209-029

IMPACTOS AMBIENTAIS OCASIONADOS A PARTIR DA EXTRAÇÃO DO CALCÁRIO PARA A PRODUÇÃO DO CIMENTO NO BRASIL

Freitas, J.C.F.(1); Lima, Y.C.C.(1); Gomes, C.J.(1); Mendes, W.T.(2); Carvalho, W.S.(2); Rios, N.A.B.(1); Porto, J.A.S.(3);
INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ(1); IFPI - INSTITUTO FEDERAL DO PIAUI(2); IFPI(3); FAI(4); FACULDADE DO VALE DO ITAPECURU(5); INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ(6); Instituto Federal do Piauí - IFPI / Universidade Estadual do Maranhão - UEMA(7);

Cimento cuja sua palavra é de origem latim caementu, que designava na velha Roma espécie de pedra natural de rochedos e não esquadrejada. Como origem o cimento remonta há cerca de 4.500 anos. Os monumentos do Egito antigo já utilizavam uma liga constituída por uma mistura de gesso calcinado. Na sociedade atual e com técnicas inovadoras na construção civil, residências, praças, edifícios, estádios, enfim, qualquer tipo de construção conta com um material básico: o cimento. Pois saiba que, de maneira geral, ele está longe de ser sustentável. Em defluência da imprescindível intervenção e alteração das características ambientais do país para que a extração mineral seja efetivada, o empreendimento minerário como um todo, acarreta o surgimento de áreas degradadas ao final da exploração. Neste artigo, indaga-se a análise do modo com que a legislação ambiental regula a recuperação das áreas degradadas na mineração, constatando todos os contornos em âmbito desta obrigação, assim como à produção do cimento. Pois, mesmo sendo uma atividade econômica que gera investimento da infraestrutura local, emprego e renda, é detentora de intrínseca e peculiar relação com o meio ambiente, portanto a estipulação da recuperação da área devastada serve como mecanismo de compatibilização com a proteção e sustentabilidade ambiental. Além de consumir 2% de toda a energia global Para a produção de cimento ainda geram cerca de 5% das emissões mundiais de CO2 e causa sérios problemas ambientais para o meio ambiente como desmatamento e perfuração de áreas ambientais para extração do calcário, essas perfurações pode ocasionar desvios de rios, e mananciais ou até mesmo contaminação do lençol freático. A fabricação de cimento não é simples, são diversas fases e, como existe mais de um tipo de cimento, a quantidade de alguns componentes pode mudar. Mas a base para todas as variedades tem dois materiais principais: calcário e a argila. E como o mercado consumidor é intenso a produção também tem que ser intenso aumentando os impactos ambientais desde a extração da matéria prima até mesmo a poluição ambiental do ar no processo de fabricação.