II Mostra Matemática do Cabo de Santo Agostinho

POR TRÁS DOS TIJOLOS: A MATEMÁTICA ENVOLVIDA NO TRABALHO DE UM PEDREIRO

Allana Sophia de Melo Silva Santos, Alejandro Pedro Cavalcanti da Silva, Aysllana Luyza da Silva Neris, Cristian Douglas Araujo Moura do Nascimento, Klayton Samuel Barboza Melo, Lara Vitória Alves de Almeida, Mayza Eduarda da Silva, Mayza Gabriely Santos do Nascimento, Sara Vitória da Silva Rego, Yasmin Aryane Alves da Silva, Elvis da Silva Bezerra[1]

[1] ETI Prof Laura Rodrigues da Costa - NEMSR (Núcleo de Estudos da Matemática em Situações Reais)

E-mail do professor orientador: bezerra.elvis@gmail.com

Introdução: A profissão de pedreiro é uma das mais antigas da humanidade, sendo fundamental para o desenvolvimento das cidades, moradias, templos e diversas construções ao longo da história. Desde as civilizações antigas, como egípcios e romanos, os pedreiros utilizavam conhecimentos práticos de medidas, proporções e formas geométricas para construir obras duráveis. Atualmente, a matemática continua sendo indispensável no trabalho desse profissional, estando presente no cálculo de áreas, volumes, medidas, quantidade de materiais e organização de espaços. **Objetivos:** Demonstrar como a matemática está presente nas atividades desenvolvidas por um pedreiro e destacar a importância dos conhecimentos matemáticos na construção civil. **Método:** O estudo foi realizado por meio de pesquisas bibliográficas, observações práticas e análise de situações do cotidiano da construção civil, identificando aplicações da matemática em tarefas como medição de terrenos, cálculo de pisos, revestimentos, quantidade de tijolos, concreto e inclinação de telhados. **Resultados:** Observou-se que o pedreiro utiliza constantemente operações matemáticas fundamentais, geometria, medidas de comprimento, área e volume para garantir precisão, economia de materiais e segurança nas construções. Além disso, percebeu-se que a falta de conhecimentos matemáticos pode gerar desperdícios e erros na execução das obras. Foram desenvolvidos também miniaturas para utilizar na divulgação da matemática envolvida na profissão. **Conclusão:** Conclui-se que a matemática é uma ferramenta essencial no trabalho do pedreiro, contribuindo diretamente para a qualidade e eficiência das construções. Dessa forma, o estudo evidencia a importância da aprendizagem matemática aplicada às situações reais do cotidiano profissional.

Palavras-chave: matemática, construção civil, pedreiro, medidas, geometria**.**