

ÍNDICE DE GEODIVERSIDADE DO ANTICLINAL DE MARIANA, MG

Nascimento, S.T.¹; Castro, P.T.A.¹

¹Universidade Federal de Ouro Preto

RESUMO: O Quadrilátero Ferrífero, sul do Cráton São Francisco, foi a região brasileira que mais produziu ouro no século XVIII, principalmente na área delimitada pelas localidades de Ouro Preto, Mariana, Congonhas do Campo, Nova Lima, Raposos, Sabará, Caeté, Santa Bárbara e Ponte Nova. No modelado atual da região, destaca-se o Anticlinal de Mariana, formado por rochas arqueanas do Supergrupo Rio das Velhas e proterozóicas do Supergrupo Minas, que se encontram justapostas. O cálculo do índice de geodiversidade proposto neste trabalho foi realizado com o objetivo de quantificar a diversidade geológica do Anticlinal de Mariana, a fim de guiar trabalhos ligados a preservação do patrimônio geológico e sua geoconservação. Foi confeccionado o mapa de geodiversidade compartimentos levando em consideração as variáveis Geologia, Geomorfologia, Hidrografia e Mineração, totalizando 119 elementos geológicos na região. Através do cálculo e da avaliação deste mapa, foi possível determinar as áreas em que ocorrem os maiores índices de geodiversidade. Com o resultado da operação de cálculo do índice de geodiversidade para a região do Anticlinal de Mariana, observa-se que existe uma tendência a se encontrar altos valores do índice de geodiversidade na área, o que condiz com o contexto regional. Os valores mais altos estão nas regiões com maior rugosidade, maior declividade e naquelas em que há maior densidade de lineamentos e de drenagens. Esse dado mostra que as bordas do Anticlinal de Mariana e sua zona de charneira são os que apresentam maior diversidade de elementos geológicos. Valores intermediários são encontrados no vale do Rio das Velhas, núcleo do Anticlinal, enquanto os menores valores são encontrados no domínio dos Planaltos Dissecados, onde os terrenos são menos rugosos, as ocorrências minerais aparecem em menor volume e a hidrografia apresenta pouca variação. As áreas com os maiores índices de geodiversidade estão associadas ao controle geológico-estrutural a qual a região foi submetida, que, por consequência, evidencia as diferentes formas de relevo, lineamentos densidade, mineralizações. Já os compartimentos cujos menores índices de geodiversidade estão associados, são aqueles em que há uma menor rugosidade, formas de relevo menos escarpadas, drenagens regulares e bem distribuídas na área, revelando terrenos mais homogêneos. As áreas classificadas como de alta geodiversidade foram escolhidas para a proposição de Locais de Interesse Geológico.

PALAVRAS-CHAVE: ANTICLINAL DE MARIANA, ÍNDICE, GEODIVERSIDADE.