

MAPA DE RECURSOS MINERAIS DE ESTADO DE SANTA CATARINA

JOSE LUCIANO STROPPER¹; DAIANE FLORA HAMMES¹; JORGE PLÁ CID²; JOÃO BATISTA LINS COITINHO²; WILSON WILDNER¹; EDUARDO CAMOZZATO¹

1–Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - Superintendência Regional de Porto Alegre, jose.stropper@cprm.gov.br;

2–Departamento Nacional de Produção Mineral/Superintendência de Santa Catarina, jorge.cid@dnpm.gov.br

O Mapa de Recursos Minerais do Estado de Santa Catarina, reconhecido pelo nacional de extração de carvão; calcários para uso na agricultura, na indústria de cimento e de siderurgia; argila para indústria cerâmica e significativo produtor de insumos minerais para a indústria da construção civil. O mapa, na escala 1:500.000 foi desenvolvido pela CPRM durante o ano de 2014, com a colaboração do DNPM/Santa Catarina. Resultado da integração, interpretação e sistematização do estado da arte dos recursos minerais, e complementa o Mapa Geológico do Estado de Santa Catarina, também concluído em 2014 pela CPRM, que lhe serve de base pela simplificação da litoestratigrafia em unidades tectono-geológicas e manutenção dos principais elementos estruturais. Em face da diversificada matriz mineral, bem como da dificuldade de representação do grande número de ocorrências minerais na escala adotada, optou-se por desenvolver uma metodologia diferenciada, baseada no banco de dados especializado da CPRM (GEOBANK) e nas bases de dados abertas do DNPM (Cadastro Mineiro e SIGMINE). As informações oriundas do GEOBANK foram atualizadas principalmente em função do status econômico de cada registro. As informações oriundas do Cadastro Mineiro e do SIGMINE foram convertidas de polígonos para pontos, na forma de centroides, e após minuciosa análise da bibliografia complementaram os registros minerais que compõem o mapa. Entre os encartes que integram o mapa se destaca uma tabela das unidades tectono-geológicas que fornece informações sobre os tipos crustais, afinidades químicas, grandes eventos tectônicos e a especialização em recursos minerais, de forma a subsidiar estimativas metalogenéticas potenciais. Também como encarte, foi gerado um mapa prospectivo por grupos de substâncias (recursos energéticos, gemas, minerais industriais e recursos metálicos e não metálicos), o que facilita a visualização da distribuição dos recursos minerais no estado de Santa Catarina.

Palavras-chave: Mapa, recursos minerais, Santa Catarina.