: ANA; Parcerias: CPRM, CTAS/CNRH, Órgãos Gestores Estaduais de Recursos Hídricos / dez 18)

-Estudo para Avaliação do “**Escoamento de Base dos Rios Federais e de seus Principais Tributários Estaduais Entalhados nos Principais Aquíferos Livres**”.

-Previsão contratação

Início previsto: segundo semestre de 2017

-**Duração** estimada: 24 meses

-**Objetivo:** Visa à geração de conhecimento acerca da contribuição quantitativa do escoamento de base originário dos aquíferos aos rios federais e principais tributários estaduais de forma a subsidiar as tomadas de decisão quanto ao uso dos recursos hídricos, com reflexos principalmente no planejamento das bacias hidrográficas e na outorga para captação dos recursos hídricos superficiais e subterrâneos.

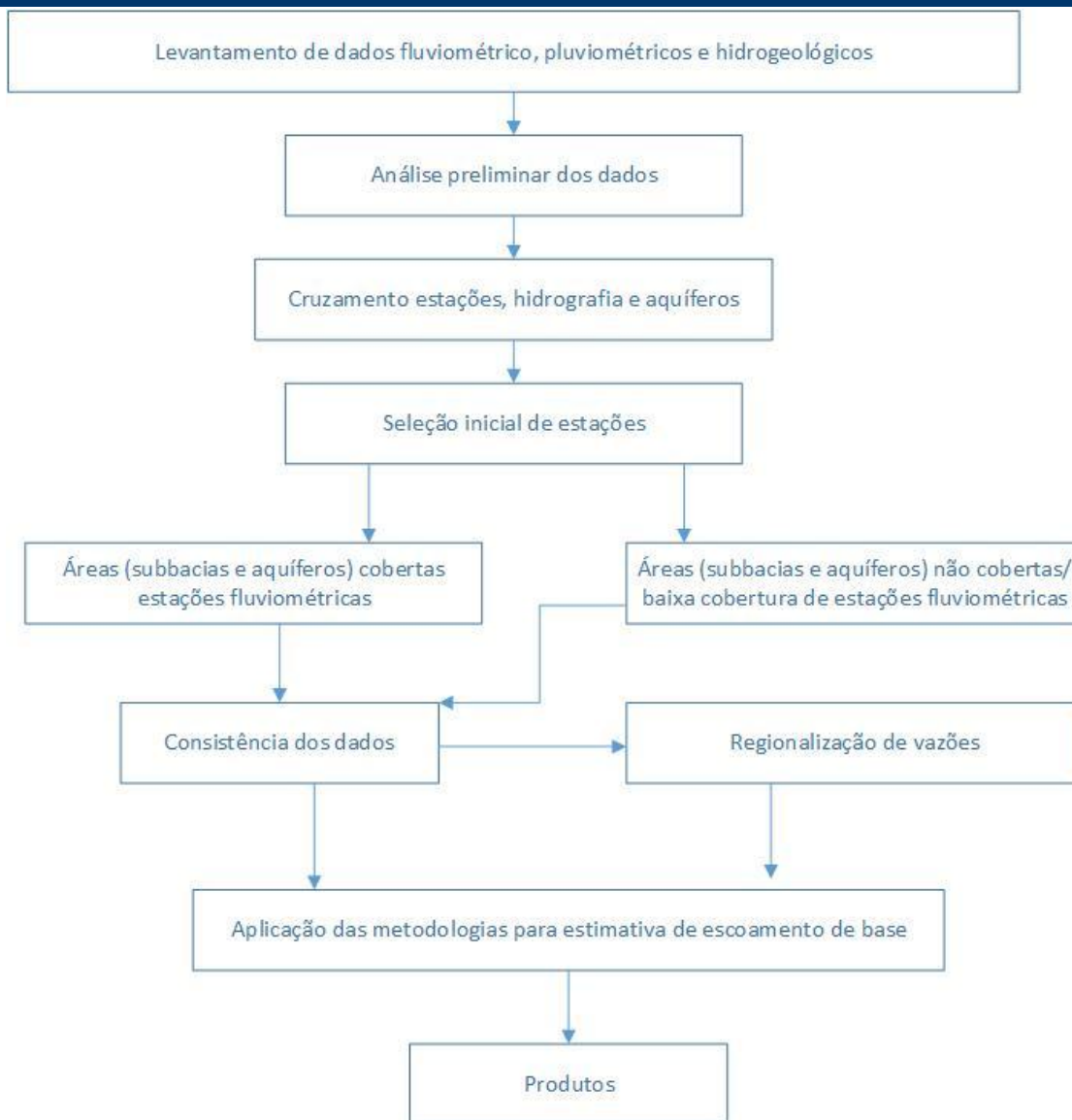


Diagrama de blocos apresentando as principais etapas do trabalho

Obrigada!

Márcia Tereza Pantoja Gaspar

Especialista em Recursos Hídricos
Coordenação de Águas Subterrâneas

marcia.gaspar@ana.gov.br | (+55) (61) 2109 –5300

www.ana.gov.br

Siga **anagovbr** na mídias sociais

