

A IMPORTÂNCIA DA GEOLOGIA GLACIAL NA ANÁLISE DA DINÂMICA DA TERRA

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Francisco Leonardo Soares Facundo, Fabrício Rodrigues Coelho, Gabrielly Marcelino Uchôa, Redner Johan Melo de Brito, Rina Marcia Araujo de Oliveira Sousa, Irla Gonçalves Barbosa

Os glaciares são fontes geológicas preciosas de vestígios da história da Terra, pois através deles e do atual avanço científico e tecnológico é possível analisar paleoclimas, a configuração pretérita dos continentes e a paleobiodiversidade. É também imprescindível ressaltar a importância dos sedimentos glaciais, pois eles fornecem informações sobre o paleomagnetismo terrestre. O objetivo deste trabalho é apresentar a importância do conhecimento geológico glacial no estudo da história terrestre para a comunidade acadêmica e a sociedade em geral, tendo em vista a sua pouca divulgação. O trabalho foi desenvolvido a partir da pesquisa de caráter bibliográfico, coletando informações acerca do tema em artigos, livros e notícias, nos quais é abordado o conceito, tipos e gênese dos glaciares, balanço de massa, processos e feições de erosão glacial, estruturas de microescala, mesoescala e macroescala, sedimentação e história glacial da Terra, evidências de glaciação e suas causas. O trabalho é constituído de duas fases, a saber: a descrição metodológica dos aspectos mais importantes da geologia glacial e os estudos que evidenciam a sua importância na compreensão da dinâmica do planeta. A pesquisa mostrou que a geologia glacial interage com outras áreas das geociências, como a meteorologia, a geotectônica, a geomorfologia, a geologia estrutural, a paleontologia, a estratigrafia e a sedimentologia para compreender o meio ambiente pretérito. Ademais, a pesquisa também evidenciou que a variação orbital da Terra e o vulcanismo são algumas das causas das glaciações. Por fim, é possível inferir que a geologia glacial é utilizada em pesquisas cujo foco é a geologia histórica, que busca entender a dinâmica terrestre e os eventos importantes que marcam o tempo geológico.

Palavras-chave: GEOLOGIA. GLACIAL. DINÂMICA. TERRA.