

**Categoria**  
Pôster (UniEVANGÉLICA-Anápolis)

**RELATO DE CASO: CONSTRUÇÃO DE UM VEÍCULO NÃO  
MOTORIZADO PARA COMPETIÇÃO NO EVENTO REDBULL  
SOAPBOX**

Juan Paquier Sala; Suzuki Correa Costa; Thiago Mendes Mendonça; Ricardo Wobeto

O Redbull Soapbox é um evento que envolve criatividade, originalidade e velocidade. No evento equipes, de no máximo quatro integrantes, devem construir, manualmente, uma máquina sem motor e tentar descer o circuito, com cerca de 450 metros de extensão, no menor tempo possível. Cinco jurados avaliaram as equipes de acordo com a criatividade do "carrinho" e a originalidade da apresentação do time antes da descida. Optamos em construir o "carrinho" com ferro tubular de parede dupla por proporcionar maior resistência para o chassi da máquina, no assoalho utilizamos chapas de assoalho de ônibus, também utilizamos parte de veículos como direção de carro, rodas e suspensão de mobilete. Foram selecionados 35 projetos entre aproximadamente 1500 inscritos, após a confirmação da seleção demos início a construção da nossa máquina. Finalizada a construção do chassi e suspensão iniciou-se os testes, foram constatadas algumas falhas e buscamos soluções técnicas para modificação da estrutura primária, promovendo assim soluções. Findada a parte estrutural demos início a parte estética, utilizamos madeira leve na estrutura da carroceria pois a meta mais difícil de ser cumprida foi o limite de peso de 80Kg, e por último a construção do cavalo que foi feito a partir de tambores e arames para realçar os movimentos naturais do cavalo. O presente trabalho apresenta o relato de caso do desenvolvimento e participação no evento Soapbox da Redbull em Goiânia-GO no dia 20 de setembro de 2015. Contudo alcançamos um resultado satisfatório conseguido a 5 colocação no ranking final deste evento.

---

II Congresso Internacional de Pesquisa, Ensino e Extensão  
Centro Universitário de Anápolis - UniEVANGÉLICA

**Palavras Chave:** Redbull Soapbox; Criatividade; Engenharia Mecânica; Relato de Caso

---

II Congresso Internacional de Pesquisa, Ensino e Extensão  
Centro Universitário de Anápolis - UniEVANGÉLICA