

Arduino IDE - Guia Completo



1. Instalação e Configuração

Baixe e instale o Arduino IDE:

1. Acesse arduino.cc/software
2. Baixe a versão para seu sistema
3. Instale seguindo o assistente
4. Conecte o Arduino via USB
5. Selecione a placa em Tools > Board
6. Selecione a porta em Tools > Port

```
// Primeiro programa - Blink
void setup() {
    pinMode(LED_BUILTIN, OUTPUT);
}

void loop() {
    digitalWrite(LED_BUILTIN, HIGH);
    delay(1000);
    digitalWrite(LED_BUILTIN, LOW);
    delay(1000);
}
```

2. Interface e Ferramentas

Principais elementos da IDE:

- Editor de código (área principal)
- Barra de ferramentas (verificar, upload, novo, abrir, salvar)
- Monitor Serial (Tools > Serial Monitor)

Arduino IDE - Guia Completo



1. Instalação e Configuração

Baixe e instale o Arduino IDE:

1. Acesse arduino.cc/software
2. Baixe a versão para seu sistema
3. Instale seguindo o assistente
4. Conecte o Arduino via USB
5. Selecione a placa em Tools > Board
6. Selecione a porta em Tools > Port

```
// Primeiro programa - Blink
void setup() {
    pinMode(LED_BUILTIN, OUTPUT);
}

void loop() {
    digitalWrite(LED_BUILTIN, HIGH);
    delay(1000);
    digitalWrite(LED_BUILTIN, LOW);
    delay(1000);
}
```

2. Interface e Ferramentas

Principais elementos da IDE:

- Editor de código (área principal)
- Barra de ferramentas (verificar, upload, novo, abrir, salvar)
- Monitor Serial (Tools > Serial Monitor)