

# Tutorial: Arduino IDE 2.0

Ambiente de desenvolvimento oficial do Arduino

INSTALA^ ^ O:

1. Baixe em [arduino.cc/en/software](http://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 AVAN^ADOS:

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

ESTRUTURA B^ SICA DO C^ DIGO:

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

BIBLIOTECAS ESSENCIAIS:

Servo, WiFi, SPI, Wire, LiquidCrystal