

Práticas em Básicas em Laboratório: Arduíno

Prof. James Moraes de Almeida



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Programação em Arduino

- Cuidado com a sintaxe!

```
int porta_LED = 6;
int porta_botao = 7;

void setup() {
  pinMode(porta_LED, OUTPUT);
  pinMode(porta_botao, INPUT_PULLUP);
}

void loop () {
  if (digitalRead(porta_botao) == LOW) {
    digitalWrite(porta_LED, HIGH);
  }
  else if (digitalRead(porta_botao) == HIGH) {
    digitalWrite(porta_LED, LOW);
  }
  delay(1000);
}
```

Programação em Arduino

- Definindo funções.

```
int porta_LED1 = 5;  
int porta_LED2 = 6;  
int porta_LED3 = 7;
```

```
void setup() {  
    pinMode(porta_LED1, OUTPUT);  
    pinMode(porta_LED2, OUTPUT);  
    pinMode(porta_LED3, OUTPUT);  
}
```

```
void loop() {  
    acende_led(porta_LED1, 1000);  
    acende_led(porta_LED2, 200);  
    acende_led(porta_LED3, 1000);  
}
```

```
void acende_led(int porta, int tempo_aceso_ms) {  
    digitalWrite(porta, HIGH);  
    delay(tempo_aceso_ms);  
    digitalWrite(porta, LOW);  
}
```

OBRIGADO

James Moraes de Almeida
james.almeida@ilum.cnpem.br

ilum.cnpem.br



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

