



ÍNDICE



3 – Rede Hidrometeorológica Nacional (RHN)

5 – Atlas Pluviométrico e Estudos de Chuvas Intensas no Brasil

7 – Sistema de Informações de Águas Subterrâneas (SIAGAS)

09 – Setorização de Risco Geológico

11 – Cartas de Suscetibilidade a Movimentos Gravitacionais de Massa e Inundações

13 – Atlas aerogeofísico do estado de Sergipe

15 – Projeto de reavaliação do patrimônio mineral - área turfa de Santo Amaro das Brotas: estado de Sergipe

17 – Geodiversidade do Estado de Sergipe

19 – Avaliação do potencial de fosfato no Brasil, fase III: bacia Sergipe - Alagoas, área sub-bacia Sergipe, estado de Sergipe

21 – Contato

Rede Hidrometeorológica Nacional (RHN)

A RHN monitora os **principais rios** do país. É coordenada pela Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) e operada, em grande parte, pelo **SGB**.

A Rede conta com cerca de **4.700 estações** de monitoramento em diversos estados.

Do total de estações, **1.900** monitoram parâmetros relacionados aos **rios**, com a coleta de dados sobre os níveis, vazões, qualidade da água e transporte de sedimentos. Outras **2.800** estações coletam **dados pluviométricos**, monitorando o volume de chuvas.

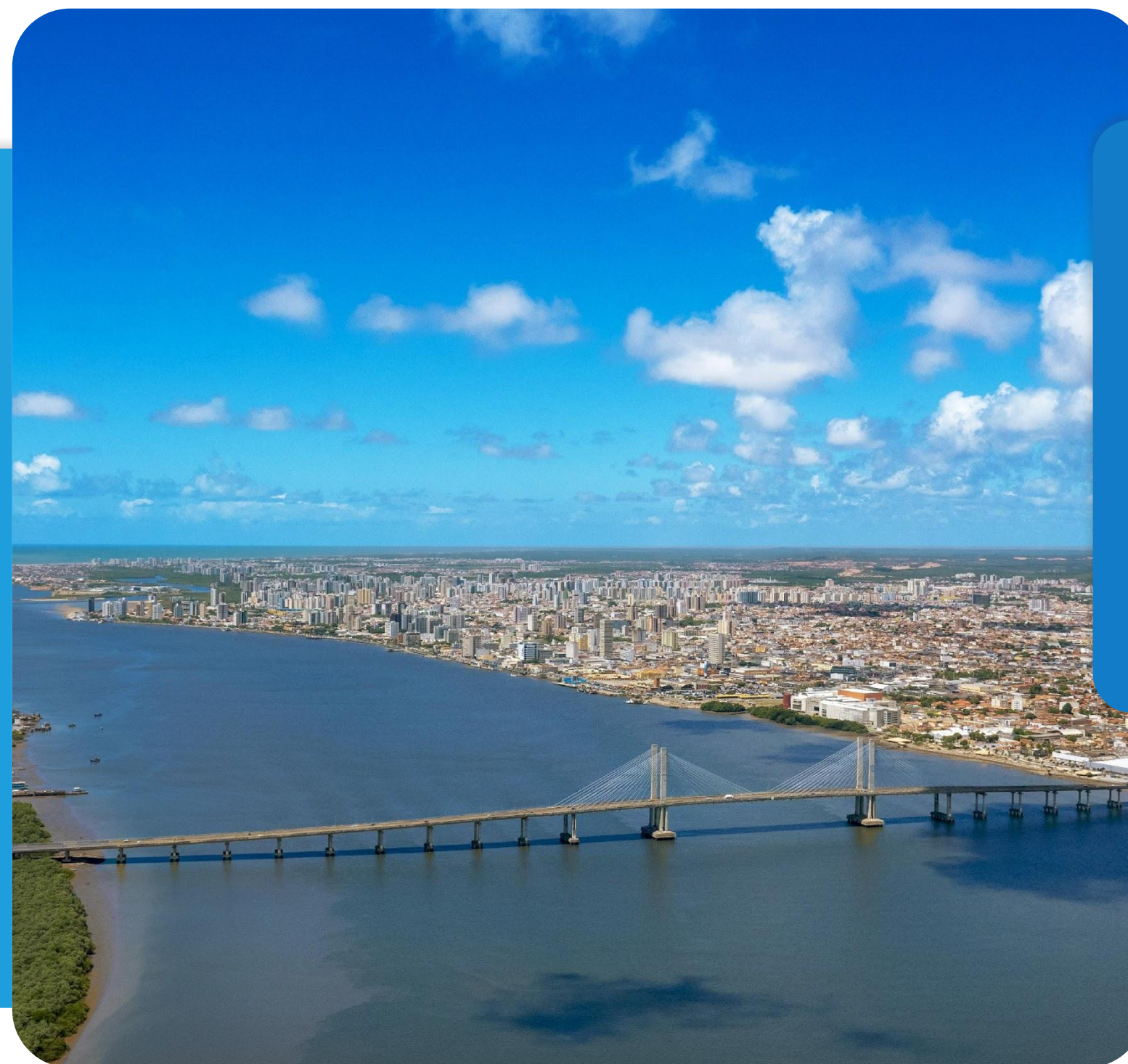
A operação da RHN abrange cerca de **9 sub-bacias hidrográficas** (região de Minas Gerais e Espírito Santo), com uma extensão territorial de aproximadamente **640 mil km²**.

Benefícios:

É fundamental para a **gestão dos recursos hídricos**. A partir das informações geradas sobre a vazão e chuvas, é possível **avaliar a disponibilidade hídrica** das principais **bacias hidrográficas** do estado. Além disso, são dados indispensáveis para a navegação fluvial nos rios Purus, Acre, Iaco e Abunã e de tributários menores, notadamente no período de estiagem, quando tornam-se frequentes os bancos arenosos no leito dos rios.

Públicos Beneficiados:

- ✓ ANA
- ✓ SIPAM
- ✓ IMAC
- ✓ Agricultores
- ✓ Indústria
- ✓ Universidades
- ✓ População em geral





Atlas Pluviométrico e Estudos de Chuvas Intensas no Brasil

É apresentado em um sistema de informações geográficas (SIG). Visa reunir, consolidar e organizar as informações sobre chuvas obtidas na operação da rede hidrometeorológica nacional.

Objetiva fornecer informação e conhecimento como subsídio ao gerenciamento de recursos hídricos, em nível de macroplanejamento.

É um produto de grande importância, pois permite avaliar a variabilidade temporal e espacial da chuva na região do estado, sendo fundamental aos estudos de disponibilidade hídrica, além disso gera informações largamente utilizadas em projetos de infraestrutura, para captação das águas de chuva e amortecimento de cheias.



Benefícios:

Permitir o conhecimento, em grande parte do território nacional, do comportamento das **precipitações** anuais, trimestrais, mensais e diárias máximas anuais do número de dias chuvosos, da Precipitação Máxima Provável (**PMP**) e das relações **intensidade-duração-frequência**.

Melhor aproveitamento de recursos hídricos e **prevenção** de enchentes.

Públicos Beneficiados:

- ✓ Gestores estadual e municipais
- ✓ Empresas
- ✓ População em geral

[SAIBA](#) [MAIS](#)

Sistema de Informações de Águas Subterrâneas (SIAGAS)

É uma base nacional de dados de poços, permanentemente atualizada, com módulos capazes de realizar consultas, pesquisas e extração e geração de relatórios.

A partir da consulta dos dados é possível obter informações sobre localização dos poços, vazão, aquíferos captados, entre outros.

A plataforma é mantida pelo SGB a partir do mapeamento e pesquisa hidrogeológica em todo o país.



Benefícios:

O SIAGAS permite a **gestão** adequada da **informação hidrogeológica** e a **integração** com outros sistemas. Desse modo, contribui para a melhoria da **gestão integrada** dos **recursos hídricos nacionais**.

Públicos Beneficiados:

- ✓ Órgãos gestores de recursos hídricos
- ✓ Setores que necessitam da água para abastecimento público, geração de energia, agricultura, etc.
- ✓ Entidades de pesquisa Científica
- ✓ População do estado



[SAIBA](#) [MAIS](#)



Setorização de Risco Geológico

Compreende a **identificação** e a **caracterização** das porções do **território municipal** sujeitas a **sofrerem perdas** ou **danos causados** por eventos adversos de **natureza geológica**.

Benefícios:

Objetiva subsidiar a tomada de decisões assertivas relacionadas às políticas de **ordenamento territorial** e **prevenção de desastres**.

As setorizações de áreas de risco geológico são desenvolvidas em parceria com a **Defesa Civil** municipal, exclusivamente em regiões onde existem **edificações** que têm permanência humana e cartografam **áreas de risco alto e muito alto**. Essas áreas de risco são passíveis de retirada dos moradores, evitando assim em **eventos extremos perdas materiais e humanas**.

Em Sergipe também foi realizado o Mapeamento dos Cânions do Rio São Francisco. Na divisa com o estado de Alagoas. Atendendo demanda do Ministério do Turismo, avaliando áreas de risco na região onde são realizados passeios e excursões turísticas.



Públicos Beneficiados:

- ✓ Defesa Civil Estadual
- ✓ Defesas Civas Municipais
- ✓ Prefeituras
- ✓ Populações em áreas de risco



Cartas de Suscetibilidade a Movimentos Gravitacionais de Massa e Inundações

São documentos cartográficos que representam a possibilidade de ocorrência de movimentos gravitacionais de massa (**deslizamentos e corridas de massa**) e processos hidrológicos (**inundações e enxurradas**).

A elaboração das Cartas é prevista no [Plano Nacional de Gestão de Riscos e Resposta a Desastres Naturais](#).

Benefícios:

Conhecimento importante para o planejamento do **uso e ocupação do solo**, controle da **expansão urbana**, avaliação de **cenários potenciais de riscos** e, ainda, no âmbito regional, auxilia na elaboração de **zoneamentos ecológico-econômicos**.

Públicos Beneficiados:

- ✓ Defesas Civas e os demais órgãos federais, estaduais e municipais responsáveis pelo monitoramento e alerta de desastres
- ✓ Prefeituras
- ✓ Populações em áreas de risco

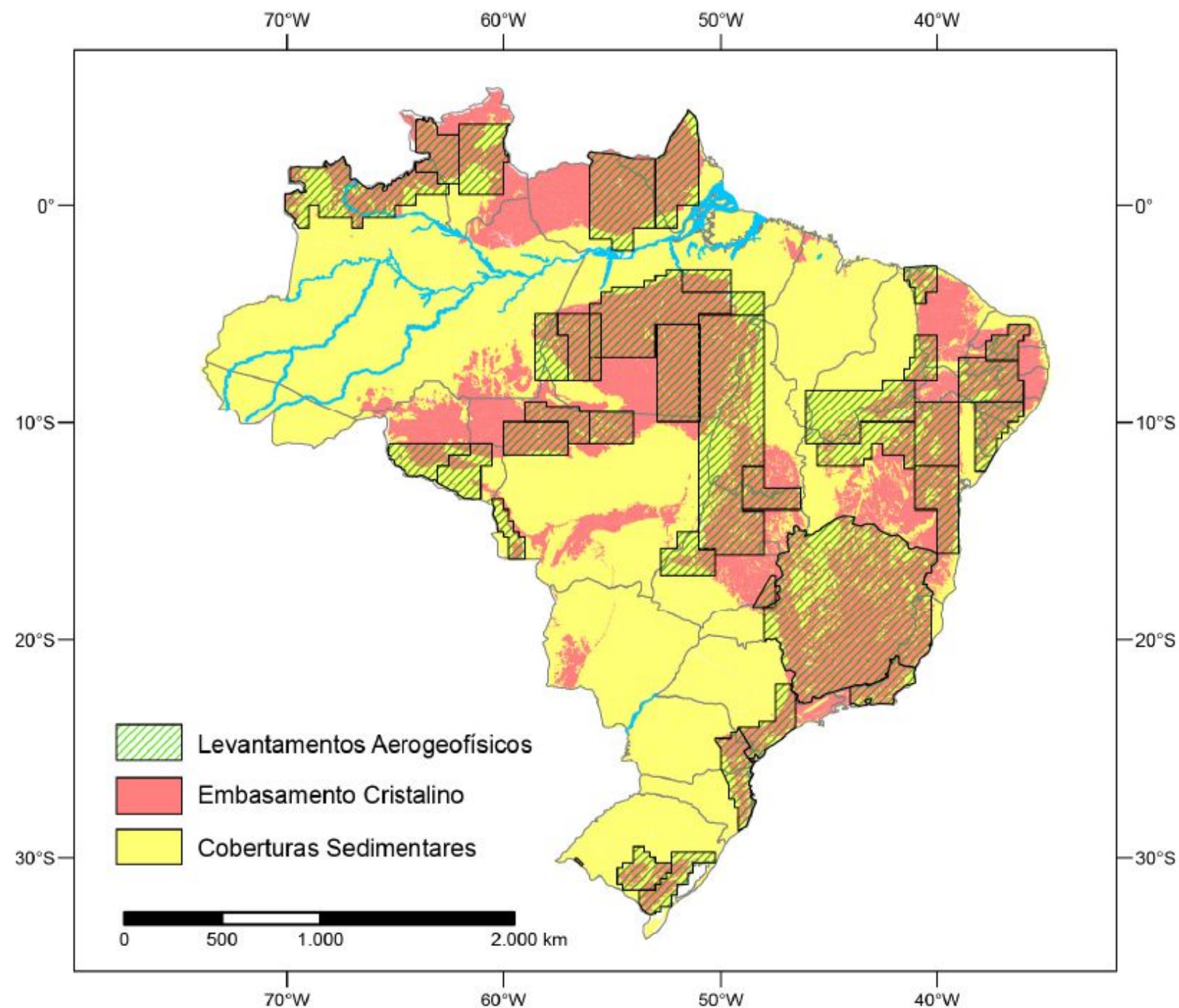
[SAIBA](#) [MAIS](#)



Atlas aerogeofísico do estado de Sergipe

A publicação reúne dados de projetos aerogeofísicos realizados no estado com técnicas de **magnetometria**, **gamaespectrometria** e **gravimetria**, com todas as **informações relevantes e pertinentes**.

Com base nos levantamentos, é possível desvendar a terceira dimensão dos dados geológicos, ou seja, ter informações em profundidade sobre corpos, estruturas e depósitos minerais.



Benefícios:

Incremento do **conhecimento geocientífico**.

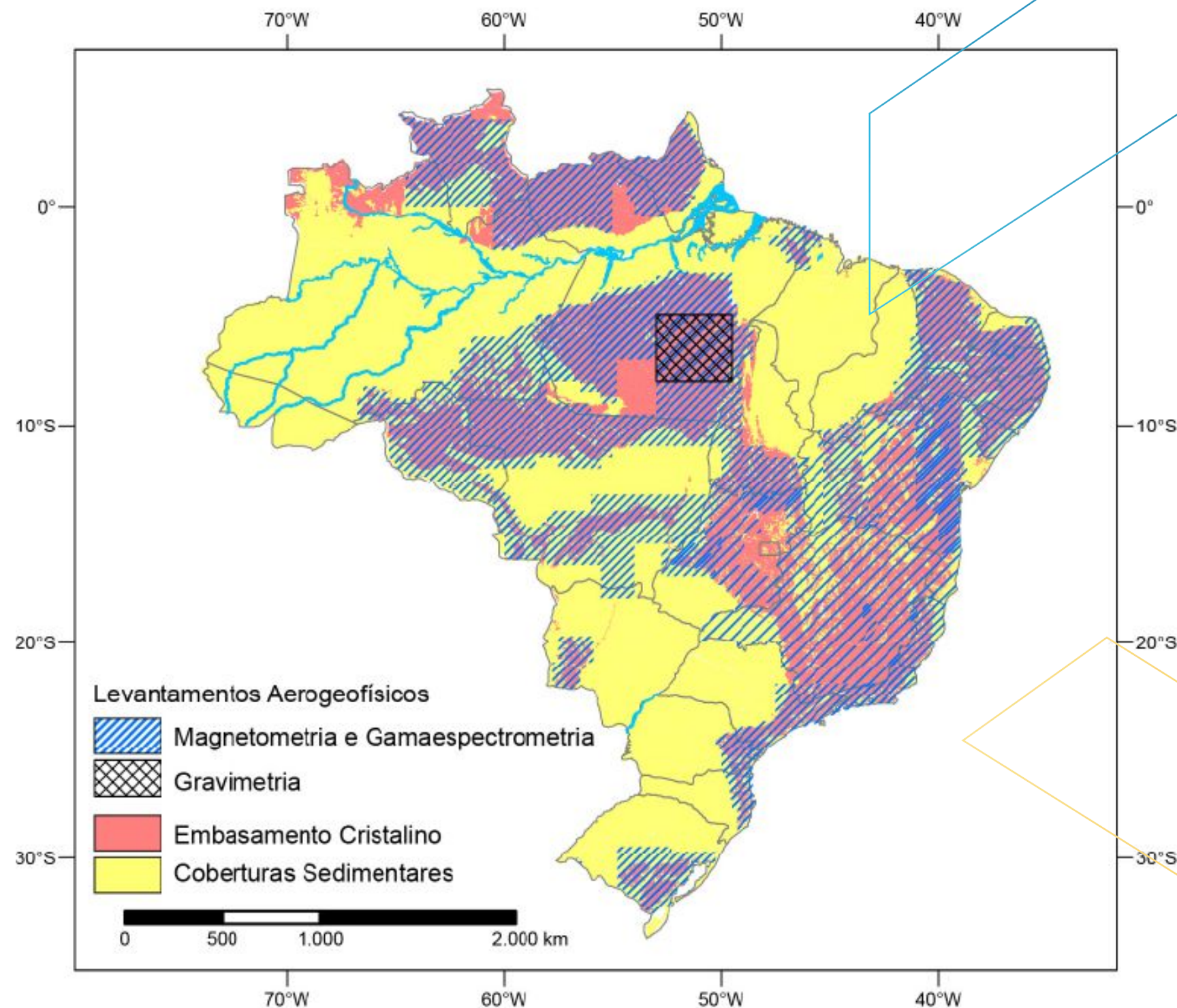
Impulsiona a identificação de novas áreas potenciais para a ocorrência de **depósitos metalogenéticos**, ou **expansão das áreas mineradas atuais**.

Contribui para futuros projetos de **mapeamento geológico básico**, **estudos de feições estruturais geológicas** e **investigações multidisciplinares**.

Públicos Beneficiados:

2.209.558 **pessoas**, população estimada para o estado do Sergipe no censo de 2022

Diretoria de Hidrologia e Gestão Territorial



[SAIBA](#) [MAIS](#)

Projeto de reavaliação do patrimônio mineral - área turfa de Santo Amaro das Brotas: estado de Sergipe

Objetivo é disponibilizar dados reavaliados, sob a ótica das técnicas atuais de modelagem geológica 3D e estimativa de recursos, dos depósitos de turfa da faixa costeira do estado de Sergipe.



Benefícios:

Auxiliar na tomada de decisões para execução de novos empreendimentos.

Criação de oportunidades de trabalho (diretos e indiretos), aumento de renda e da arrecadação tributária, para uma região com IDH relativamente



Públicos Beneficiados:

- ✓ Prefeituras
- ✓ Órgãos ambientais
- ✓ População em geral

[SAIBA](#) [MAIS](#)



Geodiversidade do Estado de Sergipe

O documento reúne informações sobre os grandes **geossistemas** formadores do território e sobre **processos geológicos** que dão origem às paisagens, rochas, minerais, águas, fósseis e outros depósitos superficiais que propiciam o desenvolvimento da vida na terra.

Possui **informações** sobre o meio físico, concebidas de **forma integrada**, para as mais diversificadas **aplicações no campo da mineração, da agricultura, do turismo, dos recursos hídricos, da engenharia, do planejamento e da gestão territorial.**



Benefícios:

Evidencia limitações e potencialidades do território.

Contribui para o desenvolvimento sustentável ao gerar informações importantes para planejar e subsidiar atividades econômicas produtivas, proteção ambiental, uso sustentável do solo e dos recursos hídricos.

Planos e políticas estaduais e federais embasadas em geociências podem impactar diretamente a população.

Públicos Beneficiados:

2.209.558 **pessoas**, população estimada para o estado do Sergipe no censo de 2022.





Avaliação do potencial de fosfato no Brasil, fase III: bacia Sergipe - Alagoas, área sub-bacia Sergipe, estado de Sergipe

O objetivo é promover o conhecimento dos depósitos e ocorrências de elemento no país e a ampliação das reservas brasileiras a partir da definição de novos alvos e potenciais mineralizações. .

Benefícios:

Ampliação do conhecimento geológico permite ao poder público o melhor **planejamento do uso do solo**.

Mostrar **o potencial** que a área estudada possui para a descoberta de **novos recursos minerais** que possa existir na área, **gerando** futura **arrecadação de impostos** e geração de **empregos**.



Públicos Beneficiados:

- ✓ Poder público
- ✓ Setor mineral
- ✓ Comunidade técnico-científica



SUPERINTENDÊNCIA DE RECIFE SUREG/RE



+55 71 2101-7302



sureg.sa@sgb.gov.br



Avenida Ulysses Guimarães, 2862

Sussuarana - Centro Administrativo da Bahia
CEP: 41213-000

Clique no mapa para acessar



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



The background of the image is a serene sunset scene over a harbor. In the foreground, a person is silhouetted while standing on a surfboard or a small, flat boat, holding a paddle. The sun is low on the horizon, creating a warm, golden glow that reflects on the water's surface. Several boats are visible in the harbor, including a larger ship on the right and smaller boats further back. A bridge can be seen in the distance. The sky is filled with soft, orange-hued clouds.

SCB

É SERGIPE