

# ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DO SISTEMA AQUÍFERO MARIZAL SÃO SEBASTIÃO

O Estudo Hidrogeológico da Borda Leste da Bacia do Recôncavo foi elaborado no âmbito do Projeto de Cooperação Técnica “Universalização e aperfeiçoamento da prestação dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário em áreas prioritárias do Estado da Bahia” - PCT BRA/IICA/16/003, firmado entre a Empresa Baiana de Águas e Saneamento S.A. (Embsa), o Instituto Interamericano de Cooperação para a Agricultura (IICA) e a Agência Brasileira de Cooperação do Ministério das Relações Exteriores (ABC/MRE).

Resultado de uma iniciativa da Embsa para estruturar a atuação corporativa acerca do tema, esse estudo teve como objetivo elaborar um diagnóstico hidrogeológico e apresentar diretrizes para a gestão sustentável do Sistema Aquífero Marizal São Sebastião, situado na borda leste da bacia sedimentar do Recôncavo Norte, na Região Metropolitana de Salvador/BA. O estudo hidrogeológico foi desenvolvido em duas etapas, a primeira realizada entre setembro de 2018 e agosto de 2019, e a segunda realizada entre

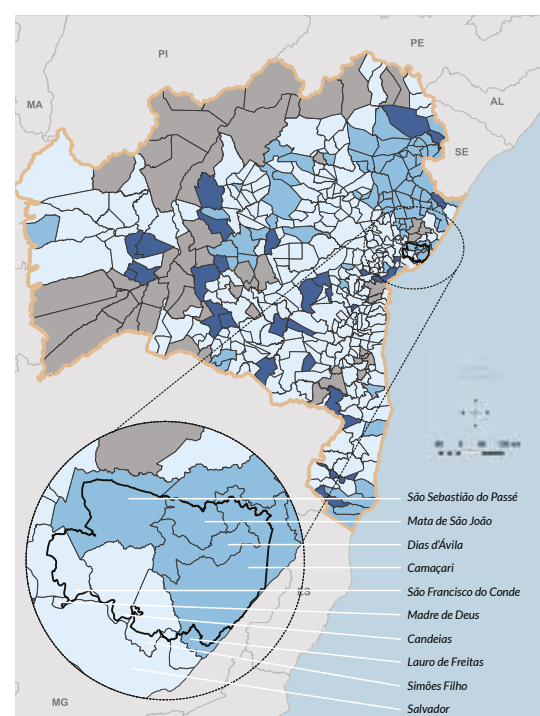
março de 2021 e março de 2023.

Ao fomentar o desenvolvimento de estudos hidrogeológicos de sistemas aquíferos, visando o aprimoramento da gestão dos recursos hídricos subterrâneos em sua área de atuação, a Embsa demonstra seu comprometimento com o papel de indutora de políticas inovadoras e sua compreensão acerca da relevância do tema e de seus impactos na segurança e disponibilidade hídrica que afetam diretamente a vida das populações urbanas e rurais.

## PRODUTOS DO ESTUDO

Os múltiplos produtos gerados neste estudo cobrem os aspectos técnicos desenvolvidos e representam a metodologia global do trabalho, que poderá contribuir para uma gestão sustentável do aquífero. Os produtos fornecem subsídio para o intercâmbio de tecnologias, conhecimentos, experiências e boas práticas, além de contribuir com uma visão holística para o desenvolvimento de novos projetos de monitoramento hidrogeológico em sistemas para abastecimento de água.

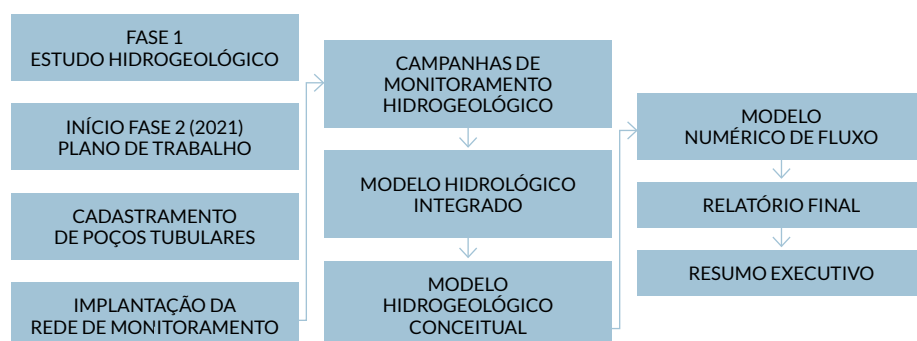
## LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO



- Área de estudo
- Municípios não atendidos pela Embsa
- Tipo de captação hídrica (Embsa)
  - Superficial
  - Subterrânea
  - Superficial / Subterrânea

## Convenções cartográficas

- Estado da Bahia
- Unidades Federativas



# CONCLUSÕES

O nível atual de exploração do Sistema Aquífero Marizal São Sebastião é sustentável em longo prazo, embora haja uma concentração desta exploração no município de Camaçari, que representa 70% do consumo de água subterrânea na área de estudo. Este consumo ocorre principalmente na zona urbana de Camaçari e no setor oeste do Pólo Industrial de Camaçari. Com o aumento projetado da captação de água subterrânea nos cenários futuros (2030 e 2040), conforme previsto pelo Plano de Abas-

tecimento da Região Metropolitana de Salvador, Saubara e Santo Amaro (PARMS), estima-se que haverá nos aquíferos confinados uma acentuação do rebaixamento verificado na região de Camaçari.

As reservas hídricas subterrâneas associadas ao Sistema Aquífero Marizal São Sebastião na área de estudo são estimadas em 128 bilhões de metros cúbicos (reserva permanente). A reserva renovável é estimada em 44.774 m<sup>3</sup>/h, enquanto a reserva explorável é

equivalente a 60% da reserva renovável ou aproximadamente 26.900 m<sup>3</sup>/h. A demanda hídrica atual, calculada com base nos levantamentos realizados, corresponde a uma vazão total da ordem de 17.640 m<sup>3</sup>/h, extraída de 356 poços tubulares. As águas subterrâneas associadas ao Sistema Aquífero Marizal São Sebastião na área de estudo são apropriadas ao consumo humano, sendo classificadas, do ponto de vista hidroquímico, predominantemente como sódicas-cloretadas.

# EVENTOS DE DIVULGAÇÃO

Foram realizados quatro eventos (dois presenciais e dois *online*) para divulgação dos resultados alcançados e discussões técnicas com os participantes, que incluíram profissionais da Embasa e representantes de órgãos públicos, universidades, sociedade civil, empresas de consultoria e outros interessados no tema.

As gravações dos eventos *online* estão disponíveis nos QR Codes/links ao lado.

1º Webinar



[https://bit.ly/Primeiro\\_Webinar](https://bit.ly/Primeiro_Webinar)

2º Webinar



[https://bit.ly/Segundo\\_Webinar](https://bit.ly/Segundo_Webinar)

# PRÓXIMOS PASSOS

O estudo realizado permitiu um aprimoramento considerável do entendimento da hidrogeologia da Borda Leste da Bacia do Recôncavo. Trata-se de um passo fundamental em direção à meta da gestão técnica e sustentável dos recursos hídricos subterrâneos na região. Ao mesmo tempo, deve-se considerar que a gestão dos recursos hídricos é um esforço contínuo, que não se encerra com a conclusão de um

estudo técnico, por maior que seja o seu alcance.

A manutenção e a expansão da rede de monitoramento, a contínua coleta e análise de dados hidrogeológicos, bem como a atualização periódica do modelo hidrogeológico representam o principal desafio da Embasa para o prosseguimento de estudos dessa natureza na região de interesse. A realização de estudos similares em outros aquíferos

demandará a incorporação da metodologia exitosa já utilizada no estudo.

Ressalta-se ainda que a materialização das contribuições e diretrizes geradas depende não apenas da Embasa, mas também de outros atores (órgão gestor de recursos hídricos, municípios, instituições públicas, grandes usuários) visando atuação harmônica com esses direcionamentos, de forma a contribuir na gestão sustentável dos aquíferos.

## CONTATOS



[www.embasa.ba.gov.br](http://www.embasa.ba.gov.br)



[dt@embasa.ba.gov.br](mailto:dt@embasa.ba.gov.br)