

An aerial photograph of a large dam and reservoir. The dam is a long, grey concrete structure with a spillway on the left where water is cascading. Behind the dam is a large reservoir with a sandy, brownish shore. In the background, there are green hills and a winding road. The sky is bright and hazy. Overlaid on the image is the text 'SCB' in large, white, bold letters, and 'É RORAIMA' in large, green, outlined letters below it.

SCB

É RORAIMA



ÍNDICE



5 – Geologia e Recursos Minerais no Estado de Roraima

7 – Projeto Roraima

9 – Projeto Catrimâni-Uraricoera

11 – Geologia da Região de Caburaí, Nordeste de Roraima

13 – Projeto Molibdênio em Roraima

15 – Projeto Roraima Central

17 – Projeto Caracaraí

19 – Projeto Amajari

21 – Projeto Ilha de Maracá

23 – Projeto Paredão-Serra do Ajarani

ÍNDICE



25 – Projeto Nova Fronteira Centro Sudeste de Roraima

27 – Cartas Metalogenéticas e de Previsão de Recursos Minerais: Vila Surumu - Monte Roraima - Rio Maú

29 – Agrominerais: Roraima e Boa Vista

31 – Geologia e Avaliação do Potencial para Fosfato e Elementos Terras Raras da Região de Campos Novos

32 – Atlas Aerogeofísico do Estado de Roraima

34 – Projeto Rochas Ornamentais de Roraima

**36 – Proposta
Ouro nos Rio Uraricoera e Mucajaí**

**37 – Proposta
Caracterização de Alvos Geológicos para Remineralizantes – polo Boa vista (RR)**

**38 – Proposta
Mapa de Favorabilidade Mineral do Nordeste de Roraima**

39 – Geodiversidade do Estado de Roraima

ÍNDICE



41 – Rede Hidrometeorológica Nacional (RHN)

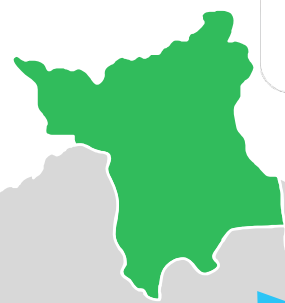
43 – Rede de Monitoramento de Águas Subterrâneas (RIMAS)

45 – Sistema de Informações de Águas Subterrâneas (SIAGAS)

47 – Sistema de Alerta Hidrológico

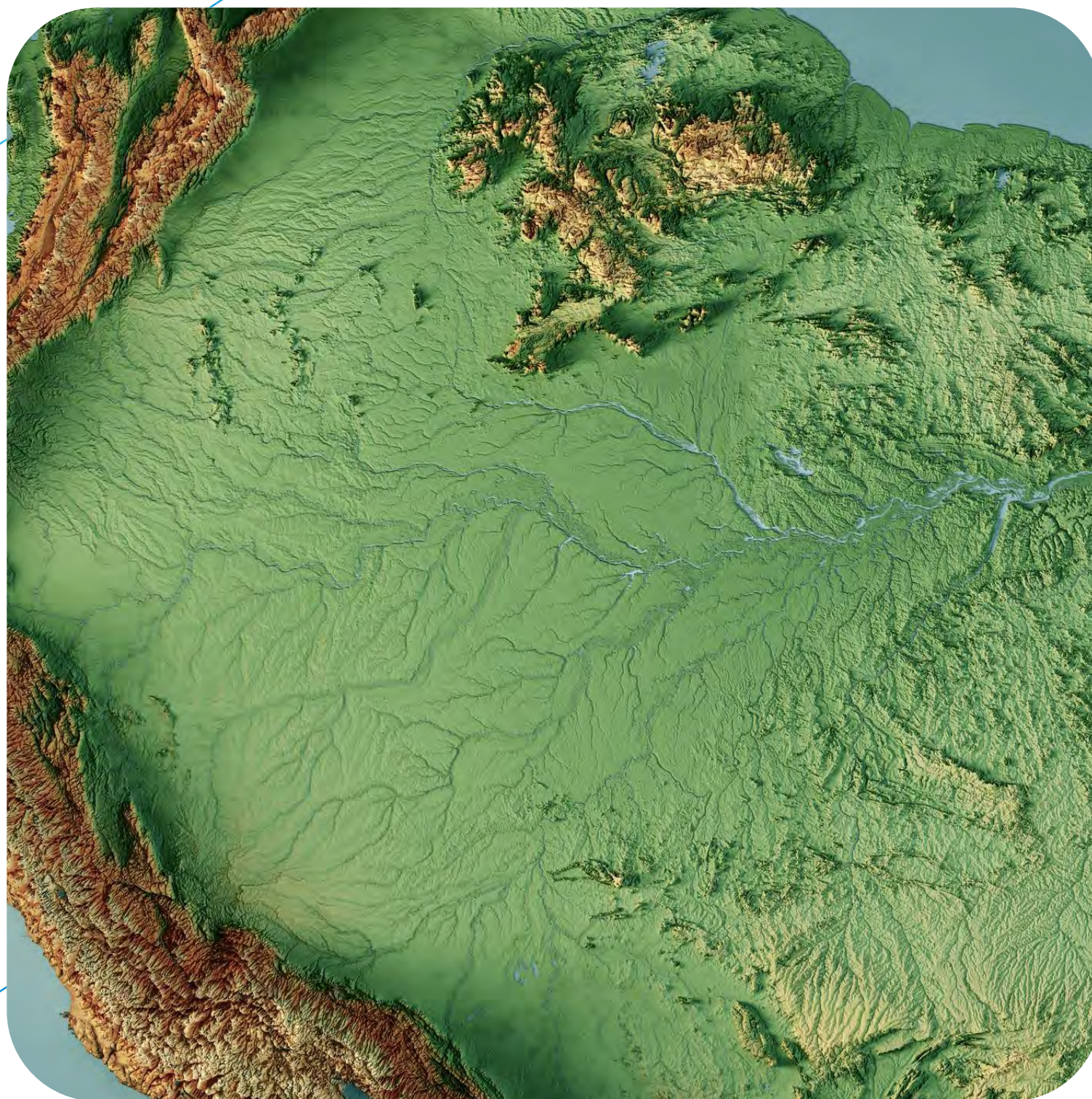
49 – Cartografia de Risco Geológico

51 – Cartas de Suscetibilidade a Movimentos Gravitacionais de Massa e Inundação



Geologia e Recursos Minerais no Estado de Roraima

Sintetiza todo conhecimento geológico e de recursos minerais do Estado, por meio da integração de dados geológicos prévios e novos. Constitui uma referência definitiva sobre a geodiversidade de Roraima, sendo um marco e vetor de estudos futuros em geologia, pesquisas mineral e ambiental.

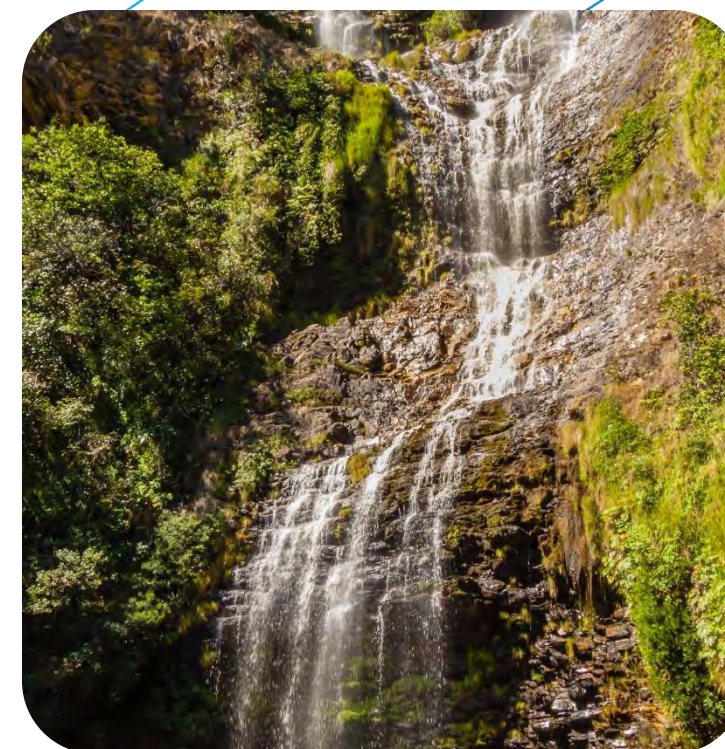


Benefícios:

Desenvolvimento econômico e ambiental de Roraima, reunido em produtos que contemplam todo estado, com informações base para exploração de recursos naturais, planejamento territorial e preservação ambiental.

As informações contribuem para fomentar a geração de empregos, promover o desenvolvimento regional, garantir acesso a matérias-primas, além de subsidiarem políticas públicas voltadas para meio ambiente e a saúde pública.

[SAIBA MAIS](#)



Públicos Beneficiados:

- ✓ Governos federal, estadual e municipais
- ✓ Comunidade técnico-científica
- ✓ Empresas do setor mineral e da indústria
- ✓ Gestores públicos
- ✓ População do estado: 652 mil pessoas (IBGE).

Projeto Roraima

Projeto de reconhecimento geológico pioneiro no estado, realizado entre 1971 e 1974, englobou grande parte do estado, estendendo-se as fronteiras entre Brasil, Guiana e Venezuela.

Foram encontrados depósitos de ouro, diamante, sulfetos e óxidos metálicos, zircão, columbita-tantalita, tantalita, cassiterita, lateritos aluminosos, ágata, especularita, barita, ferro, cobre, psilomelano, gahnita e molibdenita. Além de anomalias radiométricas em rochas sedimentares na Serra Tepequém.



Benefícios:

Desenvolvimento econômico e ambiental de Roraima, reunido em produtos que contemplam todo estado, com informações base para exploração de recursos naturais, planejamento territorial e preservação ambiental.

As informações contribuem para fomentar a geração de empregos, promover o desenvolvimento regional, garantir acesso a matérias-primas, além de subsidiarem políticas públicas voltadas para meio ambiente e a saúde pública.



Públicos Beneficiados:

- ✓ Governos federal, estadual e municipais
- ✓ Comunidade técnico-científica
- ✓ Empresas do setor mineral e da indústria
- ✓ Gestores públicos
- ✓ População do estado: 652 mil pessoas (IBGE).

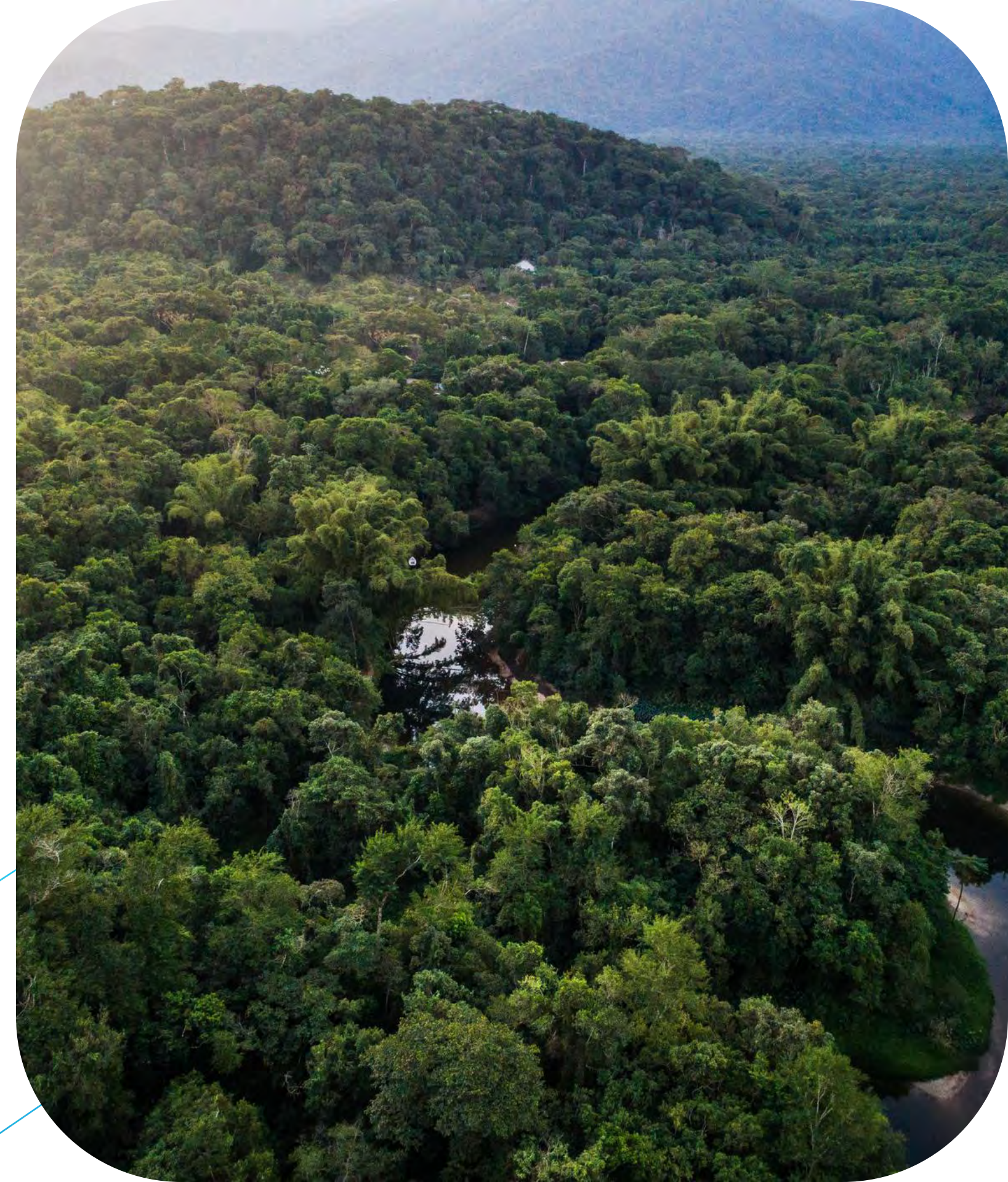
[SAIBA](#) [MAIS](#)

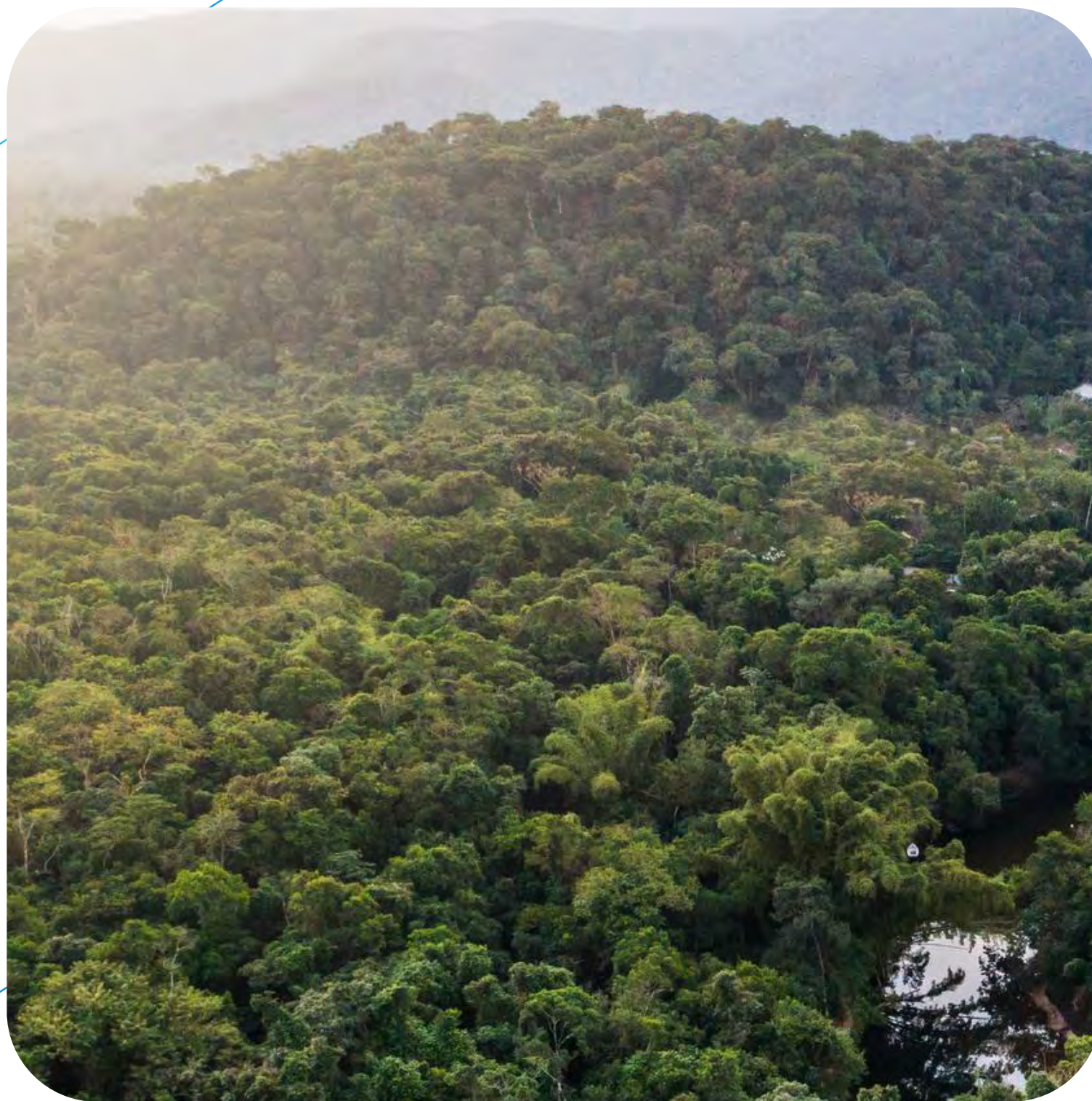
Projeto Catrimâni-Uraricoera

A iniciativa consiste no mapeamento geológico, interpretação geofísica e prospecção geoquímica da região, que recobre área de 57.134 km² no oeste de Roraima, incluindo a área indígena lanomâmi e parte da fronteira com a Venezuela.

A região possui uma variedade de recursos minerais, incluindo ouro, diamante, cobre, níquel, zinco e cassiterita.

Os estudos geológicos na região foram interrompidos em 1992 e não foram retomados até o Projeto Catrimâni-Uraricoera. Projetos de mapeamento geológico desenvolvidos pelo SGB nas décadas de 70 e 80 continuam sendo usados como base para projetos futuros.





Benefícios:

Desenvolvimento econômico e ambiental de Roraima, reunido em produtos que contemplam todo estado, com informações base para exploração de recursos naturais, planejamento territorial e preservação ambiental.

As informações contribuem para fomentar a geração de empregos, promover o desenvolvimento regional, garantir acesso a matérias-primas, além de subsidiarem políticas públicas voltadas para meio ambiente e a saúde pública.

[SAIBA MAIS](#)



Públicos Beneficiados:

- ✓ Governos federal, estadual e municipais
- ✓ Comunidade técnico-científica
- ✓ Empresas do setor mineral e da indústria
- ✓ Gestores públicos
- ✓ População do estado: 652 mil pessoas (IBGE)

Geologia da Região de Caburaí, Nordeste de Roraima

O projeto realizou mapeamento geológico na região sedimentar da Bacia Roraima e entorno. Foram cadastradas 75 ocorrências minerais de ouro e diamante. Para as atividades, foram utilizados dados do levantamento aerogeofísico do Projeto Surumu, da Nuclebrás, e integrados o primeiro formato de texto e cartas digitais do SGB.

Os avanços na estratigrafia da bacia sedimentar foram fundamentados em treinamentos promovidos pelos Centros Integrados de Estudos Geológicos.

A região é uma área indígena e a bacia do Rio Quinô foi avaliada em 1998 quanto às áreas degradadas pela mineração aurídiamentífera.

Área de estudos: 5.360 km²

Diretoria de Geologia e Recursos Minerais

Benefícios:

Desenvolvimento econômico e ambiental de Roraima, reunido em produtos que contemplam todo estado, com informações base para exploração de recursos naturais, planejamento territorial e preservação ambiental.

As informações contribuem para fomentar a geração de empregos, promover o desenvolvimento regional, garantir acesso a matérias-primas, além de subsidiarem políticas públicas voltadas para meio ambiente e a saúde pública.

Públicos Beneficiados:

- ✓ Governos federal, estadual e municipais
- ✓ Comunidade técnico-científica
- ✓ Empresas do setor mineral e da indústria
- ✓ Gestores públicos
- ✓ População do estado: 652 mil pessoas (IBGE)



Projeto Molibdênio em Roraima

Mapeamento geológico e prospecção geoquímica e aluvionar realizado em uma área de aproximadamente 14.274 km². O projeto identificou o potencial de molibdenita e estanho em granitoides, além de recursos como diamante, ouro, bauxita, diatomito e cassiterita.

Os estudos são importantes para a hierarquização de unidades geológicas e sua associação com determinados bens minerais, sendo utilizado como base para projetos futuros.



Benefícios:

Desenvolvimento econômico e ambiental de Roraima, reunindo em produtos que contemplam todo estado informações base para exploração de recursos naturais, planejamento territorial e preservação ambiental.

As informações contribuem para fomentar a geração de empregos, promover o desenvolvimento regional, garantir acesso a matérias-primas, além de subsidiarem políticas públicas voltadas para meio ambiente e a saúde pública.



Públicos Beneficiados:

- ✓ Governos federal, estadual e municipais
- ✓ Comunidade técnico-científica
- ✓ Empresas do setor mineral e da indústria
- ✓ Gestores públicos
- ✓ População do estado: 652 mil pessoas (IBGE)

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



Projeto Roraima Central

Mapeamento geológico do centro-nordeste de Roraima detalhando a estratigrafia e entendimento sobre a evolução da região, com identificação de áreas potenciais para a prospecção de diversos minerais.

A região de Boa Vista tem disponibilidade para bens minerais utilizados na construção civil, como brita, seixo, areia e laterita ferruginosa. Algumas áreas de interesse mineral foram apontadas, como ouro e fosfato.

Terras indígenas na região norte de Boa Vista limitam as expectativas sobre a produção mineral, principalmente de diamante e ouro.

Área de estudos: 52.300 km²

.

Diretoria de Geologia e Recursos Minerais





Benefícios:

Desenvolvimento econômico e ambiental de Roraima, reunindo em produtos que contemplam todo estado informações base para exploração de recursos naturais, planejamento territorial e preservação ambiental.

As informações contribuem para fomentar a geração de empregos, promover o desenvolvimento regional, garantir acesso a matérias-primas, além de subsidiarem políticas públicas voltadas para meio ambiente e a saúde pública.

[SAIBA MAIS](#)



Públicos Beneficiados:

- ✓ Governos federal, estadual e municipais
- ✓ Comunidade técnico-científica
- ✓ Empresas do setor mineral e da indústria
- ✓ Gestores públicos
- ✓ População do estado: 652 mil pessoas (IBGE)

Projeto Caracaraí

O objetivo é o mapeamento geológico da porção sudeste de Roraima, identificando atividades econômicas minerais, como a construção civil, bem como a presença de ouro, ametista, quartzo, columbita-tantalita e cassiterita.

A região sudeste tornou-se o foco de assentamento e investimento de Roraima, com destaque para os municípios de Rorainópolis e Caracaraí, que registra o porto fluvial com maior movimentação de balsas da região. O município de Caracaraí foi alvo do PRIMAZ - Programa de Integração Mineral de Municípios da Amazônia em 1998.

Área de estudos: 37.400 km²

Diretoria de Geologia e Recursos Minerais



Benefícios:

Desenvolvimento econômico e ambiental de Roraima, reunindo em produtos que contemplam todo estado informações base para exploração de recursos naturais, planejamento territorial e preservação ambiental.

As informações contribuem para fomentar a geração de empregos, promover o desenvolvimento regional, garantir acesso a matérias-primas, além de subsidiarem políticas públicas voltadas para meio ambiente e a saúde pública.



Públicos Beneficiados:

- ✓ Governos federal, estadual e municipais
- ✓ Comunidade técnico-científica
- ✓ Empresas do setor mineral e da indústria
- ✓ Gestores públicos
- ✓ População do estado: 652 mil pessoas (IBGE)

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

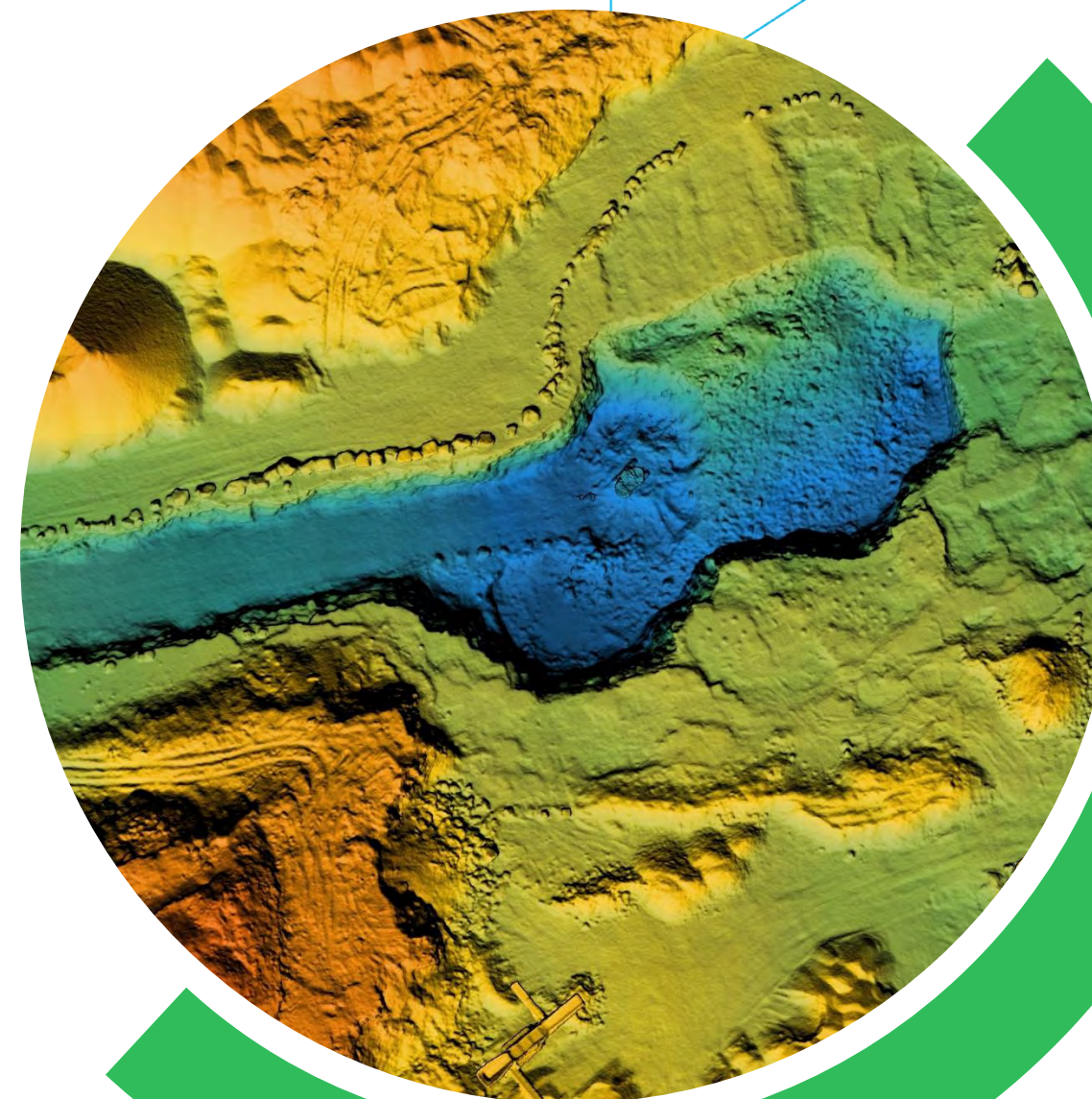


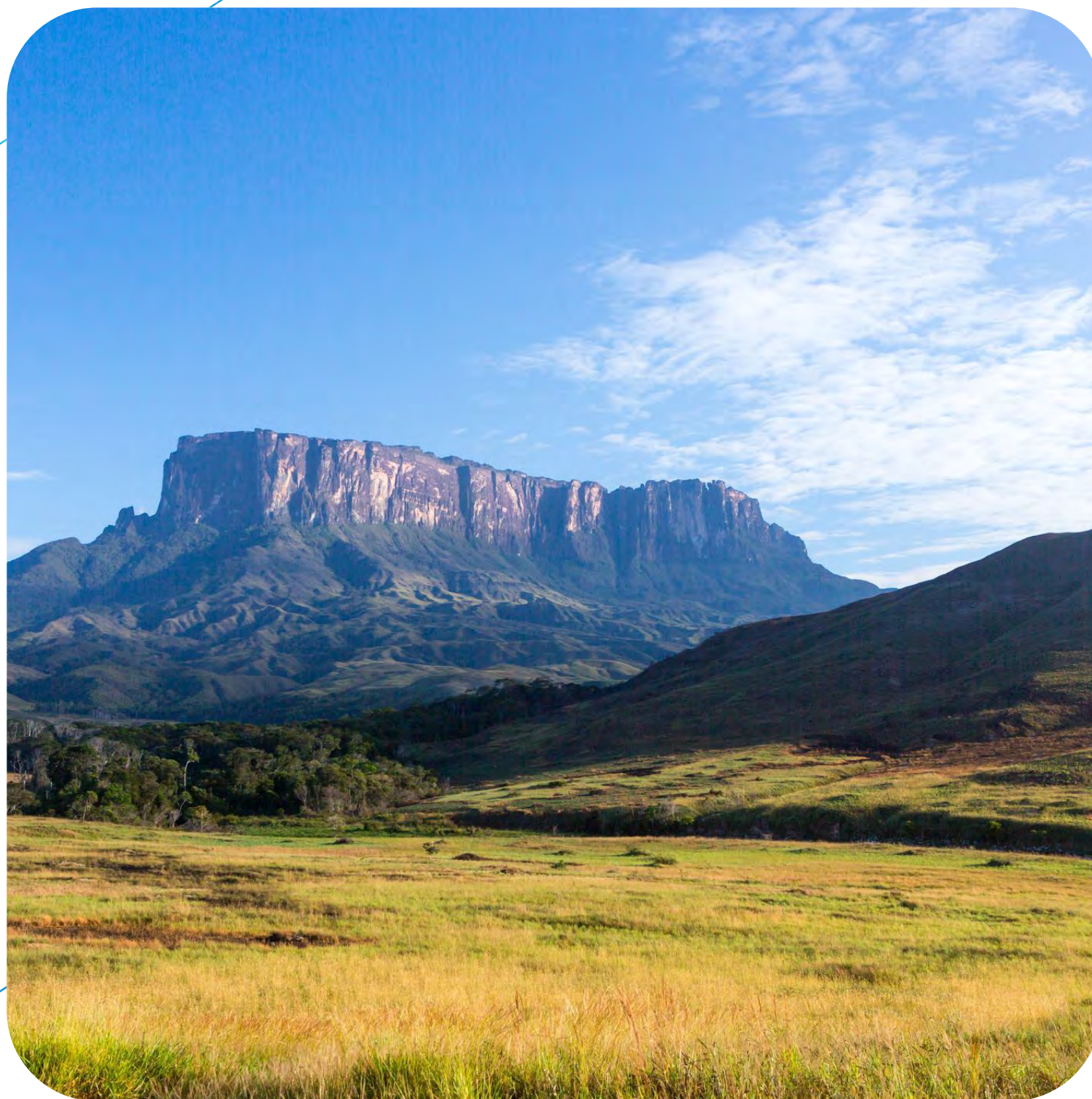
Projeto Amajarí

Mapeamento geológico na Folha Vila de Tepequém para identificar ocorrências minerais e potencialidades da região.

A região possui antigas ocorrências de ouro, diamante e ametista, além de potencial para depósitos de ouro primário, jazidas de Sn-W do tipo greisen e depósitos de sulfetos maciços de Pb-Zn-(Ag).

A área também apresenta quartzo-leitoso, granitos, laterito e areias, que têm potencial industrial e ornamental.





Diretoria de Geologia e Recursos Minerais

Benefícios:

Desenvolvimento econômico e ambiental de Roraima, reunindo em produtos que contemplam todo estado informações base para exploração de recursos naturais, planejamento territorial e preservação ambiental.

As informações contribuem para fomentar a geração de empregos, promover o desenvolvimento regional, garantir acesso a matérias-primas, além de subsidiarem políticas públicas voltadas para meio ambiente e a saúde pública.

[SAIBA MAIS](#)



Públicos Beneficiados:

- ✓ Governos federal, estadual e municipais
- ✓ Comunidade técnico-científica
- ✓ Empresas do setor mineral e da indústria
- ✓ Gestores públicos
- ✓ População do estado: 652 mil pessoas (IBGE)

Projeto Ilha de Maracá

O projeto resultou em um mapeamento geológico na porção noroeste de Roraima para identificar ocorrências minerais e potencialidades.

Os principais recursos minerais são diamante, ouro e ametista, com histórico de exploração, enquanto outros, como manganês, cassiterita, cromita e elementos do grupo dos platinoídes, permanecem como indícios. Além disso, tipos ornamentais foram estudados.

Área de estudos: 18.420 km²



Benefícios:

Desenvolvimento econômico e ambiental de Roraima, reunindo em produtos que contemplam todo estado informações base para exploração de recursos naturais, planejamento territorial e preservação ambiental.

As informações contribuem para fomentar a geração de empregos, promover o desenvolvimento regional, garantir acesso a matérias-primas, além de subsidiarem políticas públicas voltadas para meio ambiente e a saúde pública.

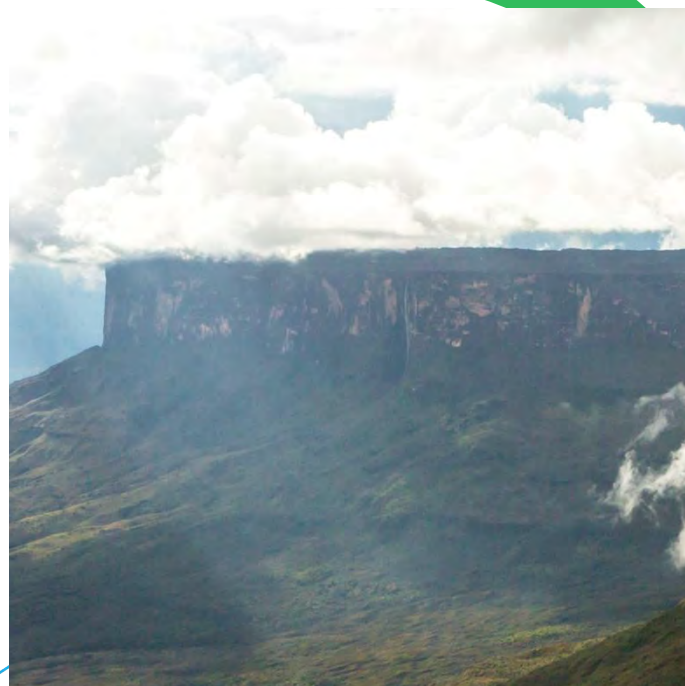


Públicos Beneficiados:

- ✓ Governos federal, estadual e municipais
- ✓ Comunidade técnico-científica
- ✓ Empresas do setor mineral e da indústria
- ✓ Gestores públicos
- ✓ População do estado: 652 mil pessoas (IBGE)

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





Projeto Paredão-Serra do Ajarani

Mapeamento geológico e potencial de recursos minerais, realizado na região centro-oeste do estado de Roraima. Apresentou cartografia que revelou importantes corpos ígneos alcalinos, com alto potencial para mineralizações de ETR. Outros litotipos apresentam indícios de sulfeto maciço (Cu-Pb-Zn) e Ouro.

Benefícios:

Desenvolvimento econômico e ambiental de Roraima, reunindo em produtos que contemplam todo estado informações base para produção de recursos naturais, planejamento territorial e preservação ambiental.

As informações contribuem para fomentar a geração de empregos, promover o desenvolvimento regional, garantir acesso a matérias-primas, além de subsidiarem políticas públicas voltadas para meio ambiente e a saúde pública.

Públicos Beneficiados:

- ✓ Governos federal, estadual e municipais
- ✓ Comunidade técnico-científica
- ✓ Empresas do setor mineral e da indústria
- ✓ Gestores públicos
- ✓ População do estado: 652 mil pessoas (IBGE)

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

Projeto Nova Fronteira Centro Sudeste de Roraima

Estudos específicos para mineralizações de Fe-Ti-V e U-Th-ETR, além de mapas de favorabilidade geológicos para rochas alcalinas e máficas-ultramáficas, que são importantes prospectores na região. Outros produtos são mapa geológico integrado e cartas geológicas de semidetalhe.



Benefícios:

Desenvolvimento econômico e ambiental de Roraima, reunindo em produtos que contemplam todo estado informações base para produção de recursos naturais, planejamento territorial e preservação ambiental.

As informações contribuem para fomentar a geração de empregos, promover o desenvolvimento regional, garantir acesso a matérias-primas, além de subsidiarem políticas públicas voltadas para meio ambiente e a saúde pública.



Públicos Beneficiados:

- ✓ Governos federal, estadual e municipais
- ✓ Comunidade técnico-científica
- ✓ Empresas do setor mineral e da indústria
- ✓ Gestores públicos
- ✓ População do estado: 652 mil pessoas (IBGE)

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



Cartas Metalogenéticas e de Previsão de Recursos Minerais: Vila Surumu - Monte Roraima - Rio Maú

Projeto de caracterização metalogenética na área de estudo potencializada para recursos minerais, por meio de levantamento geoquímicos, geofísicos e geológicos.

Seus produtos são cartas com indicação de áreas mais favoráveis para as diversas mineralizações observadas (Au, Cu-Mo, Sn, Fe-Ti-V).



Diretoria de Geologia e Recursos Minerais

Benefícios:

Desenvolvimento econômico e ambiental de Roraima, reunindo em produtos que contemplam todo estado informações base para produção de recursos naturais, planejamento territorial e preservação ambiental.

As informações contribuem para fomentar a geração de empregos, promover o desenvolvimento regional, garantir acesso a matérias-primas, além de subsidiarem políticas públicas voltadas para meio ambiente e a saúde pública.

[SAIBA MAIS](#)



Públicos Beneficiados:

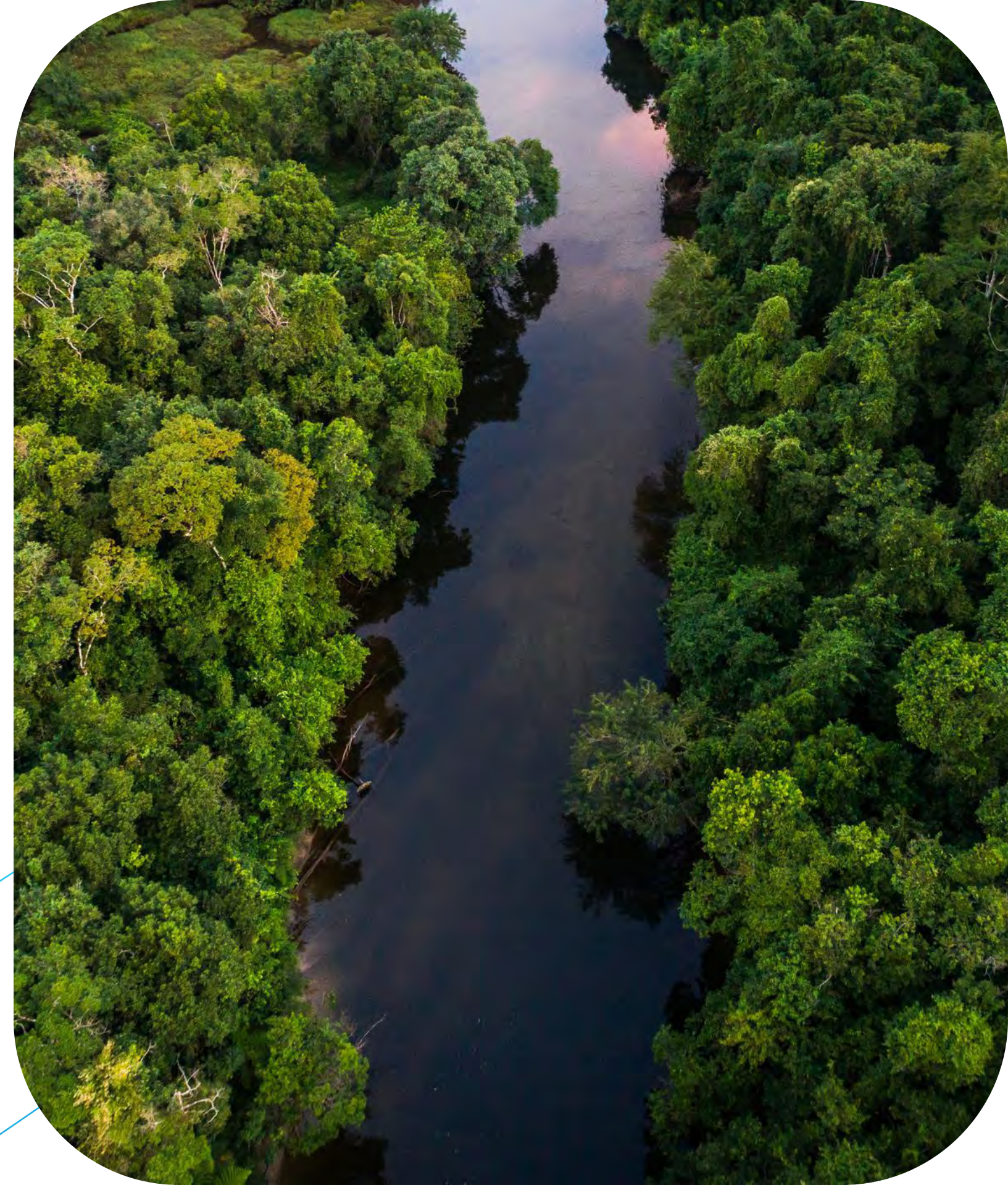
- ✓ Governos federal, estadual e municipais
- ✓ Comunidade técnico-científica
- ✓ Empresas do setor mineral e da indústria
- ✓ Gestores públicos
- ✓ População do estado: 652 mil pessoas (IBGE)

Agrominerais: Roraima e Boa Vista

O projeto foi desenvolvido para a pesquisa de fontes alternativas de nutrientes agrícolas e corretivos de solos provenientes das rochas vulcânicas que constituem o substrato rochoso da metade norte do estado.

A pesquisa integra o projeto Avaliação do Potencial Agromineral do Brasil, que tem por objetivo o levantamento e a avaliação de fontes de minerais e rochas para emprego na técnica de remineralização e condicionamento de solos em todo o território nacional, com ênfase em materiais disponíveis em pilhas de descartes de mineração.

O estudo percorreu os eixos norte sul entre Manaus e Boa vista.



Benefícios:

Desenvolvimento econômico e ambiental de Roraima, reunindo em produtos que contemplam todo estado informações base para produção de recursos naturais, planejamento territorial e preservação ambiental.

As informações contribuem para fomentar a geração de empregos, promover o desenvolvimento regional, garantir acesso a matérias-primas, além de subsidiarem políticas públicas voltadas para meio ambiente e a saúde pública.



Públicos Beneficiados:

- ✓ Governos federal, estadual e municipais
- ✓ Comunidade técnico-científica
- ✓ Empresas do setor mineral e da indústria
- ✓ Gestores públicos
- ✓ População do estado: 652 mil pessoas (IBGE)

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



Geologia e Avaliação do Potencial para Fosfato e Elementos Terras Raras da Região de Campos Novos

Pesquisa para identificação do potencial mineral da região para produção de fosfato e elementos terras raras, minerais considerados estratégicos para o desenvolvimento do país.

Benefícios:

O produto representa uma fonte de informações indispensável para a atração de novos investimentos na pesquisa de elementos terras raras e fosfato.

Além de contribuir para a tomada de decisão de investimentos, o conhecimento geológico também subsidia a formulação de políticas públicas. Desse modo, fomenta o desenvolvimento socioeconômico do estado e do país.

Públicos Beneficiados:

- ✓ Governos estaduais e municipais
- ✓ Empresas de mineração
- ✓ Consultores nas áreas de mineração, análise ambiental
- ✓ Comunidade técnico-científica



Diretoria de Geologia e Recursos Minerais

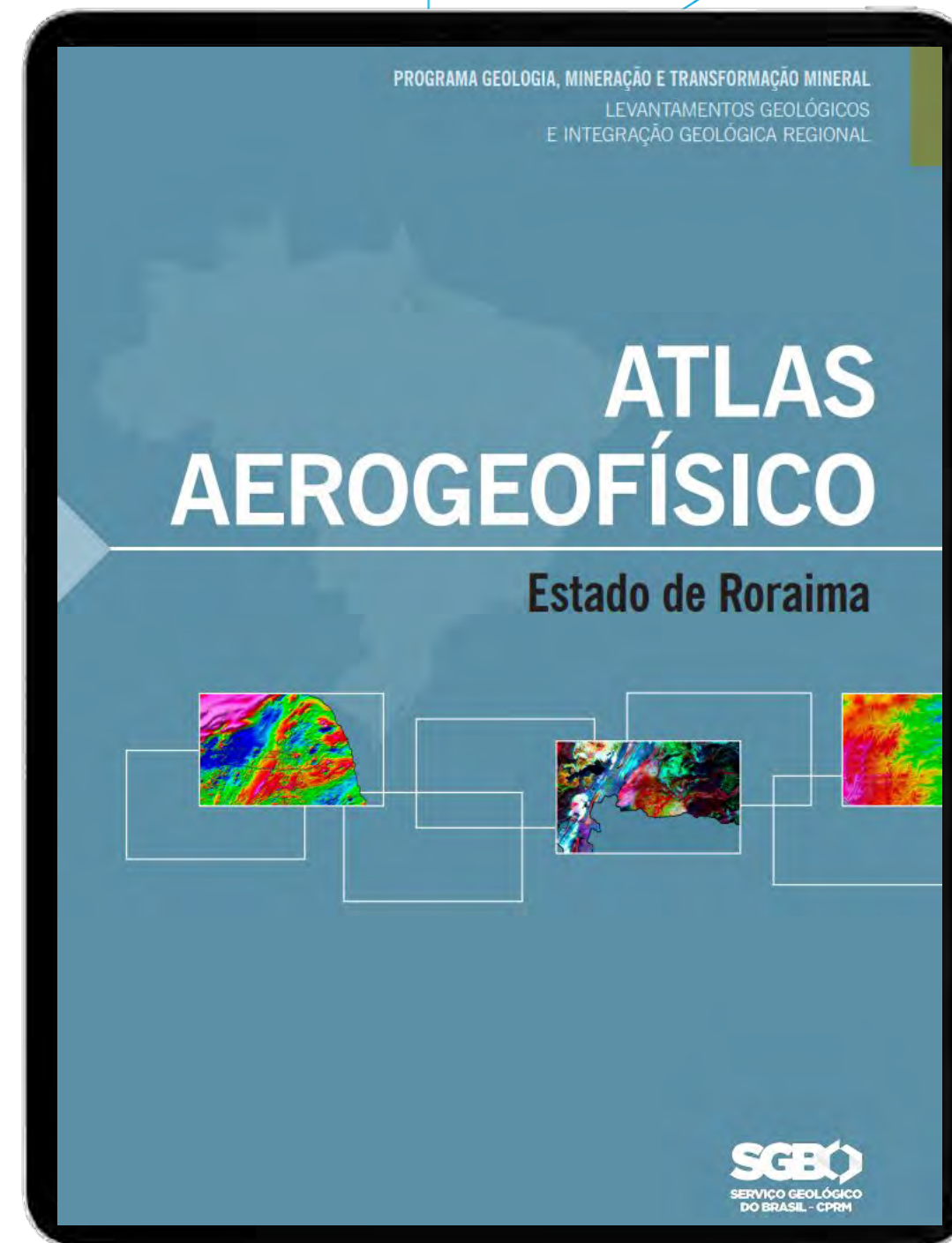
Atlas Aerogeofísico do Estado de Roraima

A publicação reúne dados de todos os projetos aerogeofísicos realizados no estado com técnicas de:

- ✓ Magnetometria (que identificam magnetização induzida nas rochas)
- ✓ Gamaespectrometria (que geram informações sobre radiação emitida pelas rochas)
- ✓ Gravimetria (que geram dados sobre densidade das rochas)

No documento, estão reunidas 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.

Diretoria de Geologia e Recursos Minerais



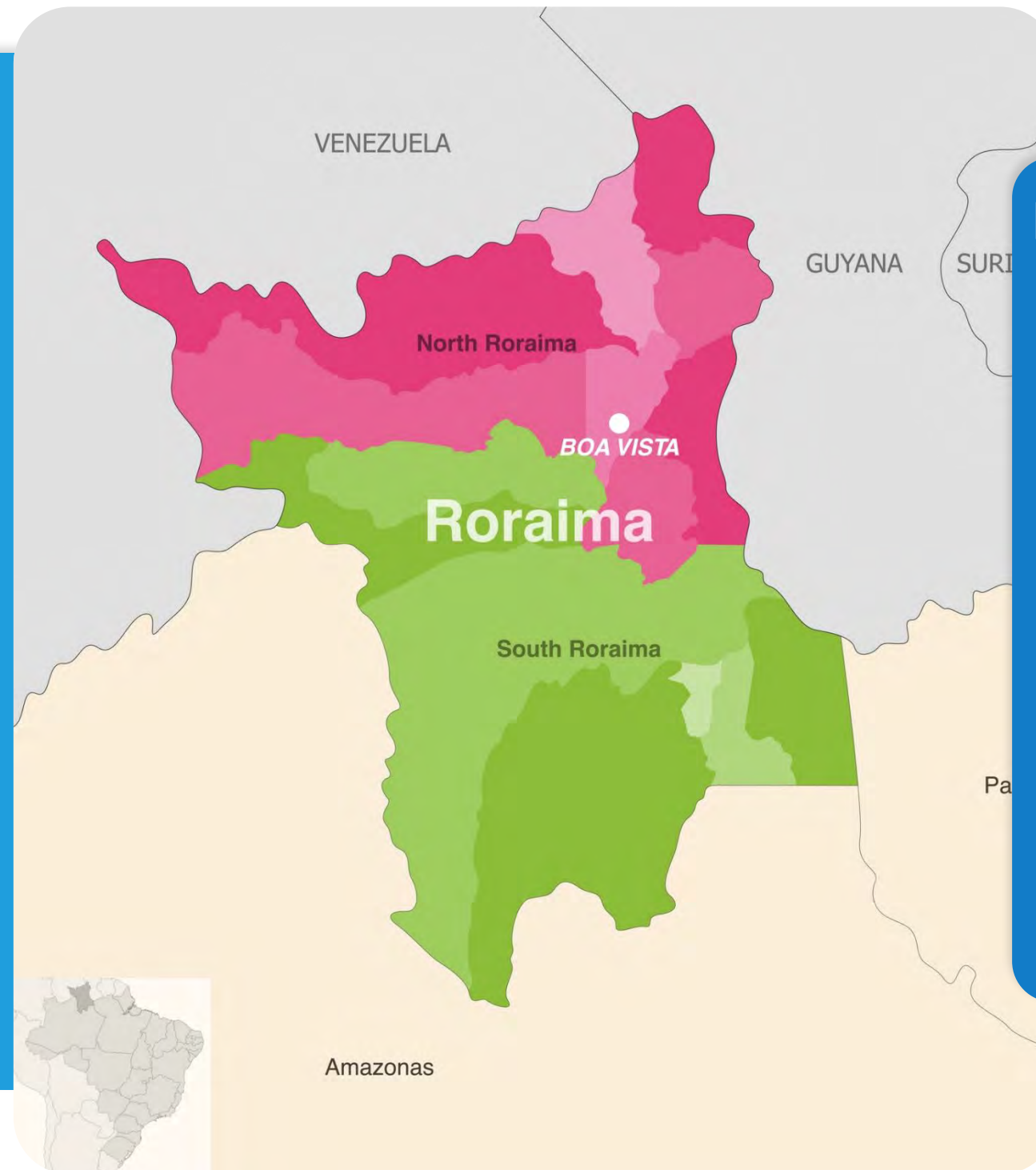
Benefícios:

Incremento do conhecimento geocientífico

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

Facilita a gestão e emprego dos dados, de acordo com a preferência e prioridades dos setores públicos e privados, segundo a caracterização geológica e potencialidades minerais locais.

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



Públicos Beneficiados:

- ✓ Governos federal, estadual e municipais
- ✓ Comunidade técnico-científica
- ✓ Empresas do setor mineral e indústria
- ✓ Gestores públicos
- ✓ Agência Nacional da Mineração (ANM)
- ✓ População do estado: 8,7 milhões de pessoas

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

Projeto Rochas Ornamentais de Roraima

A pesquisa contempla informações sobre a produção de rochas ornamentais no estado e a indicação de alvos geológicos potenciais, com o intuito de evitar a subutilização de rochas nobres e estimular o aumento da produção e geração de riquezas para o estado, através da arrecadação de impostos e aumento dos postos de trabalho.

O projeto catalogou 22 tipos rochosos com potencial para aproveitamento econômico.



Benefícios:

O produto amplia o conhecimento geológico do estado, que é uma indispensável ferramenta para o planejamento do ordenamento e ocupação territorial, em bases sustentáveis.

Além disso, representa um orientador de estratégias que garantirá, no médio e longo prazo, retorno positivo na geração de riquezas para o estado.

As informações oferecem subsídios para a prospecção mineral e fomentam novos empreendimentos no setor de rochas minerais, contribuindo para o aumento da produção, faturamento e geração de empregos e renda.



Públicos Beneficiados:

- ✓ Governos federal, estadual e municipais
- ✓ Empresas de mineração, especialmente na área de rochas ornamentais
- ✓ Consultores nas áreas de mineração e análise ambiental
- ✓ Comunidade técnico-científica

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





Proposta

Ouro nos Rio Uraricoera e Mucajaí

Estudos para identificar a proveniência do ouro e monitoramento de impactos ambientais provocados pelos garimpos. Esse tema é recorrente no estado e constantemente noticiado nos meios de comunicação.

Benefícios:

Atende a necessidade de estudos sobre o tema, contribuindo para desenvolvimento econômico e ambiental de Roraima.

As informações geram subsídios para políticas públicas voltadas para meio ambiente e a saúde pública.

Públicos Beneficiados:

- ✓ Governos federal, estadual e municipais
- ✓ Comunidade técnico-científica
- ✓ Empresas do setor mineral
- ✓ Gestores públicos
- ✓ População do estado: 652 mil pessoas (IBGE)

Proposta

Caracterização de Alvos Geológicos para Remineralizantes – polo Boa vista (RR)

O objetivo é realizar o desdobramento e detalhamento do projeto Agrominerais: Roraima e Boa Vista, com seleção de alvos para aplicar técnicas de ensaio de planta e planejamento de extração/cubagem.

Benefícios:

A ampliação do conhecimento geológico e confirmação de novos jazimentos minerais na região, trará para a sociedade roraimense um novo vetor econômico capaz de sustentar inclusive a cadeia produtiva que deverá se instalar, a partir da abertura de minas, o que consequentemente desencadeará abertura de novas frentes de trabalho, emprego e renda.

Públicos Beneficiados:

- ✓ Governos federal, estadual e municipais
- ✓ Comunidade técnico-científica
- ✓ Empresas do setor mineral e da indústria
- ✓ Gestores públicos
- ✓ População do estado: 652 mil pessoas (IBGE)

Diretoria de Geologia e Recursos Minerais



Proposta

Mapa de Favorabilidade Mineral do Nordeste de Roraima

Projeto prevê estudo com técnicas modernas de modelagem de potencial/favorabilidade mineral, visando apontar áreas com grande potencial mineral, diminuindo o risco e atraindo empresas do setor.

Benefícios:

A ampliação do conhecimento geológico e confirmação de novos jazimentos minerais na região, trará para a sociedade roraimense um novo vetor econômico capaz de sustentar inclusive a cadeia produtiva que deverá se instalar, a partir da abertura de minas, o que consequentemente desencadeará abertura de novas frentes de trabalho, emprego e renda.

Públicos Beneficiados:

- ✓ Governos federal, estadual e municipais
- ✓ Comunidade técnico-científica
- ✓ Empresas do setor mineral e da indústria
- ✓ Gestores públicos
- ✓ População do estado: 652 mil pessoas (IBGE)



Diretoria de Geologia e Recursos Minerais

Geodiversidade do Estado de Roraima

O projeto promove o levantamento de 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.

Os estudos são disponibilizados em mapa que traduz o conhecimento geológico-científico para aplicação no uso adequado do território, notadamente nas áreas: construção civil, agricultura, gestão dos recursos minerais e geoturismo.



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 impactam diretamente a população.

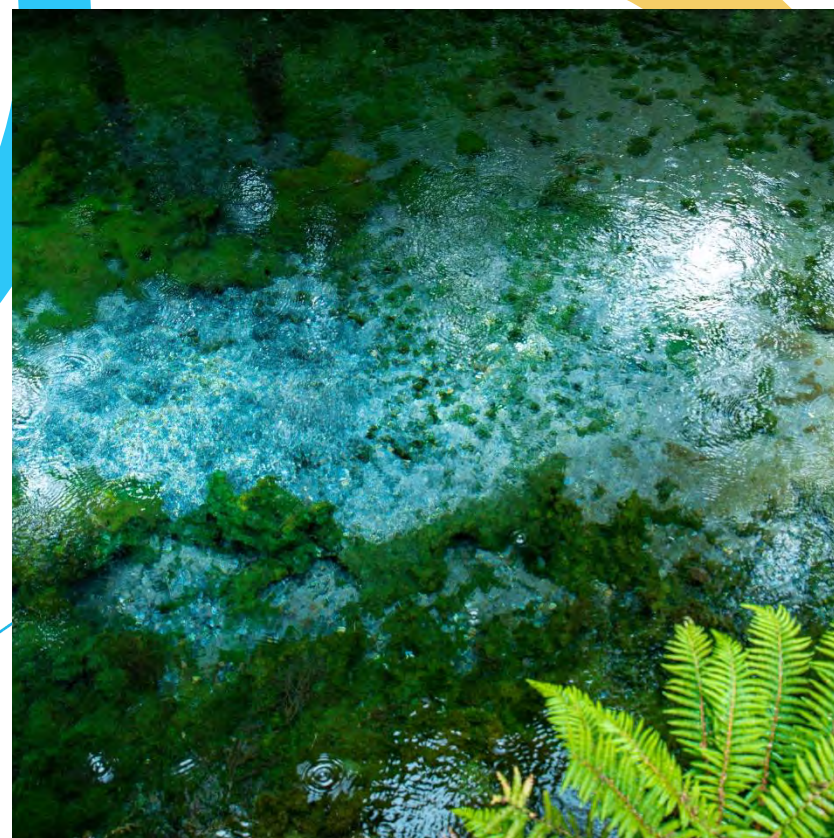
[SAIBA](#) [MAIS](#)

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



Públicos Beneficiados:

- ✓ Governos estaduais e municipais
- ✓ Consultores nas áreas de mineração e análise ambiental
- ✓ Comunidade técnico-científica
- ✓ População do estado

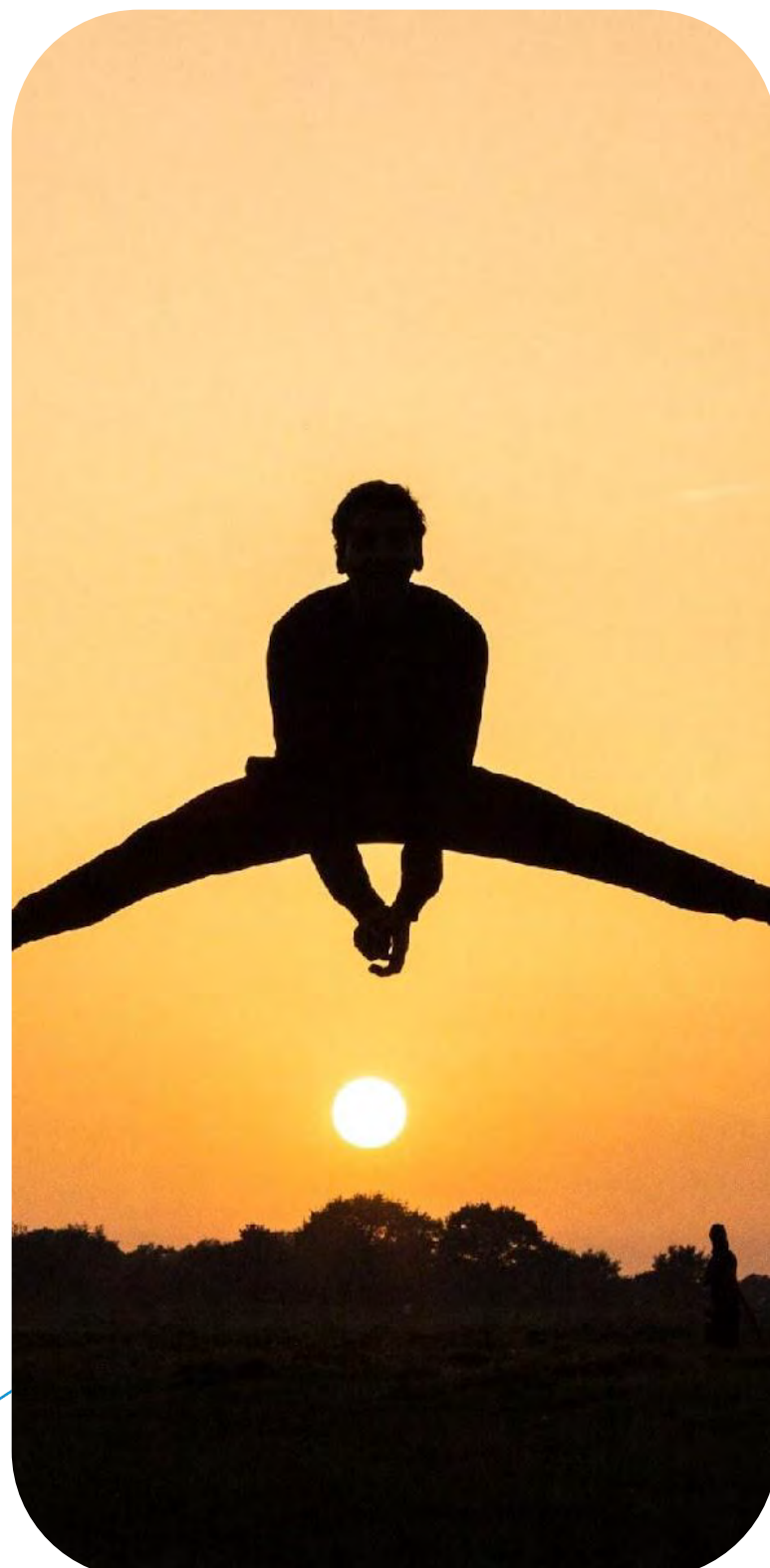


Rede Hidrometeorológica Nacional (RHN)

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 todos os estados.

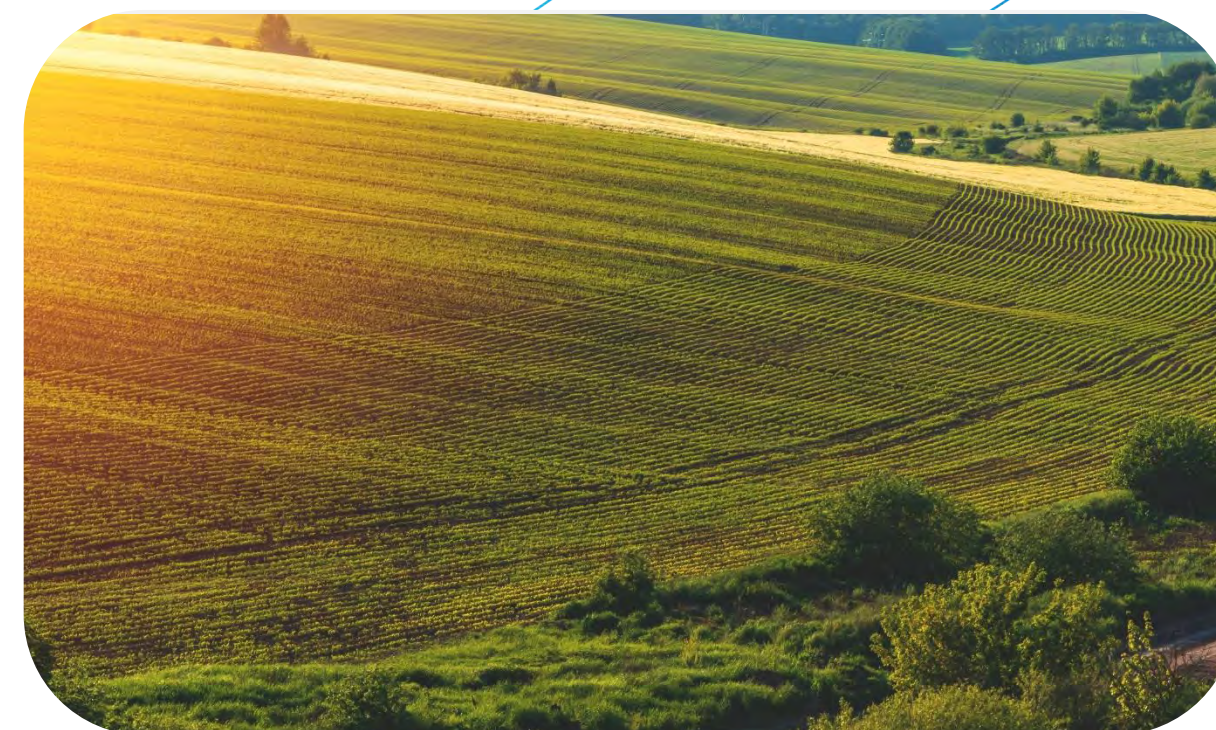
Do total de estações, 1.900 monitoram parâmetros relacionados aos rios, com a coleta de dados sobre os níveis, vazões, qualidade da água e transporte de sedimentos. Outras 2.800 estações coletam dados pluviométricos, monitorando o volume de chuvas.



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.

As informações fornecem aos planejadores e gestores informações hidrológicas confiáveis, que subsidiam, por exemplo, atividades de enfrentamento aos riscos relacionados a inundações e estiagens rigorosas.



Públicos Beneficiados:

- ✓ Governos federal, estadual e municipais
- ✓ Órgãos gestores de recursos hídricos, como a ANA (Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico)
- ✓ Empresas e instituições
- ✓ Profissionais dos setores da agricultura e da indústria
- ✓ Comunidade técnico-científica
- ✓ População do estado

Diretoria de Geologia e Recursos Minerais



Rede de Monitoramento de Águas Subterrâneas (RIMAS)

O principal objetivo é o conhecimento mais detalhado a respeito dos níveis e qualidade da água nos principais aquíferos do Brasil para subsidiar a gestão dos recursos hídricos subterrâneos.

8 poços monitorados no Rio Grande do Sul



Benefícios:

Gera informações quantitativas e qualitativas importantes para a gestão dos recursos hídricos subterrâneos. Os resultados do monitoramento também propiciam, a médio e longo prazo, a identificação de impactos às águas subterrâneas em decorrência da exploração ou das formas de uso e ocupação dos terrenos. Além disso, gera estimativas de disponibilidade do recurso hídrico subterrâneo.

Públicos Beneficiados:

- ✓ Órgãos gestores de recursos hídricos
- ✓ Governos federal, estadual e municipais
- ✓ Setores que necessitam da água para abastecimento público, geração de energia, agricultura etc.
- ✓ Comunidade técnico-científica
- ✓ População do estado





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
- ✓ Governos federal, estadual e municipais
- ✓ Setores que necessitam da água para abastecimento público, geração de energia, agricultura etc.
- ✓ Comunidade técnico-científica
- ✓ População do estado



Sistema de Alerta Hidrológico

Bacia do Rio Branco (SAH Rio Branco)

Consiste no monitoramento e previsão de níveis de rios, gerando e disseminando informações hidrológicas para subsidiar a tomada de decisões por parte da população e dos órgãos relacionadas à redução dos impactos de eventos hidrológicos extremos.

SAH Rio Branco

Municípios atendidos com previsão hidrológica: Boa Vista e Caracaraí

População: 302 mil habitantes

SAH Xingu e SAH Amazonas

Municípios atendidos com monitoramento: Boa Vista e Caracaraí

População: 302 mil habitantes



Diretoria de Hidrologia e Gestão Territorial

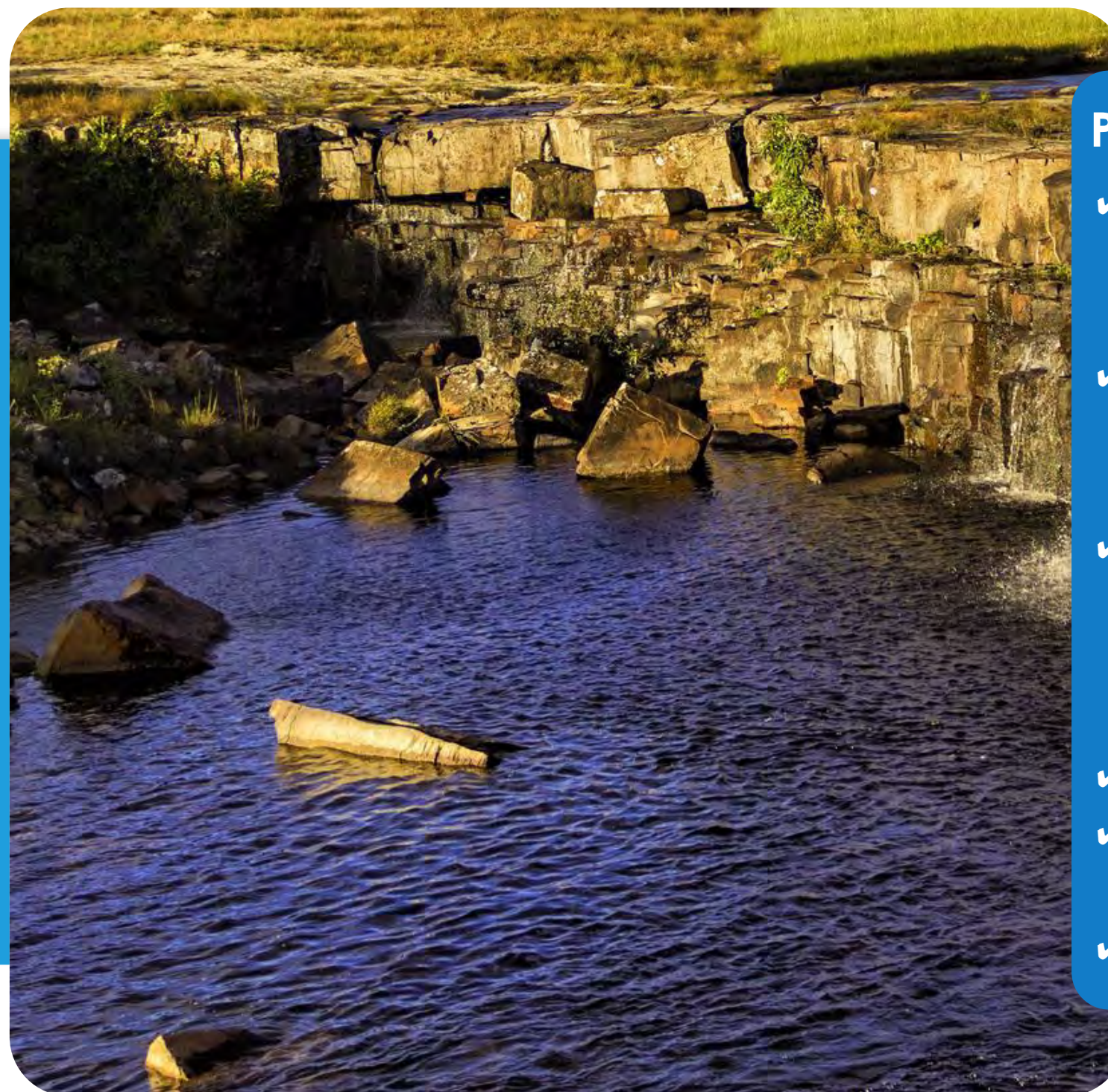
Benefícios:

Transmissão de Boletim Técnico com informações sobre os níveis do rio na estação fluviométricas monitorada e divulgação de Alerta de Cheias.

Geração e disseminação de informações hidrológicas para subsidiar a tomada de decisões por parte da população (e dos órgãos estaduais e municipais) para que possam se preparar e prevenir dos impactos de eventos hidrológicos extremos causados pelas cheias.

Públicos Beneficiados:

- ✓ Defesas Civas e os demais órgãos federais, estaduais e municipais
- ✓ Centro Nacional de Gerenciamento de Riscos e Desastres (CENAD)
- ✓ Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (CEMADEN)
- ✓ Polícia Militar
- ✓ Prefeituras dos municípios da bacia do Doce
- ✓ População em geral



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

Cartografia de Risco Geológico

O Consiste na identificação e caracterização das porções do território municipal sujeitas a perdas ou danos por eventos adversos de natureza geológica.

Os mapeamentos são realizados em parceria com as defesas civis municipais, exclusivamente em regiões onde há edificações com permanência humana e cartografam áreas de risco alto e muito alto.

O estudo é elaborado em consonância com as diretrizes e objetivos estabelecidos pela Política Nacional de Proteção e Defesa Civil (Lei 12.608/2012).

5 municípios mapeados em Roraima

15 mil pessoas contempladas

Benefícios:

As informações geradas pelo SGB subsidiam a tomada de decisões assertivas relacionadas às políticas de ordenamento territorial e prevenção de desastres, contribuindo para salvar vidas.

O conhecimento das áreas de risco do município, permite que a população busque áreas mais seguras ou tome medidas mitigadoras para a convivência mais segura nessas áreas, quando possível.

O SGB também promove treinamentos e ministra cursos de capacitação para as defesas civis.

Públicos Beneficiados:

- ✓ Defesas civis estaduais e municipais
- ✓ Poder público federal, estadual e municipal
- ✓ Populações em áreas de risco
- ✓ Demais órgãos responsáveis pelo monitoramento e alerta de desastres





Cartas de Suscetibilidade a Movimentos Gravitacionais de Massa e Inundação

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
Plano Nacional de Gestão de Riscos e Resposta a Desastres Naturais.

Diretoria de Hidrologia e Gestão Territorial



1 município mapeados: Boa

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 civis estaduais e municipais
- ✓ Governos federal, estaduais e municipais
- ✓ Populações em áreas de risco
- ✓ Demais órgãos responsáveis pelo monitoramento e alerta de desastres



SUPERINTENDÊNCIA DE MANAUS **SUREG/MA**



+55 92 2126-0301



emailparacontato@sgb.com.br



Avenida André Araújo, 2010 – Petrópolis

Manaus - AM - Brasil

CEP: 69067-375

Clique no mapa para acessar



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

