



## Ponte de Madeira Cambará

### Autor(es)

Elias Ricardo Durango  
Lucas Mendonça  
Wellinton Aparecido Luciano  
Lucas Nilzen Endo  
Davi Grohser Gonçalves  
Salomão Vaz Da Rocha Júnior

### Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

### Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DE SOROCABA

### Resumo

O presente trabalho apresenta o desenvolvimento de uma ponte de madeira cambará com dimensões de 100 cm de comprimento, 30 cm de altura e 20 cm de largura, projetada para suportar uma carga de 1000 N. O estudo considera os fatores estruturais e as características do material, com foco na durabilidade e resistência da construção. Para tanto, foram aplicados conceitos de mecânica estrutural, como diagrama de corpo livre, método dos nós e coeficiente de segurança, além de técnicas de projeto assistido por computador utilizando AutoCAD e Inventor. A ponte foi construída com caibros de madeira selecionados. Os resultados esperados incluem a verificação da capacidade de suporte e a identificação de possíveis ajustes para otimização da estrutura. Conclui-se que o planejamento do projeto e execução adequada possibilita a construção de pontes de madeira seguras, eficientes e duráveis.