

LEVANTAMENTO GEOQUÍMICO DE BAIXA DENSIDADE NO BRASIL

Fernanda Gonçalves da Cunha¹

¹ COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS_

RESUMO: O Projeto Levantamento Geoquímico de Baixa Densidade no Brasil iniciou em 2008 com o objetivo de avaliar em todo território nacional as composições químicas do substrato rochoso, solos e águas de superfície e subterrâneas, visando disponibilizar a multiusuários dados e informações para a pesquisa de novos depósitos minerais, fertilidade natural para a agricultura, fontes de contaminações naturais e antropogênicas de elementos químicos considerados nocivos à saúde humana, animal e vegetal. É objetivo também, constituir um banco de dados com os resultados analíticos que será disponibilizado no site da CPRM (www.cprm.gov.br), constituindo marco inicial para estudos de monitoramento ambiental no País. Este Projeto representa uma iniciativa pioneira no Brasil, foi estruturado de acordo com os critérios do International Geochemical Mapping - IGCP-259 e do Global Geochemical Baselines do IUGS-IAGC. Durante as atividades do Projeto em 2008 e 2009 foram coletadas cerca de 9.844 amostras de água superficial e de abastecimento humano, sedimentos de corrente e de solos, nos Estados de Minas Gerais, Mato Grosso do Sul, Espírito Santo, Pará, Ceará, Pernambuco e Amazonas, abrangendo uma área territorial de 733.931km². No mês de novembro próximo passado, foi iniciado, ainda, coleta da amostras de água de abastecimento público e de solos no Estado do Rio de Janeiro em parceria com o Instituto de Geociências da UFRJ, com o objetivo de complementar o banco de dados geoquímicos do Projeto Rio de Janeiro, desenvolvido no período de 1998 a 2000 pela CPRM em convênio com a EMBRAPA-Solos e o DRM-RJ. Também, foram incorporados ao Projeto Levantamento Geoquímico de Baixa Densidade no Brasil, os dados obtidos no Programa Nacional de Pesquisa em Geoquímica Ambiental e Geologia Médica-PGAGEM, desenvolvido de 2004 a 2007, referentes a 4.642 amostras de água superficial e de abastecimento humano, sedimentos de corrente e de solos. Através dos resultados do PGAGEM foram identificados problemas de contaminação nas águas de abastecimento humano em Parintins-Amazonas (NO₃ e Al), nos Estados do Pará e Ceará (metais pesados) e em Lagoa Real-Bahia (U). No Vale do Ribeira (Paraná) foram identificados solos contaminados por Pb e em Lavras do Sul (Rio Grande do Sul), por Hg. Está previsto iniciar em 2010, o levantamento geoquímico nos Estados de São Paulo, Santa Catarina, Maranhão, Piauí, Rio Grande do Norte, Rondônia, Paraíba, Alagoas e Sergipe e, em 2011, nos Estados de Roraima, Amapá, Acre, Bahia, Goiás, Tocantins, Mato Grosso e Rio Grande do Sul. No Estado do Paraná, a MINEROPAR realizou em cooperação com a CPRM e EMATER o levantamento geoquímico multielementar de baixa densidade com amostragem de água superficial e sedimentos de corrente em 697 estações, recobrindo uma área de 200.000km². Palavras chave: levantamento geoquímico de baixa densidade, Brasil

PALAVRAS-CHAVE: LEVANTAMENTO GEOQUIMICO DE BAIXA DENSIDADE; BRASIL.