

Tutorial: Arduino IDE 2.0

Ambiente de desenvolvimento oficial do Arduino

INSTALAÇÃO:

1. Baixe em arduino.cc/en/software
2. Instale os drivers USB necessários
3. Configure a placa e porta serial
4. Teste com o exemplo "Blink"

INTERFACE PRINCIPAL:

- Editor de código com syntax highlighting
- Console de saída e erros
- Gerenciador de bibliotecas integrado
- Monitor serial para debugging

RECURSOS AVANÇADOS:

- Autocompletar código
- Debugging com breakpoints
- Plotter serial para gráficos
- Suporte a múltiplas abas

ESTRUTURA BÁSICA DO CÓDIGO:

```
void setup() { // Configuração inicial }  
void loop() { // Código principal repetitivo }
```

BIBLIOTECAS ESSENCIAIS:

Servo, WiFi, SPI, Wire, LiquidCrystal