Pontes de Palitos

Autor(res)

Luis Ricardo Oliveira Santos
Pablo Goncalves Da Silva
Taynara Cristine Costas Rodrigues

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DE SOROCABA

Resumo

Nosso projeto consiste na construção de duas pontes utilizando palitos de madeira. Ambas serão confeccionadas com a mesma quantidade de material, porém com formatos estruturais distintos. Uma das pontes será treliçada, enquanto a outra seguirá um formato convencional. O objetivo é demonstrar como o tipo de estrutura influencia diretamente na capacidade de suporte de diferentes cargas. Demonstrar, por meio de ensaios comparativos, a influência da geometria estrutural na resistência e eficiência de pontes de pequeno porte construídas com materiais simples. A proposta busca evidenciar, de forma prática, conceitos fundamentais de resistência dos materiais e comportamento estrutural, aplicando o aprendizado teórico em um experimento didático e visualmente atrativo.