

**QUANTIFICAÇÃO DA POPULAÇÃO EXPOSTA A DESLIZAMENTOS EM JARAGUÁ DO SUL.**

Rafael Silva Araújo <sup>1</sup>

**Resumo** – O aumento no número de pessoas expostas a desastres naturais é esperado em decorrência do desenvolvimento econômico e das mudanças climáticas. A quantificação desta população é de primordial importância para embasar políticas públicas que visem se antecipar e reduzir os choques sofridos por indivíduos e sistemas econômicos quando atingidos por desastres.

**Abstract** – The increase in the number of people exposed to natural disasters is expected as a result of economic development and climate change. The quantification of this population is of paramount importance to support public policies aimed at anticipating and reducing the shocks suffered by individuals and economic systems when affected by disasters.

**Palavras-Chave** – population, landslide, flood.

---

<sup>1</sup>

Eng., PhD, Universidade Federal do Paraná, (51) 0000-9360, email@xmail.com

## 1. INTRODUÇÃO

O desenvolvimento econômico e crescimento populacional invariavelmente aumentam a demanda sobre o meio físico, seja para produção de bens e alimentos ou assentamento. Portanto, o crescimento na exposição de pessoas e bens aos perigos de origem geohidrológica pode ser entendido como uma consequência do desenvolvimento. Os recentes relatórios do IPCC apontam para um aumento na quantidade de eventos climáticos intensos, e por consequência, na probabilidade de desastres. A quantificação e caracterização da população exposta a deslizamentos são de primordial importância para embasar políticas públicas que visem se antecipar e reduzir os choques sofridos por indivíduos e sistemas econômicos quando atingidos por desastres. O objetivo deste estudo é quantificar a população exposta ao perigo de movimento de massa na cidade de Jaraguá do Sul, região nordeste de Santa Catarina.

## 2. CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA ESTUDADA

O município de Jaraguá do Sul está localizado majoritariamente na planície de inundação do Rio Itapocu. Estas regiões são planas e não estão expostas a deslizamentos, entretanto o crescimento da cidade também ocorreu em direção às encostas íngremes que margeiam esta planície. Estas zonas estão sujeitas a deslizamentos, e a ocupação do território deve ser feita levando este fato em consideração.

### 2.1. Dados

As informações para a realização deste trabalho foram retiradas da base RIGEO da CPRM e do Censo de 2010, realizado pelo IBGE.

## 3. METODOLOGIA

As informações sobre população e edificações em risco foram especializadas no Grid da Grade Estatística (IBGE). Para a definição das áreas com perigo de Movimento de massa, foi utilizada a Carta de Suscetibilidade de Movimentos de massa e inundação de Jaraguá do Sul, isolando as áreas com suscetibilidade alta e moderada a movimentos de massa. A quantificação de pessoas e construções expostas aos movimentos gravitacionais de massa resultou do cruzamento dessas informações.

## 4. CONCLUSÕES

Conclui-se que a cidade de Jaraguá do Sul possui menos de 20% da população total exposta a movimentos de massa. Isso se deve ao fato de a cidade ocupar majoritariamente a planície do Rio Itapocu. Entretanto, devido ao aumento da atividade industrial na região, é esperado o crescimento populacional, aumentando a pressão sobre as áreas de encosta.

## AGRADECIMENTOS

O autor agradece ao Serviço Geológico do Brasil, por fomentar esta pesquisa e sua divulgação.

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística [IBGE]. (2011). Base de informações do Censo Demográfico 2010: Resultados do Universo por Setor Censitário. IBGE. [ftp://ftp.ibge.gov.br/Censos/Censo\\_Demografico\\_2010/Resultados\\_do\\_Universo/Agregados\\_por\\_Setores\\_Censitarios/Setores\\_Censitarios/](ftp://ftp.ibge.gov.br/Censos/Censo_Demografico_2010/Resultados_do_Universo/Agregados_por_Setores_Censitarios/Setores_Censitarios/)

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística [IBGE]. (2016). Grade Estatística (p. 28). IBGE.

CPRM (2014). Carta de Suscetibilidade a Movimentos Gravitacionais de Massa e Inundação: Município de Jaraguá do Sul. CPRM. <<http://www.cprm.gov.br/publique/Gestao->

Territorial/Geologia-de-Engenharia-e-RiscosGeologicos/Cartas-de-Suscetibilidade-a-Movimentos-Gravitacionais-de-Massa-e-Inundacoes.html>