

BANCADA DE AJUSTE DE CORREIA E ALINHAMENTO DE POLIA

Gabriel Vinícius Alves¹; Igor Chaves dos Santos¹; Jorge Luiz Ferreira dos Santos¹; Pablo Lucas Silva Souza¹; Paulo Wilisson Moreira¹; Raony Gomes Rabelo¹; Diego Emílio Correia Guimarães².

- 1-Estudantes do Curso de Engenharia Mecânica das Faculdades Integradas do Norte de Minas – FUNORTE.
- 2-Professores do Curso de Engenharia Mecânica das Faculdades Integradas do Norte de Minas – FUNORTE.

Objetivo: Desenvolver um kit didático capaz de permitir o ajuste de correias e alinhamento de polias com uniformidade e precisão, contribuindo com a aprendizagem dos acadêmicos. **Materiais e Métodos:** O kit didático foi montado a partir de componentes de transmissão de movimento. O primeiro passo compreendeu a construção de uma base de madeira no qual foram inseridos dois mancais, um que se movimenta através do tirante (ajusta o tensionamento da correia) e outro fixo. Em seguida foram fixadas as polias nos mancais e uma correia para transmitir a força e movimento de uma polia para a outra. **Resultados:** O projeto desenvolvido foi considerado de relevância ao estudo de transmissão de movimento através de polias e correias, pois abordou o assunto de forma atrativa e permitiu a interação entre os estudantes. **Conclusão:** O projeto didático Bancada de ajuste de correia e alinhamento de polia obteve resultados satisfatórios. O experimento permitiu comprovar que o desalinhamento das polias e o desajuste das correias podem causar uma série de problemas como acidentes, superaquecimento e outros transtornos graves para o funcionamento da máquina.

Palavras-chave: Polias. Correias. Kit Didático.

Figura 1 – Bancada de ajuste de correia e alinhamento de polias. 2019.



Fonte: próprios autores.