

MATERIAIS PARA A CONSTRUÇÃO CIVIL NA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS – SC.

Zwirtes, S.¹; Hammes, D.F.¹.

¹Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM/Porto Alegre – Serviço Geológico do Brasil

O setor de matérias-primas minerais para a construção civil constitui a parcela de insumos minerais mais consumidos e, conseqüentemente, os mais significativos em termos de quantidades produzidas no mundo. Apesar de serem abundantes e apresentarem baixo valor unitário, o consumo destes bens é um importante indicador do perfil socioeconômico de uma determinada região. Com o objetivo de oferecer um panorama desse setor para a Região da Grande Florianópolis, e servir de subsídio na formulação de políticas públicas que promovam uma melhor gestão desses recursos, a CPRM – Serviço Geológico do Brasil vem realizando avaliações do potencial de materiais para construção civil em regiões metropolitanas brasileiras. O trabalho foi desenvolvido na Região Metropolitana da Grande Florianópolis e sua área de expansão, que constitui a Região da Grande Florianópolis – RGF. Os produtos gerados foram o Informe de Recursos Minerais, o Mapa de Potencial Mineral para a Construção Civil, o Mapa Geológico e o Mapa de Direito Minerário da RGF. A atividade mineira desses insumos desempenha importante papel na balança comercial dos municípios produtores, além do interesse social e econômico no desenvolvimento da região. No entanto, existem barreiras para o desenvolvimento dessa atividade na RGF, relacionadas com a carência de políticas públicas, como as de ordenamento territorial. A exploração desordenada, o mau aproveitamento dos insumos, somados ao crescimento desordenado da mancha urbana, são problemas que promovem o precoce encerramento das atividades de extração dos bens minerais, gerando uma série de conflitos na atividade exploratória. O planejamento no processo produtivo do setor de agregados pode minimizar os impactos ambientais desta atividade e garantir o racional aproveitamento dos recursos. Um dos produtos gerados foi o Mapa de Potencial de Recursos Minerais para a Construção Civil da RGF, com indicação das áreas potenciais para exploração. As informações apresentadas poderão servir de referência para os projetos de ordenamento territorial que vem sendo elaborados pelos municípios. Isso porque, muitas áreas com potencial para esses insumos vêm sendo destinadas à urbanização. O Informe de Recursos Minerais apresenta dados dos aspectos relacionados aos processos de extração e ao consumo de agregados na RGF, assim como uma avaliação dos depósitos, aspectos socioeconômicos, perfil dos insumos extraídos, os métodos de lavras executados, e ainda, os aspectos ambientais e econômicos da região. Foram realizadas diversas análises para a caracterização tecnológica dos materiais para a construção civil extraídos da RGF, como petrografia e ensaios físicos em granitoides usados para britas e em rocha britada, análises granulométricas de areias para a construção de curvas de utilização e análises físico/químicas em argilas. A petrografia apresentou excelentes respostas na identificação de minerais potencialmente deletérios, que podem comprometer a qualidade da rocha britada, restringido seu uso para determinados fins. As curvas granulométricas das areias mostram que a maioria das amostras analisadas apresentam curvas fora da zona utilizável, necessitando da adição de outras frações granulométricas para um melhor rendimento e desempenho de argamassas.