

Ação: Programação com Arduinos

1ª sessão - Introdução à plataforma Arduino



Abril, 2021



Atividade 1 – Acender um led

Descrição: Nesta primeira atividade pretende-se construir um circuito que permita acender um led, sem recorrer a qualquer tipo de programação.

Material necessário:

- 1 Led



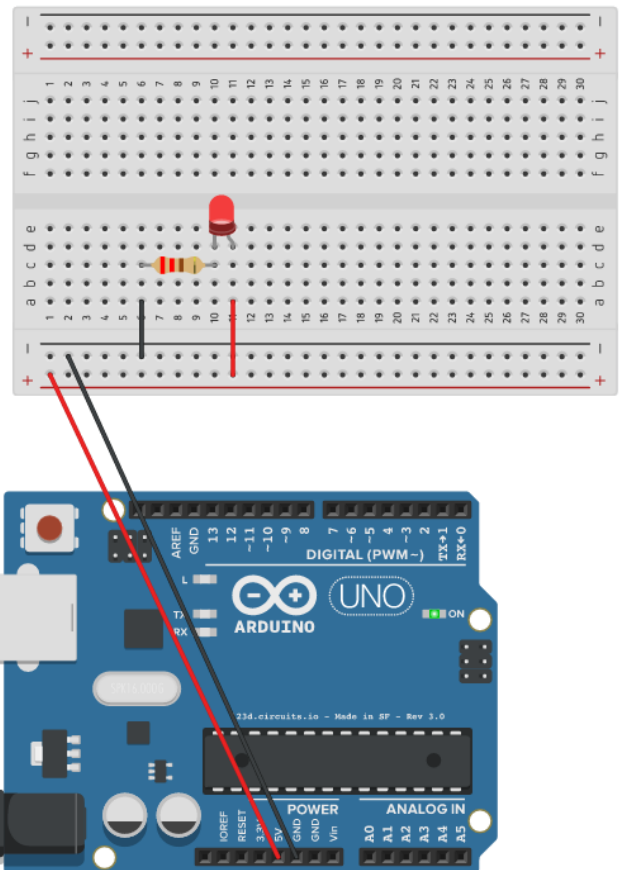
- 1 Resistência



- Fios



Esquema do circuito:



LED

O LED é um díodo emissor de luz e pode ser usado, num circuito elétrico, para simbolizar a presença de energia elétrica. O LED tem polaridade, ou seja, possui dois terminais denominados por ânodo (terminal positivo) e cátodo (terminal negativo), que determinam ou não a polarização do LED, ou seja, a forma pela qual está polarizado determina a passagem ou não de corrente elétrica, esta ocasionando a ocorrência de luz. A polarização que permite a emissão de luz pelo LED é o terminal ânodo no positivo e o cátodo no negativo. Para identificar qual dos terminais é o ânodo e qual é o cátodo, basta observar o tamanho dos terminais. A “perna” maior do LED é o ânodo, e a menor é o cátodo.

