

# MAPEAMENTO ESPAÇO-TEMPORAL DAS ÁREAS DE INUNDAÇÃO DO RIO URURAI, CAMPOS DOS GOYTACAZES (RJ)

**Alex José Lemos Filho** (alexlemos@id.uff.br)

Departamento de Geografia de Campos (GRC/UFF)  
GEOHIDRO (Laboratório de Geomorfologia, Hidrologia e Recursos Hídricos) e  
NESA (Núcleo de Pesquisas e Estudos Socioambientais)

**Antenora M. da Mata Siqueira** (antenoras@id.uff.br)

Departamento de Serviço Social de Campos (SSC/UFF)  
GEOHIDRO (Laboratório de Geomorfologia, Hidrologia e Recursos Hídricos) e  
NESA (Núcleo de Pesquisas e Estudos Socioambientais)

**Adriana Filgueira Leite** (adrianafilgueiraleite@id.uff.br)

Departamento de Geografia de Campos (GRC/UFF)  
GEOHIDRO (Laboratório de Geomorfologia, Hidrologia e Recursos Hídricos) e  
NESA (Núcleo de Pesquisas e Estudos Socioambientais)

**Marco A. Sampaio Malagodi** (marcomalagodi@id.uff.br)

Departamento de Geografia de Campos (GRC/UFF)  
GEOHIDRO (Laboratório de Geomorfologia, Hidrologia e Recursos Hídricos) e  
NESA (Núcleo de Pesquisas e Estudos Socioambientais)

A prevenção de desastres ambientais é objeto de debate em fóruns e reuniões de cientistas, políticos e populações, em um contexto de intensas e rápidas transformações da paisagem. Nesse sentido, a geotecnologia se faz importante no processo de planejamento e prevenção por permitir a integração de um grande volume de dados, assim como a sua representação em área. Este trabalho tem como objetivo apresentar o mapeamento das áreas que sofreram inundações na localidade de Ururái, no intuito de contribuir para ações e políticas de prevenção de desastres. Faz parte de uma pesquisa interdisciplinar que realiza o mapeamento socioambiental das áreas que sofreram inundações no Norte Fluminense. Para tanto, foram identificadas as áreas inundadas entre 1980 e 2013, com base em informações obtidas junto à Secretaria Municipal de Defesa Civil, a mídia impressa e entrevistas com moradores. Para a espacialização das informações foram utilizados os *softwares* gratuitos Quantum GIS e Google Earth. As fontes das bases de dados vetoriais foram obtidas nos sites do IBGE, ANA e no CIDAC/CAMPOS. A localidade de Ururái possui aproximadamente 8.000 habitantes e um fator relevante para a ocorrência de inundações é a sua localização nas margens do rio de mesmo nome, cujas características geomorfológicas locais conferem-lhe a denominação de “risco” pela Defesa Civil. Os resultados mostraram que no período de 33 anos ocorreram inundações recorrentes, sendo que no verão entre 2007 e 2008 toda a localidade foi atingida, quando o rio em questão atingiu a cota de 11,6. Os dados das ocorrências com as áreas atingidas deu origem a mapas anuais. A espacialização instrumentalizada pelas ferramentas da geotecnologia permitiu uma melhor representação dos dados e informações, proporcionando uma base para que seja utilizada junto a moradores afetados por inundações para a elaboração participativa de novos mapas.

**Palavras-chave:** Geotecnologia, mapeamento, inundações, rio Ururái, Campos dos Goytacazes (RJ).

**Modalidade de apresentação:** Painel.

**Apoio financeiro:** UFF, FAPERJ.