

# ESTUDO GEOMORFOLÓGICO E MAPEAMENTO DE ÁREAS DE RISCO DO BAIRRO NOVA CIDADE E ADJACÊNCIAS NA CIDADE DE MANAUS, AM.

*Riker Cardoso, R.B.<sup>1</sup>; Rosária Carmo, M.<sup>1</sup>; Furtado, A.R.<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Universidade Federal do Amazonas.

**RESUMO:** O crescimento populacional em grande escala da cidade de Manaus cria um problema habitacional devido à falta de suporte e estrutura em planejamento para comportar tal crescimento, fazendo com que famílias acabem por não ter outra alternativa a não ser ocupar áreas onde as condições do relevo são instáveis. A ação antropogênica, por sua vez, acaba instabilizando ainda mais estas áreas, gerando risco para as pessoas que ali vivem. Criado no ano de 1996, na zona norte de Manaus, o bairro Nova Cidade tinha o objetivo de remobilizar famílias que viviam em áreas de risco, porém, apesar do bairro ter sido planejado, algumas moradias foram construídas em áreas demasiadamente próximas a taludes altamente inclinados. Além disso, houve também uma intensa ocupação irregular de moradores nos arredores e dentro do bairro, ocupando margens de igarapés e encostas, que juntamente com o mau planejamento do bairro, resultou em grandes áreas com potenciais enormes de risco. O estudo Geomorfológico dessa região visa entender a dinâmica do relevo sobre o qual vivem cerca de 59.576 habitantes segundo o censo do IBGE em 2010, e analisar os processos de evolução do relevo, processos esses que acabam gerando ravinas e voçorocas. O objetivo deste trabalho foi mapear as principais áreas de risco do bairro Nova Cidade e suas adjacências, e correlacionar a formação dessas áreas de risco com a dinâmica do relevo sobre o qual estão construídas residências. Este estudo se baseou na literatura existente sobre a geologia e geomorfologia da cidade de Manaus, e para auxiliar na obtenção de resultados, foram utilizados os softwares ArcGis 10.3© e Global Mapper 17© para a geração de mapas de drenagem, mapas de curvas de nível e mapas em 3D da área. A cidade de Manaus situa-se sobre a Formação Alter do Chão, caracterizada por sedimentos areno-argilosos de idade cretácea, apresentando formação de latossolos e crostas ferruginosas. A cidade possui um relevo com um forte controle estrutural, apresentando formas colinosas dissecadas pelo sistema de drenagem que atua intensamente na região, sistema este que possui seus principais canais com orientação geral NE-SW. Na região estudada foi observada uma anomalia circular do relevo, que apresenta colinas com topos tabulares e encostas curvilíneas, provavelmente causada por uma estrutura intrusiva em subsuperfície. Para a realização do mapeamento das áreas de risco foram feitas visitas de campo, onde foram identificadas residências construídas de forma irregular em taludes de alta inclinação e em planícies de inundação de igarapés, além de residências cedidas pelo governo também construídas próximas a taludes de alta inclinação. Fatores como construções irregulares e a dinâmica do relevo dessa região refletem em grandes problemas para a população que ali reside.

Palavras-chave: ÁREAS DE RISCO; GEOMORFOLOGIA; MANAUS.