



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 Amajarí

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 Mucajáí**

**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)

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

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



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.

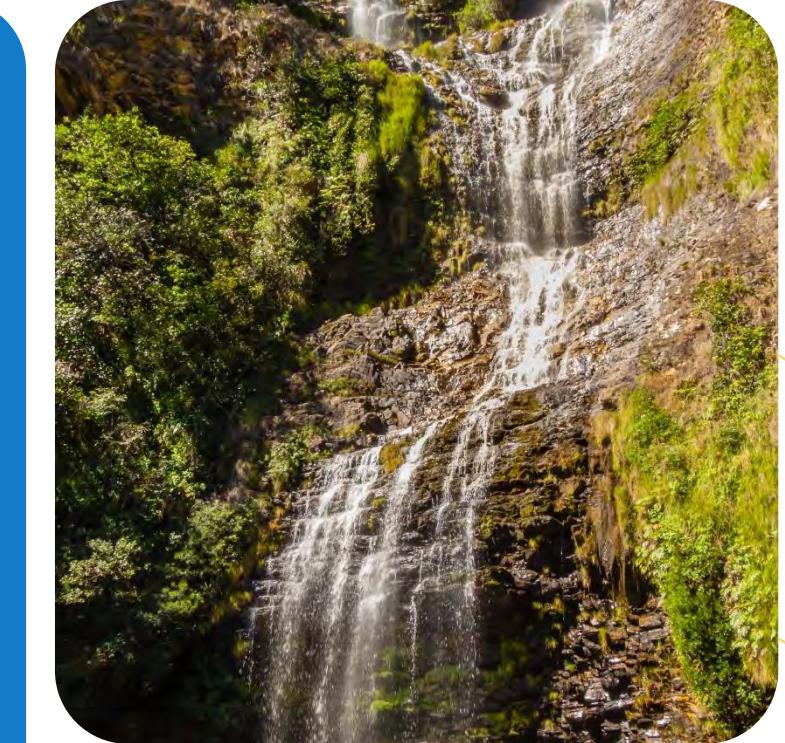


Benefícios:

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, especlarita, 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).



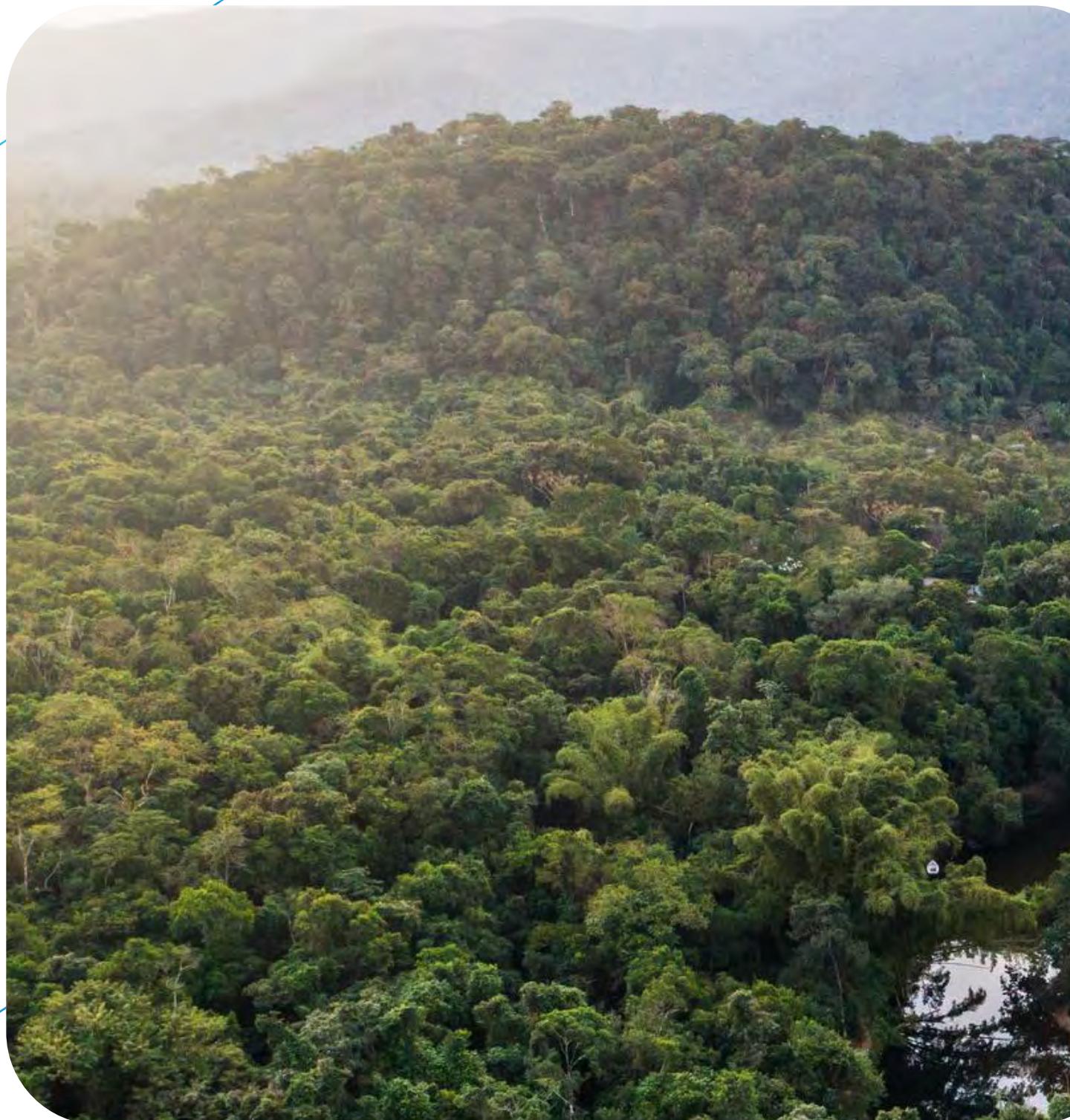
Projeto Catrimâni-Uraricoera

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 Ianomâmi 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.



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 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 auridiamantífera.

Área de estudos: 5.360 km²

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:

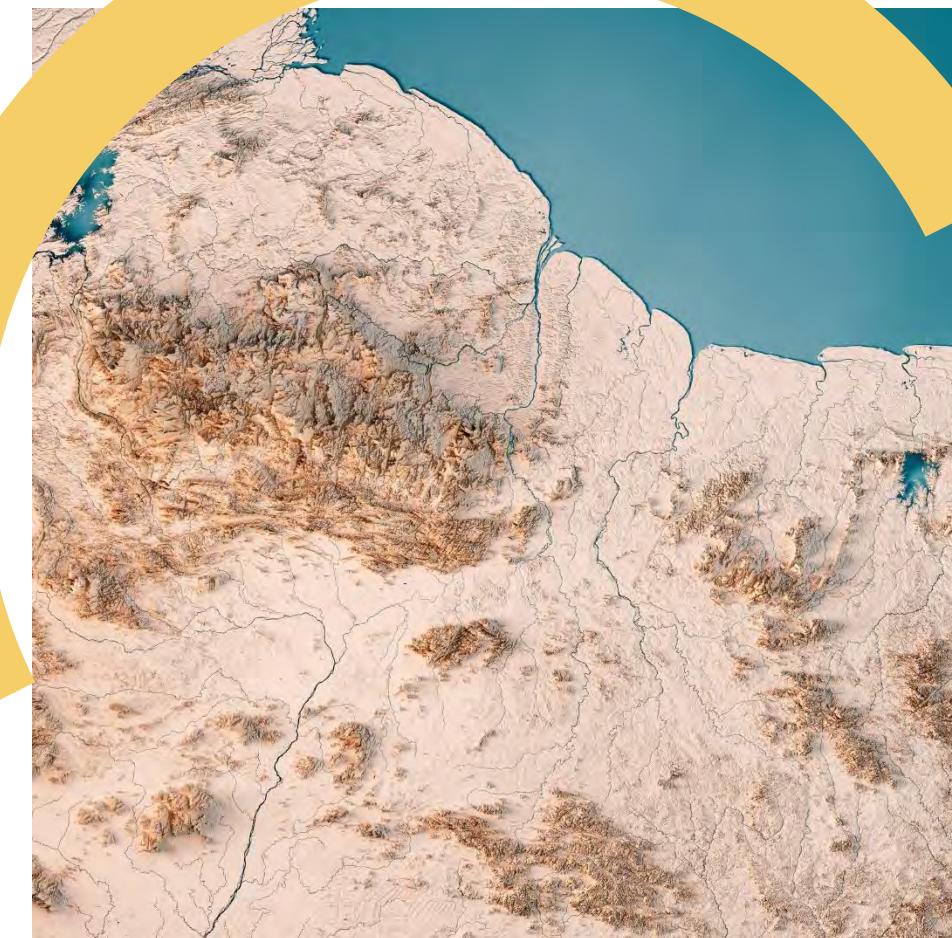
- ✓ Governos federal, estadual e municipais
- ✓ Comunidade técnico-científica
- ✓ Empresas do setor mineral e da indústria
- ✓ Gestores públicos
- ✓ População do estado: 652 mil pessoas (IBGE)



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)

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.



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 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:

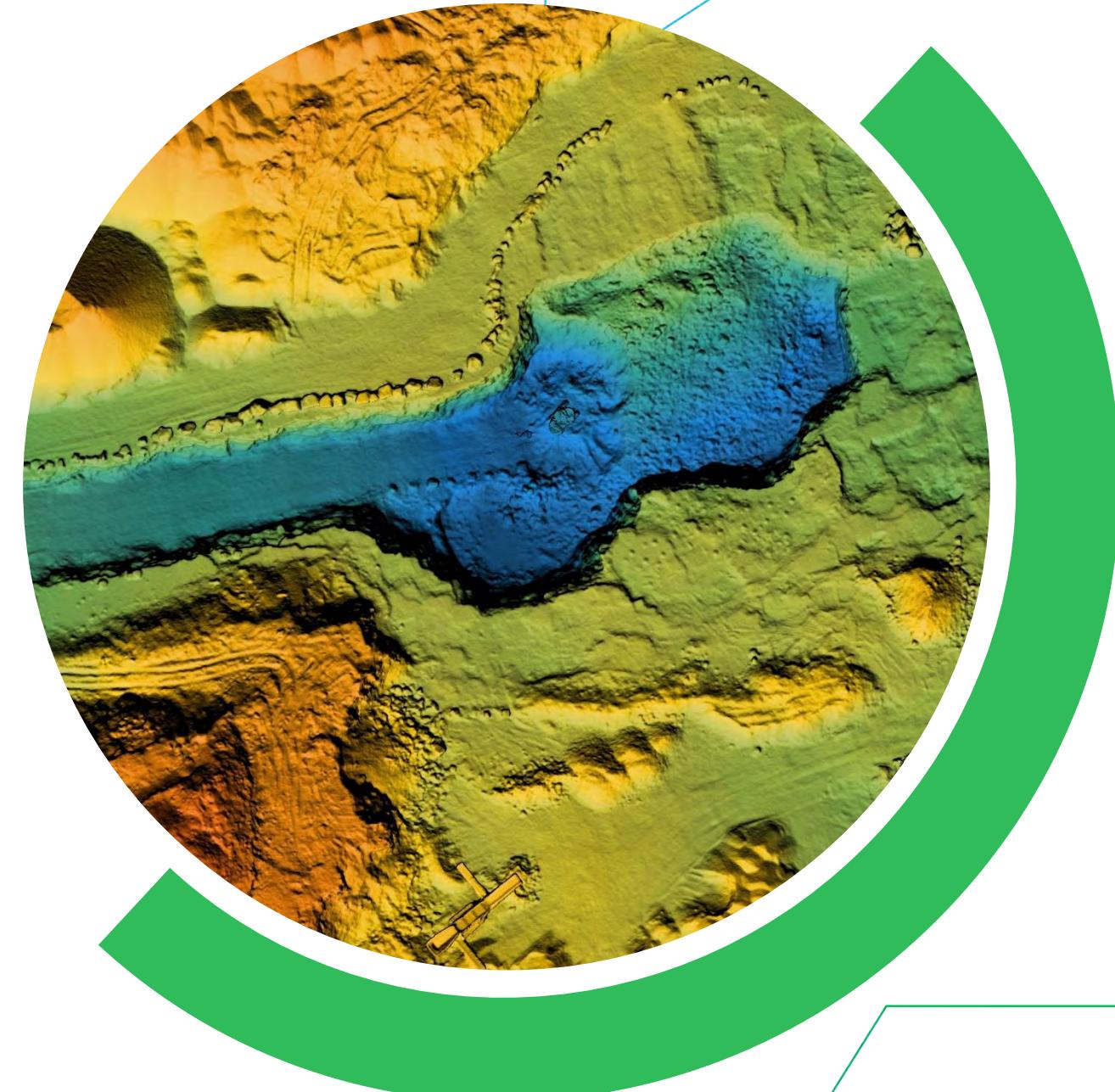
- ✓ Governos federal, estadual e municipais
- ✓ Comunidade técnico-científica
- ✓ Empresas do setor mineral e da indústria
- ✓ Gestores públicos
- ✓ População do estado: 652 mil pessoas (IBGE)

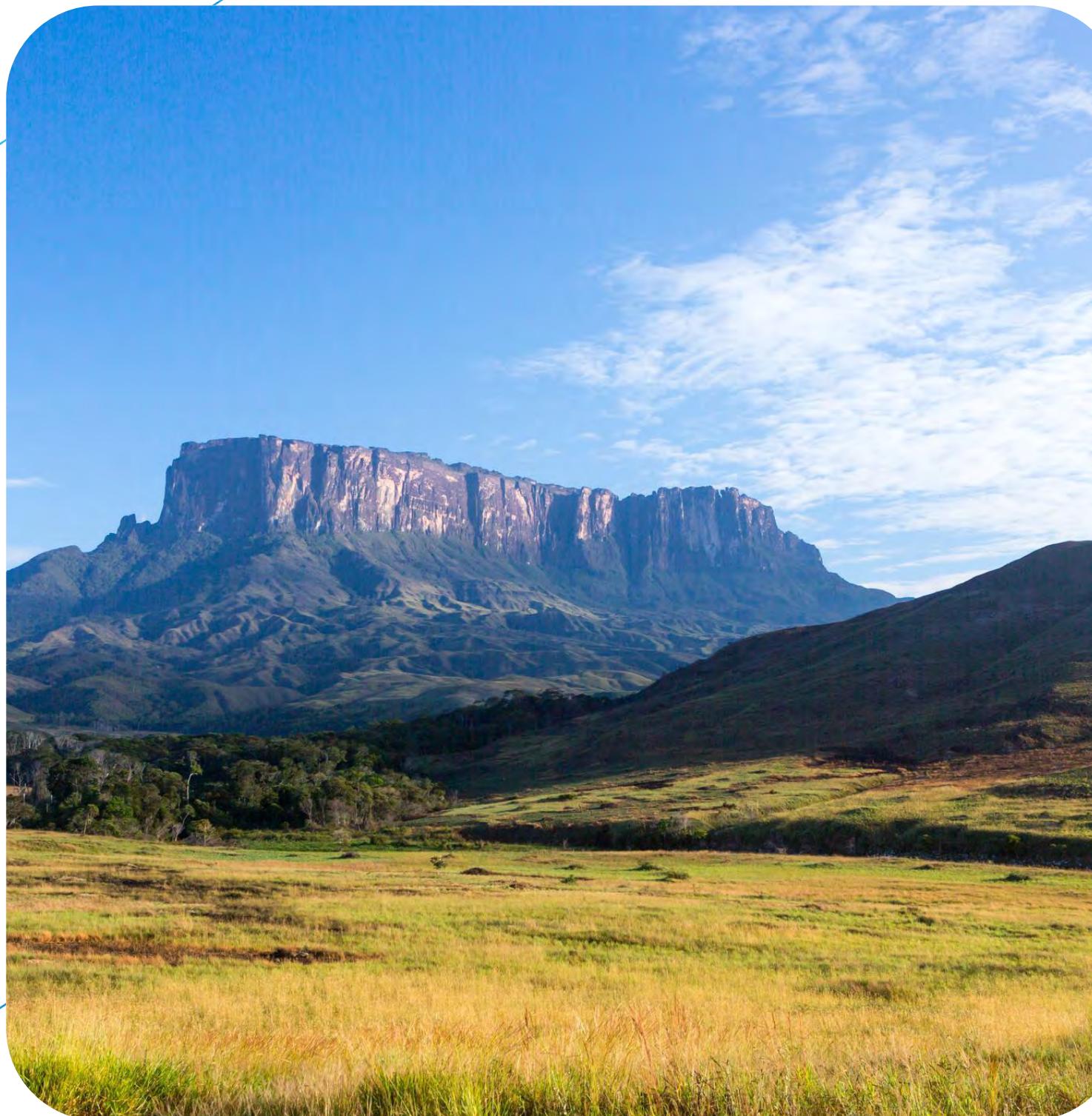
Projeto Amajarí

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.





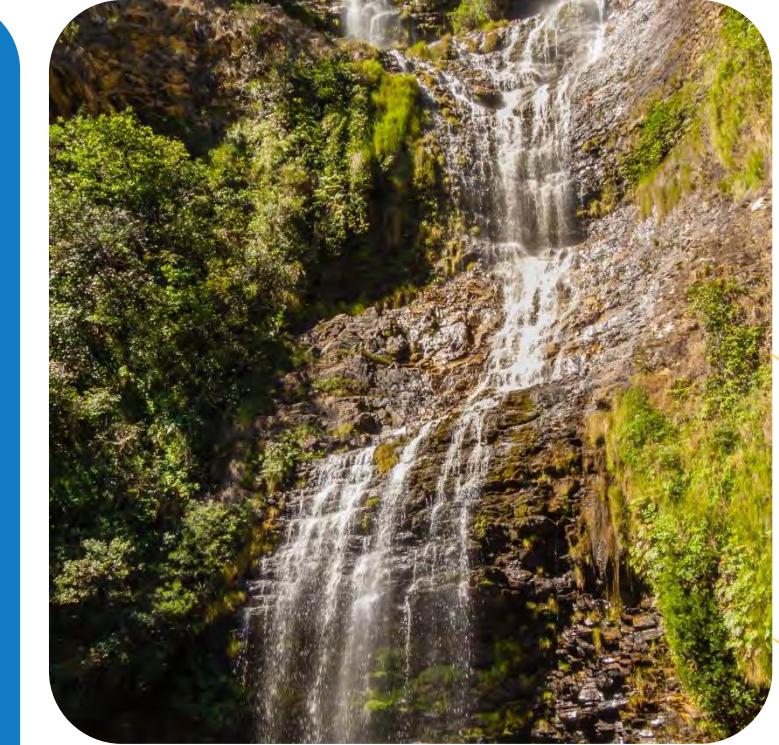
Diretoria de Geologia e Recursos Minerais

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 platinoides, permanecem como indícios. Além disso, tipos ornamentais foram estudados.

Área de estudos: 18.420 km²

Diretoria de Geologia e Recursos Minerais



Benefícios:

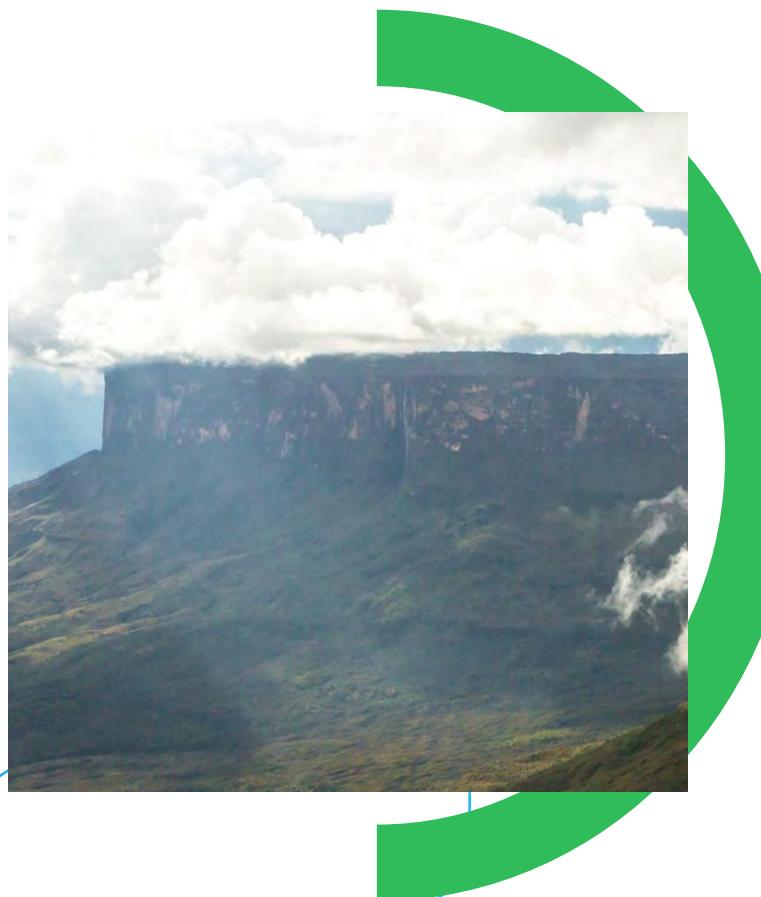
Desenvolvimento econômico e ambiental de Roraima, reunindo em produtos que contemplam todo estado informações base para exploração de recursos naturais, planejamento territorial e preservação ambiental.

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)



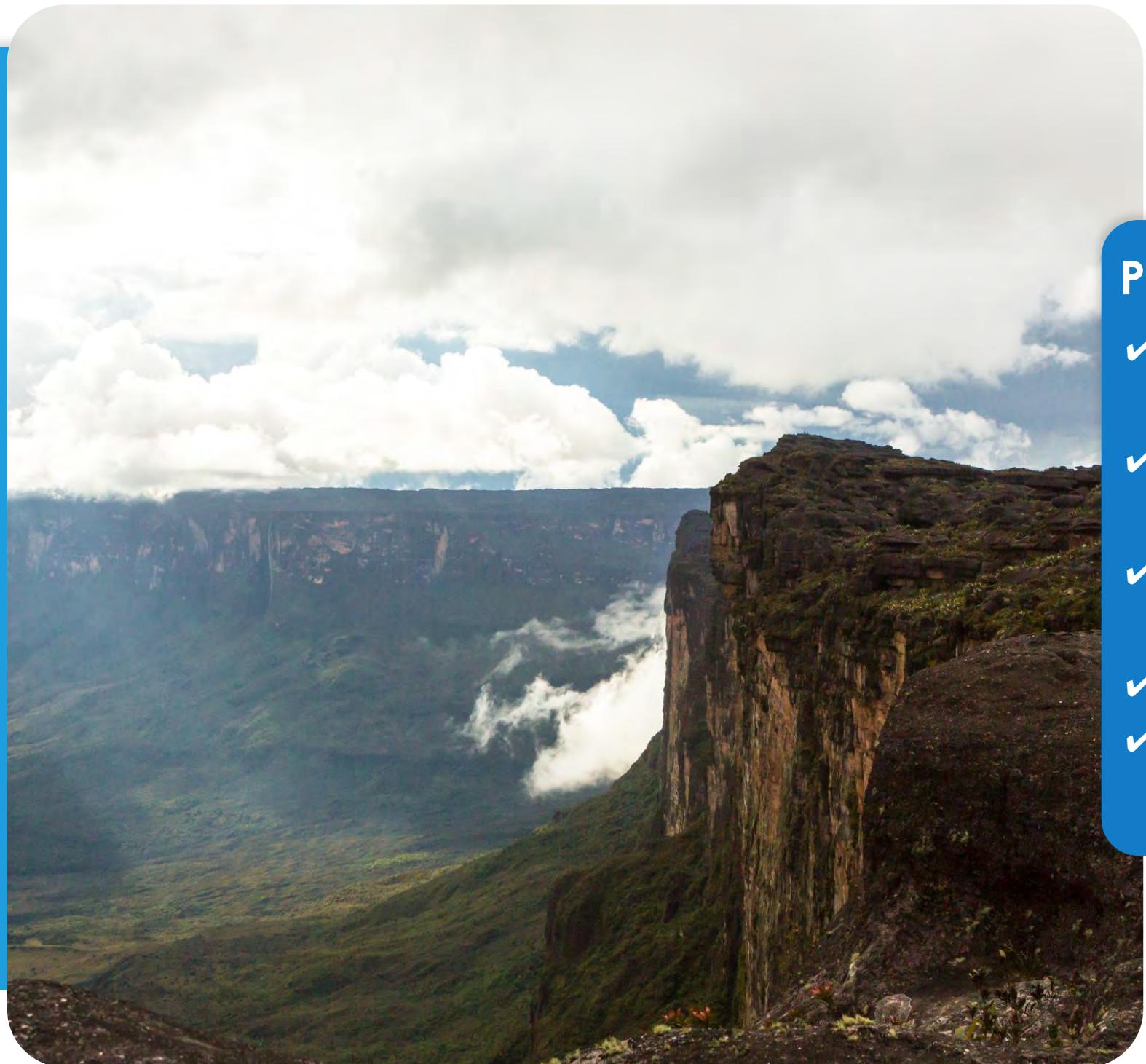
Projeto Paredão-Serra do Ajarani

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.



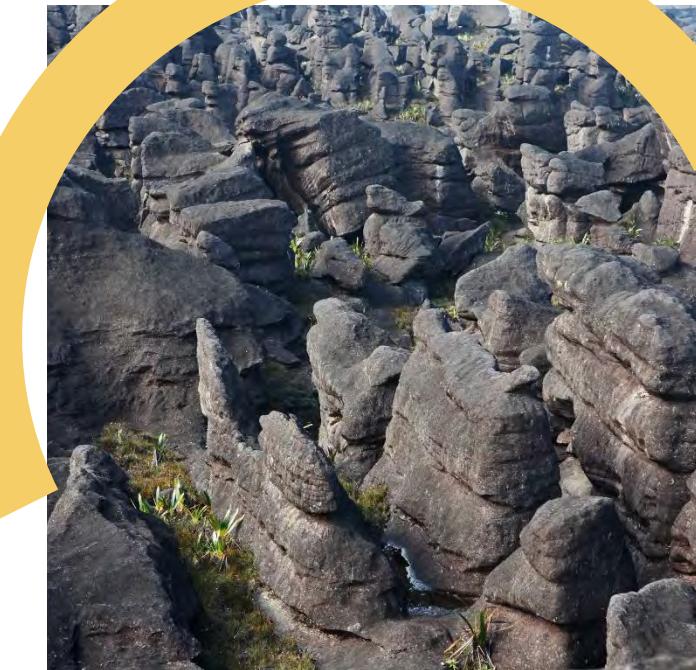
Públicos Beneficiados:

- ✓ 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 geológicas para rochas alcalinas e maficas-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)



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).



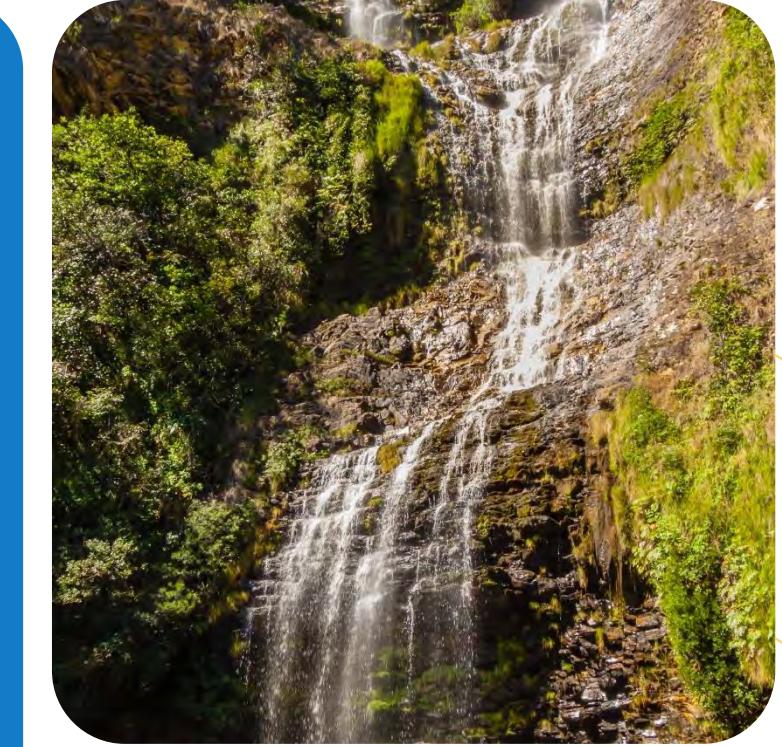
Diretoria de Geologia e Recursos Minerais

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.

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.



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 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.



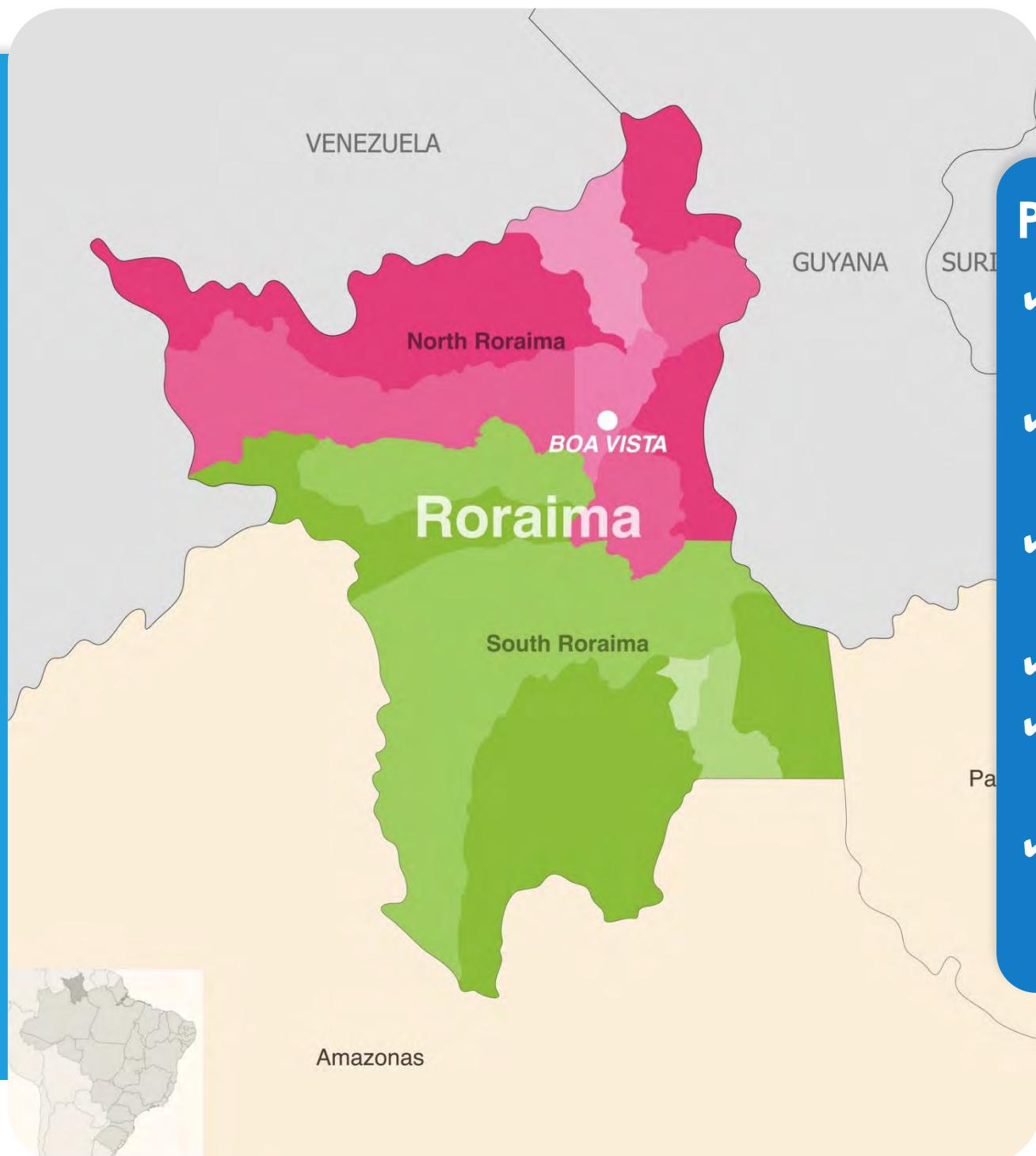
Benefícios:

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



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.

Diretoria de Geologia e Recursos Minerais



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



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)



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)



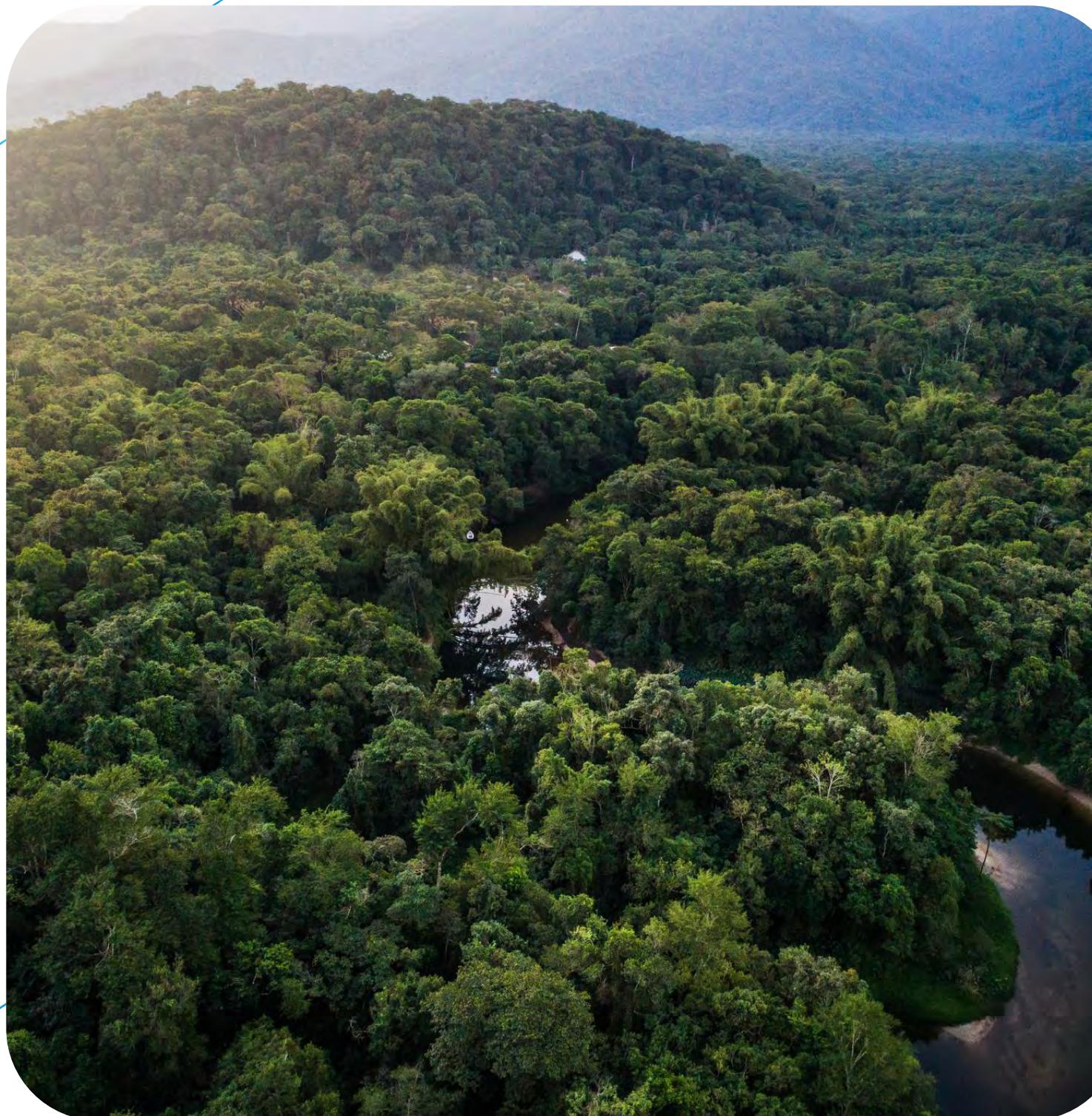
Diretoria de Geologia e Recursos Minerais



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.

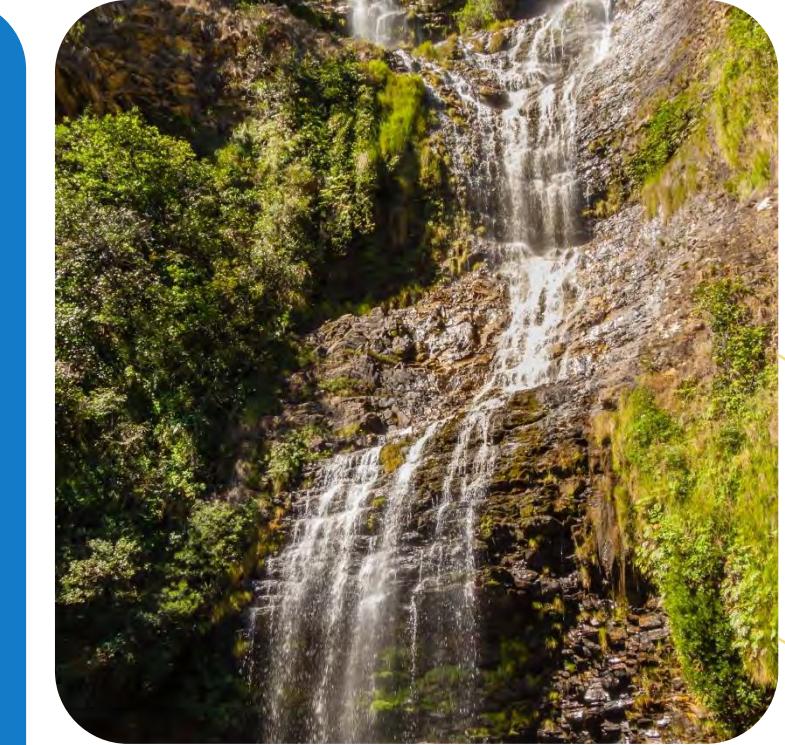
Os estudos são disponibilizados em mapa que traduz o conhecimento geológico-científico para aplicação no uso adequado do território, notadamente nas áreas: construção civil, agricultura, gestão dos recursos minerais e geoturismo.



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.

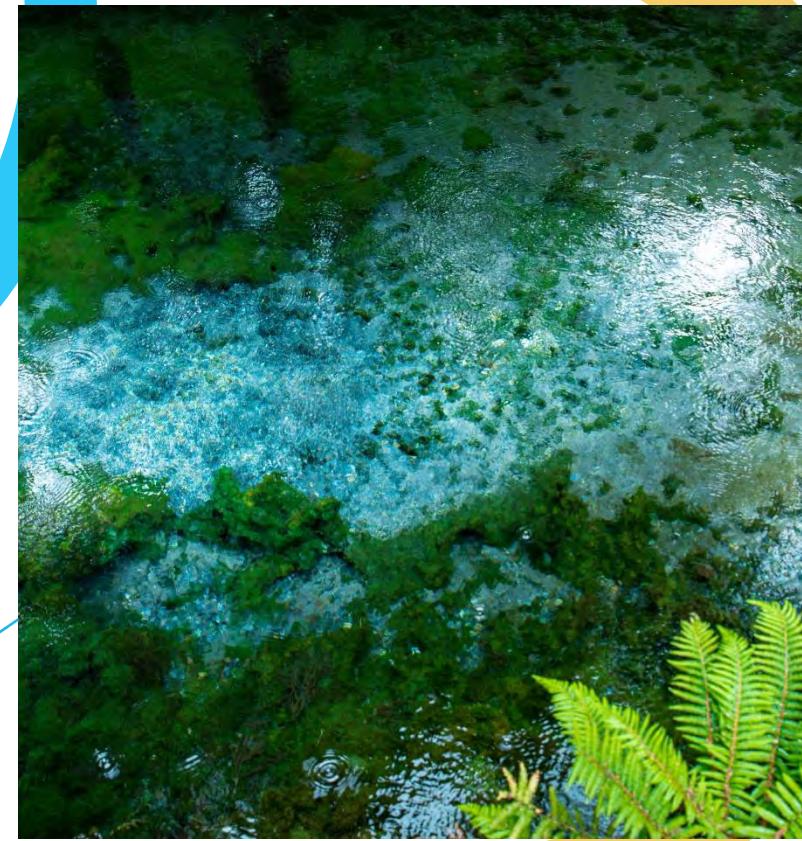


Públicos Beneficiados:

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

[SAIBA MAIS](#)

[SAIBA MAIS](#)



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.



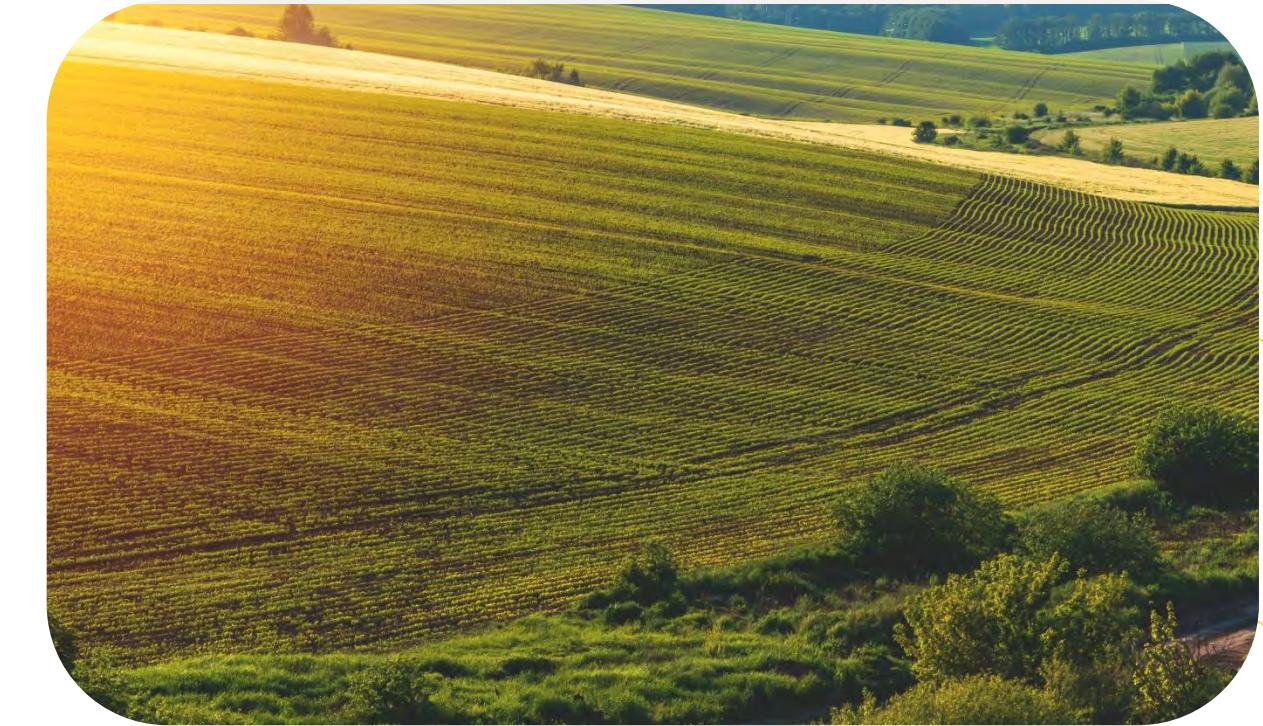
Benefícios:

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.



SAIBA MAIS



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

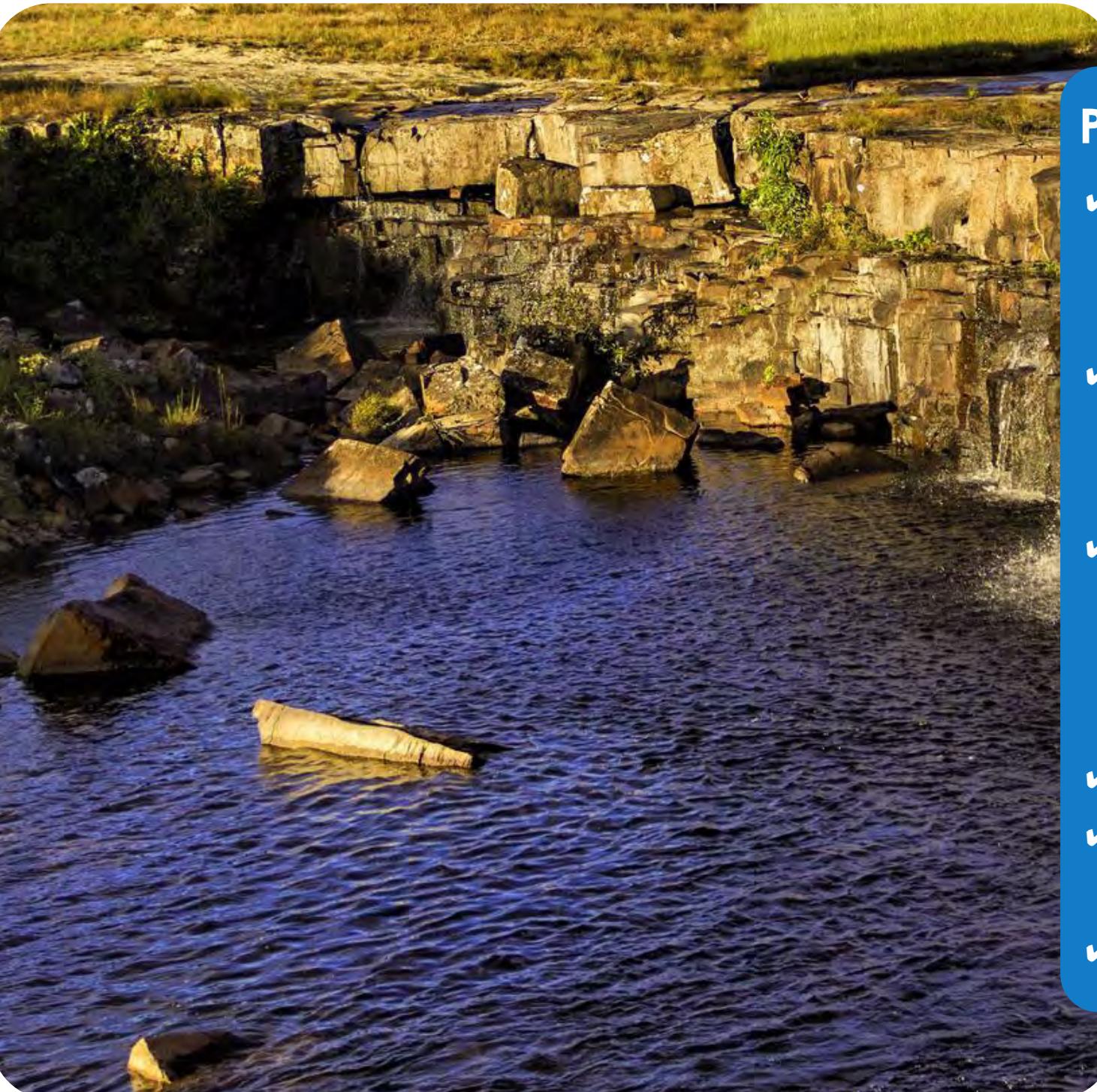
População: 302 mil habitantes



Benefícios:

Transmissão de Boletim Técnico com informações sobre os níveis do rio na estação fluviométrica 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 Civis 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



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**.



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

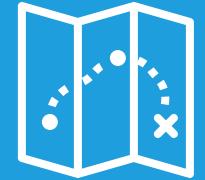
SUREG/MA



+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

