

Conhecendo a IDE do Arduino

Capacitação para Alunos do Ensino Médio PET ELÉTRICA UFPB







Download da IDE

Instruções

01

A IDE e suas funções

Manipulação e Configurações

02

Projetos

Exemplos e Configurações

03



IDE

Integrated Development Environment ou Ambiente Integral de Desenvolvimento, é um software criado com a finalidade de

um software criado com a finalidade de facilitar a nossa vida na hora de construir e executar um código. Nesse ambiente, estão presentes as funções necessárias para o desenvolvimento do programa e alguns recursos que diminuem a ocorrência de erros nas linhas de código.



O1 Download da IDE





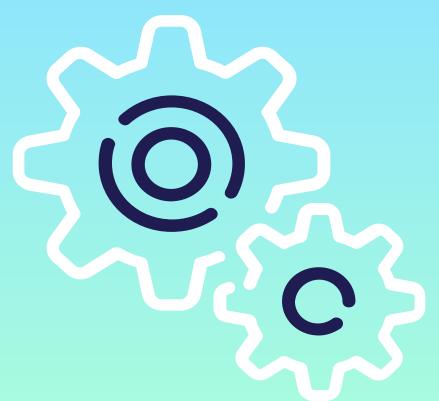
Download IDE Arduino



Link: https://www.arduino.cc/en/Main/Software

1– Instalação da Plataforma (Clicar em Next)





02

A IDE e suas funções

Entendendo as funções de manipulação e compilação da IDE



IDE

sketch_may01a | Arduino 1.8.9 ā X Arquivo Editar Sketch Ferramentas Ajuda sketch_may01a void setup() { // put your setup code here, to run once: void loop() { // put your main code here, to run repeatedly: Arduino/Genuino Uno em COM5



Validar Código

```
sketch_may01a | Arduino 1.8.9
Arquivo Editar Sketch Ferramentas Ajuda
  // put your setup ode here, to run once:
void loop() {
  // put your main code here, to run repeatedly:
                                                                                                                                                                                   Arduino/Genuino Uno em COM5
```

Informações sobre código executado





Upload do Projeto

```
sketch_may01a | Arduino 1.8.9
Arquivo Editar Sketch Ferramentas Ajuda
  // put your setup cour here, to run once:
void loop() {
  // put your main code here, to run repeatedly:
                                                                                                                                                                                    Arduino/Genuino Uno em COM5
```

Novo Projeto

```
sketch_may01a | Arduino 1.8.9
Arquivo Editar Sketch Ferramentas Ajuda
 sketch_may01a
void setup() {
  // put your setup code he-
                               to run once:
void loop() {
  // put your main code here, to run repeatedly:
                                                                                                                                                                                 Arduino/Genuino Uno em COM5
```



Abrir Projeto

```
sketch_may01a | Arduino 1.8.9
Arquivo Editar Sketch Ferramentas Ajuda
 sketch_may01a
void setup() {
  // put your setup code here,
                                   run once:
 void loop() {
  // put your main code here, to run repeatedly:
                                                                                                                                                                                Arduino/Genuino Uno em COM5
```



Salvar Projeto

```
sketch_may01a | Arduino 1.8.9
Arquivo Editar Sketch Ferramentas Ajuda
 sketch_may01a
void setup() {
  // put your setup code here, to
void loop() {
  // put your main code here, to run repeatedly:
                                                                                                                                                                                 Arduino/Genuino Uno em COM5
```

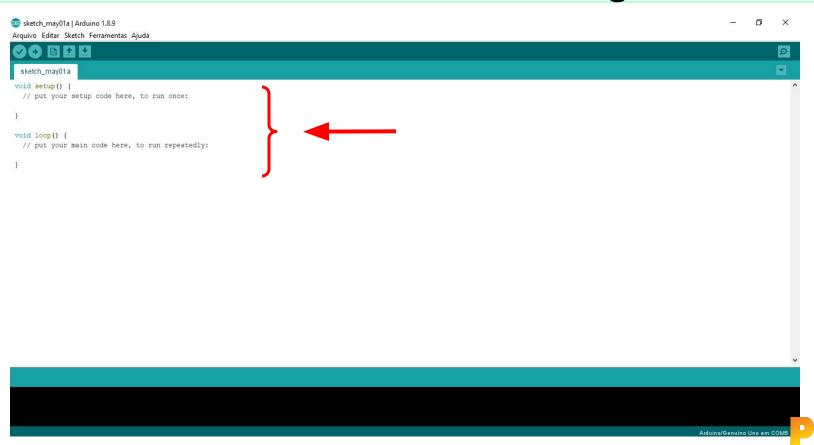
Monitor Serial

```
sketch_may01a | Arduino 1.8.9
Arquivo Editar Sketch Ferramentas Ajuda
 sketch_may01a
void setup() {
  // put your setup code here, to run once:
void loop() {
 // put your main code here, to run repeatedly:
                                                                                                                                                                                 Arduino/Genuino Uno em COM5
```

Nome do Projeto

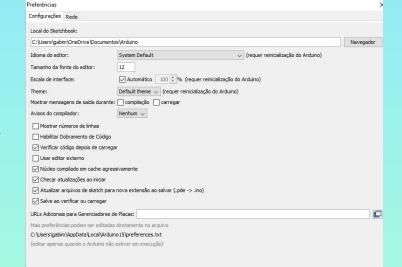
```
sketch_may01a | Arduino 1.8.9
Arquivo Editar Sketch Ferramentas Ajuda
  // put your setup code here, to run once:
void loop() {
  // put your main code here, to run repeatedly:
                                                                                                                                                                                    Arduino/Genuino Uno em COMS
```

Estrutura básica de código



Mudanças básicas: layout









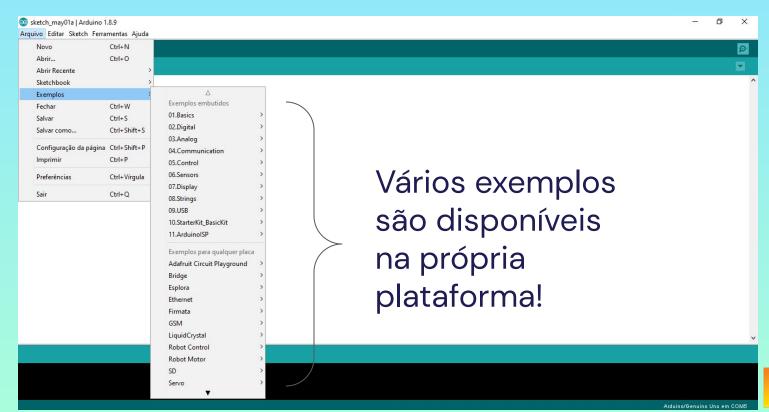
03

Projetos

Exemplos e Configurações

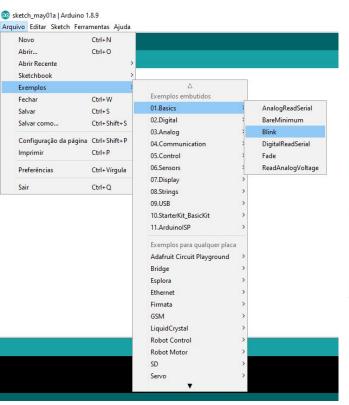


Exemplos





Exemplo: Blink

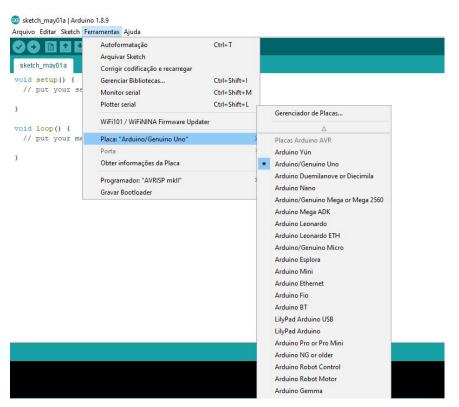


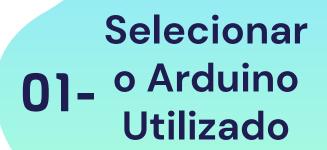


Pisca o LED do Arduino!



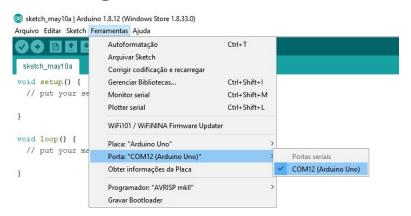
Configurando entrada do Arduino







Configurando entrada do Arduino



Selecionar

O2- a Porta

Utilizada





Dúvidas?



Fale conosco!



Obrigado!

Como forma de atender a todas as dúvidas, segue abaixo o e-mail dos envolvidos no desenvolvimento desse vídeo:

- miguel.ferreira@cear.ufpb.br
- maria.silva@cear.ufpb.br
- josman.rodrigues@cear.ufpb.br
- gabriela.cavalcanti@cear.ufpb.br
- pedro.morais@cear.ufpb.br
- vitor.franca@cear.ufpb.br
- rubens.lima@cear.ufpb.br
- lucas.fernandes@cear.ufpb.br

Créditos:

- Modelo de Apresentação por Slidego
- Ícones por Flaticon
- Infográficos e Imagens por Freepik
- Conteúdo por Gabriela de Moura

