

## **Sensoriamento remoto e educação ambiental: uma proposta para conservação de um rio.**

**Tema : ensino e educação.**

Rodrigo Pinheiro<sup>1</sup>

Universidade federal do Rio de Janeiro- RJ, Brasil

Pinheir@zipmail.com.br

Maria Mercês Navarro<sup>2</sup>

Universidade federal do Rio de Janeiro / Prefeitura do Rio de Janeiro.

**Abstract** the present study it intends to elaborate a set of goals that can be used in a work of ambient education in the community Mata Machado, Alto da Boa Vista (Rj-forest of the Tijuca), the tecnica of the optica estereoscopia and the interpretation of pictures of satellites will be used, as basic subsidy to maping the region where if it finds the community and the passage of the river.

**Keywords:** pictures of satellites, air photographs, ambient education, community.

O trabalho aborda um problema de impacto ambiental, que ocorre em uma comunidade conhecida como MATA MACHADO, que se localiza no Alto da Boa Vista, Rio de Janeiro. Essa é uma comunidade popular, e esse rio, cruza essa comunidade, recebendo bastante esgoto *In natura* e lixo.

O estudo, possui a pretensão de elaborar um conjunto de materiais que possam ser utilizados em um trabalho de educação ambiental nesta comunidade, visando contribuir para a construção de soluções respeitando todos os aspectos culturais da comunidade.

Em níveis de relevância do estudo, foi feito um diagnóstico socioambiental com crianças de uma escola municipal da região. Identificou-se uma insatisfação por parte das crianças quanto à poluição do rio, e o fato de Não poderem tomar banho. Historicamente seus antecessores familiar conheceram o rio ainda não impactado.

Este estudo está sendo realizado por uma parceria entre o centro de educação ambiental municipal do parque nacional da Tijuca, escola municipal mata Machado, INPE (Orientação das imagens de satélite) e laboratório de ecologia Aplicada- UFRJ, além de uma turma de alunos formada por 30 alunos e seus respectivos professores.

Etapas desenvolvidas pelo projeto, em andamento:

Atividades de estudo e sistematização do problema.

Elaboração de proposta de trabalho para os grupos formados:

Grupo que entrevistará o engenheiro florestal do PNT, falando sobre as características geomofológicas e hidrográficas da região, com o aparato de uma imagem SPOT/LANDSAT5 da região.

---

<sup>1</sup> Professor – colaborador do colégio Pedro II, unidade centro (federal). Biólogo/Geógrafo.

<sup>2</sup> Professora UFRJ, MSC educação ambiental.

Grupo que aprenderá a extrair informações básicas sobre a imagem, detalhando em cartazes pontos chave em relação ao problema de degradação do rio (OVERLAY), com a finalidade de mobilização da comunidade.

Grupo que fará o planejamento da maquete, através dos sensores trabalhados .

Grupo que utilizará a imagem de satélite e as ortofotografias para o planejamento da filmagem do percurso do rio e da retirada de amostras d'água de diversos pontos para análise.

Grupo que irá acompanhar a análise.

Grupo que entrevistará uma pessoa do movimento de cidadania pelas águas, falando sobre a importância da preservação/ conservação da água potável e do papel deste movimento.

Grupo que entrevistará uma pessoa do CREA (conselho regional de engenharia e arquitetura) sobre o seu papel , em relação aos impactos ambientais causados em geral por obras de engenharia, em particular a região geográfica em que passa o rio.

Grupo que entrevistará os responsáveis pela secretaria municipal do meio ambiente sobre seu trabalho em relação aos problemas desse rio.

Grupo que entrevistará os responsáveis do Projeto favela – bairro e a importância do saneamento para a comunidade Mata Machado.

Grupo que entrevistará responsável da CEDAE, falando sobre a questão do esgoto na comunidade .

Grupo que entrevistará uma pessoa antiga da comunidade, numa tentativa de buscar relatos de como era o rio no passado.

Todos os dados serão coletados e reunidos para uma discussão geral do assunto, e uma carta de conclusão das turmas em relação ao processo de conservação do rio, onde haverá um mapa elaborado de toda a região, que transformará-se em um jornal comunitário, além de um filme sobre todo o projeto e suas perspectivas futuras, justificando assim, um empenho da comunidade em melhorar a qualidade de vida de cada cidadão.