

Uso de maquete geológica para o ensino das geociências na Mostra de Profissões da UFOP

PEDRO HENRIQUE DA SILVA ASSUNCAO (Autor), Beatriz Saralha Friguetto (Co-Autor), Eduardo Silva Muniz (Co-Autor), Gabriel Galdino de Magalhães (Co-Autor), Giovanna Custódio Moreira (Co-Autor), Hektor Siqueira Sobral (Co-Autor), Laura Frota Campos Horta (Co-Autor), Marcela Barcelos Barbosa (Co-Autor), Natalia Dias Leal (Co-Autor), Vanessa da Silva Reis Assis (Co-Autor), Adivane Terezinha Costa (Orientador)

Durante a Mostra de Profissões da Universidade Federal de Ouro Preto as entidades do curso de Engenharia Geológica são responsáveis por apresentar aos alunos do ensino médio a dinâmica da profissão do engenheiro geólogo. Objetivando uma apresentação didática e de fácil compreensão, foi confeccionada uma maquete geológica da Serra de Ouro Preto explicitando a topografia e unidades litológicas aflorantes na região. Para a construção da mesma, foram utilizados os seguintes materiais: isopor, cola, estilete, massa corrida, lixa de parede e tinta guache. Primeiramente, com o auxílio de um mapa topográfico (escala de 1:40.000) gerado através do software ArcGIS 9.3 e com curvas de nível traçadas a cada 40m, a topografia pôde ser representada por chapas de isopor de 1cm de espessura, coladas uma sobre a outra, e moldadas de acordo com as curvas de nível presentes no mapa utilizado. Para suavizar o relevo projetado, utilizou-se massa corrida, que, após seca, foi lixada para melhor acabamento. Posteriormente, a maquete foi pintada com diferentes cores atribuídas de acordo com a litologia local. Esta, por sua vez, é caracterizada por rochas arqueanas a paleoproterozóicas pertencentes aos Grupos Nova Lima e Maquiné (Supergrupo Rio das Velhas) e aos Grupos Caraça, Itabira, Piracicaba e Sabará (Supergrupo Minas), além de rochas do Grupo Itacolomi. A maquete foi apresentada na Mostra de Profissões realizada no dia 12 de agosto de 2017, onde foi disposta no centro da sala juntamente com um laptop, para se visualizar a área representada através do software Google Earth Pro. Ao interagirem com a maquete em conjunto com o programa os alunos reagiram de forma positiva, mostrando-se surpresos e interessados com as informações apresentadas. Assim, foi possível exibir de maneira simples e ilustrativa os principais aspectos geológicos da região em que a UFOP se insere, sendo ainda possível utilizar a maquete como ferramenta didática para outras exposições e práticas de ensino e extensão.

Instituição de Ensino: Universidade Federal de Ouro Preto