

RESUMO

LODI, Bruno. **Plataforma de ensaio de algoritmos digitais para amplificadores classe D**. Trabalho de conclusão de curso (Bacharelado em Engenharia Elétrica) – Universidade do Estado de Santa Catarina. Joinville, 2016.

O presente trabalho apresenta o estudo, projeto e a implementação de uma plataforma para o teste de algoritmos digitais em amplificadores de áudio classe D. No início do trabalho é realizado um estudo com o objetivo de compreender os parâmetros essenciais para a caracterização de amplificadores de áudio e o funcionamento do amplificador classe D. Na sequência é realizado o projeto, calculando todos os valores dos componentes utilizados na plataforma. Na implementação, a plataforma é montada e levada para a bancada de modo que se possa verificar a funcionalidade e o comportamento em toda a faixa de frequências audíveis.

Palavras-chave: Plataforma de ensaio, Algoritmos digitais, Amplificador classe D.