

Categoria
Pôster (UniEVANGÉLICA-Anápolis)

PIPA TETRAÉDRICA DE ALEXANDER GRAHAM BELL

Isabele Conceição Almeida; Lorena Vanessa Lima Souza de Moraes; Marina Barbosa Rezende; Rosalina Maria de Lima Leite do Nascimento

O modelo de pipa tetraédrica foi criado pelo inventor Alexander Graham Bell, que buscava uma forma de fazer com que fosse possível levantar o peso de uma pessoa. Sua primeira inovação foi uma pipa em forma de uma caixa triangular; o triângulo tem formato mais estável no ar, ao contrário do retângulo que tende a se torcer com a força do vento. O próximo passo era emendar várias pequenas pipas triangulares. Isso era o tetraedro, uma das estruturas mais estáveis para chegar ao voo. Assim em 1902, Bell inventou a pipa tetraédrica, a qual o corpo era feito de quatro lados triangulares o que se mostrou ser leve, forte e rígido, e deu mais estabilidade para a pipa. A partir do estudo teórico, foi desenvolvida uma proposta de trabalho voltado para alunos do Ensino Fundamental e Médio, no qual os alunos passariam por um momento de estudo histórico, seguido da construção do modelo da pipa e uma abordagem voltada para os conceitos matemáticos envolvidos, específicos da geometria tridimensional. O objetivo principal é de fazer com que os alunos em formação apresentem melhor rendimento ao desenvolver os seus conhecimentos em geometria sob um olhar prático e lúdico, tornando a aprendizagem mais prazerosa. Ao aplicar a proposta em sala de aula notou-se que a visualização a partir do material concreto possibilitou aos alunos compreensão mais clara e significativa das propriedades geométricas do tetraedro.

Palavras Chave: Tetraedro; Geometria Tridimensional; Educação Matemática