

# CONFIGURANDO O MODO DE OPERAÇÃO DE DIVERSOS PINOS EM SEQUÊNCIA USANDO `for()`

Quando é necessário configurar diversos pinos em sequência *para o mesmo modo de operação*, pode-se repetir a mesma linha de configuração para cada pino OU utilizar um único `for()`. A função para configuração de pinos no Arduino é

```
pinMode(#_pino, modo_de_operação);
```

onde `#_pino` é o número do pino em questão (de 0 a 13 para o Arduino Duemilennove, UNO e Leonardo) e `modo_de_operação` pode ser **OUTPUT**, **INPUT** ou **INPUT\_PULLUP**.

Por exemplo, para configurar os pinos de número 3 a 8 como OUTPUT pode-se escrever:

```
pinMode(3, OUTPUT);  
pinMode(4, OUTPUT);  
pinMode(5, OUTPUT);  
pinMode(6, OUTPUT);  
pinMode(7, OUTPUT);  
pinMode(8, OUTPUT);
```

Todas essas linhas podem ser substituídas por:

```
for (int x = 3; x <= 8; x++) pinMode(x, OUTPUT);
```

O valor de `x` no `for()` irá de 3 a 8 em sequência, com passo igual a 1, e para cada valor de `x` a função `pinMode(x, OUTPUT)` irá configurar cada pino, respectivamente, como **OUTPUT**.

O argumento **OUTPUT** poderia ser substituído por **INPUT** ou **INPUT\_PULLUP**. Por exemplo, para configurar os pinos de número 10 a 13 como **INPUT\_PULLUP** pode-se escrever:

```
for (int x = 10; x <= 13; x++) pinMode(x, INPUT_PULLUP);
```

Luiz C. Vieira - 2024/01/20