

## **DESCRIÇÃO**

O Propósito deste vídeo, é mostrar através de um exemplo, como devemos proceder para ligar um relé, ou outra carga com uma porta do Arduino, já que a porta de um Arduino tem uma limitação máxima de 20mA apenas, (20 miliamperes) corrente esta que não é suficiente para acionar cargas como por exemplo de um relé.

Usando um transistor pode se logar isso, desde uma pequena corrente na base do transistor, acionar uma carga maior, sem risco de queimar nosso Arduino.

Para fazer o vídeo utilizei a ferramenta do software Proteus, onde podemos simular este e outro tipo de projetos eletrônicos.

Este vídeo tem finalidade apenas didática, e compartilhamento de conhecimento, todo o material, esquemático, código.ino, e simulação do Proteus, pode ser baixado desde o site [www.labirito.com](http://www.labirito.com), onde participo como membro colaborador.

Poste suas dúvidas se tiver no fórum, serão respondidas o mais breve possível.

Conheça meu canal no youtube onde tenho vários vídeos com o mesmo propósito.

Sou Carlos Kwiek, Engenheiro eletrônico.