

Proposta: Projeto Águas do Centro Sul de Minas Gerais - PACS

SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL - CPRM

HÁ 52 ANOS **GERANDO** E **DISSEMINANDO** O CONHECIMENTO GEOCIENTÍFICO COM **EXCELÊNCIA**



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.



SECRETARIA DE
GEOLOGIA, MINERAÇÃO
E TRANSFORMAÇÃO MINERAL

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



**PÁTRIA AMADA
BRASIL**
GOVERNO FEDERAL



Apresentação

O Serviço Geológico do Brasil - CPRM está vinculado ao Ministério de Minas e Energia – MME, através da Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral – SGM.

Missão

Gerar e disseminar conhecimento geocientífico com excelência, contribuindo para melhoria da qualidade de vida e desenvolvimento sustentável do Brasil.

Visão

Ser referência na geração de conhecimento e no desenvolvimento de soluções efetivas em Geociências para o bem-estar da sociedade brasileira.



www.cprm.gov.br

Projeto Águas do Centro Sul - PACS

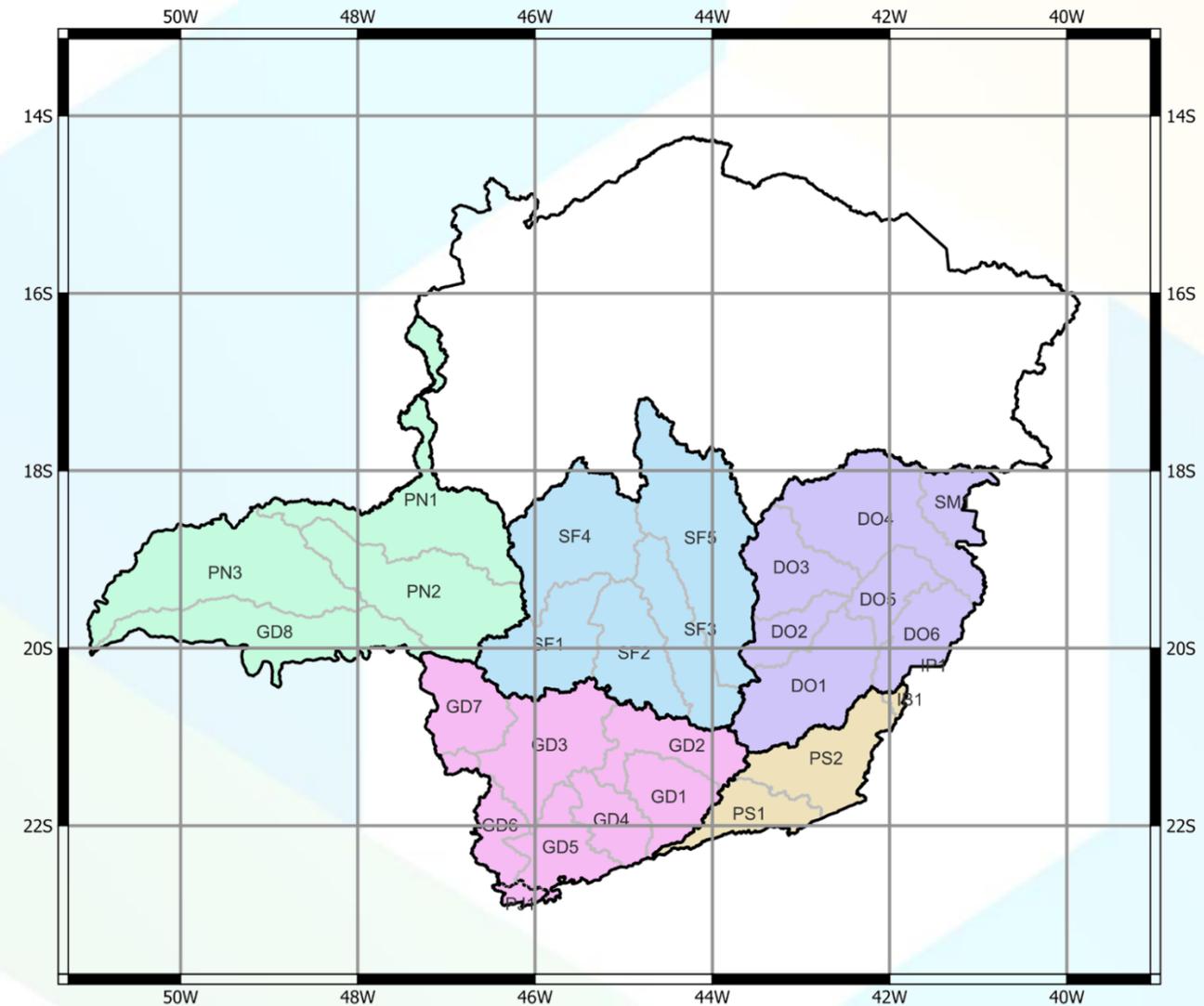
CONVÊNIO Nº 2241002892/2022 – IGAM/SGB-CPRM/FUNARBE

Objeto:

A cooperação técnica entre os PARTÍCIPES para desenvolver os estudos das estimativas de disponibilidade hídrica subterrânea na porção centro-sul do Estado de Minas Gerais abrangendo as seguintes circunscrições hidrográficas: SF1 a SF5 (bacia do rio Francisco), PN1 a PN3 (bacia do rio Paranaíba), GD1 a GD8 (bacia do rio Grande), DO1 a DO5 (bacia do rio Doce), PS1 e PS2 (bacia do rio Paraíba do Sul), IB1 (bacia do rio Itabapoana); IP1 (bacia do rio Itapemirim), PJ1 (bacias dos rios Piracicaba e Jaguari) e SM1 (bacia do rio São Mateus).

Objetivos específicos

- Calcular o valor do Recurso Pontencial explotável de cada circunscrição hidrográfica;
- Implementar uma rede de monitoramento para subsídio a gestão dos recursos hídricos subterrâneos.

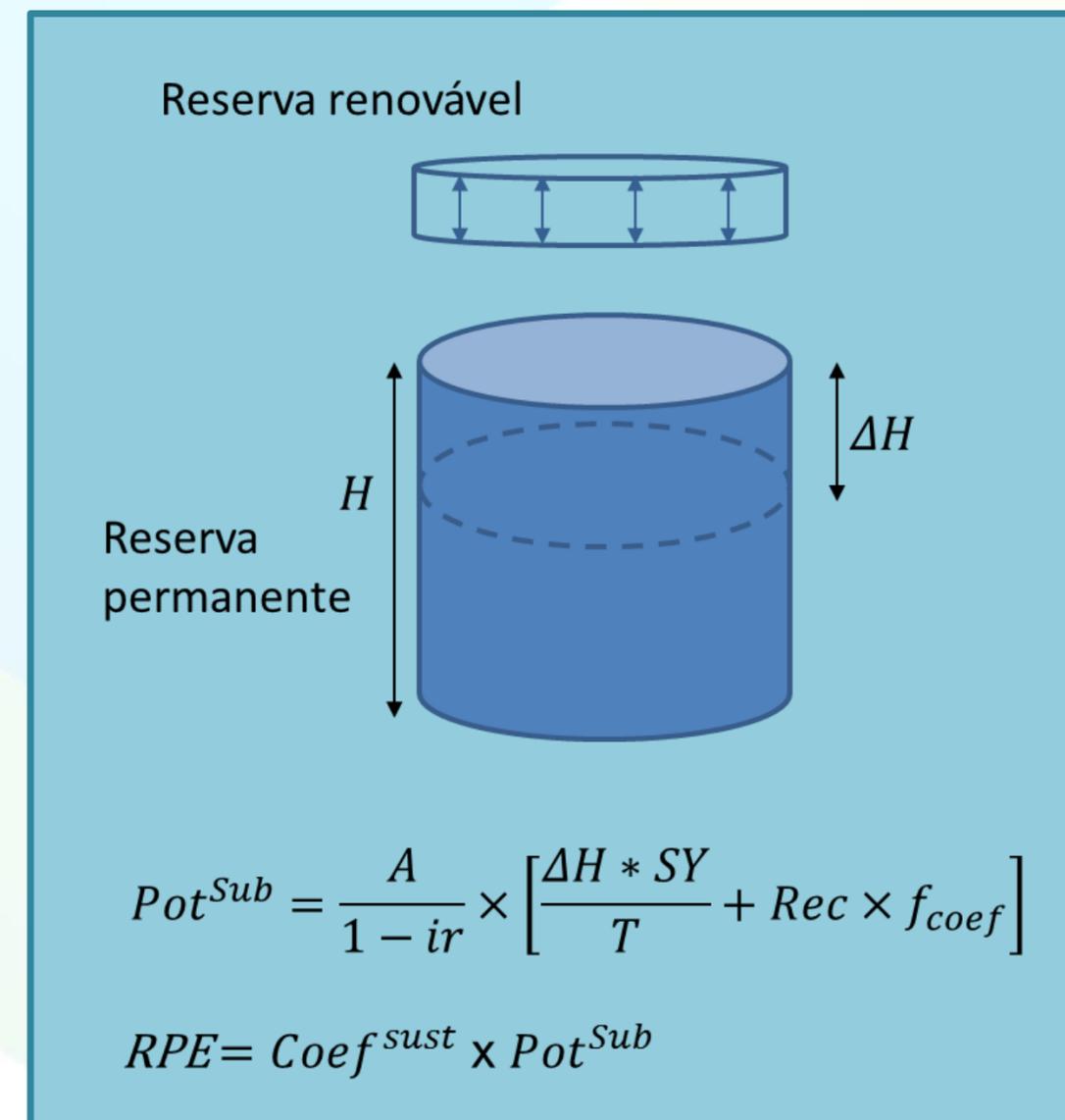


- Nº municípios: 689;
- População: 18.596.829 hab (IBGE;2021);
- Área: ~314.000 km².

Projeto Águas do Centro Sul - PACS

Metodologia:

- Levantamento, consolidação e sistematização de informações secundárias;
- Seleção de pontos de monitoramento para complementação de informações;
- Monitoramento complementar de vazões;
- Instalação, operação e manutenção de rede de monitoramento subterrânea;
- Caracterização hidrometeorológica: pluviometria, evaporimetria e fluviometria;
- Caracterização hidrogeológica: definição de domínios geoambientais; estimativas da profundidade saturada e coeficiente de armazenamento;
- Avaliação da disponibilidade hídrica subterrânea: estimativas da recarga subterrânea, restituição específica e reserva permanente;
- Estimativa do Recurso Potencial Explotável.



Projeto Águas do Centro Sul - PACS

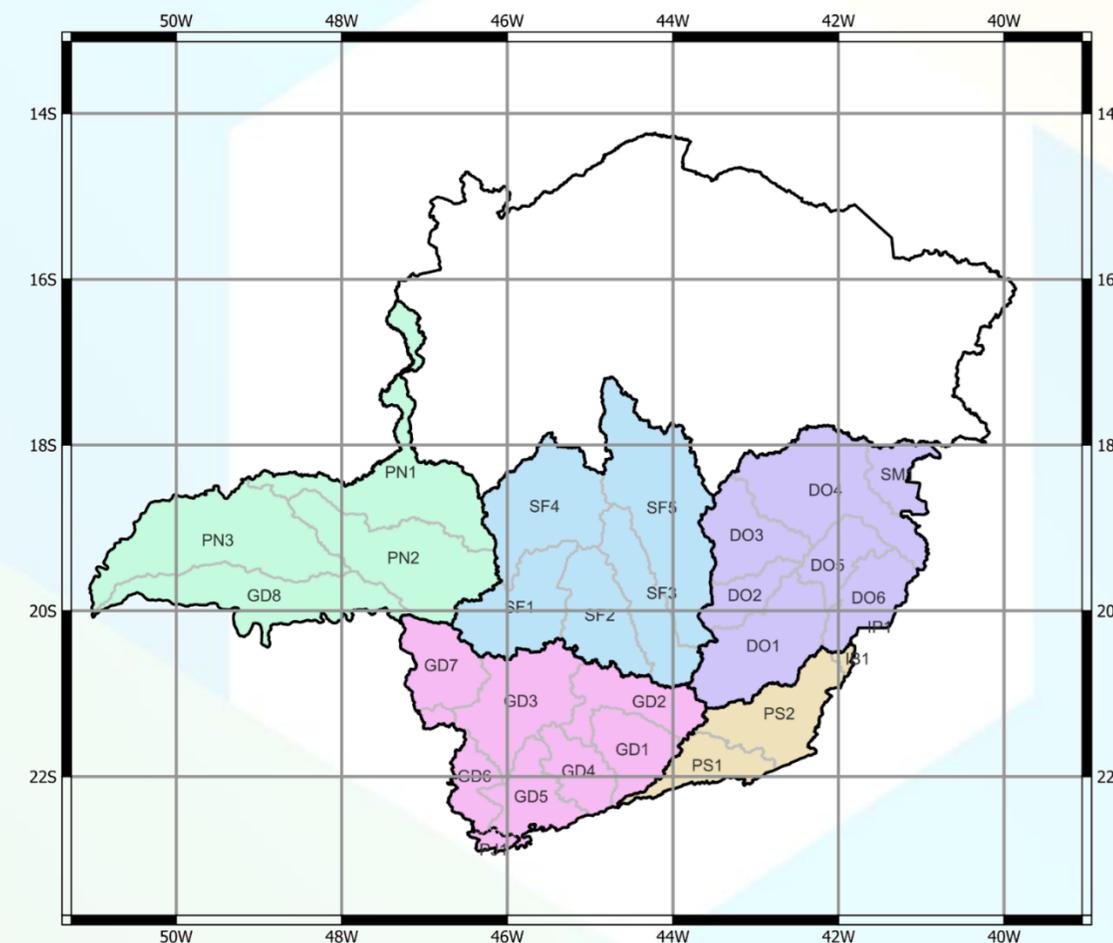
Orçamento:

| Entidade | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | Total |
|-----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| CPRM (contrapartida - financeira) | 1.847.237,00 | 1.829.529,00 | 1.803.006,00 | 2.013.256,00 | 7.493.028,00 |
| IGAM | 4.302.760,85 | 3.999.216,34 | 1.717.856,04 | 1.151.602,86 | 11.171.436,09 |
| PROJETO | 6.149.997,85 | 5.828.745,34 | 3.520.862,04 | 3.164.858,86 | 18.664.464,09 |

Projeto Águas do Centro Sul - PACS

Principais Produtos:

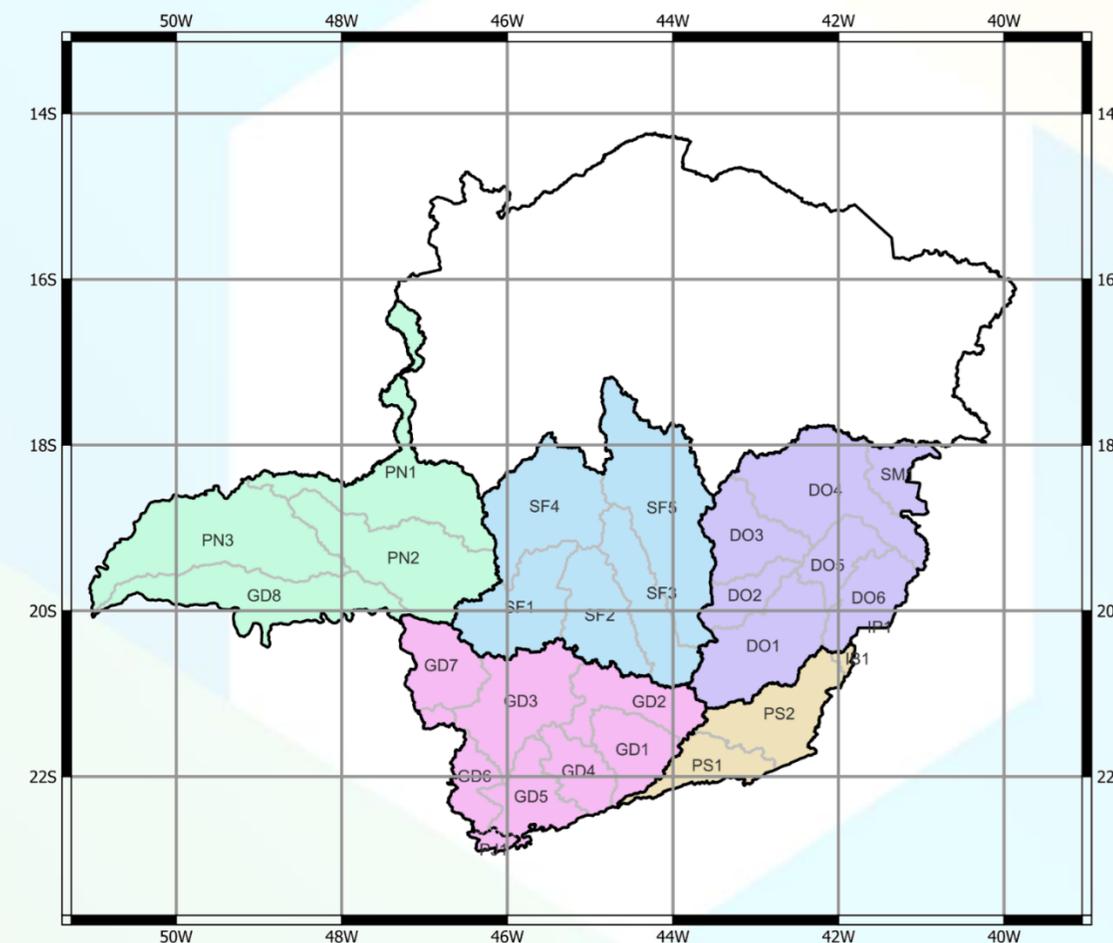
- Mapa do Recurso Pontencial explotável;
- Rede de monitoramento subterrânea em operação;
- Sistema de informações geográficas: bases cartográficas utilizadas e elaboradas no projeto;
- Banco de dados com as informações hidrometeorológicas e hidrogeológicas levantadas;



Projeto Águas do Centro Sul - PACS

Considerações:

- O estudo traz importantes aspectos de inovação para a Gestão de águas subterrâneas e permite avanço na implementação da gestão integrada de águas superficiais e subterrâneas.
- Promoverá ao IGAM a possibilidade de criação de ferramentas computacionais necessárias a padronização e agilização dos processos de outorga, por meio da estimativa da RPE, a qual semelhante a Q7,10 um indicador de referência para gestão dos recursos hídricos subterrâneos.
- Este projeto está alinhado a missão institucional do SGB: *"Gerar e disseminar conhecimento geocientífico com excelência, contribuindo para melhoria da qualidade de vida e desenvolvimento sustentável do Brasil"*.



OBRIGADO (A)!

marcio.candido@sgb.gov.br



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.



SECRETARIA DE
GEOLOGIA, MINERAÇÃO
E TRANSFORMAÇÃO MINERAL

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL