

ATIVIDADE PRÁTICA DE CONSTRUÇÃO E TESTE DE PONTES DE PALITO **CURSO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES – CE ANA VANDA BASSARA**

NRE Guarapuava

Postado em: 25/04/2016

Os alunos do 1º semestre do Curso Técnico em Edificações – Subsequente, ofertado no Colégio Estadual Ana Vanda Bassara, construíram, como proposta de atividade do curso Pontes de Palitos. Essas estruturas tiveram a sua capacidade de suportar peso testadas por alunos e professores no evento "Ana Vanda Cuidando da Comunidade".

Os alunos do 1º semestre do Curso Técnico em Edificações - Subsequente, ofertado no Colégio Estadual Ana Vanda Bassara, construíram, como proposta de atividade do curso Pontes de Palitos. Essas estruturas tiveram a sua capacidade de suportar peso testadas por alunos e professores no evento "Ana Vanda Cuidando da Comunidade".

Objetivos de aprendizado da construção de Pontes de Palitos:

Como resultados das atividades propostas, o aluno estará apto à:

- elucidar o que é uma treliça;
- identificar os principais componentes de uma ponte treliçada;
- identificar os vários tipos de pontes treliçadas;
- explicar os conceitos fundamentais de engenharia estrutural: força, carga, reação, equilíbrio, tração e compressão;
- explorar como uma ponte treliçada trabalha e como cada componente individual contribui para que toda a estrutura trabalhe bem e possa suportar a carga;
- ver como a qualidade de construção afeta o desempenho da estrutura.

De acordo com a coordenadora de curso, Andressa Piaia, nesta prática os alunos começam a ter noções de compressão e tração nas estruturas, bem como montagem de um projeto com todas as vistas a partir de uma peça tridimensional. Construindo a ponte de palitos, o estudante:

- aprende vários conceitos-chave sobre treliças e cuidados estruturais que deverão estar presentes quando desenhar uma ponte por conta própria;
- aprende algumas técnicas de construção especiais apropriadas para o tipo de material utilizado;
- trabalha com confiança, sabendo que sua ponte irá suportar a carga estabelecida com sucesso, desde que se construa a estrutura cautelosamente.
- aprende sobre os desafios enfrentados pelos construtores de verdade, os quais muitas vezes são requisitados para construir estruturas que foram projetadas por outras pessoas.