# ROBOTICA South

-

# ARDUINO IDE

C

## Introdução

Arduino IDE é um programa utilizado para programação em linguagem C ou C++ e compilação e carregamento de código para arduino ou placas de prototipagem eletrônica similares, desta maneira podemos definir Arduino IDE como um Ambiente de Desenvolvimento Integrado Arduino.



Para utilização da IDE arduino precisamos realizar a instalação do software, por ser open source existem versões para várias plataformas, vamos ao site oficial clicando neste link https://www.arduino.cc/en/software#download você irá escolher a versão adequada ao seu sistema operacional e fará o download do aplicativo.

# Instalação

### **Sistema Operacional windows**

No Microsoft Windows, depois de fazer o download do aplicativo basta executar como administrador o arquivo de instalação e seguir os passos em cada tela conforme a orientação das imagens.



### Execute como administrador.



Aceite os termos e condições da licença.



Escolha a aba sim e inicie a instalação.



Marque todos os campos para otimização.

🥯 Arduino Setup: Installation Folder —		×	💿 Arduino Setup: Installing 🛛 — 🗆 🛛
Setup will install Arduino in the following folder. To install folder, click Browse and select another folder. Click Insta installation. Destination Folder C:\Program Files (x86)\Arduino	in a differe Il to start th Browse	nt ne	Output folder: C:\Program Files (x86)\Arduino\ibraries\Esplora\examples\Be Show details
Space required: 541.6MB   Space available: 120.6GB   Cancel Nullsoft Install System v3.0   < Back	Ins	tall	Cancel Nullsoft Install System v3.0 < Back Close

Defina o diretório de instalação.

Aguarde o término da instalação.

Assim que finalizar a instalação basta executar o arduino IDE e configurar para utilização.

### Sistema operacional Linux - Debian

Neste exemplo optamos pela distribuição Linux Debian, mas você pode optar por outras. Com o sistema operacional em funcionamento, abra o Terminal e faça seu login como usuário root.



Antes de iniciar a instalação atualize os pacotes do Debian, digite no terminal:

### #apt-get update

Em seguida digite a linha de comando e pressione enter.

### # apt-get install arduino



Digite S para aceitar a instalação.



Assim que finalizar a instalação abra o arduino IDE



Ele irá solicitar sua senha de usuário root, somente nesta primeira vez , quando você reiniciar o computador não será mais necessário inclusão de senha.

Autenticar
Authentication is required to add the current user to the required groups.
Um aplicativo está tentando executar uma ação que requer privilégios. É necessária uma autenticação como superusuário para executar esta ação.
Senha para root:
▶ Detalhes
Cancelar Autenticar

Pronto, agora você já realizou o primeiro passo, instalou a IDE arduino no seu sistema operacional para iniciar os primeiros passos na programação.