

Programa Institucional de Bolsas  
de Iniciação Científica

24 a 26 outubro de 2012

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq

Pró-Reitoria de Graduação - SAE/ Unicamp



T1385

### **TRANSMISSÃO DE MÚSICA POR LUZ**

Jaqueline Oliveira Zampronio (Bolsista PIBIC/CNPq), Guilherme Dornelas da Costa e Profa. Dra. Marli de Freitas Gomes Hernandez (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

Partindo de um circuito eletrônico simples (com amplificadores de potência), transformamos o sinal recebido de uma entrada P2 (macho) que recebe a informação audível em sinal elétrico. Colocando esse circuito em série com um LED ( Light Emissor Diode), conseguimos transmitir a informação seguindo a variação de corrente proveniente da mesma que por sua vez é recebida por um LDR (Light Dependent Resistor) que capta esta variação de intensidade de luz do LED e a partir de um circuito receptor consegue reconstruir o sinal como visto em sua origem. Passando por uma saída P2 (fêmea) para uma caixa de som onde conseguiremos conferir o resultado.

Transmissão - Música - Luz