

Serviço Geológico do Brasil - CPRM

Falando a mesma linguagem no SGB

Coordenação:

Derid/Direin/Dimark/Asscom/Ouvidoria



SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE PORTO ALEGRE

Área de atuação

Superintendência Regional de Porto Alegre - SUREG/PA

Área de atuação: Rio Grande do Sul (RS) e Santa Catarina (SC)



- População estimada do Estado do **RS**: **11.422.973** pessoas
- População estimada do Estado de **SC**: **7.252.502** pessoas

Rio Grande do Sul é a quarta economia do Brasil pelo tamanho do **Produto Interno Bruto - PIB**, chegando a R\$ 423 bilhões. (IBGE - 2017)

Santa Catarina é a sexta economia do Brasil pelo tamanho do **Produto Interno Bruto - PIB**, chegando a R\$ 277,19 bilhões. (IBGE - 2017)

Área de atuação

Superintendência Regional de Porto Alegre - SUREG/PA

Área de atuação: Rio Grande do Sul (RS) e Santa Catarina (SC)

A Superintendência Regional de Porto Alegre conta com um plantel de 155 colaboradores que atuam nos estados do RS e SC, tendo iniciado sua operação em 1970, com foco em projetos de pesquisa mineral com recursos próprios e do convênio DNPM/CPRM para carvão, calcário, fosfato, ouro, cobre e volfrâmio, com atividades de sondagem. Nesta ocasião, foram executados os primeiros levantamentos aerogeofísicos no RS e iniciada a operação da rede hidrometeorológica em convênio com o DNAEE, atual Agência Nacional de Águas. Desde então, suas ações foram diversificadas, dando-se continuidade aos mapeamentos geológicos e de recursos minerais, com inserção na área de gestão territorial, com projetos de geodiversidade, geoparque, risco geológico, bem como no campo da hidrologia: sistemas de alerta, atlas pluviométrico, curvas IDF – intensidade, duração e frequência, entre outros. A celebração de convênios de cooperação técnica com diferentes instituições como a Embrapa e a Metroplan, prefeituras e universidades também foi implementada.

Localização

Superintendência Regional de Porto Alegre - SUREG/PA

*Rua Banco da Província,
105, Morro Santa Teresa,
Porto Alegre/RS*

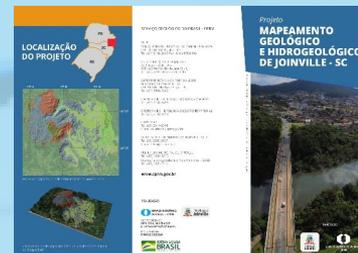
Tel.: 51 3406-7300

suregpa@cprm.gov.br



Produtos do SGB na Sureg-PA

- Gerência de Geologia e Recursos Minerais
- ✓ *Mapeamento Geológico e Hidrogeológico do Município de Joinville-SC;*
- ✓ *IMCC - Pelotas Rio Grande e Entorno;*
- ✓ *IMCC - Criciúma - Tubarão*
- ✓ *Escudo Sul-rio-grandense e Folha Lavras do Sul;*
- ✓ *ARIM - Investigação de Anomalias Geofísicas no Escudo Sul-rio-grandense com Enfoque em Insumos Agrícolas – RS;*
- ✓ *ARIM - Agrominerais do Grupo Serra Geral da Bacia do Paraná do Rio Grande do Sul;*
- ✓ *Geologia e Potencial Mineral da Bacia do Paraná;*
- ✓ *Modelo Prospectivo para Ametista e Água na Fronteira Sudoeste do Rio Grande do Sul;*
- ✓ *Estudo Litoestratigráfico, Morfoestrutural e de Potencialidade Econômica da Bacia do Paraná.*



Produtos do SGB na Sureg-PA

- Gerência de Hidrologia e Gestão Territorial
- ✓ *Mapeamento Geológico e Hidrogeológico do Município de Joinville-SC;*
- ✓ *Termo de Execução Descentralizada ANA/CPRM (Rede Hidrometeorológica Nacional - RHN);*
- ✓ *Atlas Pluviométrico do Brasil;*
- ✓ *Regionalização de Vazões nas Bacias Hidrográficas Brasileiras;*
- ✓ *Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do rio Caí;*
- ✓ *Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do rio Taquari;*
- ✓ *Sistema de Alerta Hidrológico da Bacia do rio Uruguai;*



- ✓ *Rede Integrada de Monitoramento das Águas Subterrâneas – RIMAS;*
- ✓ *Sistema de Informações de Águas Subterrâneas – SIAGAS;*
- ✓ *Mapeamento de Setorização de Riscos no Brasil;*
- ✓ *Mapeamento de Suscetibilidade a Deslizamentos e Enchentes no Brasil;*
- ✓ *Levantamento da Geodiversidade;*
- ✓ *Patrimônio Geológico;*
- ✓ *Monitoramento Ambiental da Bacia Carbonífera.*



Produtos do SGB na Sureg-PA

- Gerência de Infraestrutura Geocientífica
- ✓ *Projetos com interface com público externo.*

O Projeto Estudo *in loco* de água mineral da Rede Lamin

Um dos suportes essenciais aos trabalhos de campo do Serviço Geológico do Brasil - CPRM são as análises laboratoriais efetuadas pela Rede de Laboratórios de Análises Mineralis - Rede LAMIN.

Na Rede LAMIN são realizadas desde determinações químicas específicas em rochas, solos, sedimentos de corrente e descrições petrográficas até estudos fossilíferos, biológicos e de certificação de águas minerais.

Através de portarias ministeriais, é o laboratório responsável pelo estudo de fontes hidrominerais, quando da concessão de sua lavra pela Agência Nacional de Mineração - ANM. Para este atendimento, o LAMIN realiza os chamados estudos *in loco* diretamente nas fontes hidrominerais, atestando a sua potabilidade e determinando as suas características físico-químicas.

O Laboratório de Hidroquímica

O Laboratório de hidroquímica compõe a estrutura do LAMIN da Superintendência Regional de Porto Alegre e é responsável pelo estudo *in loco* de fontes hidrominerais no estado. É composto por uma estrutura laboratorial fixa e uma portátil, que é levada a campo para realização dos estudos *in loco*. Atuam no laboratório duas engenheiras químicas qualificadas com mestrado.

Sua importância

Atende às demandas de estudo *in loco* para certificação de fontes de água mineral e termal no estado do RS.

Dá suporte aos diversos projetos das áreas técnicas da Superintendência de Porto Alegre.

Garante a qualidade e imparcialidade dos serviços.

Estudo *in loco* LAMIN- PA em números

2017
58 Estudos <i>in loco</i>
905 Determinações físico-químicas
2018
64 Estudos <i>in loco</i>
983 Determinações físico-químicas
2019
47 Estudos <i>in loco</i>
757 Determinações químicas de água

Distribuição das fontes hidrominerais atendidas pelo LAMIN-PA no RS



Contato: lamimps@cprm.gov.br

O Projeto Rede de Litotecas

O Serviço Geológico do Brasil (CPRM), com o objetivo de criar instalações adequadas para o tratamento, a organização, o armazenamento, a preservação do material coletado em campo pelos geólogos e ampliar a difusão do conhecimento e da pesquisa, criou condições para a execução do Projeto Rede de Litotecas da CPRM. Trata-se de um importante empreendimento objetivando a preservação de todo o material geológico coletado para os projetos desenvolvidos ao longo dos 50 anos da CPRM.

A Litoteca Regional (LIR) de Caçapava do Sul

A Litoteca Regional de Caçapava do Sul, na região central do Estado do Rio Grande do Sul, integra a rede nacional, onde está armazenado todo o acervo de materiais geológicos coletados e gerados pelos projetos executados ao longo da história da unidade regional de Porto Alegre.

Forma de disponibilização

O acervo é constituído por testemunhos de sondagem, alíquotas geoquímicas e amostras de rocha. Através do preenchimento de formulário específico, a consulta dos testemunhos de rocha é aberta ao público através de agendamento via rededelitotecas@cprm.gov.br.

Sua importância

Gera economia para as empresas do setor mineral nas pesquisas a serem realizadas, devido ao acesso prévio às amostras da região de interesse

Promove a disseminação do conhecimento geológico do subsolo brasileiro, contribuindo para o desenvolvimento tecnológico do setor mineral

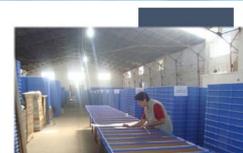
Contribui para o desenvolvimento da pesquisa e do ensino nas universidades e nas escolas básica e secundária

Promove a conservação, gerenciamento e interpretação do conjunto dos materiais geológicos e documentação técnica de instituições do setor público e privado

Contribui para a preservação da memória do Serviço Geológico do Brasil



ACERVO LITOTECA CAÇAPAVA DO SUL	
TESTEMUNHOS	
Nº DE CAIXAS	57.787
Nº DE FURROS	1.969
METROS DE TESTEMUNHO	245.595
ALÍQUOTAS GEOQUÍMICAS	
Nº DE AMOSTRAS	13.735
AMOSTRAS DE ROCHA	
Nº DE AMOSTRAS	20.000



Produtos do SGB na Sureg-PA

- Gerência de Infraestrutura Geocientífica
 - *Museu de Geologia de Porto Alegre*
- ✓ *O Museu de Geologia da CPRM, foi criado em janeiro de 1995, com o objetivo de promover a divulgação das geociências, mostrando a beleza do reino mineral e difundindo seus fundamentos científicos.*
- ✓ *Divulgar os projetos educativos bem como palestras, visitas monitoradas e projeções de filmes.*
- ✓ *Popularizar o conhecimento de minerais, rochas e fósseis, além de mostrar a sua diversidade.*



Distribuição de coleções didáticas



Sandbox

- ✓ *Divulgar o trabalho da CPRM na área de pesquisa mineral e de recursos hídricos.*
- ✓ *Intensificar a relação dos museus com a sociedade.*
- ✓ *Atividades: Palestras, Visitas Guiadas, Doação de Amostras, Distribuição de Folders Didáticos, Exposições, orientação Técnica e Científica, Cursos de Capacitação para professores de EF e EM.*

Produtos do SGB na Sureg-PA

- Gerência de Infraestrutura Geocientífica
 - *Biblioteca Regional de Porto Alegre*
- ✓ *Integrar as bibliotecas do Serviço Geológico do Brasil, promovendo a cooperação entre os seus membros, além de otimizar o intercâmbio de informação geocientífica e ampliar o acesso à pesquisa, subsidiando a demanda informacional da sociedade.*

ATIVIDADES

- ✓ *Auxílio a pesquisas nas plataformas do SGB;*
- ✓ *Apoio ao SEUS;*
- ✓ *Repositório Institucional RIGEO;*
- ✓ *Elaboração de Guias;*
- ✓ *Atendimento aos usuários;*
- ✓ *Normalização Técnica.*



Parcerias Institucionais

- O Serviço Geológico do Brasil - CPRM, por meio da Superintendência Regional de Porto Alegre – SUREG-PA, firmou recentemente: (i) o Protocolo de Intenção 011/CPRM/2019 – Unipampa que visa propiciar condições para a construção do Centro de Referência em Geociências, integrado pela Litoteca Regional de Caçapava do Sul, a sede do Geoparque Caçapava e infraestrutura para capacitação técnica, no Campus Caçapava do Sul da Unipampa, oportunizando a troca de experiências e a realização de trabalhos conjuntos entre seus pesquisadores, técnicos, professores e alunos; (ii) o Acordo de Cooperação Técnica 033/CPRM/2019 - UNISINOS estabelecendo cooperação técnica e científica entre as Partícipes, visando o desenvolvimento de programas, pesquisas, inovação e publicação técnico-científica na área das geociências.
- Parcerias com outras universidades (UFRGS, UFPEL, p. ex.) e órgãos de estado estão em andamento e/ou desenvolvimento (Embrapa, INCRA, Secretaria do Meio Ambiente e Infra Estrutura, prefeituras, p. ex.)



SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL
HÁ 51 ANOS TRABALHANDO PARA O
DESENVOLVIMENTO DO PAÍS



Serviço Geológico do Brasil – CPRM

Superintendência Regional de Porto Alegre
Telefone: (51) 3406-7300
www.cprm.gov.br



SECRETARIA DE
GEOLOGIA, MINERAÇÃO
E TRANSFORMAÇÃO MINERAL

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

