

# Estudo de caso sobre os processos erosivos das encostas no bairro de Casa Amarela, Recife - Pernambuco

## INTRODUÇÃO

A presente pesquisa visou compreender e analisar alguns aspectos sobre as áreas de encostas que perfazem a área da Escola Municipal Professor Nilo Pereira, localizada na cidade do Recife/PE, no bairro de Casa Amarela.

Nos últimos 10 anos a escola tem vivenciado momentos preocupantes ocasionados pelo grande avanço erosivo que a encosta do Alto de Santa Isabel, localizada na parte frontal a escola (Figura 1), vem sendo submetida.

Neste contexto, Guerra (2004) destaca que as encostas são declives nos flancos de um morro ou de uma serra. São estes declives de quando em vez interrompidos, em sua continuidade, apresentando rupturas (rupturas de declives), cuja origem pode estar ligada a erosão diferencial, à estrutura, às diferenciações de meteorização, às variações de níveis de base etc.

A partir deste diagnóstico, a pesquisa buscou realizar a análise da área de risco que a encosta ocupa, visando contribuir para a compreensão dos processos atuantes, facilitando futuras ações de conservação e monitoramento.

Tendo em vista, a importância de se estudar os aspectos naturais do relevo, sua formação e sua influência para as comunidades locais, foi proposto um estudo de caso, no qual os estudantes analisaram o relevo, a sua estrutura, os aspectos desestruturadores e a importância de se conservar o espaço para manter as áreas estáveis e com ocupações seguras.

## MATERIAIS E MÉTODOS

A presente pesquisa baseou-se tanto no método exploratório quanto no método experimental. No levantamento bibliográfico, os estudantes ao longo da pesquisa fizeram levantamentos de informações relacionadas ao tema em livros, jornais, documentos, internet e revistas.

Após a pesquisa bibliográfica, os estudantes realizaram entrevistas com os moradores locais, comunidade escolar, profissionais envolvidos com a defesa civil, dentre outros.

Fernanda Gomes Barbosa<sup>1</sup>, Maria Vitória Moura de Almeida<sup>2</sup>, Israela Juliana Alves da Silva<sup>2</sup>, Laura Letícia de Oliveira Medeiros<sup>2</sup>

1. Professor da Escola Municipal Professor Nilo Pereira, Prefeitura Municipal do Recife. E-mail: f\_dinan@yahoo.com.br

2. Estudante da Escola Municipal Professor Nilo Pereira, Prefeitura Municipal do Recife.

Recebido em 25.10.2013

Aceito para publicação em 06.03.2017

As medições e aferições estão em processo de construção e envolvem aspectos estruturais e quantitativos da problemática em questão: aferição de altura da encosta, inclinação e composição dos materiais.

Para facilitar a compreensão sobre a área em questão, foram construídas maquetes similares ao local estudado para analisar a estrutura das encostas, construções, formações vegetais existentes e depósitos de resíduos.

A construção de documentários em forma e vídeos e jornais impressos serviram para a divulgação e conhecimento das análises feitas no projeto e das propostas encontradas com a pesquisa.



**Figura 1.** Parte da área de encosta, demonstrando o processo erosivo. Na parte superior da encosta, uma Creche que acolhe crianças do Ensino Fundamental I (2010).

## RESULTADOS E DISCUSSÕES

Ao longo da pesquisa foi possível constatar que a grande maioria das ocupações foram instaladas de forma inadequada e sem as devidas orientações (Figura 2).



**Figura 2.** Abaixo da encosta a quadra de esportes da escola Municipal Professor Nilo Pereira (2012)

A expansão da área erosiva estava sendo agravada pela grande quantidade de dejetos e resíduos lançados (Figura 3).



**Figura 3.** Desnudamento da encosta e acúmulo de lixo (2012).

A vegetação natural foi retirada dando espaço ao lixo e a espécies não nativas, como bananeiras que possuem raízes curtas e não estabilizam o solo, agravando ainda mais a instabilidade do terreno.

A população local demonstrou conhecimento sobre o risco de deslizamentos, porém cientes que poderiam ter evitado o aumento do processo erosivo.

Foram constatadas diversas ravinas que demonstraram riscos de deslizamentos.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Foi possível perceber o engajamento dos estudantes e a participação efetiva da comunidade local e escolar, na construção das informações. Ao longo da pesquisa houve a aprovação do projeto de contenção das encostas na área do entorno da escola em questão, sugerindo, agora, um novo estudo sobre a estabilidade da encosta e o melhor aproveitamento da área em estudo.

## REFERÊNCIAS

AB'SÁBER, Aziz. **Os domínios de natureza no Brasil: Potencialidades Paisagísticas.** São Paulo: ed. Ateliê, 2003.159p.

CUNHA, Sandra Baptista; GUERRA, Antonio José Teixeira. **Degradação Ambiental**. In: Geomorfologia e Meio Ambiente.

DREW, David. **Processos Interativos Homem-Meio Ambiente**. Rio de Janeiro, Ed. Bertrand.

GUERRA, Antônio José Teixeira. **Novo Dicionário Geológico-Geomorfológico**. São Paulo: Bertrand Brasil. 2004.p.220.

GUERRA, Antônio José Teixeira. **Geomorfologia e meio ambiente**. São Paulo: Bertrand Brasil. 1996.p.337-376.

SILVA, Antonio Soares da. **Análise Morfológica dos Solos e Erosão**. In: GUERRA, A (Org) Erosão e Conservação dos Solos. 1ª Ed. Bertrand Brasil, 1999.