**Componentes envolvidos:**

Led Vermelho

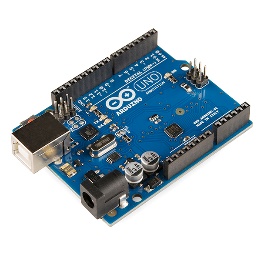
Uma imagem com mesa

Descrição gerada automaticamente

Breadboard



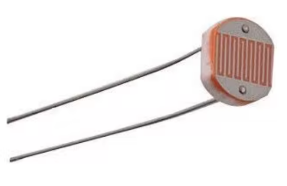
Resistência



Arduino



Cabos



Fotoresistência

Uma imagem com texto, ClipArt

Descrição gerada automaticamente

Botão

**Exercício 1**

**Montagem do circuito e respetivos testes:**

Uma imagem com eletrónica

Descrição gerada automaticamenteUma imagem com eletrónica, conector, adaptador

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente**Código Utilizado:**

**Neste exercício programamos o LED de modo que ao pressionar o botão o LED ligava-se, e ao parar de pressionar ele voltava a desligar.**

**Exercício 2**

**Montagem do circuito e respetivos testes:**

Uma imagem com eletrónica

Descrição gerada automaticamenteUma imagem com eletrónica, conector, adaptador

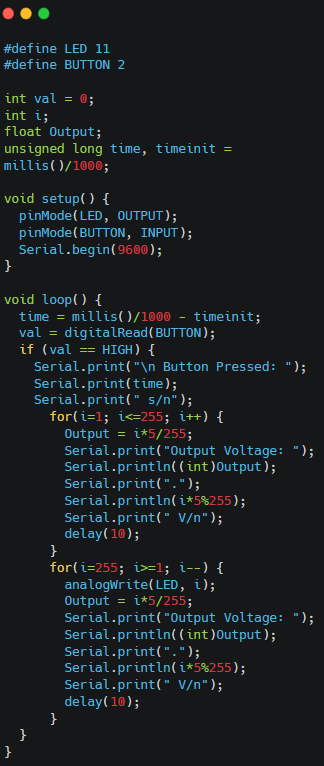
Descrição gerada automaticamente

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamenteCódigo Utilizado:

Neste exercício programamos o a luz LED para piscar 3 vezes dentro do espaço de 1.5 segundos ao pressionar o botão.

**Exercício 3**

Código Utilizado:

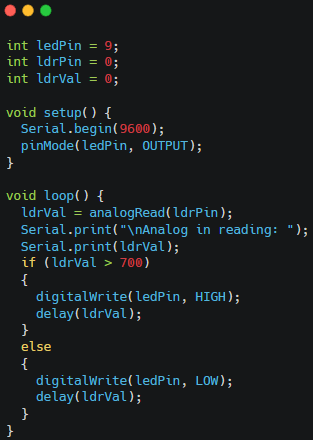
**Exercício 4**

**Montagem do circuito e respetivos testes:**

Uma imagem com texto, eletrónica

Descrição gerada automaticamenteUma imagem com eletrónica

Descrição gerada automaticamente

**Código Utilizado:**

Neste exercício o LED vermelho foi programado para, consoante os valores que o sensor ler, alternar entre ligado e desliga. Se os valores do LDR fossem superiores a 700 ele ligaria, e desligaria se fossem outros valores.