

1. Resumo do projeto

O projeto consiste em um transmissor FM no qual utiliza-se um microfone de eletreto para gerar o sinal de entrada do transmissor.

O Circuito processa o sinal basicamente através de 3 etapas:

1. Amplificação
2. Modulação
3. Transmissão

O sinal é transmitido em uma frequência que pode ser variada em uma faixa de 88 MHz até 105 MHz através de um capacitor variável. Dessa forma, podemos utilizar um aparelho de rádio comum para ser o receptor FM desse sinal.

Como mostra a figura 2.1, o projeto foi montado em uma placa de circuito impresso de dimensões 10cm x 10cm. Ele é alimentado com uma bateria de 9V, possui alguns resistores e capacitores, um indutor, o amplificador operacional LM358, um microfone de eletreto e uma antena feita com fio AWG22.

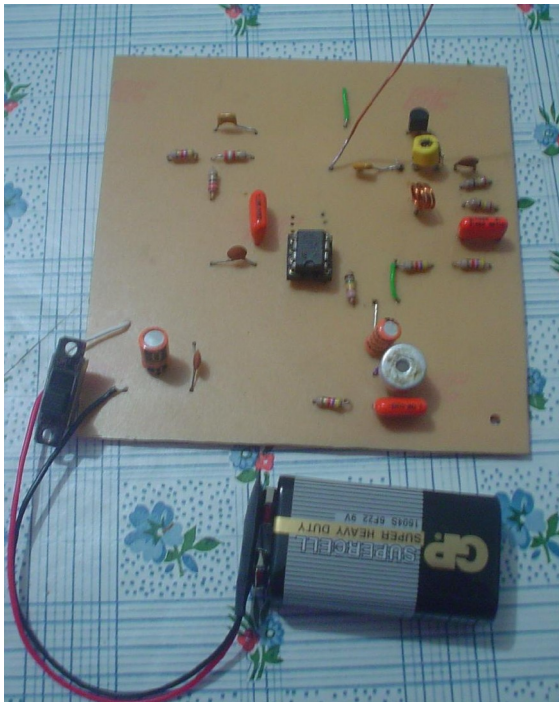


Figura 1.1 – Fotografia do projeto final – Transmissor FM.

Na figura 1.2 temos o circuito esquemático do projeto de Transmissor FM que foi simulado com a ajuda do programa *OrCAD 10.3*.

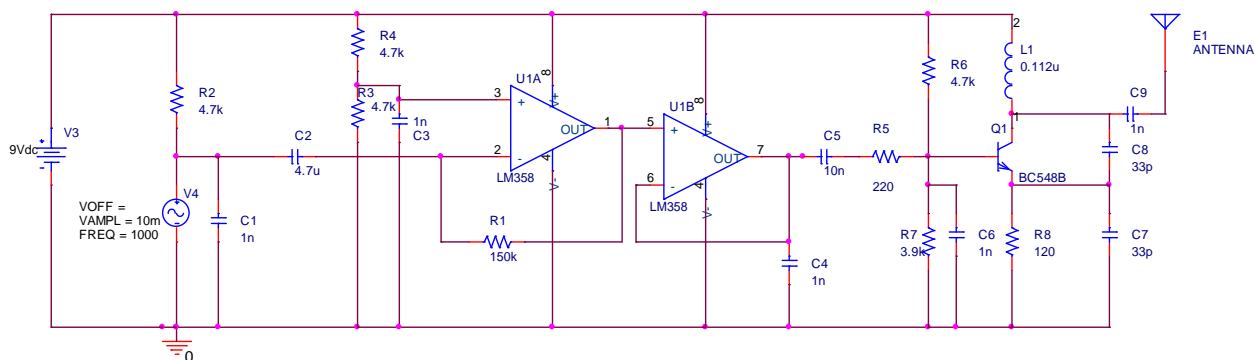


Figura 1.2 – Circuito Esquemático do projeto.

Cássio Luís Furuie
 Romeu Pugin
 Wallace Pontes Souza

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.