

TÍTULO	Análise Geoquímica-Ambiental dos Solos de Veredas da Bacia do Rio do Formoso, Município de Buritizeiro, Minas Gerais, Brasil
AUTOR(ES)	Priscilla Palmeiras Freitas de Moraes
RESUMO	<p>A Bacia do Rio do Formoso, importante tributário do Rio São Francisco, no norte do estado de Minas Gerais, está posicionada na porção sudoeste do município de Buritizeiro, drenando uma área de aproximadamente 826 km². Inserida no Bioma Cerrado, esta bacia possui inúmeras veredas que são um tipo de ecossistema, que se desenvolve sob condições definidas de umidade em regiões deste bioma, sendo identificadas, em geral, como cabeceiras ou nascentes de rios. As veredas, áreas úmidas do Cerrado, sofrem interferência antrópica devido ao plantio de pinus e eucalipto, bem como atividades agropecuárias que podem influenciar no teor de metais pesados dos solos deste ambiente. O presente trabalho apresenta dados da distribuição geoquímica dos metais pesados Cr, Cd, Cu, Co, Ni, Pb, Zn e Ba em solos de três veredas localizadas na Bacia do Rio do Formoso, utilizando uma rede de amostragem de superfície e perfis verticais com o objetivo de avaliar a situação atual destes ambientes. Tendo em vista que se trata de áreas próximas a atividades agrossilvopastoris, esses elementos foram selecionados por estarem presentes nos agroquímicos e fertilizantes, principais fontes de contaminação. Paralelamente, ocorreu um trabalho palinológico nas veredas estudadas a fim de se conhecer as mudanças climáticas ocorridas nestes ambientes, bem como a idade de deposição de seus sedimentos. Utilizaram-se, também, ferramentas da Geofísica para determinação das estruturas de deposição/sedimentação nas veredas, tratando-se, portanto, de um trabalho multidisciplinar. A técnica química utilizada foi a extração parcial ácida seguida de leitura em ICP-OES. Os teores encontrados foram comparados com os valores orientadores para solos de acordo com a Decisão da Diretoria Nº 195-2005 (CETESB, 2005) e a Resolução CONAMA 420/2009 (CONAMA, 2009). O tratamento matemático foi realizado utilizando o Índice de Geoacumulação e Fator de Contaminação. Os teores de metais pesados encontrados nos solos das veredas demandam atenção tendo em vista que boa parte deles supera os limites de prevenção estabelecidos pela Resolução CONAMA 420/2009 (CONAMA, 2010) e os cálculos de Índice de Geoacumulação e Fator de Contaminação revelaram que os solos destas veredas apresentam alta contaminação por alguns metais, em especial níquel, zinco e bário. Desta forma, faz-se necessária a implementação de mecanismos que propiciem a proteção destes ambientes tão importantes para a região.</p>
PALAVRAS-CHAVE	Metais pesados, solos, veredas, índice de geoacumulação, fator de contaminação.
PROGRAMA/CURSO	Programa de Pós-Graduação em Geologia - Mestrado
ÁREA	Ciências Exatas e da Terra

INSTITUIÇÃO	Instituto de Geociências da Universidade Federal de Minas Gerais	
URL	https://repositorio.ufmg.br/bitstream/1843/MPBB-89CNR2/1/disserta__o_moraes_ppf.pdf	
CONCLUSÃO	2010	
PRODUÇÃO ACADÊMICA	https://periodicos.ufmg.br/index.php/revistageonomos/article/view/11591	https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01373255
