



T533

ADAPTAÇÃO DE COMPUTADORES OBSOLETOS PARA REPRODUÇÃO DE MÚSICAS NO FORMATO MP3 EM AUTOMÓVEIS – MP3CAR

Daniel de Lima Alves de Souza (Bolsista SAE/PRG) e Prof. Dr. Yaro Burian Júnior (Orientador), Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação - FEEC, UNICAMP

Nos últimos anos, com o crescente desenvolvimento de novos computadores cada vez mais rápidos, houve o sucateamento de máquinas que poderiam estar sendo utilizadas para aplicações que exijam menor capacidade do computador. O presente trabalho tem como objetivo utilizar essas máquinas antigas para reprodução de músicas no formato MP3. O MP3 é uma forma de compactação de áudio, que possibilita a gravação de músicas num pequeno espaço de memória. O MP3Car consiste na integração de algumas partes de um computador obsoleto (Pentium 100), uma fonte cuja construção é muito simples, um display de cristal líquido e um sistema de som automotivo. Desta forma, é possível gravar uma quantidade muito grande de músicas no disco do computador e ouvir estas músicas no carro, utilizando um controle fixado no painel e o display para navegar nos diretórios – ou playlists – onde as músicas estão organizadas. O projeto da fonte é a parte mais importante deste trabalho, pois esta é do tipo DC-DC, regulando a tensão da bateria do carro nas tensões exigidas para o funcionamento do computador e do display. Este trabalho agora será disponibilizado para toda a comunidade através da internet, permitindo que qualquer pessoa construa um sistema semelhante.

MP3 - Computadores - Fonte