

**SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA (SIG) - SERRA DO TEPEQUÉM-RR**

*Drielly da Costa Vilhena<sup>1</sup>; Stélio Soares Tavares Júnior<sup>2</sup>; Luiza Câmara Beserra Neta<sup>3</sup>*

<sup>1</sup> UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA; <sup>2</sup> UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA; <sup>3</sup> UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA

**RESUMO:** O estudo intitulado SIG - Serra do Tepequém tem como área de estudo a região da Serra do Tepequém, que faz parte do município de Amajari ao norte do Estado de Roraima. Devido suas características fisiográficas, apresenta uma beleza única que se diferencia das demais, despertando a curiosidade de um número considerável de pesquisadores e turistas. Historicamente esta área foi o palco de intensas atividades garimpeira diamantífera a partir da década de 30 até o início dos anos 90. Posteriormente tentou-se desenvolver a piscicultura como a principal atividade geradora de renda. Atualmente, esforços são investidos no potencial turístico da região tanto pela iniciativa privada, incluindo a associação da comunidade local, como pelos órgãos municipais e estaduais. Em razão desse grande interesse às atividades turísticas, que exploram principalmente as feições naturais relativas às grandes estruturas geológicas, formas de relevo e até espécies vegetais endêmicas, objetivou-se a elaboração de um Sistema de Informações Geográficas com a finalidade de reunir informações cadastrais e temáticas a respeito da história de ocupação da área, bem como, os aspectos geográficos e geológicos, os quais proporcionam todo este potencial geoturístico à Serra do Tepequém. Inicialmente gerou-se um banco de dados no ambiente do Spring por meio da importação de dados cadastrais coletados a partir de questionários georreferenciados, aplicados à comunidade local, bem como aquisição de pontos coordenados UTM referentes às trilhas, mirantes, cachoeiras, cavernas, voçorocas e outros pontos de interesse geoturístico. O acervo de informações contidas no SIG contempla ainda dados temáticos referentes à vegetação, formas de relevo e aspectos geológicos. Esse conjunto de informações reunido em um único banco de dados permitiu, através da geração de modelos numéricos de terreno (MNT), classificações supervisionadas em imagens de sensoriamento remoto, manipulação de tabelas de dados cadastrais, operações de edição de mapas e técnicas de integração de dados digitais, a elaboração de diversos produtos como mapas cadastrais referentes às questões socioambientais, mapas temáticos sobre a vegetação e formas de relevos, bem como, produtos 3D e integrados. Desta forma, entende-se que este SIG vem contribuir para um melhor conhecimento dos elementos da paisagem de interesse geoturístico, possibilitando o bom desenvolvimento dessa atividade no sentido da conservação, lazer, consciência ambiental e afirmação como nova alternativa de renda e sobrevivência a comunidade local, bem como servir de consulta para pesquisadores e demais estudiosos interessados na temática.

**PALAVRAS-CHAVE:** GEOTURISMO; SIG; SERRA DO TEPEQUÉM.