



Ciências Humanas

“Identificação das Principais Áreas de Inundações do Município de Campos dos Goytacazes: subsidiado pela Geotecnologia”

Alex José Lemos Filho

Departamento/Pólo dos Goytacazes/NESA

INTRODUÇÃO: Este artigo foi elaborado no âmbito do projeto “Cartografia Socioambiental e Mapeamento das Áreas de Risco de Inundações no Norte Fluminense: Subsídio pela Implementação de Sistemas de Alerta”, que ainda está sendo desenvolvido pelo Núcleo de Pesquisas e Estudos Socioambientais-NESA. Portanto, o objetivo é de identificar as principais localidades que estão intrínsecas aos desastres relacionados à água no Norte Fluminense, porém como as pesquisas estão em andamento, este artigo registrou os principais locais de inundações do Município de Campos dos Goytacazes-RJ.

O uso da Geotecnologia na temática dos Desastres Ambientais ainda é recente. Muito governantes desconhecem a sua aplicação, e a precisão das ferramentas. Iremos usar o software QuantunGis, versão 1.7.4, para identificar de forma pontual as áreas.

A partir de um levantamento bibliográfico feito pela internet, sobre mapeamentos participativos, cartografia social e semelhante. Para dar aporte nas discussões do projeto-mãe. Foi realizada uma pesquisa de mapas e shapes da região Norte Fluminense-RJ, para auxiliar nos registros de inundações e marcações digitais. Foi feita a construção de um quadro/tabela, a partir das reportagens de jornais que foram escaneadas. Ela teria que conter as seguintes informações: Data; Fonte; Título da Reportagem; Ocorrência; Localidade; Atores; Observação.

O quadro/tabela foi feito e formatado por ano, foi observado registros de inundações nos anos de: 1980, 1991, 1994, 1999, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012 e 2013. Sabendo que ainda não foram escaneadas todas as reportagens, por isso, não há registros em alguns anos. Com a tabela dos registros de inundações pronta, foi possível fazer as marcações de inundações, por ano, no mapa. E assim, compreender a ocorrência das inundações.

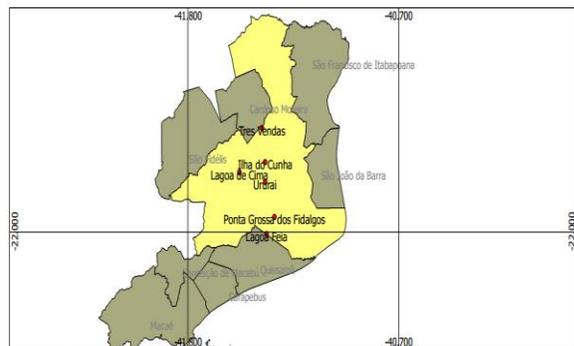
RESULTADOS E DISCUSSÕES: Os Desastres Ambientais, em específicos os que

estão relacionados à água tem sido tema de muitos debates mundiais. Esse artigo busca trazer uma discussão interdisciplinar. O trabalho com a cartografia social é defendida na literatura como uma forma de trazer a comunidade para o desenvolvimento do projeto, constituindo-se assim, uma etapa. Uma característica é entender a história local e os conflitos socioambientais. Dado uma dimensão social aos desastres, fará uma análise não apenas da intensidade e magnitude do evento, mais sim, a perda de vidas humanas e os prejuízos da sociedade.

Com isso, o risco está na forma de ocupação indevida da sociedade, podendo propiciar uma potencialização dos desastres. Ao contrário de que se pensa que as comunidades, em especial as pobres, constroem os desastres.

A pesquisa dos mapas e shapes foram de extrema dificuldade, pois quem deveria ter essa base de dados não tinham ou estavam incompletas. A partir da base de dados que obtivemos do CIDAC-CAMPOS e dos registros de inundações do quadro/tabela, foi elaborado um mapa pontuando de forma espacializada as principais localidades de Campos dos Goytacazes-RJ, com o auxílio do software de Geoprocessamento QuantunGIS 1.7.4.

Mapa das Localidades de Inundações no Município de Campos dos Goytacazes na Região Norte Fluminense no Período de 2008,2009, 2010, 2011, 2012 e 2013.



LEGENDA:

Locais de Inundações



Campos dos Goytacazes-RJ



Mapa pontuando os locais de inundações no Município de Campos dos Goytacazes-RJ.

Foi feito também registros de inundações de forma manual, em um mapa da FUNDENOR de 1995. Para isso, precisou fazer recortes de outros mapas e no Google Earth. Criamos uma legenda, na qual dará suporte para a compreensão da simbologia das marcações dos registros feitos no mapa. Tentando entender o ano e o período em que ocorreu a inundação.

CONCLUSÕES: Dessa forma, concluo que o presente artigo conseguiu identificar seis localidades no município de Campos dos Goytacazes-RJ, como as principais áreas que sofrem com a inundação (Três Vendas, Ururai, Lagoa de Cima, Lagoa Feia, Ponta Grossa dos Fidalgos e Ilha do Cunha), são locais bem específicos e cada um com sua particularidades, porém todos relacionado ao desastres (inundações).

Em todos os locais é possível ver a vulnerabilidade social que as comunidades se encontram. O papel que o homem desempenha é fundamental para entender o risco (ameaça) da sociedade.

Portanto, ações deveram ser feitas para acabar com os prejuízos das sociedades, assim como, assegurarem a vida das pessoas que residem em situações vulneráveis.

E importante enfatizar que a geotecnologia está sendo difundida em muitas áreas do conhecimento, e destacar a eficiência do uso das ferramentas, neste trabalho nos possibilitou fazer marcações de forma pontual, identificando as localidades de inundações, fazendo assim a

sua espacialização no município de Campos dos Goytacazes-RJ.

Agradecimentos: Portanto, o projeto que o NESA vem desenvolvendo, até a realização desse artigo é de suma importância para a minha formação (uma vez, que estou na pesquisa, em uma área que pretendo seguir os meus estudos) e é um trabalho prazeroso, onde as minhas ideias estão sendo compartilhadas e debatidas. Ocorre um diálogo entre docentes e discentes vinculados à pesquisa. Está sendo uma experiência incrível, onde estou me deparando com muitos desafios e sempre tentando alcançar os objetivos que me é incumbido. Gostaria de agradecer a todos os docentes que se vinculam ao NESA e que estão trabalhando na pesquisa, dando total suporte e segurança, em especial as professoras Antenora Siqueira e Adriana Filgueira e aos professores Marco Malagodi, Marcos Silvestre e Aristides Soffiati. E a todos os bolsistas vinculados na pesquisa, na qual estamos compartilhando os trabalhos e resultados.

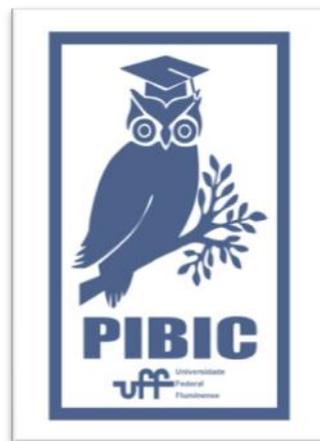


Figure 1: Logo PIBIC