



É DISTRITO FEDERAL





ÍNDICE

3 - REDES DE MONITORAMENTO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS E SUBTERRÂNEAS DO DISTRITO FEDERAL

5 - MAPA HIDROGEOLÓGICO DE GERENCIAMENTO E PROTEÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

7 - PROJETO DE DISPONIBILIDADE HÍDRICA DO BRASIL
MAPA HIDROGEOLÓGICO DO DISTRITO FEDERAL

9 - CARTOGRAFIA DE RISCO GEOLÓGICO

11 - CARTAS DE SUSCETIBILIDADE A MOVIMENTOS GRAVITACIONAIS DE MASSA E INUNDAÇÕES

13 - CARTA GEOTÉCNICA DE APTIDÃO À URBANIZAÇÃO FRENTE À DESASTRES NATURAIS

15 - MAPEAMENTO DA GEODIVERSIDADE DO ESTADO DE GOIÁS E DO DISTRITO FEDERAL

17 - SISTEMA DE INFORMAÇÕES DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS (SIAGAS)

19 - ATLAS GEOQUÍMICO DO DISTRITO FEDERAL



Rede de Monitoramento de Águas Superficiais e Subterrâneas do Distrito Federal

O SGB é responsável pela **operação** e **manutenção** da Rede, criada com o objetivo de promover o **desenvolvimento coordenado** e o **gerenciamento** da água, terra e recursos relacionados.

A iniciativa busca **maximizar** o **resultado econômico e social** de forma equilibrada, sem comprometer a sustentabilidade vital do ecossistema.

O projeto é resultado de convênio com a **Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento Básico do Distrito Federal (ADASA)**.

Benefícios:



Garante a proteção do meio ambiente e o uso sustentável dos recursos hídricos.
Os dados são essenciais para dar suporte à gestão dos recursos hídricos regionais.
Contribui para o desenvolvimento sustentável.

Públicos Beneficiados:

- Órgãos gestores de recursos hídricos
- Setores que necessitam da água para abastecimento público, geração de energia, agricultura etc.
- Comunidade técnico-científica
- População do DF: 3 milhões de pessoas (IBGE).





Mapa Hidrogeológico de Gerenciamento e Proteção do Distrito Federal

Reúne dados hidrometeorológicos obtidos a partir da operação da Rede de Monitoramento de Águas Superficiais e Subterrâneas do Distrito Federal.

O produto é essencial para ampliar o conhecimento das características **hidráulicas** e **dimensionais** dos **aquíferos** existentes, o que é imprescindível diante da necessidade de **gestão integrada** de todos os recursos hídricos disponíveis, superficiais e subterrâneos.

Em fase de elaboração.

Benefícios

É um instrumento importante para avaliação da disponibilidade hídrica atual do DF, o que contribui para embasar decisões de órgão gestores e para manter uma rede sustentável da gestão dos recursos hídricos.

Os dados auxiliam no enfrentamento dos vários processos que afetam o meio ambiente natural, tais como, o desenvolvimento urbano e rural e os eventos críticos de estiagens, promovendo meios para o gerenciamento dos diversos usos dos recursos hídricos.

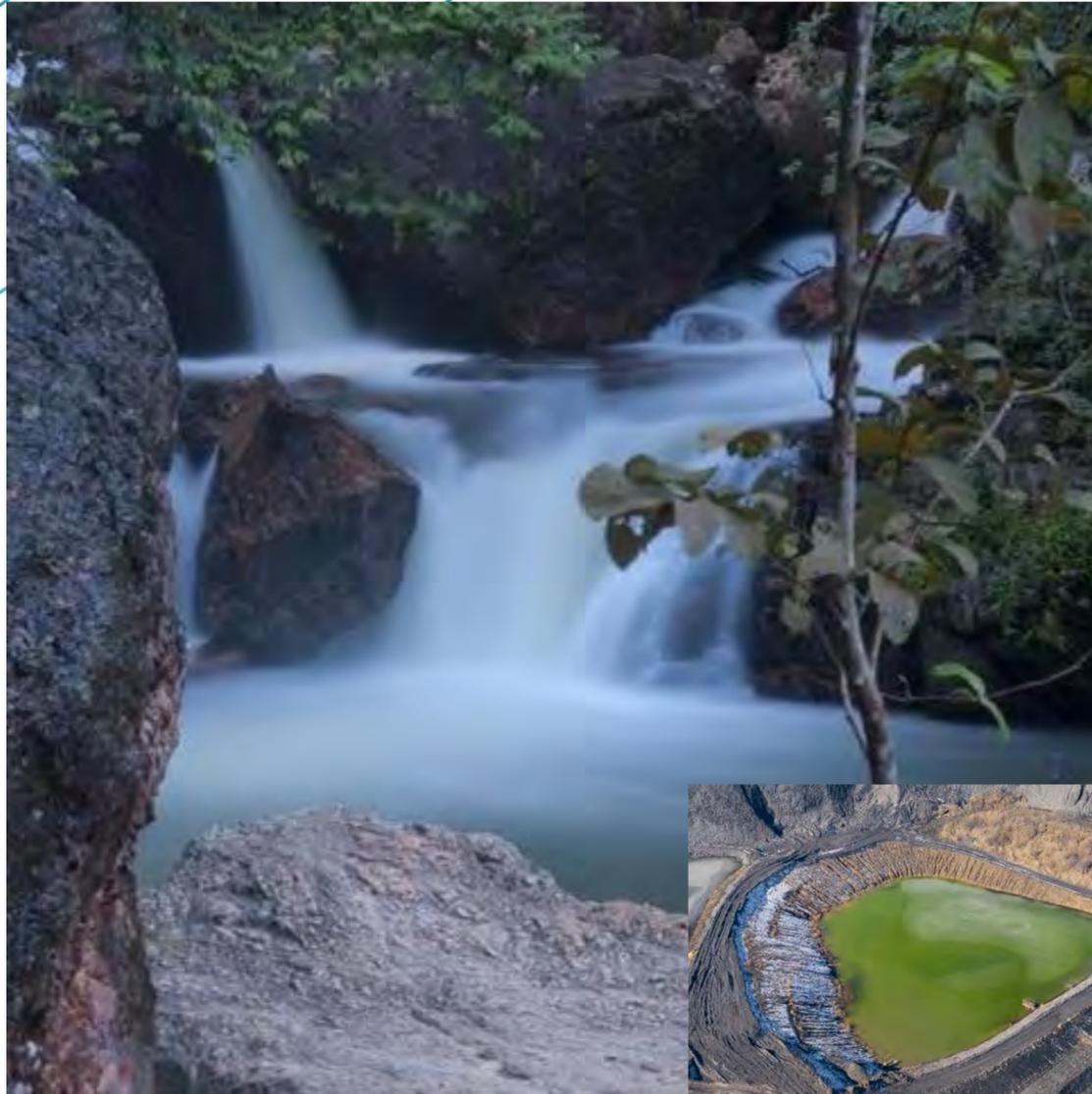


Públicos Beneficiados

- ✓ Órgãos gestores de recursos hídricos
- ✓ Setores que necessitam da água para abastecimento público, geração de energia, agricultura etc.
- ✓ Comunidade técnico-científica
- ✓ População do DF: 3 milhões de pessoas (IBGE).

[SAIBA MAIS](#)





Projeto Disponibilidade Hídrica do Brasil

Mapa Hidrogeológico do Distrito Federal

Permite identificar os locais com maior potencial produtivo para a água subterrânea, com informações sobre características físicas, distribuição espacial de poços tubulares identificados e estimativa de volumes explorados.

Fornece também informações sobre qualidade química das águas subterrâneas, vulnerabilidade natural à contaminação, planimetria, tipos de solos, geologia e outros que contribuem para melhor entendimento da área.

Benefícios

O projeto beneficia diretamente a população pois fornece informações para gestão e uso sustentável dos recursos hídricos, sendo extremamente importante para estabelecer políticas integradas de gerenciamento das águas superficiais e subterrâneas.

Diante da crescente necessidade de abastecimento de água para os mais diferentes fins, os recursos hídricos subterrâneos são importante alternativa para suprir carências hídricas.

Públicos beneficiados

- ✓ Órgãos gestores de recursos hídricos
- ✓ Setores que necessitam da água para abastecimento público, geração de energia, agricultura, etc.
- ✓ Comunidade técnico-científica
- ✓ População do DF: 3 milhões de pessoas no DF (IBGE).



Cartografia de Risco Geológico

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 nº 12.608/2012)



Benefícios

33 Regiões Administrativas mapeadas, mas apenas 8 constaram setores de alto e muito alto risco gerando 2,1 mil pessoas em risco

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.



[SAIBA MAIS](#)

Públicos beneficiados

- ✓ Defesas civis
- ✓ Populações em áreas de risco
- ✓ Demais órgãos responsáveis pelo monitoramento e alerta de desastres

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](#)). Além de cumprirem [6 das 17 metas](#) dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas (ONU).

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



Benefícios

As cartas são importantes instrumentos de gestão territorial, podem ser utilizados para orientação do uso e ocupação do solo, controle da expansão urbana, avaliação de cenários potenciais de riscos e, ainda, no âmbito regional, auxiliam na elaboração de zoneamentos ecológico-econômicos.

[SAIBA MAIS](#)

Público beneficiados

- ✓ Defesas civis
- ✓ Gestores públicos
- ✓ Demais órgãos responsáveis pelo monitoramento e alerta de desastres
- ✓ População do DF: 3 milhões de pessoas (IBGE)





Carta Geotécnica de Aptidão à Urbanização Frente à Desastres Naturais

Os documentos apresentam diagnóstico sobre a capacidade dos terrenos para suportar os diferentes usos e práticas da engenharia e do urbanismo, com o mínimo de impacto possível e com maior nível de segurança à população.

As cartas estão previstas no Plano Nacional de Gestão de Riscos e Resposta a Desastres Naturais e elaboradas pelo SGB desde 2017.

Benefícios

É um importante instrumento para orientar a gestão e o planejamento urbano, assim como subsidiar ações para prevenção de desastres.



Público beneficiados

- ✓ Defesas civis
- ✓ Gestores públicos
- ✓ Demais órgãos responsáveis pelo monitoramento e alerta de desastres
- ✓ População do DF: 3 milhões de pessoas (IBGE)





Mapeamento da Geodiversidade do Estado de Goiás e do Distrito Federal

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.

No mapa, o SGB 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:

- ✓ Gestores públicos
- ✓ Empresas de mineração
- ✓ Consultores nas áreas de mineração e análise ambiental
- ✓ Comunidade acadêmica (pesquisadores e estudantes)
- ✓ População do DF: 3 milhões de pessoas (IBGE)

Sistema de Informações de Águas Subterrâneas (SIAGAS)

É uma [base de dados de poços](#), permanentemente atualizada, e de módulos capazes de realizar consultas, pesquisas e extração e geração de relatórios.

A plataforma permite a [gestão adequada da informação hidrogeológica](#) e a integração com outros sistemas.

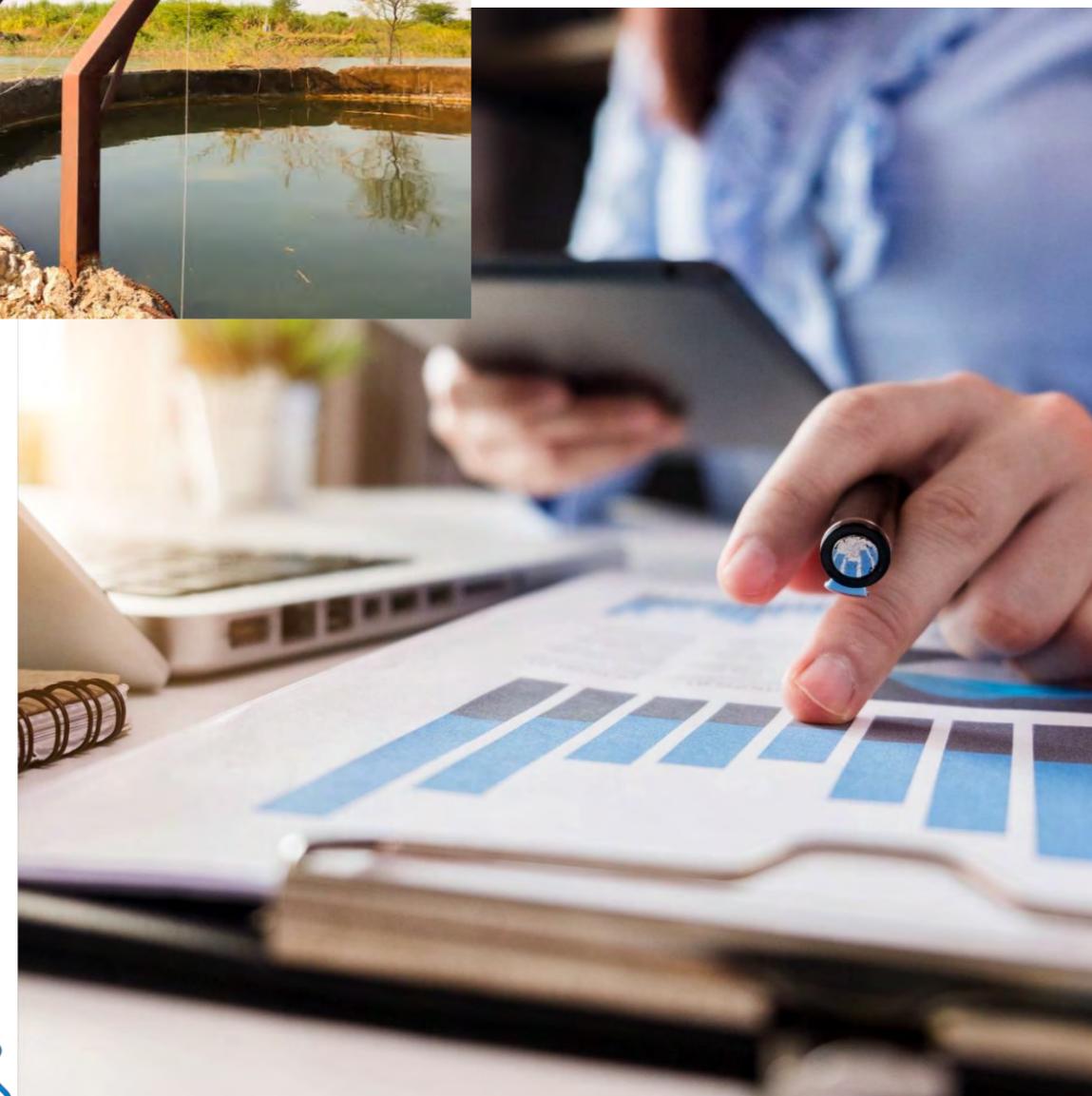


Benefícios

Os dados do SIAGAS podem ser usados em estudos e projetos de aproveitamento de recursos hídricos subterrâneos e concessão de outorga pelo órgão gestor estadual.

Públicos beneficiados

- ✓ Órgãos gestores de recursos hídricos
- ✓ Perfuradores de poços
- ✓ Profissionais que lidam com recursos hídricos e meio ambiente
- ✓ Comunidade acadêmica (pesquisadores e estudantes)
- ✓ Usuários da água, como agricultores, indústrias e sociedade civil
- ✓ População do DF: 3 milhões de pessoas (IBGE)

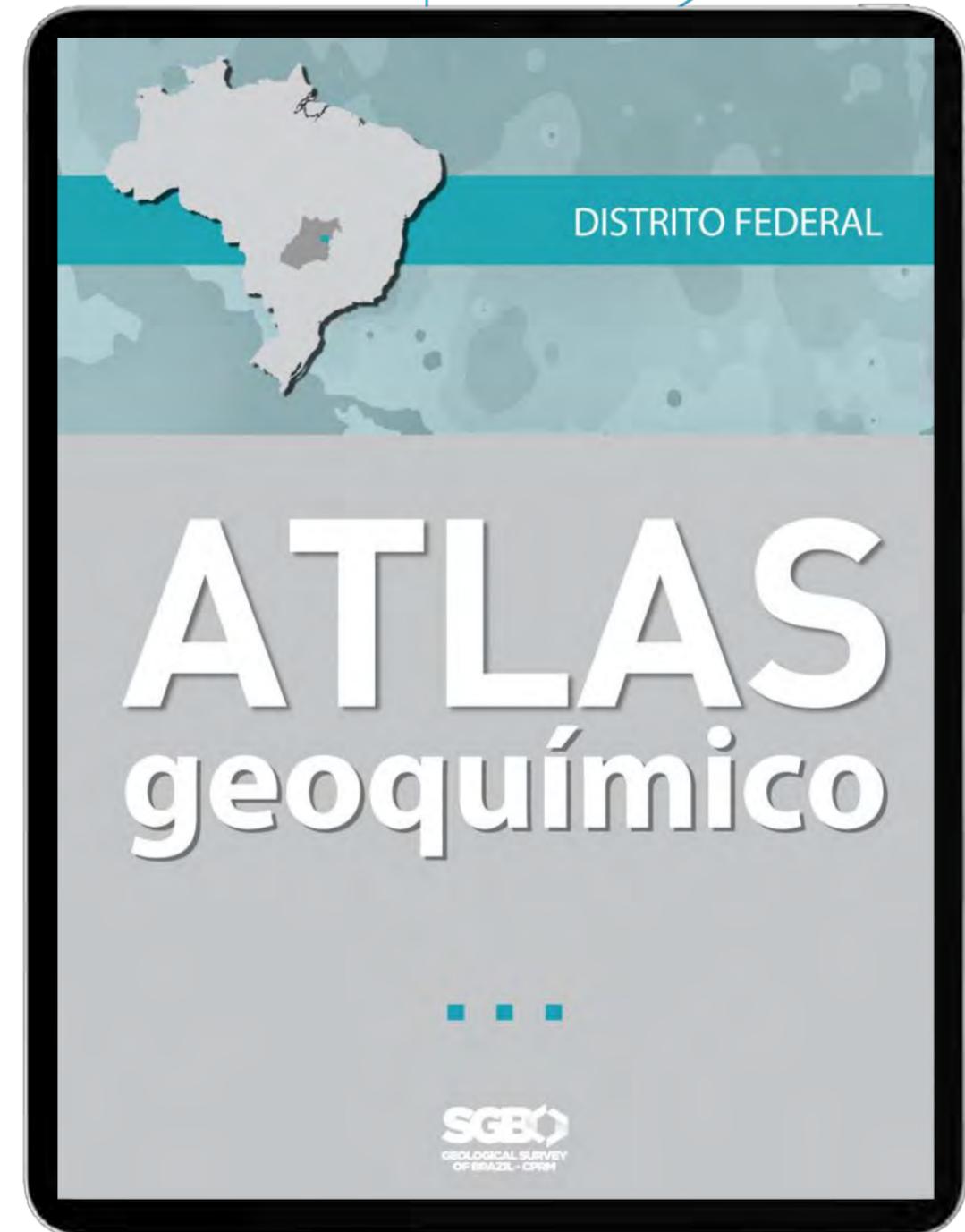


[SAIBA MAIS](#)

Atlas Geoquímico do Distrito Federal

O trabalho concentra informações relevantes sobre a [natureza geoquímica e pétrea](#) da [superfície mineral](#) do estado, através da indicação de elementos químicos ou substâncias de origem natural ou antropogênica.

Os dados foram obtidos a partir do [Projeto Levantamento Geoquímico de Baixa Densidade](#).



Benefícios

Promove o conhecimento da distribuição dos elementos traço e compostos inorgânicos na superfície de todo o território brasileiro.

Permite a identificação e balizamento de áreas com potencial mineral prospectivo, ou capazes de produzir possíveis danos ambientais.

Contribui para políticas públicas voltadas para saúde pública, ordenamento territorial e desenvolvimento regional.



[SAIBA MAIS](#)

Públicos beneficiados

- ✓ Governos locais
- ✓ Empresas de mineração
- ✓ Consultores nas áreas de mineração e análise ambiental
- ✓ Comunidade técnico-científica

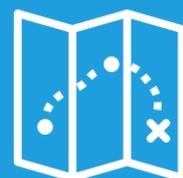
SUPERINTENDÊNCIA DE GOIÂNIA
SUREG/GO



+55 62 3240-1401
+55 62 3240-1402



sureg.go@sgb.gov.br



RUA 148, 485. – SETOR MARISTA
GOIÂNIA- GO – BRASIL
CEP: 74170-110

Clique no mapa para acessar



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

