

SUBMISSÃO / RESUMO-EDITAIS (PROPEGI/PROEC/PROGRAD) -
TRABALHOS LOCAIS - PESQUISA

**MINERAÇÃO ARTESANAL DE GRANITO EM BOM JARDIM-PE:
APLICAÇÃO DE INDICADORES DE AMBIENTAIS**

Ricardo Pedro Da Silva (ricardo.pedro@upe.br)

Helena Paula De Barros Silva (helena.silva@upe.br)

A mineração artesanal (manual) de granito é comum no município de Bom Jardim-PE, devido estar situado sobre uma jazida de granito com presença constante de afloramentos graníticos expostos na superfície. Nesse sentido, sabendo que a mineração é uma das atividades econômicas que mais causam impactos ambientais negativos, o Método Pressão, estado, impacto, resposta (PEIR) utiliza indicadores ambientais passíveis de ajuste conforme a realidade das pesquisa e, é capaz de ser utilizado nas áreas de mineração para analisar a qualidade ambiental nesses pontos. Nesse contexto, essa pesquisa objetiva aplicar indicadores ambientais nas áreas de mineração artesanal de granito em Bom Jardim-PE. Para isso, inicialmente foi feito um levantamento bibliográfico utilizando artigos científicos, livros, teses e dissertações sobre a área de estudo, os impactos socioambientais da mineração de granito e o uso de indicadores ambientais, em sequência foi realizado um mapeamento das principais pedreiras artesanais de granito no município estudado e então, conduziu-se

uma visita de campo, capturas fotográficas e a aplicação do método resposta PEIR a partir de indicadores ambientais. Com isso, o referencial teórico permitiu a compreensão dos aspectos socioambientais de Bom Jardim. O mapeamento resultou na produção de um mapa utilizando o software Qgis dos 35 pontos de mineração artesanal encontrados. Através da aplicação do método PEIR foi possível constatar a mineração artesanal como causadora de pressão ambiental, os indicadores de estado e impacto revelaram as alterações ambientais como desmatamento e poluição em decorrência do comprometimento do estado da vegetação e do solo. O plano diretor do município foi analisado na condição de indicador de resposta, mostrando a presença de diretrizes relacionadas ao Meio ambiente e indiretamente à mineração. Diante disso, espera-se que essa pesquisa contribua para o enfrentamento dos problemas ambientais decorrentes da mineração.

Palavras-chave: mineração artesanal; granito; indicadores ambientais.