

TÍTULO: EXTRAÇÃO DE GRANITO NA SERRA DA MERUOCA E NA SERROTE MORRINHOS E IMPACTOS AMBIENTAIS ASSOCIADOS.

Mestrando: Fernando Antônio Castelo Branco Sales

Orientador: Prof. Dr. Jáder Onofre de Moraes

RESUMO

O presente trabalho propõe diagnosticar os principais fatores que geram impactos ambientais decorrentes da extração de granito na Serra da Meruoca e no Serrote Morrinhos – CE, propondo medidas de prevenção e condutas operacionais que possam minimizar tais impactos. A extração de granito nessas áreas tem ocasionado várias interferências no ambiente dentre as quais podemos citar: deformação paisagística, poluição sonora e atmosférica, contaminação dos recursos hídricos, destruição da flora e da fauna, e remoção do solo. Constatou-se ao longo deste trabalho que a presença e/ou intensidade dessas intervenções antrópicas está relacionada, principalmente, a dois aspectos: O primeiro deve-se ao fato de as empresas não realizarem uma pesquisa geológica detalhada antes e durante a fase de exploração. Problemas de ordem geológico-estrutural e homogeneidade do padrão estético-decorativo seriam certamente previamente detectados e em alguns casos contribuiriam para o planejamento das atividades operacionais ou evitariam a abertura de frentes de lavra, reduzindo, desta forma, os impactos inerentes a tal atividade extrativa-mineral. O segundo está relacionado à falta de consciência ecológica por parte de alguns empresários do setor que, por ausência de um planejamento ambiental ou dentro de uma visão imediatista, não investem na recuperação das áreas degradadas. Associando a este fato, verifica-se, também, a falta de uma fiscalização mais precisa dos órgãos competentes tanto na esfera como no âmbito estadual.

ABSTRACT

The present work deals with the main environmental impacts emerging from the exploitation of marble and granite, a new and quite significant economic activity within the Brazilian Northeastern Region and particularly in the State of Ceará. In terms of case study this work was centered in two important granite-mining areas the Meruoca District and Morrinhos Hills, the former located in the Sobral District and the latter in the Santa Quitéria District. It should be said that exploitation of granite in the analyzed areas has been producing serious environmental side effects, mainly landscape disturbances, sound and atmospheric pollution, contamination of water resources, wildlife and forestry resources unbalances, and also destruction of the top soil used for agricultural purposes. The field studies carried out showed the environmental impacts identified were mostly related to the following two points. The very first one is due to the fact that most of the companies operating the industry does not carry out detailed geological research in the course of the exploration stage. Resulting from this fact, problems of structural geology and those related to stone homogeneity should be previously detected, avoiding the opening of new exploitation fronts. The second relevant point is related to the absence of ecological consciousness among the entrepreneurs operating the industry. This fact does not induce the formulation of environmental plans, for most of the companies are searching for reducing overall mining cost structure and short-term profits. Despite the existing legislation dealing with the environment problems within the mining realm, the Federal, State and Municipal authorities, can not easily comply with their fiscal obligations, mostly for lack of infrastructure.