

ELABORAÇÃO DA APOSTILA DIGITAL “CONTORNOS ESTRUTURAIS APLICADOS À ANÁLISE DE ESTRUTURAS GEOLÓGICAS PLANARES”

Francisco Flávio Rodrigues de Souza Júnior, Mateus Pinto Araujo, Sebastian Gonzalez Chiozza

A geometria espacial, fundada com base em postulados e teoremas necessários para a compreensão das relações espaciais entre retas e planos, é aplicada na geologia para analisar estruturas geológicas através da projeção ortogonal. Com esta técnica, certas estruturas geológicas planares, tais como contatos geológicos e falhas, são representadas por meio de Contornos Estruturais (CE), que são linhas paralelas e equidistantes geradas através da projeção ortogonal das interseções do plano estrutural inclinado com planos horizontais situados em diferentes cotas. Com frequência observa-se que os alunos sentem dificuldades para compreender os procedimentos relacionados com os conceitos mencionados e desenvolver uma visão tridimensional das estruturas geológicas. Portanto, tendo em vista a escassez de material didático acessível prioritariamente voltado para este assunto, o projeto tem o objetivo de produzir uma apostila de apoio ao ensino dos CE, que será destinada aos alunos da disciplina Desenho Geológico do quarto semestre do Curso de Geologia. No processo de elaboração da apostila, serão utilizados como base as notas de aula, slides e exercícios práticos próprios da disciplina e será realizada uma pesquisa bibliográfica a fim de complementar as fontes de informação. Serão produzidos textos explicativos e geradas figuras utilizando o software AutoCAD, com finalidade de compor um material didático ilustrado que facilite o entendimento dos passos realizados na aplicação da técnica para a resolução de problemas de desenho geológico. Como resultado, será obtida uma apostila digital com uma abordagem simples dos conceitos e procedimentos que seguirá uma estrutura sequencial desde o básico até o mais complexo. O produto será disponibilizado para os discentes a partir do semestre 2021.2, esperando que seja de grande auxílio para os estudantes do curso de Geologia que utilizam os CE ao longo da graduação e em diversas atividades acadêmicas.

Palavras-chave: Contornos Estruturais. Desenho Geológico. Projeção Ortogonal.