

Problemas ambientais decorrentes da extração de areia no Passo do Arenal, município de Santa Maria

Acad. Brasinicia Tereza Tápia ¹
 Acad. Bernadete Weber Reckziegel ²
 Prof.Msc. Edgardo Ramos Medeiros ³

UFSM - Departamento de Geociências
 97110000 -Santa Maria -RS

¹ ✉ btapiabr@yahoo.com.br

² ✉ bernadeter@yahoo.com.br

³ ✉ edgardo@base.com.br

Conteúdo	1. Introdução 2. Justificativa 3. Considerações preliminares 4. Referências bibliográficas.
-----------------	--

Resumo: Os problemas ambientais constituem hoje uma das maiores preocupações do âmbito científico global. A extração de areia em leito de rio possui a peculiaridade de situar-se dentro de um ecossistema extremamente dinâmico e ainda, a própria atividade em si também possui conotação de dinamismo. Desse modo, o homem tem sido relevante em seu papel agressor.

Palavras chave: Palavras chaves: Areia, impacto, ambiente.

Abstract: The environmental problems constitute today in one of the larger concerns of the scientific ambit. The activity of sand extraction in the river has a peculiarity of taking place in side an extremely dynamic ecosystem and its own activity dynamic well. This way the man has been important in its paper aggressor.

Keywords: sand, impact, environment.

1. Introdução

No atual estágio de desenvolvimento das sociedades humanas tem sido cada vez mais freqüente a preocupação com a redução dos recursos naturais, sendo imprescindível à organização de programas que planejem um crescimento econômico equilibrado com a conservação e manejo do meio ambiente. A amplitude das modificações resultantes da ação antrópica no meio natural agrava-se com a exploração irresponsável dos recursos naturais decorrentes dos modelos econômico em vigor. A preocupação diante dos impactos resultantes das inter relações sociedade e meio ambiente encontra em rápida evolução em todo o planeta, assim o grande avanço dos princípios de desenvolvimento sustentável promoveu um avanço significativo nos últimos anos no que se refere as questões ambientais, planejamento e desenvolvimento. Políticas talvez audaciosas que reorienta o pensamento e os processos tradicionais.

2. Justificativa

Diante do exposto pode-se compreender porque o processo da problemática ambiental não pode ser analisado de forma isolada a questões econômicas, políticas e muito menos sociais, pois encontram-se todos intimamente relacionados. Neste contexto, a região conhecida como Arenal, pertencente ao município de Santa Maria, região central do Estado do Rio Grande do Sul é representante de uma acentuada problemática ambiental proporcionada pelas atividades mineradoras de extração de areia.

Na referida área encontram-se problemáticas relacionadas a modificação da paisagem natural, presença de cavas abandonadas pela extração de areia ,além de impactos relacionados ao tráfego de veículos de transporte e funcionamento de maquinários no local, responsáveis pela poluição sonora e visual.O transporte de resíduos sólidos e materiais em suspensão das atividades mineradoras pelas águas, vindo a causar alterações nas condições e características das águas superficiais.

Tais condições de degradação de que toda a atividade mineradora é causadora, tanto pelos impactos físicos, como sociais, salienta-se a importância de um monitoramento pelos órgãos de planos de recuperação ambiental e órgãos da própria sociedade civil, bem como pela comunidade científica.

3. Considerações preliminares

As atividades mineradoras representam riscos ambientais, caso medidas mitigadoras não sejam adotadas. Os próprios minerais correm riscos pela sua condição de não renováveis e portanto, passíveis de se esgotarem dentro de alguns anos. A extração de areia como constatada na região do Arenal interfere direta ou indiretamente sobre as características ambientais da área, como a remoção da cobertura vegetal, escoamento superficial, solos e a própria ocupação humana.

Através das escavações realizadas na área, há a remoção da cobertura vegetal e a desagregação dos solos, com conseqüentes

danos ao meio físicos como: inundações, assoreamento, processos erosivos,desmatamentos,poluição hídrica, sonora e visual.

A poluição hídrica entendida como os processos que alteram as condições da qualidade da água, manifestadas na área pelo carregamento de resíduos e minerais que permanecem em suspensão alterando dessa forma a cor das águas. A poluição sonora juntamente com a visual é de efeito imediato, proporcionado pelo barulho das máquinas e tráfego constante, que além da irritabilidade pode vir a causar problemas futuros de saúde como perda auditiva e problemas no sistema nervoso.

A exploração dos recursos naturais de forma empresarial é cada vez mais intensa, afim de atender as necessidades de matéria prima, principalmente o da construção civil. No entanto essa mineração tem ficado muitas vezes a margem das autoridades responsáveis, aparentemente demonstrando pouca preocupação na importância da amenização dos problemas causados pela atividade de mineração ao meio ambiente.

Portanto, esse estudo justifica-se em compreender as transformações e intercâmbios que pressupõem o entendimento da dinâmica e do funcionamento ambiental, considerando a intervenção social.

4. Referências bibliográficas.

BECKER, B. K. (org) *Geografia e Meio Ambiente no Brasil*.São Paulo: Hucitec,, 1995.

BERTRAND, G. *Paisagem e Geografia Física Global*. Cadernos de Ciências da Terra. N.3, São Paulo, Instituto de Geografia: USP.

CAMPOS,H; CHASSOT, A. (org). *Ciências da terra e meio ambiente: diálogos para (inter)ações no Planeta*. São Leopoldo: UNISINOS, 284p.

GONSALVES, C. W. P. *Possibilidades e Limites da Ciência Técnica Diante da Questão Ambiental*, In: GEOSUL, Revista do Departamento de Geociências -CCH- UFSC, 1988.

GONSALVES, C. W. P. *Os descaminhos do Meio Ambiente*. São Paulo: Contexto, 1989. 148p.

LUTZENBEGER, J. *Ecologia: do jardim ao poder*. Porto Alegre: L&PM, Coleção Universidade Livre. 10 ed. 1985.

NEGRET, R. *Na trilha do desenvolvimento sustentável: Ecologia, natureza, sociedade*.Goíás: ITDS,1994.260p.