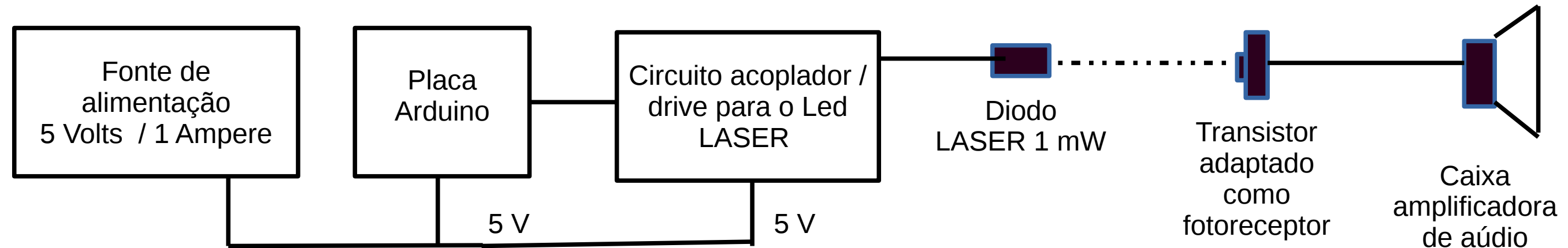


# Link LASER de áudio

## Diagrama em Bloco :



## Descrição do circuito para o link LASER :

- O circuito é composto por uma fonte de alimentação que fornece 5 Volts com uma corrente de 1 Amper, como podemos observar no diagrama anterior a placa arduino gera uma sequência de trechos musicais , usando uma biblioteca criada para o arduino conhecida como pitch, A saída digital D9 do arduino inseri um sinal no circuito acoplador / drive que alimenta o led Laser com um sinal modulado em amplitude de forma que o feixe LASER apresenta uma variação de brilho de acordo com a música , Através de uma adaptação que consiste em abrir o encapsulamento de um transistor 2N3055, criamos um foto receptor que gera o seu próprio sinal sem necessidade de uma fonte externa , este componente funciona através das propriedades fotovoltaicas do cristal de silício que compõe este transistor, como a fonte laser possui um brilho variavel devido a modulação da música , terenos um sinal elétrico variável na saída do foto receptor ( transistor adaptado ) de forma a poder se amplificado pela caixa de som.

## Detalhamento do circuito :

