

Alagamentos, inundações, deslizamentos de encostas, desabamentos de prédios, vendavais, ... , velhos ou novos problemas

Por **ANTONIO FERNANDO NAVARRO**

Físico, Matemático, Engenheiro Civil, Engenheiro de Segurança do Trabalho,
Especialista em Gestão de Riscos, Mestre em Saúde e Meio Ambiente pela Universidade da Região de Joinville – UNIVILLE,
Professor da Universidade Federal Fluminense

Resumo

Utiliza-se neste artigo parte da dissertação de Mestrado em Saúde e Meio Ambiente, aprovada pela Universidade da Região de Joinville – UNIVILLE, tendo como coordenadora do programa e orientadora a Prof. Dra. Mônica Lopes Gonçalves, com o título: Planejamento e Gestão Ambiental das Cidades: Estudo do uso e ocupação do bairro Jardim Sofia, Joinville-SC, aprovada em 28/04/2005, naquilo que diz respeito à pesquisa de campo empreendida durante dois anos e meio, que também foi continuada no episódio de deslizamentos de terra no Morro do Bumba, no bairro Viçoso Jardim, em Niterói/RJ.

Abordam-se aqui algumas das questões relacionadas à atração das pessoas pelos riscos ambientais, de modo geral, avaliadas através de questionários específicos abrangendo 211 imóveis do bairro Jardim Sofia, na cidade de Joinville/SC, na parte periodicamente atingida por inundações provocadas pelo transbordamento do Rio do Braço, afluente à margem direita do Rio Cubatão. Através do emprego de questionários específicos, fechados quanto a perguntas gerais, e abertos quanto a apresentação de temas para discussões. Pode ser obtido um levantamento bem abrangente, já que 70% da região atingida foi mapeada com entrevistas dos moradores locais, distinguindo-se nas perguntas os moradores proprietários dos imóveis e aqueles que apenas alugavam as residências. Os resultados parciais dessas avaliações, notadamente aquelas que envolvem riscos e percepções de riscos encontram-se apresentadas no artigo. É interessante mencionar-se que muitos dos entrevistados já tinham sofrido perdas em vários outros eventos anteriores e ainda continuavam residindo no mesmo local.

Summary

It is used in this article part of the thesis in health and environment, which was adopted by the University in the region of Joinville-UNIVILLE and as program coordinator and Advisor Prof. Dra. Mônica Lopes Gonçalves, with the title: Environmental planning and management of cities: Study of the use and occupation of the bairro Jardim Sofia, Joinville-SC, adopted in 4/28/2005, in what concerns the fieldwork undertaken during two and a half years, which was also continued in mudslides in the Morro do Bumba, in the Viçoso Jardim, District, in Niterói/RJ.

Introdução

As questões envolvendo alagamentos, inundações, deslizamentos de encostas, desabamentos de prédios, vendavais, entre outros eventos naturais, são periódicos e tendem a ocorrer em determinadas épocas do ano. Por exemplo, as chuvas. A maior incidência se dá nos meses de janeiro a março. Muitos ainda se lembram da música de Tom Jobim, Águas de Março...

Em alguns anos os eventos são mais intensos do que em outros, não significando dizer que o Ser

Humano é sempre o principal responsável. O nosso Planeta Terra, que pode ser entendido como “um ser vivo”, em função de ações naturais que se transformam em eventos de grande magnitude...

Esta pequena Introdução destina-se a nos ambientar na questão das consequências desses eventos naturais sobre as populações de modo geral. Quando um evento natural de grande intensidade atinge uma região afeta ricos e pobres, mansões e casebres, alaga avenidas e pequenas ruas de terra...

Planejamento e Gestão Ambiental

O Planejamento e a Gestão Ambiental das cidades devem sempre ser associados às questões que envolvem o Ser Humano e o Meio Ambiente (ambiente natural), conjugando-as à legislação específica disciplinadora...

A população de menor renda, na busca pelos lotes mais baratos ou “sem dono”, tem se fixado nas periferias dos centros urbanos, nas encostas ou sopés de morros, calhas de rios, margens de lagoas ou áreas de manguezais...

Estudo de Caso: Bairro Jardim Sofia, Joinville/SC

O bairro Jardim Sofia foi escolhido por ser constantemente assolado por fenômenos naturais de alagamento/inundação e fenômenos erosivos...

Foram realizadas pesquisas com questionários junto a 211 imóveis. A região é praticamente plana, com duas colinas de pequena elevação. Em grande parte dos lotes a vegetação natural foi removida...

Quantidade de moradores por residências visitadas	Qde de Residências	Total de Moradores
Até 2	006	009
De 2 a 5	123	430
Mais de 5	082	615
Total	211	1.054

Resultados da Pesquisa e Percepção de Riscos

Os resultados demonstram que muitos moradores, apesar de terem sofrido perdas, continuam residindo no local. A percepção de riscos varia, mas predomina a escolha por permanecer devido a fatores como preço do terreno, proximidade de serviços e laços afetivos...

Conclusão

A primeira conclusão que pode ser obtida depois de se conviver com centenas de pessoas durante meses de pesquisa é a de que ninguém gosta de sofrer. A segunda conclusão é a de que ninguém gosta de perder o que custou a ganhar...

O Planejamento e a Gestão Ambiental são formas eficientes de se integrar a população ao Ambiente Natural, fazendo com que essa convivência seja harmoniosa. Devemos mudar os paradigmas culturais, especificamente aquele onde o meio ambiente deve se adequar às pessoas, ao invés das pessoas se adequarem ao meio ambiente.

Legismap Roncarati

Alagamentos, inundações, deslizamentos de encostas, desabamentos de prédios, vendavais, ..., velhos ou novos problemas

Baseado em dissertação de Mestrado, pesquisas de campo, IPPUJ, PEU/87, leis municipais e dados do IBGE. Imagens e tabelas extraídas do documento original.