

# DESENVOLVIMENTO DE MODELOS GEOLÓGICOS DE MADEIRA PARA O ESTUDO TRIDIMENSIONAL DA GEOLOGIA ESTRUTURAL

Mateus Pinto Araujo, Francisco Flavio Rodrigues de Souza Junior, Sebastian Gonzalez Chiozza

O estudo da geologia tridimensional, abordado na disciplina Geologia Estrutural do Curso de Geologia, é caracterizado pela análise de estruturas geológicas em três dimensões (3D). Tendo em vista que não é fácil desenvolver a capacidade de abstração para imaginar a configuração tridimensional dos elementos geológicos que comumente podemos observar em 2 dimensões, neste projeto pretendemos desenvolver material didático concreto objetivando auxiliar aos estudantes na capacidade de visualizar e interpretar diferentes contextos geológicos. O material a ser produzido consiste em blocos de madeira pintados com modelos tridimensionais de corpos rochosos, onde os alunos poderão simular o processo erosivo para visualizar e entender como esse processo modifica a superfície terrestre, alternando a perspectiva do observador. Para confeccionar os modelos serão utilizadas três camadas de madeira sobrepostas para formar um bloco, que possuirá uma de suas faces inclinada. Para manter unidas as camadas de madeira que irão compor o bloco, serão usados imas de neodímio. Os modelos geológicos serão extraídos da lista de exercícios práticos da disciplina e desenhados com tinta em todas as superfícies dos corpos de madeira. A incorporação deste material didático na disciplina pretende contribuir para que o estudante desenvolva a habilidade de conceber diversas situações geológicas no espaço tridimensional, aumentando sua capacidade de interpretação geológica geral. O material será disponibilizado para os discentes a partir do semestre 2022.1 e poderá ser usado didaticamente para ilustrar a análise e interpretação de diferentes configurações lito-estruturais. Como resultado espera-se verificar uma maior interação e participação dos alunos em sala de aula, acompanhada de uma melhoria na compreensão dos conceitos abordados na disciplina e o aumento do senso crítico dos alunos na visualização 3D para relações estruturais.

Palavras-chave: GEOLOGIA ESTRUTURAL. BLOCOS DE MADEIRA. MODELOS GEOLÓGICOS.