

NOTA EXPLICATIVA

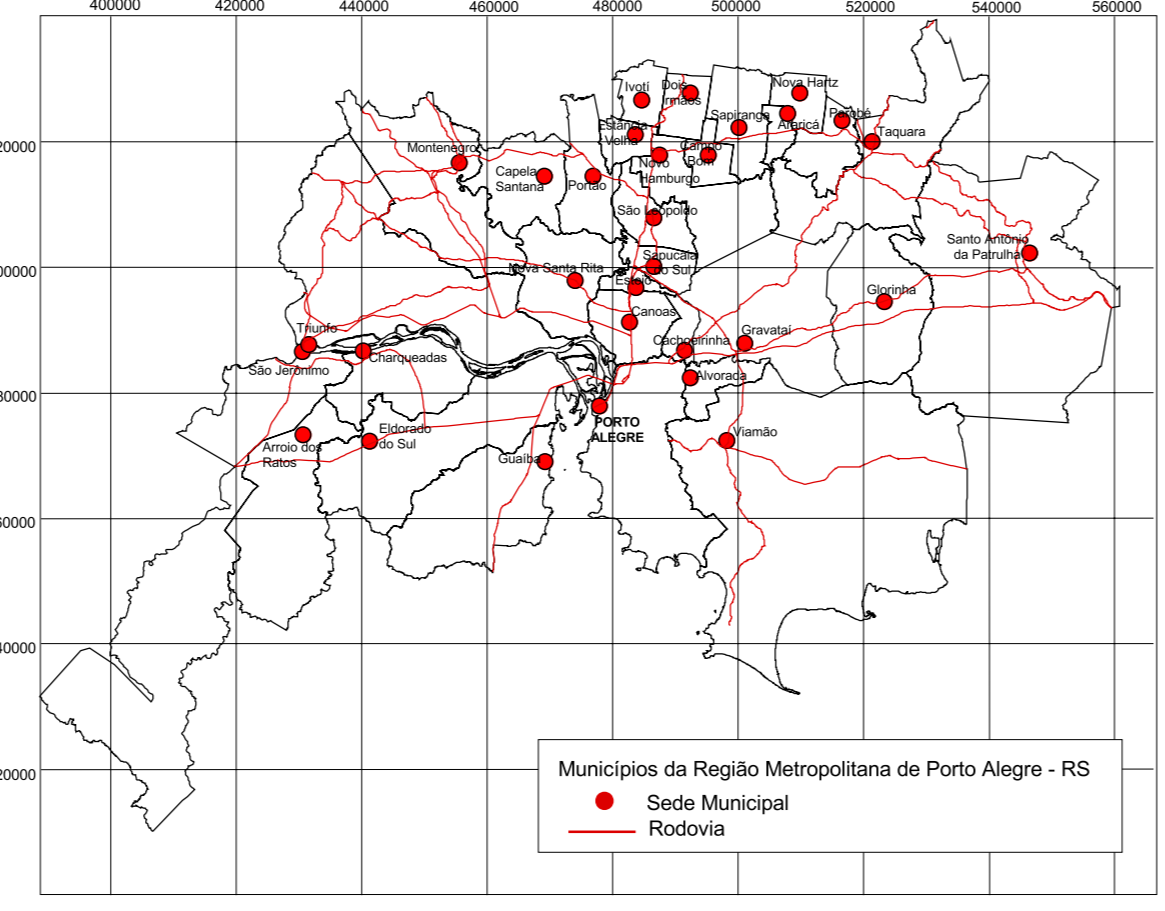
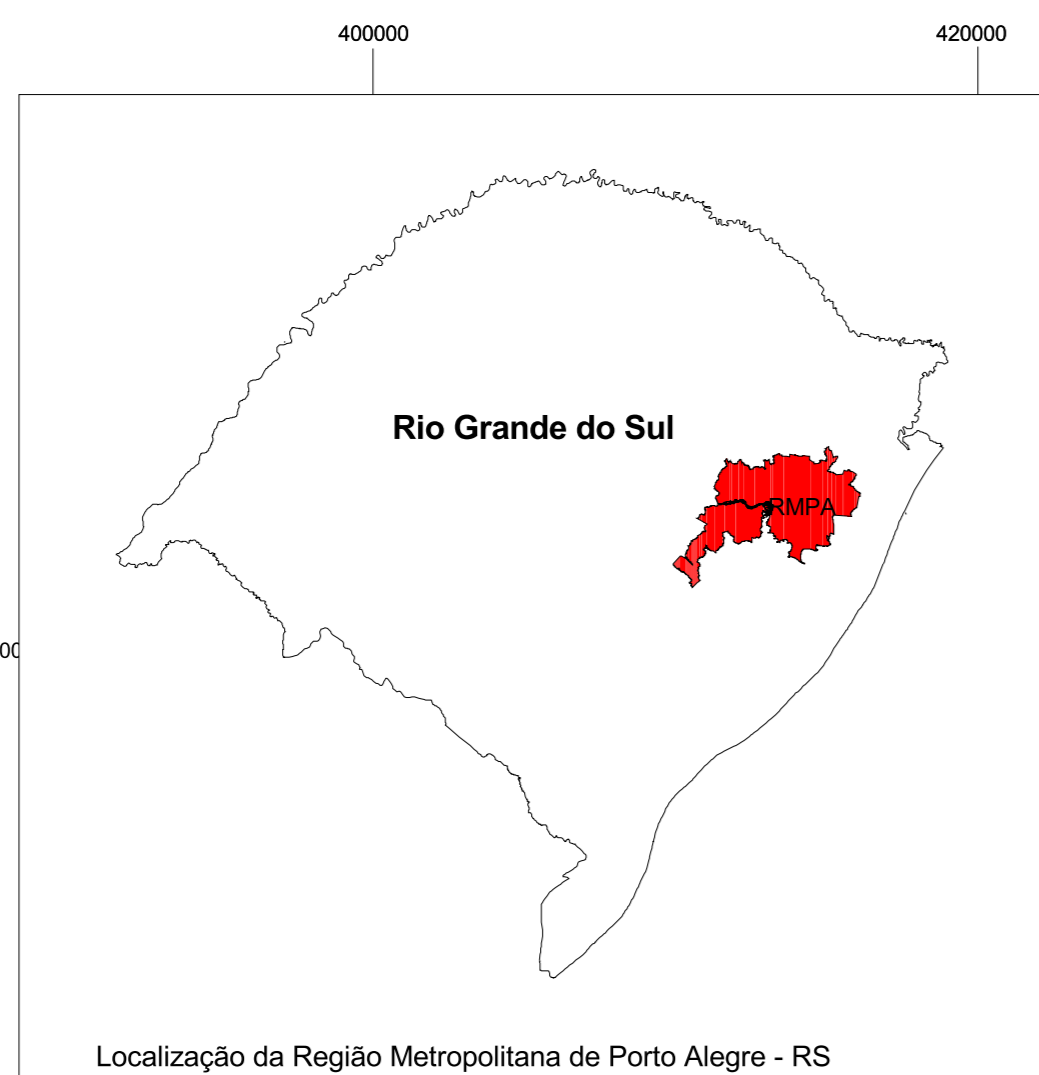
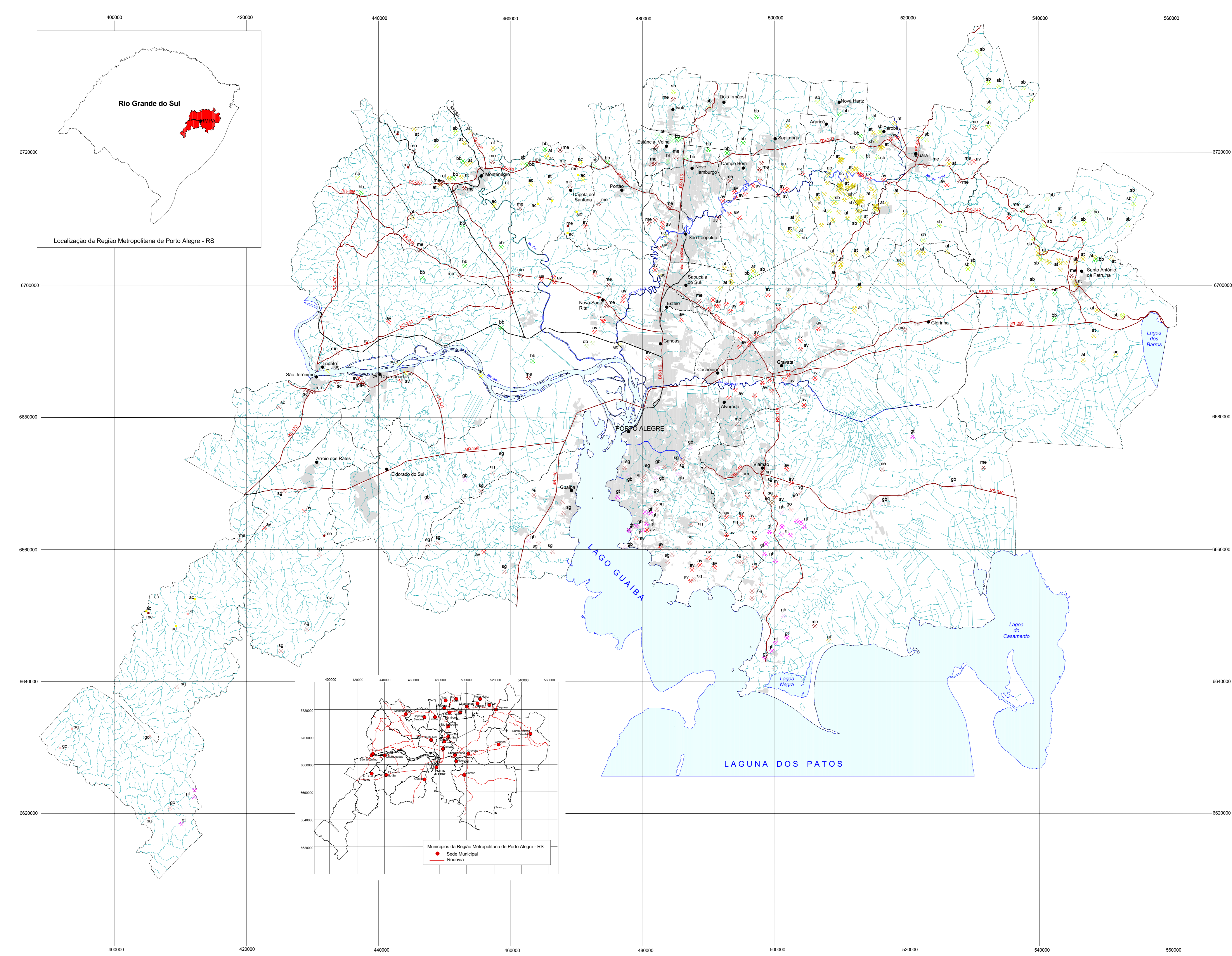
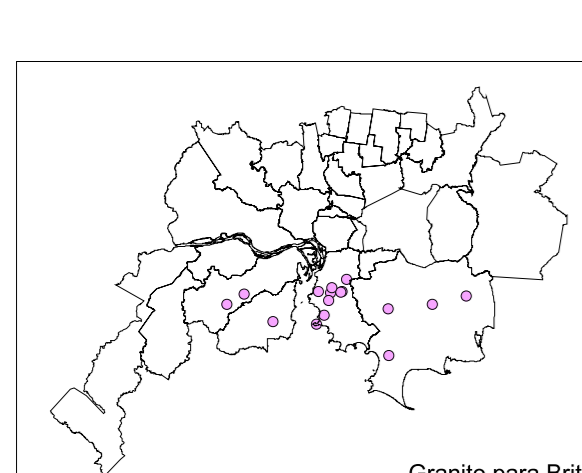
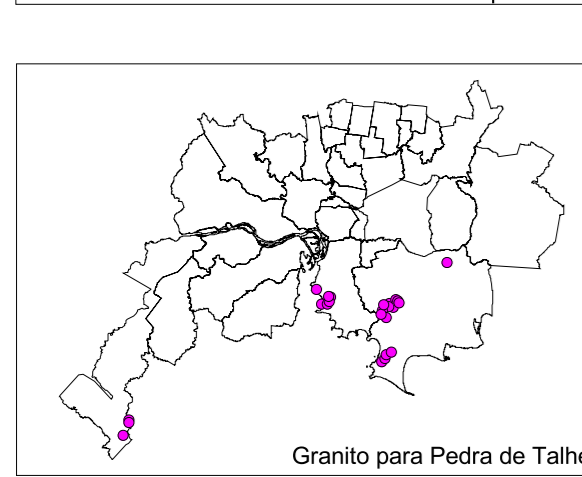
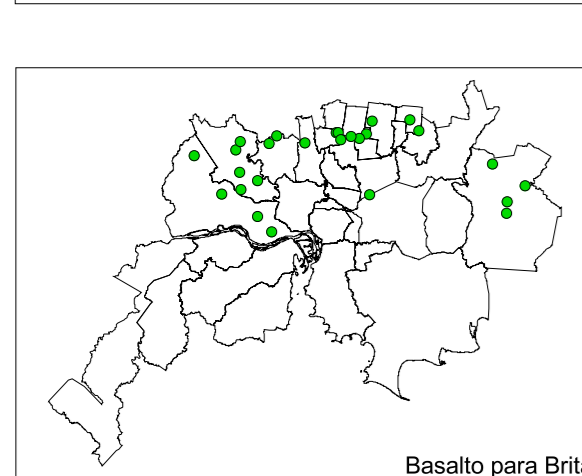
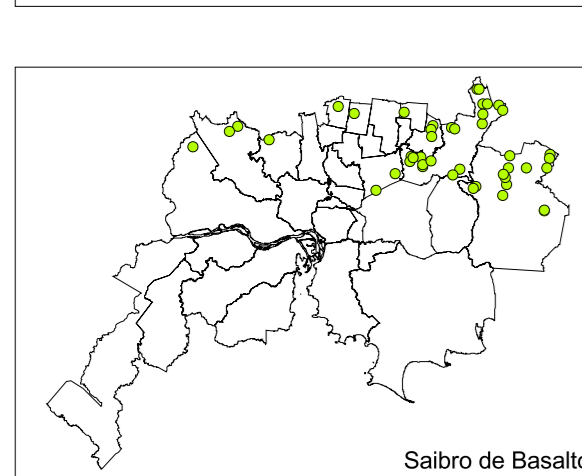
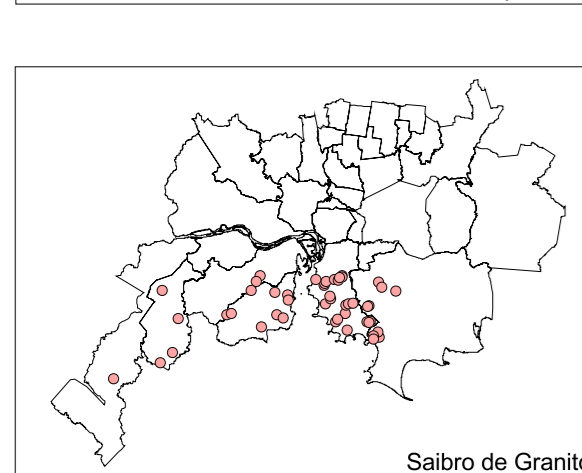
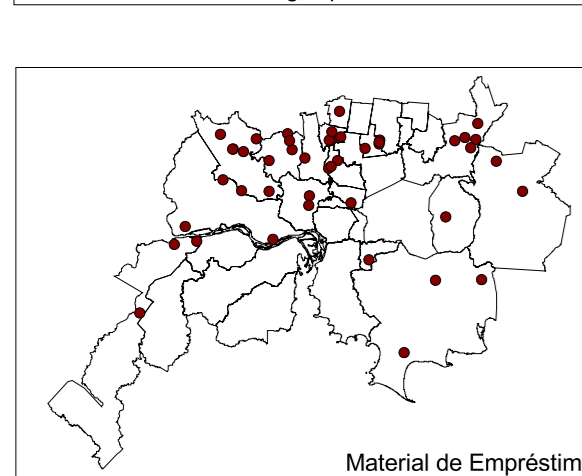
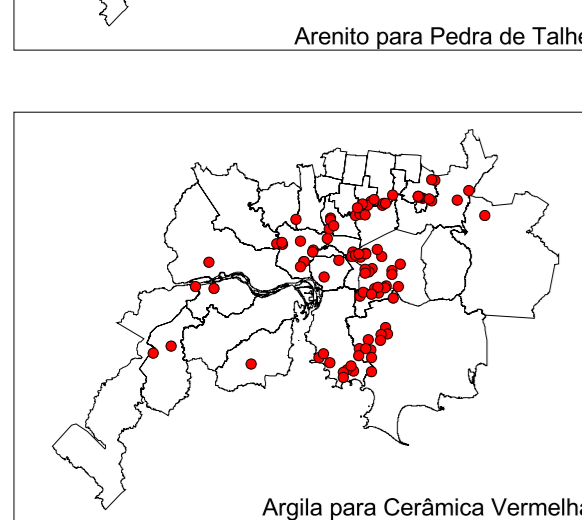
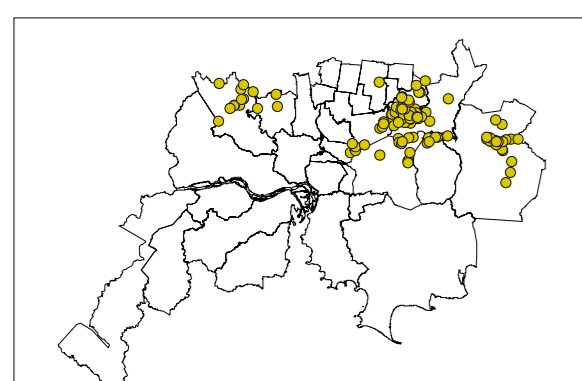
O crescente desenvolvimento da mineração na Região Metropolitana de Porto Alegre, na maioria das vezes realizado de maneira regular e desordenada, fez com que o Departamento Nacional de Produção Mineral - DNPM e o Serviço Geológico do Brasil - SGB, juntamente com o Fundação Estadual de Planejamento Metropolitano e Regional - METROPLAN e a Fundação Estadual de Proteção Ambiental - FEPAAM sentissem a necessidade da elaboração de um Plano Diretor de Mineração para a Região Metropolitana de Porto Alegre. Dentro deste contexto, o Serviço Geológico do Brasil - SGB elaborou o Mapa de Cadastro Mineral da Região Metropolitana de Porto Alegre, visando fornecer subsídios técnicos à futura elaboração do referido plano.

A Região Metropolitana de Porto Alegre (RMPA), situada no estado do Rio Grande do Sul, possui grande número de minas relacionadas à exploração de substâncias minerais não-metálicas, de uso principalmente em construção civil. As atividades minerais referidas no presente trabalho estão distribuídas em 31 municípios, quais sejam: Alvorada, Ararica, Arroio dos Ratos, Cachoeirinha, Campo Bom, Canoas, Capela de Santana, Charqueadas, Dois Irmãos, Eldorado do Sul, Estância Velha, Estelo, Glorinha, Gravataí, Guaiíba, Ivoti, Montenegro, Nova Hartz, Nova Santa Rita, Novo Hamburgo, Parobé, Porto Alegre, Sapiranga, São Jerônimo, São Leopoldo, São Lourenço, Sapiranga, Sepucaia do Sul, Taquara, Triunfo e Viário. A área territorial desta região corresponde a 829,4 quilômetros quadrados e a sua população é de cerca de 3,5 milhões de habitantes, equivalente a um terço da população do território estadual.

No âmbito da região metropolitana de Porto Alegre foram cadastradas 488 minas como resultado das visitas aos locais de extração mineral e 23 novas ocorrências minerais em função dos reconhecimentos geológicos respectivamente realizados. De acordo com essas informações obtidas no campo, foi preenchida para cada local a Ficha de Cadastro Mineral, sendo assim, montado um Banco de Dados em Access 2000, o qual, além de dar origem ao Mapa de Cadastro Mineral da RMPA, elaborado em ArcView 3.2, foi também utilizado como um importante instrumento na definição de áreas com potencialidade mineral em não-metálicas, servindo como elemento de apoio para a elaboração do Mapa de Potencial Mineral. As substâncias minerais não-metálicas cadastradas na RMPA são: Argila para a Construção Civil, Argila Industrial, Arenito para Pedra de Talhe, Argila para Cerâmica Vermelha, Basalto para Brita, Basalto para Pedra de Talhe, Basalto para Rocha Ornamental, Carniço Mineral, Diabásio para Brita, Granito para Brita, Granito para Pedra de Talhe, Granito para Rocha Ornamental, Material de Empréstimo, Saibro de Basalto, Saibro de Basalto, Saibro de Conglomerado, Saibro de Granito e Saibro de Veio de Quartzo.

Cartogramas

Distribuição espacial das principais substâncias cadastradas na Região Metropolitana de Porto Alegre-RMPA.



LEGENDA

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

MINA EM ATIVIDADE

- ac - AREIA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL
- ai - AREIA INDUSTRIAL
- at - ARENITO PARA PEDRA DE TALHE
- av - ARGILA PARA CERÂMICA VERMELHA
- bb - BASALTO PARA BRITA
- bt - BASALTO PARA PEDRA DE TALHE
- bo - BASALTO PARA ROCHA ORNAMENTAL
- cv - CARVÃO MINERAL
- db - DIABÁSIO PARA BRITA
- gb - GRANITO PARA BRITA
- gt - GRANITO PARA PEDRA DE TALHE
- go - GRANITO PARA ROCHA ORNAMENTAL
- me - MATERIAL DE EMPRÉSTIMO
- sb - SAIBRO DE BASALTO
- sg - SAIBRO DE GRANITO
- sq - SAIBRO DE VEIO DE QUARTZO

MINA PARALISADA OU ABANDONADA

- at - ARENITO PARA PEDRA DE TALHE
- av - ARGILA PARA CERÂMICA VERMELHA
- bb - BASALTO PARA BRITA
- bt - BASALTO PARA PEDRA DE TALHE
- bo - BASALTO PARA ROCHA ORNAMENTAL
- cv - CARVÃO MINERAL
- gb - GRANITO PARA BRITA
- gt - GRANITO PARA PEDRA DE TALHE
- go - GRANITO PARA ROCHA ORNAMENTAL
- me - MATERIAL DE EMPRÉSTIMO
- sb - SAIBRO DE BASALTO
- sc - SAIBRO DE CONGLOMERADO
- sg - SAIBRO DE GRANITO

OCORRÊNCIA MINERAL

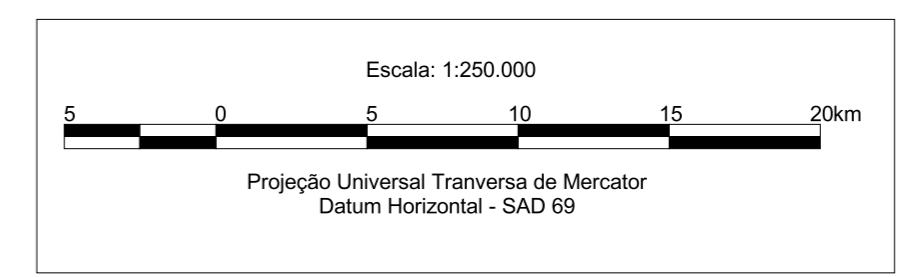
- ac - AREIA PARA A CONSTRUÇÃO CIVIL
- av - ARGILA PARA CERÂMICA VERMELHA
- go - GRANITO PARA ROCHA ORNAMENTAL
- me - MATERIAL DE EMPRÉSTIMO
- sg - SAIBRO DE GRANITO

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Limite Municipal
- Rodovia
- Ferrovia
- Sede Municipal
- Drenagem
- Corpo d'água
- Mancha Urbana
- Limite da Região Metropolitana

Nota: As informações sobre o cadastro mineral da parte central da região metropolitana, publicado em 1998, referente aos seguintes municípios: Alvorada, Cachoeirinha, Campo Bom, Canoas, Dois Irmãos, Eldorado do Sul, Estância Velha, Estelo, Glorinha, Gravataí, Guaiíba, Ivoti, Nova Hartz, Nova Santa Rita, Novo Hamburgo, Parobé, Porto Alegre, São Leopoldo, Sapiranga, Sepucaia do Sul, Triunfo e Viário, foram obtidas a partir do Programa Proteger, realizado pela Companhia de Pesquisas de Recursos Minerais - CPRM, em Convênio com a Fundação Estadual de Planejamento Metropolitano e Regional - METROPLAN. A complementação do cadastro mineral realizada nos municípios posteriormente incorporados a RMPA, quais sejam: Ararica, Arroio dos Ratos, Capela de Santana, Charqueadas, Montenegro, Santo Antônio da Patrulha, São Jerônimo e Taquara, foi elaborada em nova fase de atividade ligada ao Projeto Plano Diretor de Mineração da Região Metropolitana de Porto Alegre. A versão digital deste mapa, foi elaborada em ambiente GIS utilizando o ArcView 3.2. Associado a este mapa, existe um banco de dados com informações sobre o cadastro mineral dos diferentes municípios, que compõem a Região Metropolitana de Porto Alegre. Base planimétrica digital fornecida pela Fundação Estadual de Planejamento Metropolitano e Regional - METROPLAN, tendo como origem as cartas digitalizadas pelo Centro de Cartografia Automatizada do Exército - CCAUEX e executadas a partir dos originais cartográficos das cartas do Exército, na escala 1:50.000, editadas pela Diretoria do Serviço Geográfico/Brasil. Supervisor de Edição: Geol. Luis Edmundo Giffoni Edição Final: Tec. Adm. Rui Aldo Rodrigues

EXECUÇÃO
Autores: Geol. Luiz Fernando Parci Zanini e Geol. Geraldo de Barros Pimentel
Edição: Geol. Vitor Orlando Filho
CHEFE DO PROJETO:
Geol. Luiz Fernando Parci Zanini
SUPERVISÃO DO PROJETO:
Geol. MSC. Marcos Alexandre de Freitas
EQUIPE DE CADASTRAMENTO MINERAL:
Geol. Luiz Fernando Parci Zanini, Geol. Geraldo de Barros Pimentel, Geol. Antônio Silveiro Jornada Krebs, Geol. Odirio Gabriel Lovato, Geol. Cláudio Rodrigues, Geol. José Eduardo do Amaral, Geol. Mauro Rodrigues Reis e Geol. Brasília Roberto Goye
O Programa Levantamento de Informações para Gestão Territorial - GATE é executado pela CPRM - Serviço Geológico do Brasil, através de suas Unidades Regionais, sob a coordenação do Departamento de Gestão Territorial - DEGET. Este projeto foi elaborado pela Superintendência Regional de Porto Alegre em 2004, sendo integrado por 5 cartas: Mapa Geológico Integrado, Mapa dos Sistemas Aquíferos, Mapa de Cadastro Mineral, Mapa dos Jazigos de Carvão Mineral e Mapa do Potencial Mineral para Não-Metálicas da RMPA.



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
DIRETORIA DE HIDROLOGIA E GESTÃO TERRITORIAL

**PROJETO PLANO DIRETOR DE MINERAÇÃO DA
REGIÃO METROPOLITANA DE PORTO ALEGRE - PDM**

Mapa de Cadastro Mineral

Superintendência Regional de Porto Alegre	Escala: 1:250.000	ANEXO III DATA: abril 2006
---	-------------------	-------------------------------