

**Autor:** Paulo Roberto Amoroso  
**Orientador:** Prof. Dr. Wânderson de Oliveira Assis

## RESUMO

Este trabalho tem como objetivo, levantar todos os impactos da utilização do alumínio em um processo de fabricação de chicotes elétricos automotivos, em substituição ao cobre. Os chicotes elétricos automotivos são utilizados nos acionamentos, transferência de dados e conexão de diversos dispositivos em automóveis. Coletando as informações deste estudo é possível viabilizar a utilização do alumínio na fiação elétrica veicular, resultando em reduções de custo e peso.

**Palavras-chave:** Eletrônica Automotiva, Materiais Elétricos, Indústria Automotiva.