



XXXIII CONIC 23/24

Congresso de Iniciação Científica

Ciência em Movimento: Construindo o Futuro

com Conhecimento

25 a 27 de Novembro de 2024

ESTUDO DE ESTRUTURAS EM SEDIMENTOS DEFORMADOS NA CIDADE DE MANAUS, AM

¹ Thais Alessandra de Souza Oliveira – Voluntária

² Carlos Alejandro Salazar – UFAM

RESUMO

A cidade de Manaus apresenta uma complexa dinâmica geológica que afeta a sua morfologia, refletindo estruturas nas camadas superficiais que deformam e moldam a paisagem. Essas estruturas caracterizam processos geológicos que vão desde os mais antigos até os mais recentes (neotectônicos), correlacionando com a formação e a estruturação da Bacia do Amazonas. A compreensão dessas deformações é crucial para o desenvolvimento urbano, uma vez que as alterações geológicas podem impactar na infraestrutura e na segurança da população. O estudo ocorreu no bairro Santa Etelvina, região norte de Manaus, e se mostra relevante para aprimorar o conhecimento sobre a evolução geológica da Bacia do Amazonas e suas implicações para a cidade de Manaus, contribuindo com a elaboração de modelos que expliquem a origem e a hierarquia das deformações. A metodologia incluiu uma revisão bibliográfica abrangente, levantamento de campo para coleta de dados geológico-estruturais, elaboração de mapas preliminares, fotointerpretação a partir de imagens de satélite e a elaboração dos modelos descritivos e evolutivos do afloramento. Os resultados obtidos indicaram a presença de duas fases de estruturação com comportamentos compressivos e distensivos, caracterizando um regime rúptil-dúctil e um regime exclusivamente rúptil, além de evidências das orientações E-W e N-S predominantes, que refletem a dinâmica da área, possibilitando uma delimitação de domínio estrutural. A construção dos modelos de origem e evolução das estruturas permitiu estabelecer uma hierarquização, em que o regime rúptil-dúctil foi o precursor, com deformações mais antigas, e o regime rúptil está relacionado com movimentos neotectônicos, deslocando feições de intemperismo recentes, como as linhas de pedra. A pesquisa contribuiu significativamente para o entendimento das dinâmicas geológicas locais e suas implicações para Manaus. Os dados reforçam a importância de estudos estruturais na gestão urbana e ambiental, destacando a necessidade de considerar as características geológicas na elaboração de políticas públicas e no planejamento urbano.

Palavras-Chave: Manaus; Bacia do Amazonas; Movimentos neotectônicos; Modelo descritivo.

AGRADECIMENTOS

Agradeço à Universidade Federal do Amazonas (UFAM) pela oportunidade de desenvolver este projeto de pesquisa, que foi fundamental para meu crescimento acadêmico e pessoal. Minha gratidão também ao meu orientador, Dr. Carlos Alejandro Salazar, pela orientação e pelas contribuições durante todo o processo de pesquisa. Agradeço profundamente aos meus pais, pelo apoio e incentivo, e aos meus colegas de turma, cujo companheirismo e colaboração tornaram essa experiência mais enriquecedora.

