

PROGRAMA LEVANTAMENTOS GEOLÓGICOS BÁSICOS DO BRASIL

COORDENAÇÃO NACIONAL DO PROGRAMA

Inácio de Medeiros Delgado

COORDENAÇÃO TEMÁTICA

Nacional

Bases de Dados Pedro Aurélio C. Cordeiro

Geofísica Mário J. Metelo

Geologia Estrutural Reginaldo Alves dos Santos

Geoquímica Carlos Alberto C. Lins

Litogeоquímica Emiliano Cornélio de Souza

Metalogenia/Geologia Econômica Inácio de Medeiros Delgado

Petrologia Luiz Carlos da Silva

Sedimentologia Augusto José Pedreira

Sensoriamento Remoto Cidney Rodrigues Valente

Regional

Superintendência Regional de Porto Alegre

Supervisor de Projetos Alfeu Levy da Silva e Caldasso

Biblioteca Ana Lúcia Borges Fortes Coelho

Geofísica Norberto Lessa Dias

Geoquímica Carlos Antonio Grazia

Hidrogeologia José Luiz Flores Machado

Metalogenia Gilberto Emilio Ramgrab

Petrografia/Petrologia Wilson Wildner

Sedimentologia/Estratigrafia Ricardo da Cunha Lopes

FOLHA PEDRO OSÓRIO

CRÉDITOS DE AUTORIA

Capítulo 1	Gilberto Emilio Ramgrab	Capítulo 3	Luiz Alberto D'Ávila Fernandes (UFRGS) Carla Cristine Porcher (UFRGS)
Capítulo 2	Gilberto Emilio Ramgrab	Capítulo 4	Gilberto Emilio Ramgrab José Alcides Fonseca Ferreira
Subitem 2.3.3	Wilson Wildner Gilberto Emilio Ramgrab	4.2.1	José Alcides Fonseca Ferreira
Subitem 2.3.5	José Alcides Fonseca Ferreira	Capítulo 5	Eugenio Casemiro Szubert
Subitem 2.3.5.5	Ricardo da Cunha Lopes Gilberto Emilio Ramgrab	Capítulo 6	Gilberto Emilio Ramgrab

Revisão Técnica: Milton Brand Bapatista

Revisão Final: Eduardo Camozzato

PROGRAMA LEVANTAMENTOS GEOLÓGICOS BÁSICOS DO BRASIL PROJETO DE MAPEAMENTO GEOLÓGICO/METALOGENÉTICO SISTEMÁTICO

Executado pela CPRM – Serviço Geológico do Brasil

Superintendência Regional de Porto Alegre

Coordenação Editorial a cargo da
Divisão de Editoração Geral – DIEDIG
Departamento de Apoio Técnico – DEPAT

Ramgrab, Gilberto Emilio, org.

Programa Levantamentos Geológicos Básicos do Brasil – PLGB : Pedro Osório. SH.22-Y-C. Estado do Rio Grande do Sul. Escala 1:250.000 / organizado por Gilberto Emilio Ramgrab [e] Wilson Wildner. – Brasília : CPRM, 1999.

1 CD-ROM

Projeto de Mapeamento Geológico/Metalogenético Sistemático.

Executado pela CPRM – Serviço Geológico do Brasil. Superintendência Regional de Porto Alegre.

1. Geologia – Rio Grande do Sul – Mapas. 2. Mapeamento Geológico – Rio Grande do Sul. I. Wildner, Wilson, organization. II. CPRM – Serviço Geológico do Brasil. III. Título

CDD 558.165

Departamento de Apoio Técnico
Giuseppina Giaquinto de Araujo

Divisão de Cartografia
Paulo Roberto Macedo Bastos

Divisão de Editoração Geral
Maria da Conceição C. Jinno

EQUIPES DE PRODUÇÃO

Cartografia Digital

Carla Cristina M. da Conceição	José Pacheco Rabelo
Carlos Alberto da Silva Copolillo	Julimar de Araujo
Carlos Alberto Ramos	Leila Maria Rosa de Alcantara
Elaine de Souza Cerdeira	Luiz Guilherme de Araújo Frazão
Elcio Rosa de Lima	Marco Antonio de Souza
Ivan Soares dos Santos	Maria Luiza Poucinho
Ivanilde Muniz Caetano	Marília Santos Salinas do Rosário
João Bosco de Azevedo	Paulo José da Costa Zilves
João Carlos de Souza Albuquerque	Risonaldo Pereira da Silva
Jorge de Vasconcelos Oliveira	Samuel dos Santos Carvalho
José Barbosa de Souza	Sueli Mendes Sathler
José Carlos Ferreira da Silva	Valter Alvarenga Barradas
José de Arimathéia dos Santos	Wilhelm Petter de Freire Bernard

Editoração

Antonio Lagarde	Laura Maria Rigoni Dias
Edaloir Rizzo	Marília Asfura Turano
Hélio Tomassini de Oliveira Filho	Pedro da Silva
Jean Pierre Souza Cruz	Sandro José Castro
José Luiz Coelho	Sergio Artur Giaquinto

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE MINAS E METALURGIA

Ministro de Estado Rodolpho Tourinho Neto
Secretário Executivo Helio Vitor Ramos Filho
Secretário de Minas e Metalurgia Luciano de Freitas Borges

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM
Serviço Geológico do Brasil

Diretor-Presidente Umberto Raimundo Costa
Diretor de Hidrologia e Gestão Territorial Thales de Queiroz Sampaio
Diretor de Geologia e Recursos Minerais Luiz Augusto Bazzi
Diretor de Administração e Finanças José de Sampaio Portela Nunes
Diretor de Relações Institucionais e Desenvolvimento Paulo Antônio Carneiro Dias
Chefe do Departamento de Geologia Sabino Orlando C. Loguércio

SUPERINTENDÊNCIAS REGIONAIS

Superintendente de Belém Xafi da Silva Jorge João
Superintendente de Belo Horizonte Osvaldo Castanheira
Superintendente de Goiânia Mário de Carvalho
Superintendente de Manaus Fernando Pereira de Carvalho
Superintendente de Porto Alegre Cladis Antonio Presotto
Superintendente de Recife Marcelo Soares Bezerra
Superintendente de Salvador José Carlos Vieira Gonçalves da Silva
Superintendente de São Paulo José Carlos Garcia Ferreira
Chefe da Residência de Fortaleza Clodianor Carvalho de Araújo
Chefe da Residência de Porto Velho Rommel da Silva Sousa