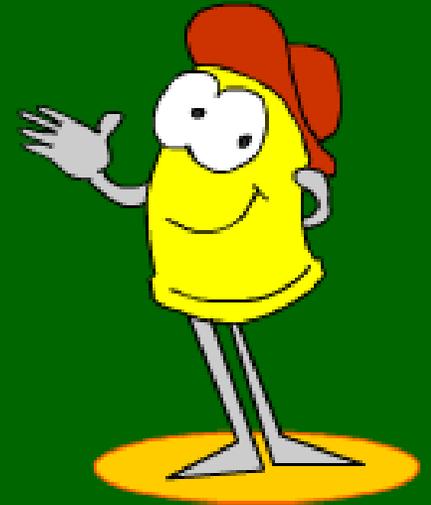


*PESQUISAR ELETRÔNICA*

# TUTORIAL 02

## ARDUINO BÁSICO 01 – DOWNLOAD E INSTALAÇÃO



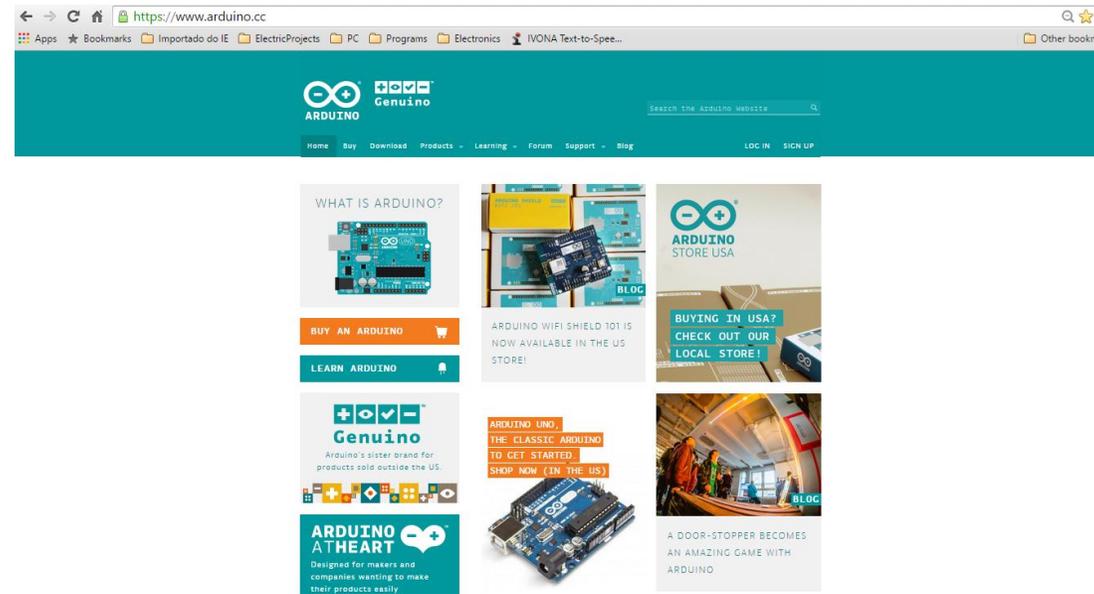
## 02 ARDUINO download e instalação

- Este tutorial você vai abordar os seguintes tópicos:
- Como fazer o download e instalar o aplicativo de desenvolvimento e Interface de programação do Arduino!

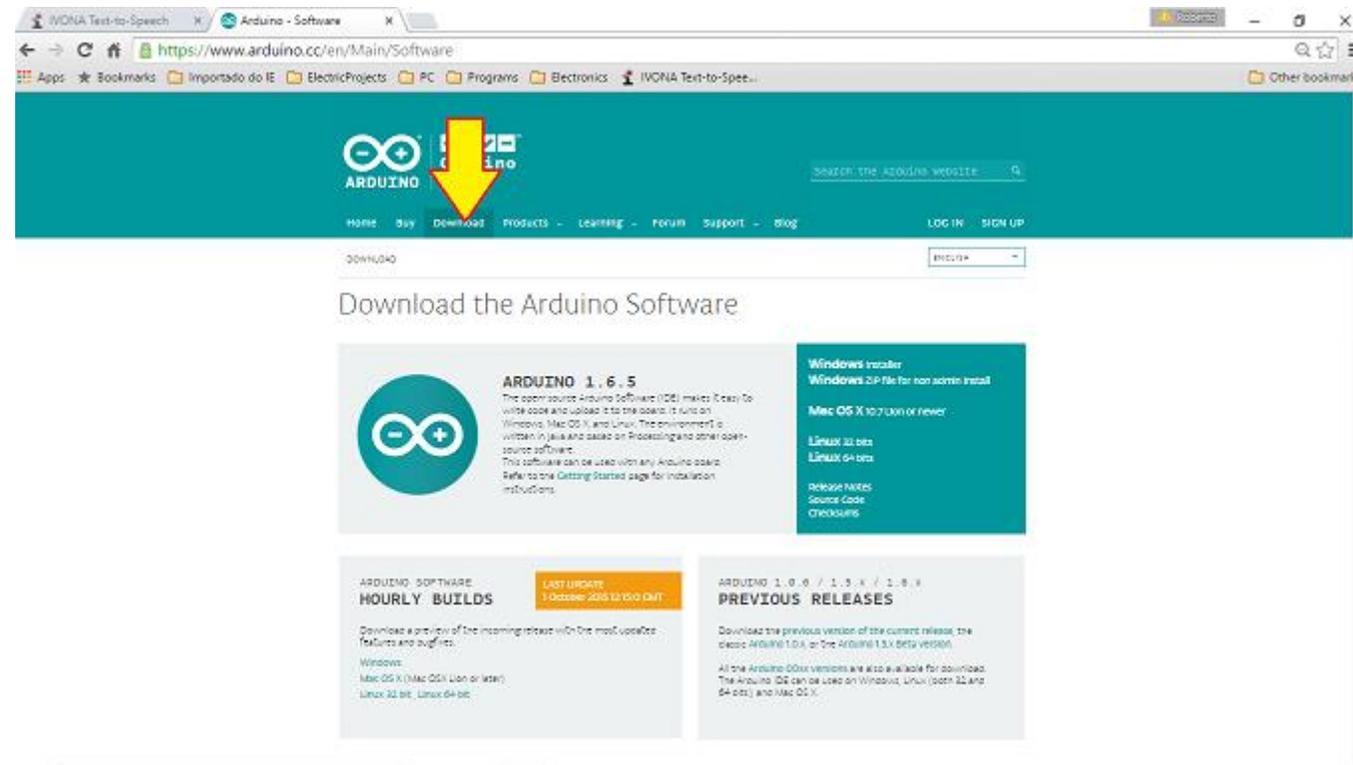
Professor Roberto Bairros dos Santos.

27/10/2015

- Você pode baixar a interface de programação (IDE) direto do site da Arduino!
- [www.arduino.cc](http://www.arduino.cc)



- Para baixar o aplicativo clique na aba “Download”!



- Role a tela até achar o seu sistema operacional!

www.arduino.cc/en/Main/Software

tado do IE | ElectricProjects | PC | Programs | Electronics | IVONA Text-to-Spee...



Search the Arduino Website

Home Buy **Download** Products Learning Forum Support Blog LOG IN SIGN UP

DOWNLOAD ENGLISH

## Download the Arduino Software



**ARDUINO 1.6.5**  
The open-source Arduino Software (IDE) makes it easy to write code and upload it to the board. It runs on Windows, Mac OS X, and Linux. The environment is written in Java and based on Processing and other open-source software. This software can be used with any Arduino board. Refer to the [Getting Started page](#) for installation instructions.

**Windows** Installer  
**Windows** ZIP file for non-admin install

**Mac OS X** 10.7 Lion or newer

**Linux** 32 bits  
**Linux** 64 bits

[Release Notes](#)  
[Source Code](#)  
[Checksums](#)

ARDUINO SOFTWARE  
**HOURLY BUILDS**

LAST UPDATE  
1 October 2015 12:15:0 CMT

Download a preview of the incoming release with the most updated features and bugfixes.

Windows  
Mac OS X (Mac OS X Lion or later)  
Linux 32 bit Linux 64 bit

ARDUINO 1.0.6 / 1.5.x / 1.6.x  
**PREVIOUS RELEASES**

Download the previous version of the current release, the classic Arduino 1.0.x, or the Arduino 1.5.x Beta version.

All the Arduino 00xx versions are also available for download. The Arduino IDE can be used on Windows, Linux (both 32 and 64 bits), and Mac OS X.

- Uma contribuição é bem vinda, senão clique em “just download”!



## Contribute to the Arduino Software

Consider supporting the Arduino Software by contributing to its development. (US tax payers, please note this contribution is not tax deductible). Learn more on how your contribution will be used.



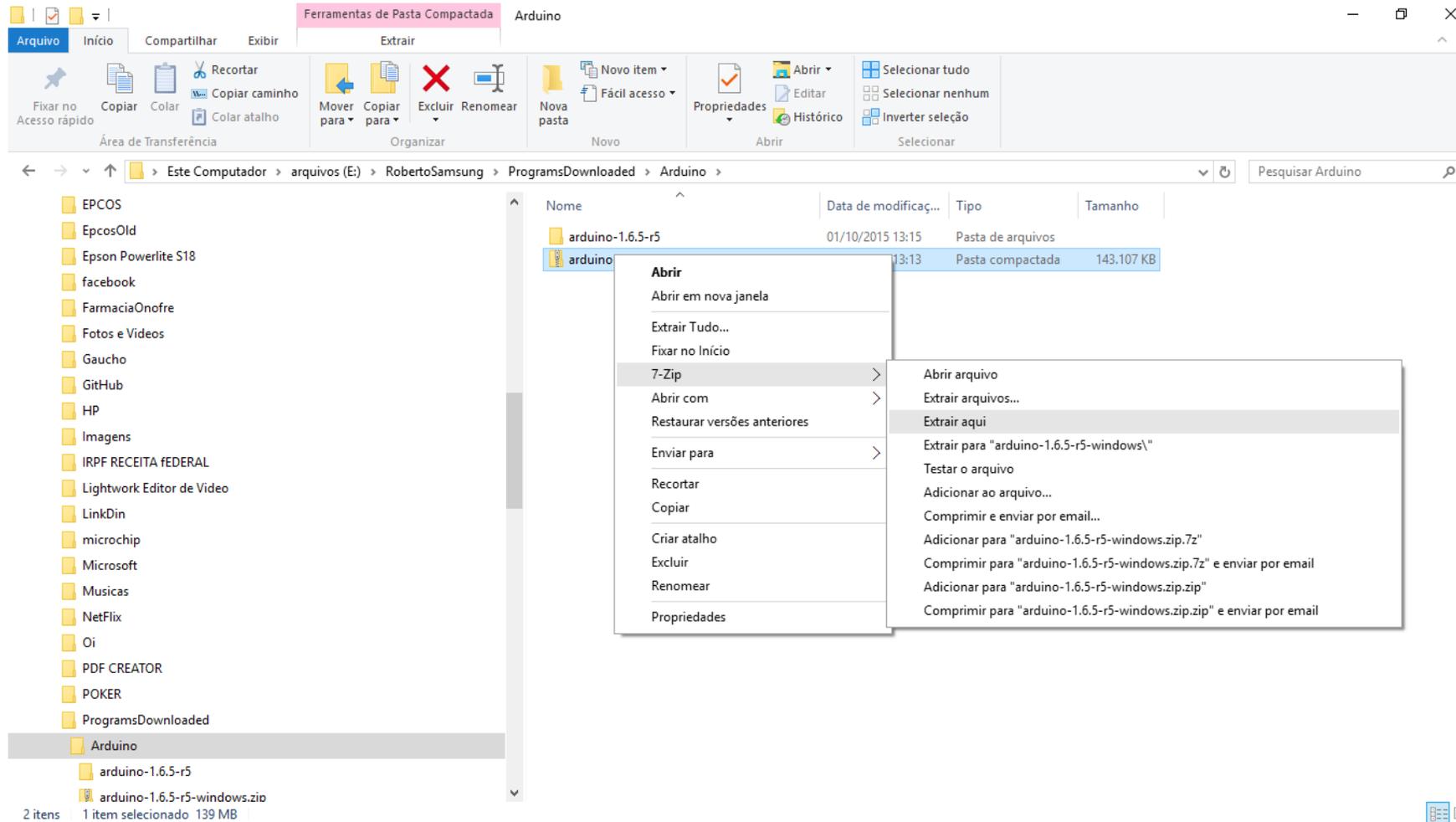
SINCE MARCH 10TH 2015, THE ARDUINO IDE HAS BEEN DOWNLOADED 03424207 TIMES. IMPRESSIVE! THIS IDE IS NO LONGER JUST FOR ARDUINO BOARDS. HUNDREDS OF COMPANIES AROUND THE WORLD ARE USING IT TO PROGRAM THEIR DEVICES, INCLUDING COMPATIBLES, CLONES, AND EVEN COUNTERFEIT. YOU CAN HELP ACCELERATE THE DEVELOPMENT OF THE ARDUINO IDE BY CONTRIBUTING TOWARDS THE EFFORT OF MAKING IT BETTER.

\$3	\$5	\$10	\$25	\$50	OTHER
-----	-----	------	------	------	-------

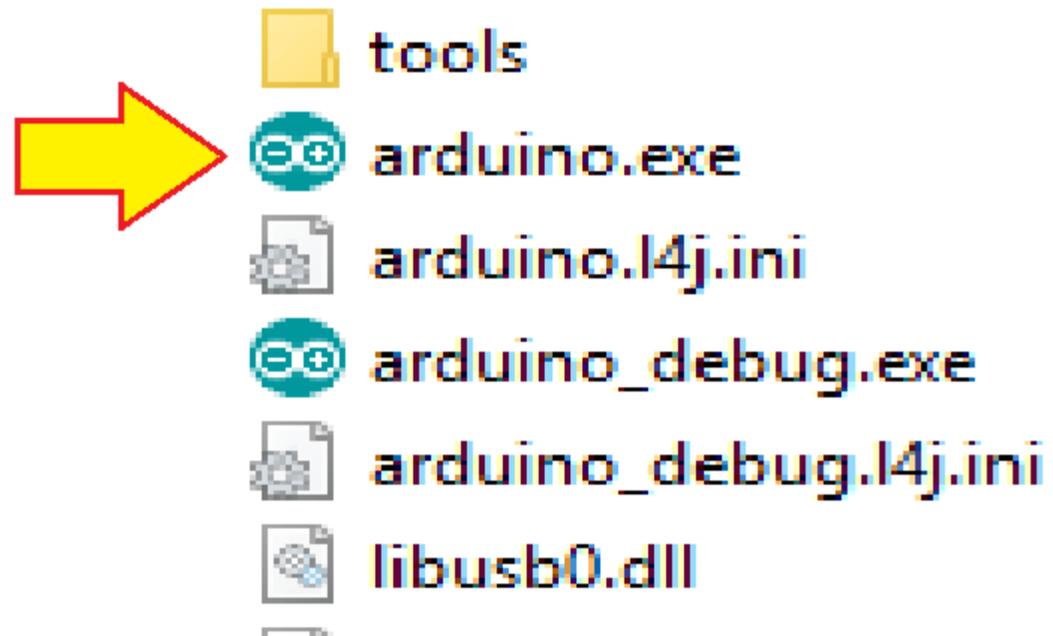
JUST DOWNLOAD

CONTRIBUTE & DOWNLOAD

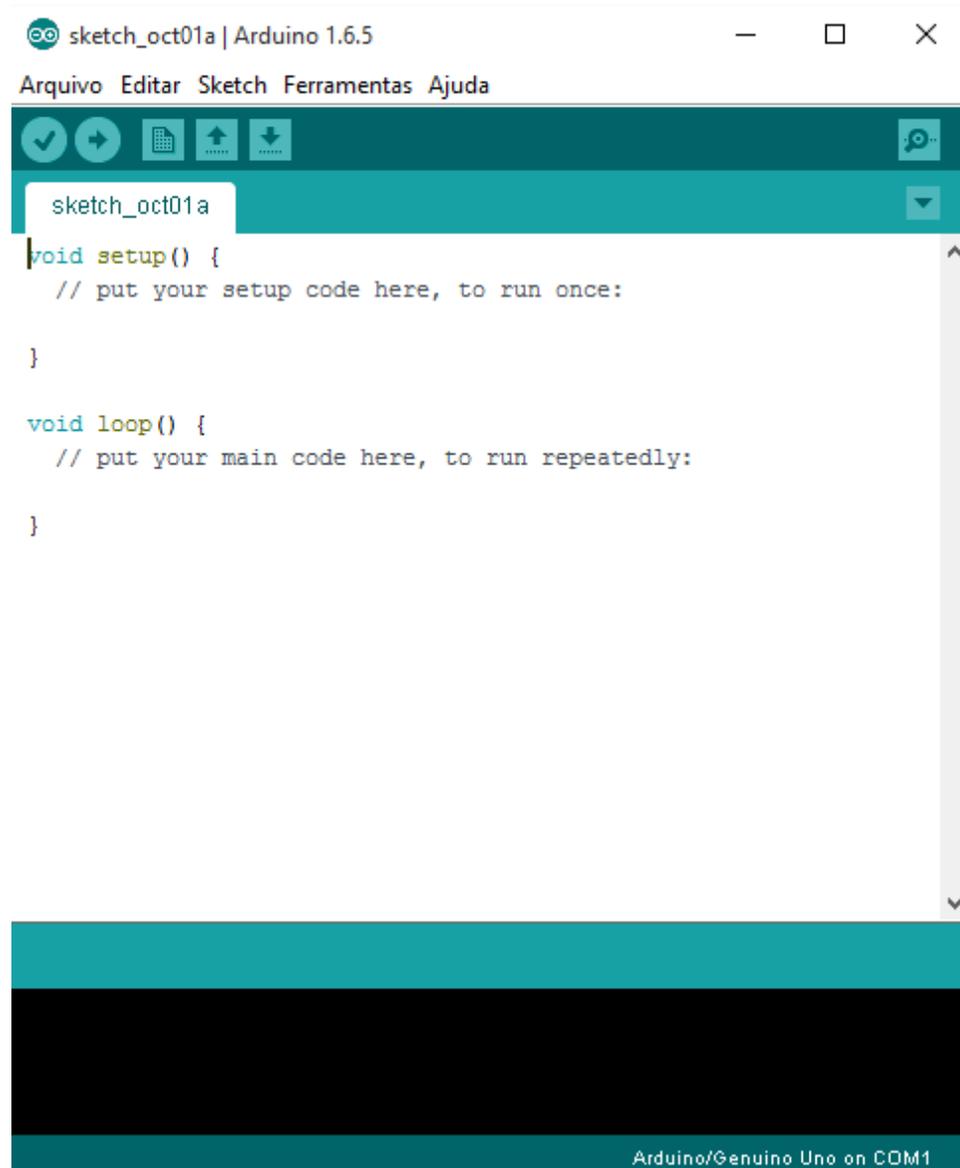
- Espere terminar o download, salve em um local seguro do seu PC, dizipe e use direto, nesta versão não precisa instalar!



- Na pasta onde você dizipou clique no ícone Arduino.exe!



- A interface de desenvolvimento (IDE) será aberta!



- Expanda a tela!

```
sketch_oct01a | Arduino 1.6.5
Arquivo  Editar  Sketch  Ferramentas  Ajuda

sketch_oct01a
void setup() {
  // put your setup code here, to run once:

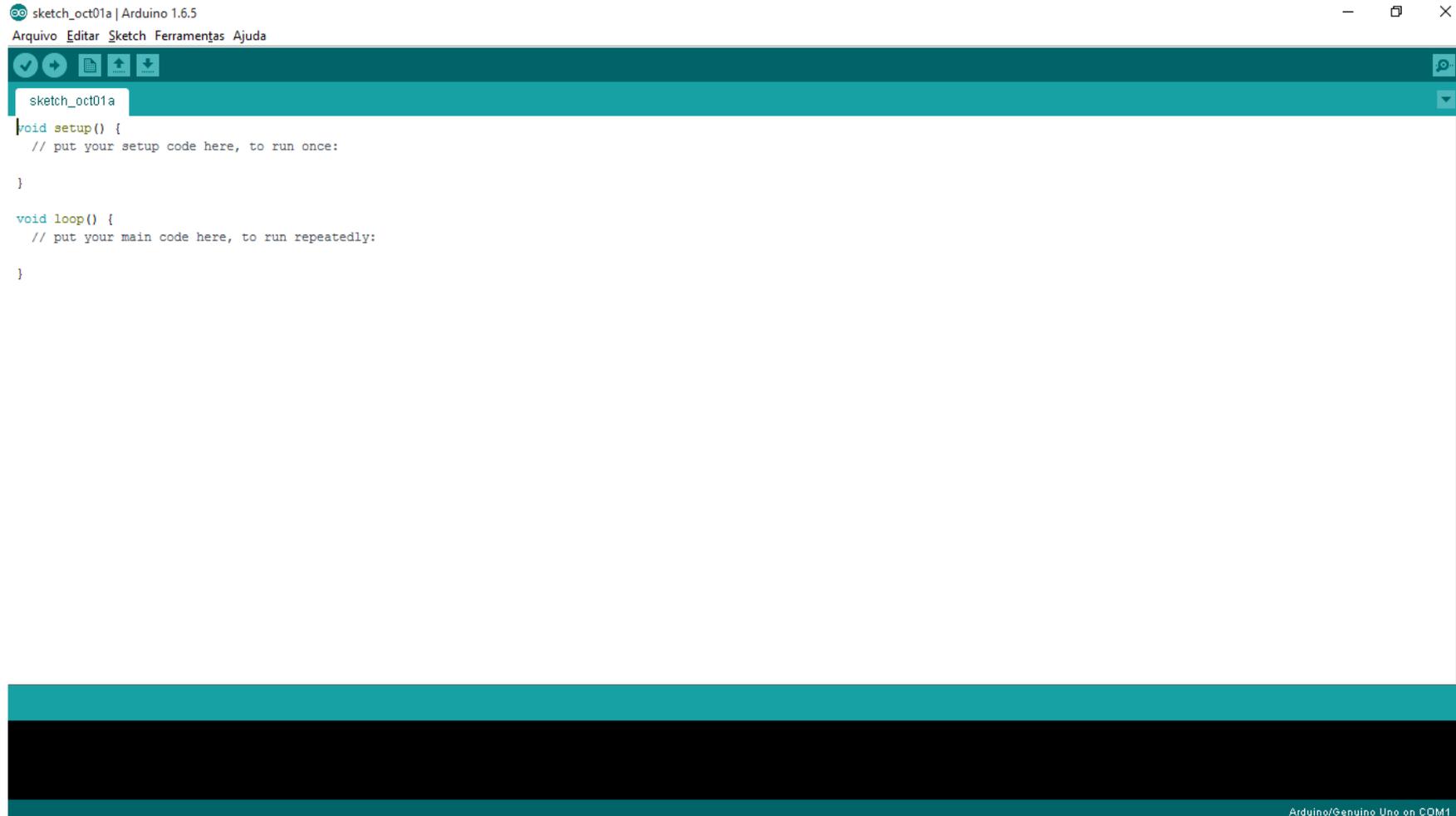
}

void loop() {
  // put your main code here, to run repeatedly:

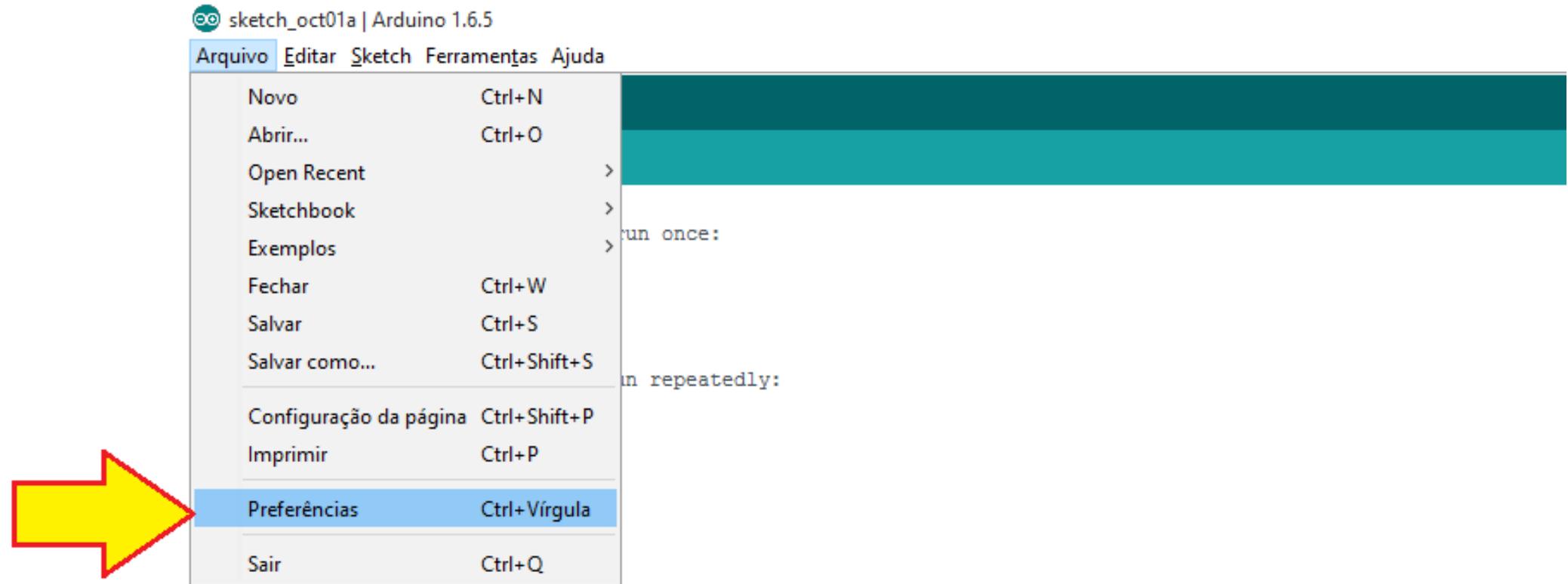
}

Arduino/Genuino Uno on COM1
```

- A interface de programação foi projetada para ser simples e intuitiva, se você está acostumado com o ambiente “Windows” não terá dificuldades em trabalhar neste ambiente de programação!



- Antes de iniciar a programação você pode ajustar a configuração da interface para o seu estilo, para isto vá no menu File>Preferências!



- A tela de definições das preferências será aberta!

Preferências ✕

Local do Sketchbook:  
 Navegador

Idioma do editor: Padrão do Sistema (requer reinicialização do Arduino)

Tamanho da fonte do editor:

Mostrar mensagens de saída durante:  compilação  carregar

Compiler warnings: None

Mostrar números de linhas

Enable Code Folding

Verificar código depois de carregar

Usar editor externo

Checar atualizações ao iniciar

Atualizar arquivos de sketch para nova extensão ao salvar (.pde -> .ino)

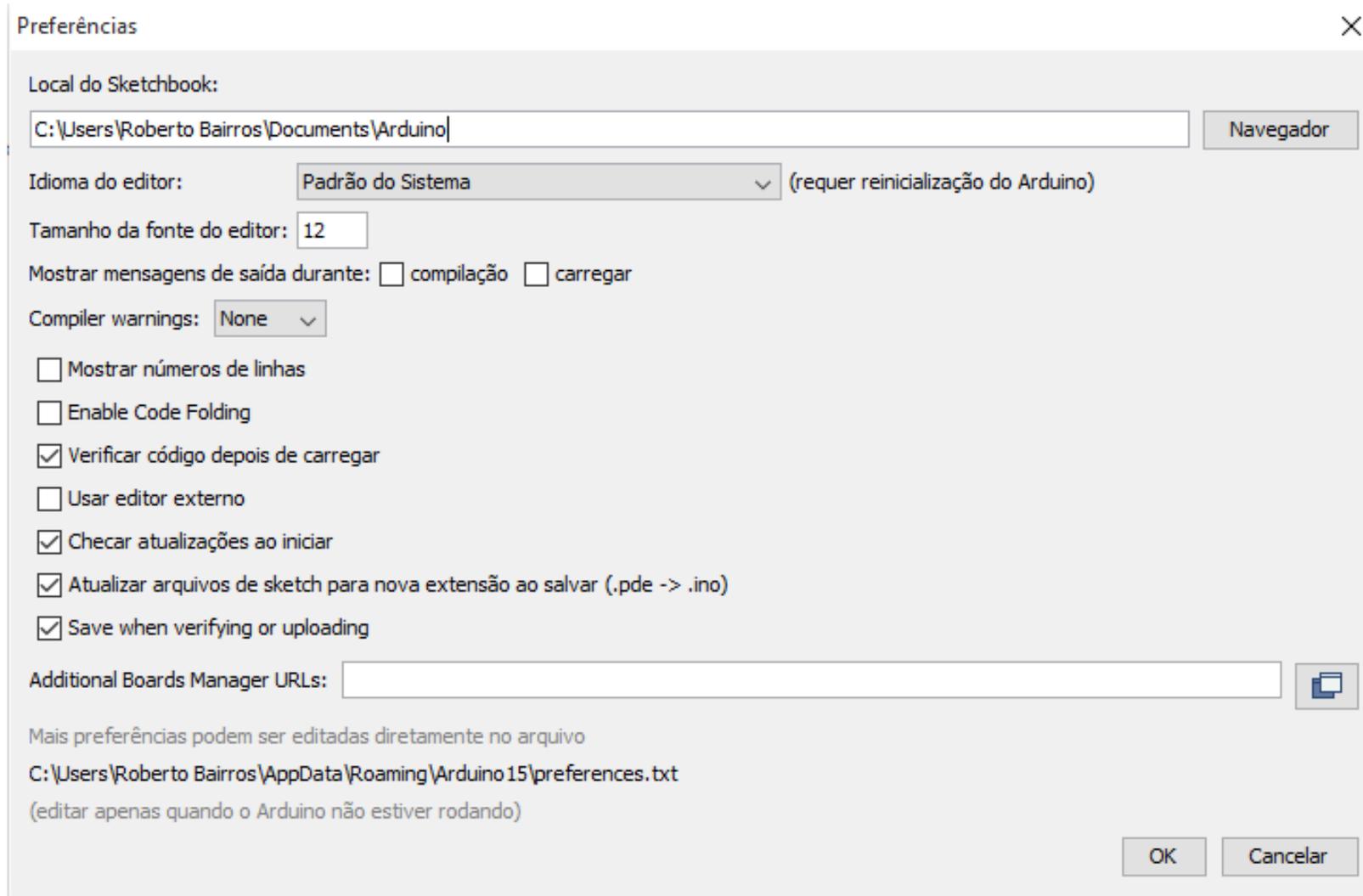
Save when verifying or uploading

Additional Boards Manager URLs:  

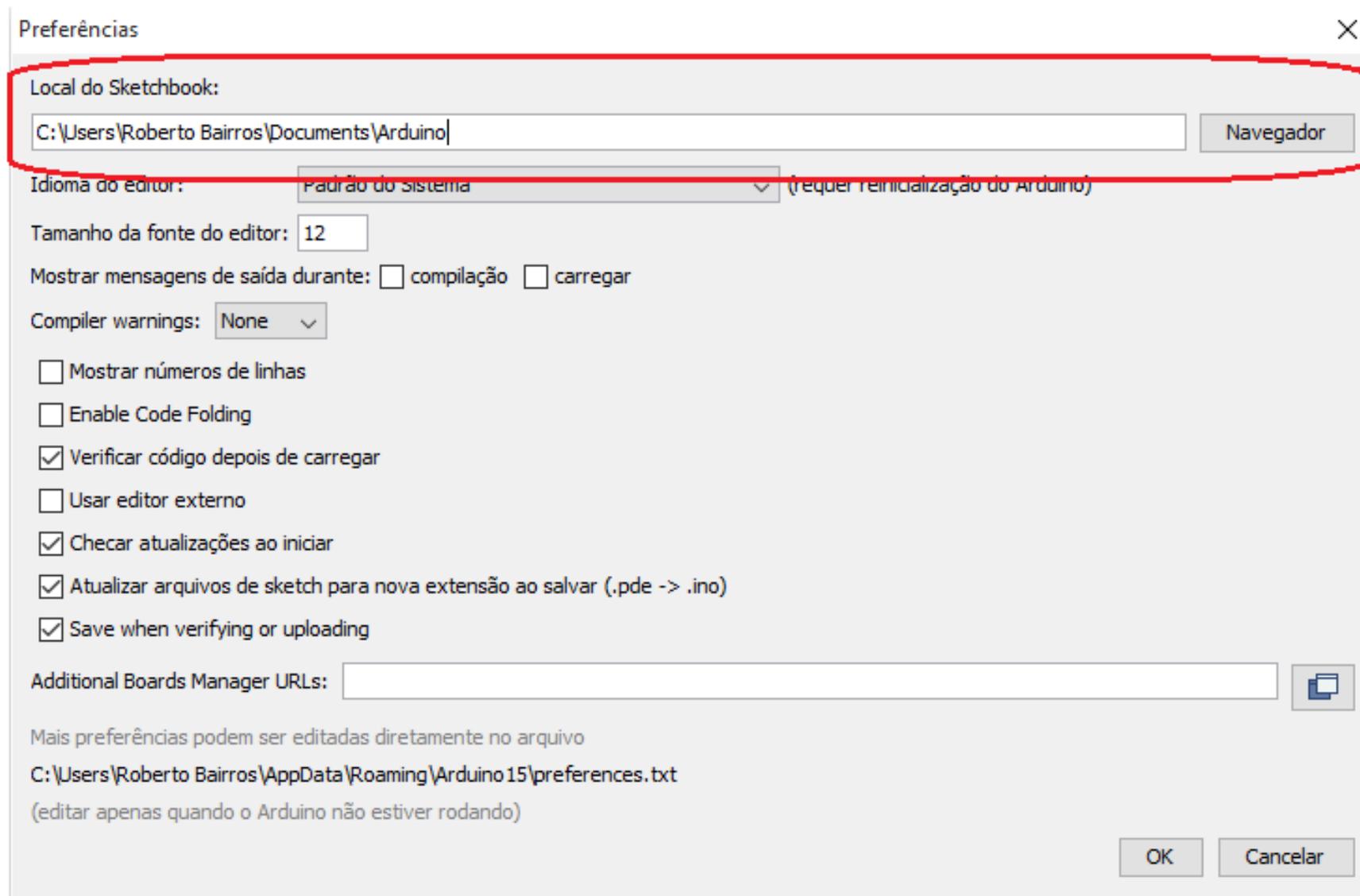
Mais preferências podem ser editadas diretamente no arquivo  
C:\Users\Roberto Bairros\AppData\Roaming\Arduino15\preferences.txt  
(editar apenas quando o Arduino não estiver rodando)

OK Cancelar

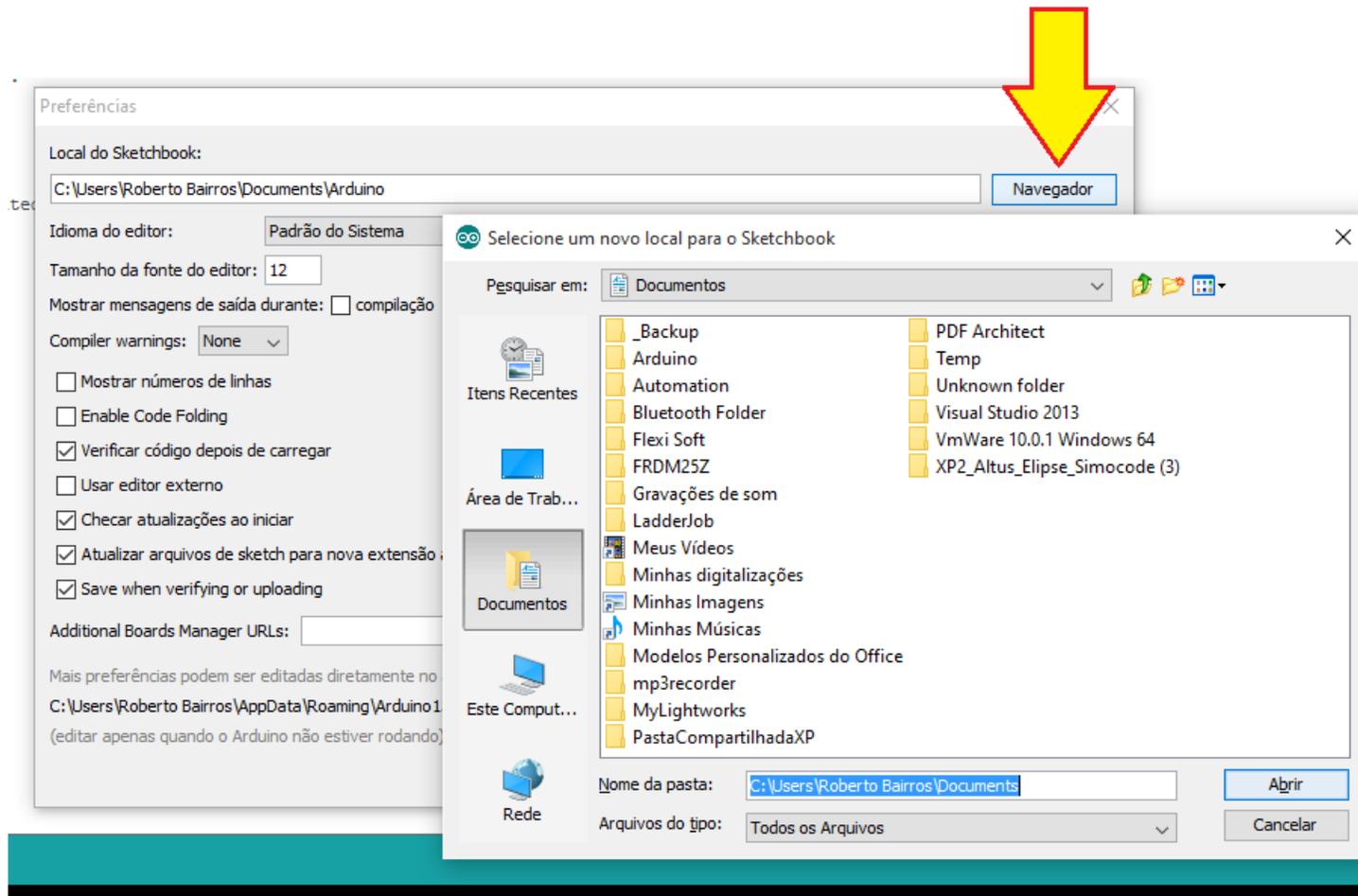
- Um projeto Arduino é chamado de “Sketch”, o local onde os projetos são guardados é chamado de “Sketchbook”!



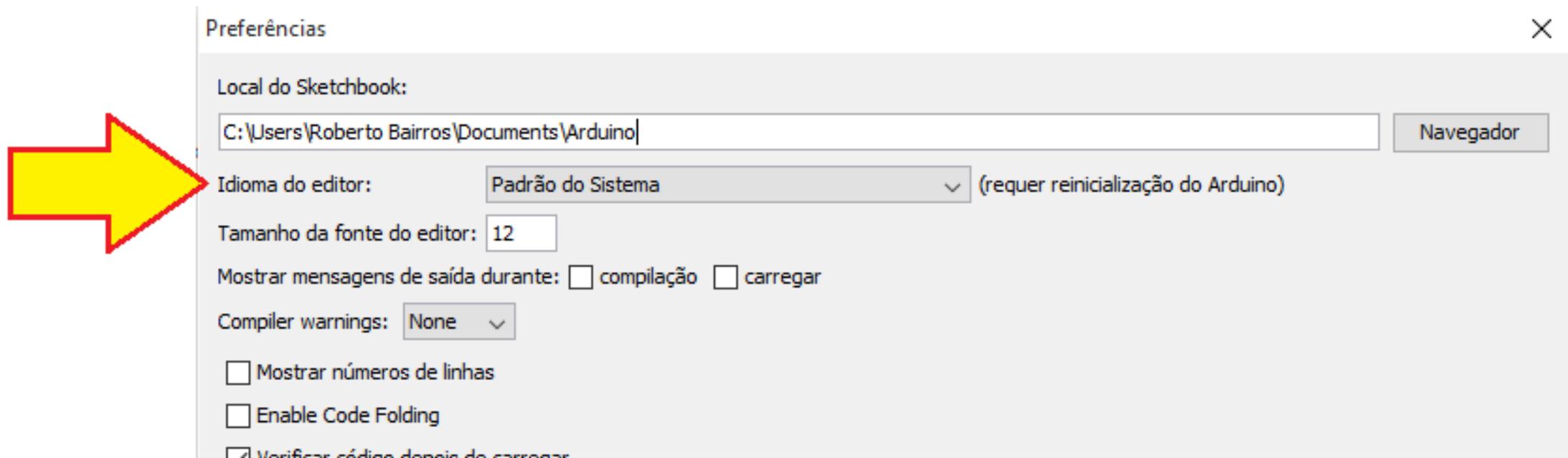
- Um campo importante é aquele que mostra onde os seus projetos serão guardados!



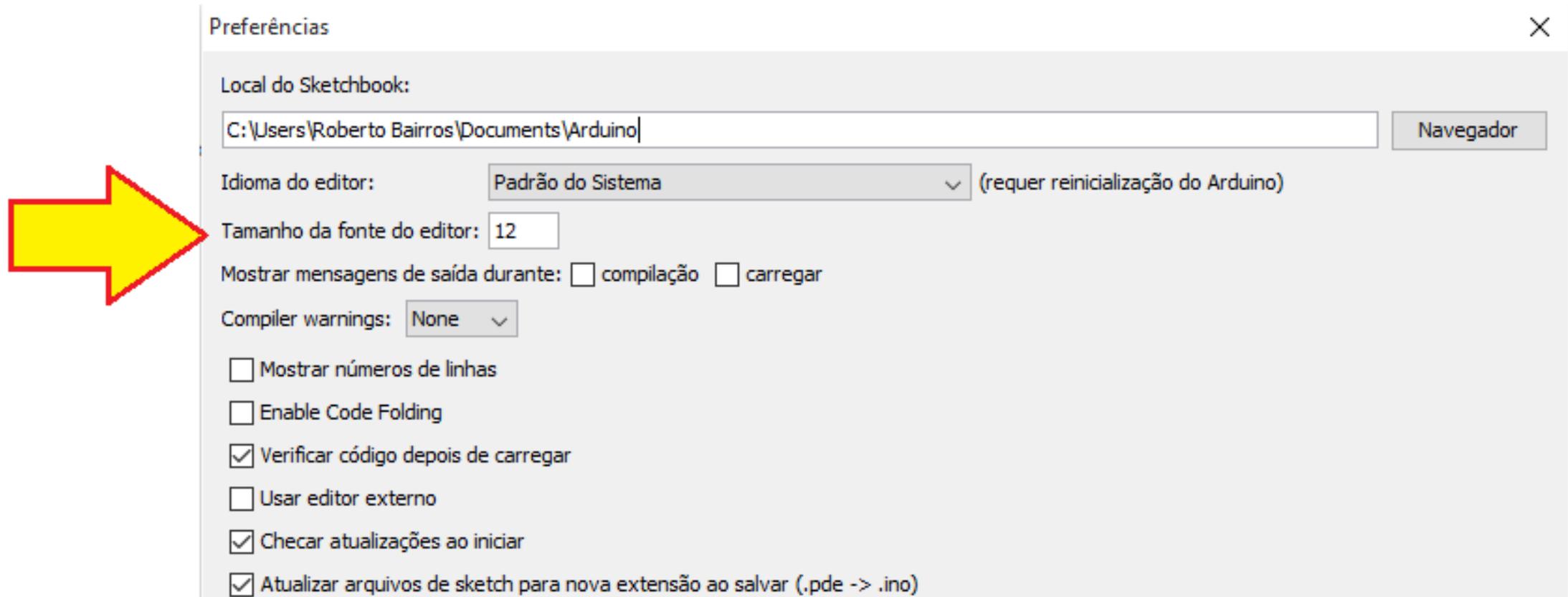
- Você pode alterar este local, para isto, procure o lugar usando o botão do navegador (Browser)!



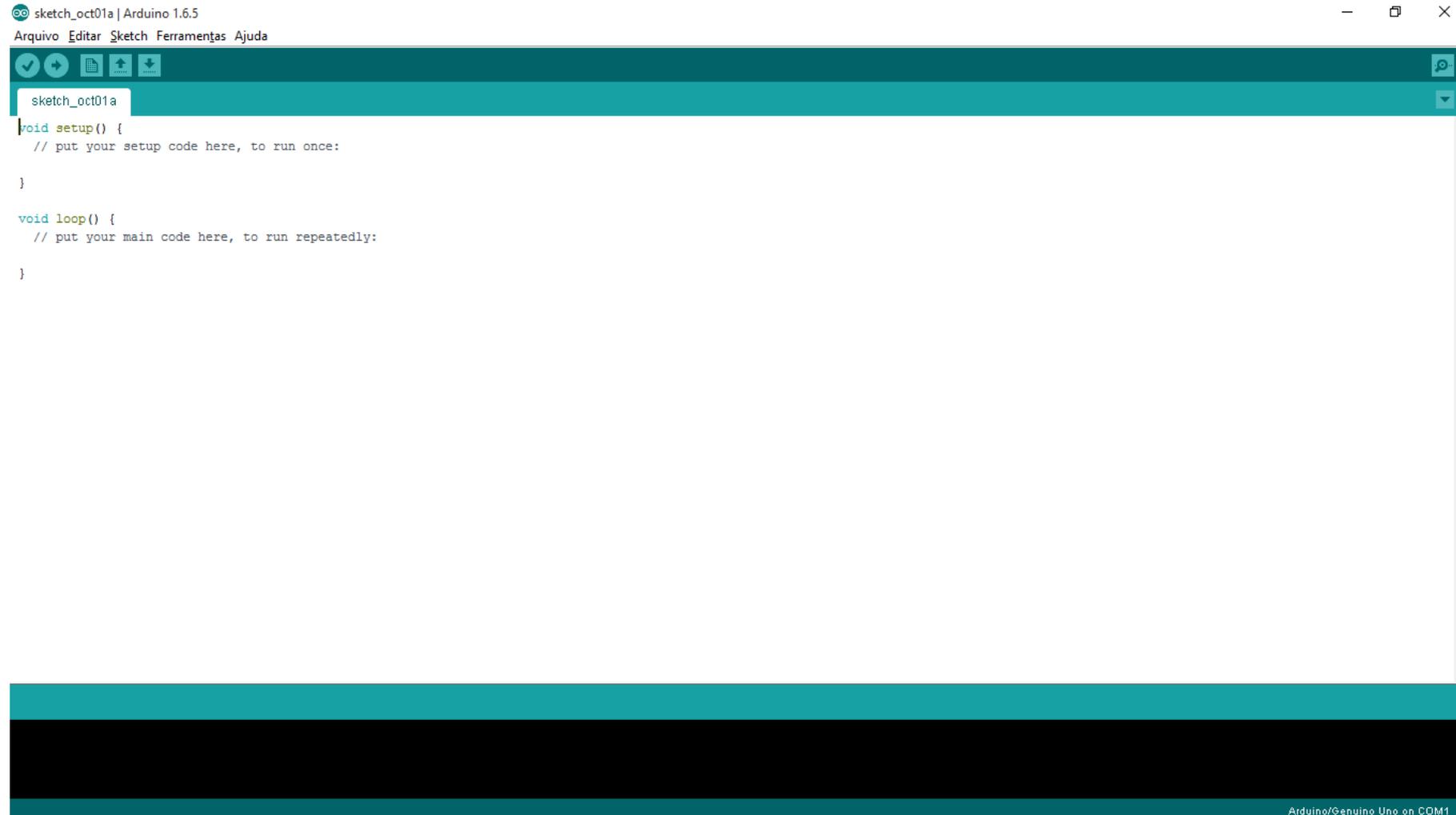
- Você pode alterar a linguagem do editor, por padrão o programa busca a linguagem do seu sistema operacional!



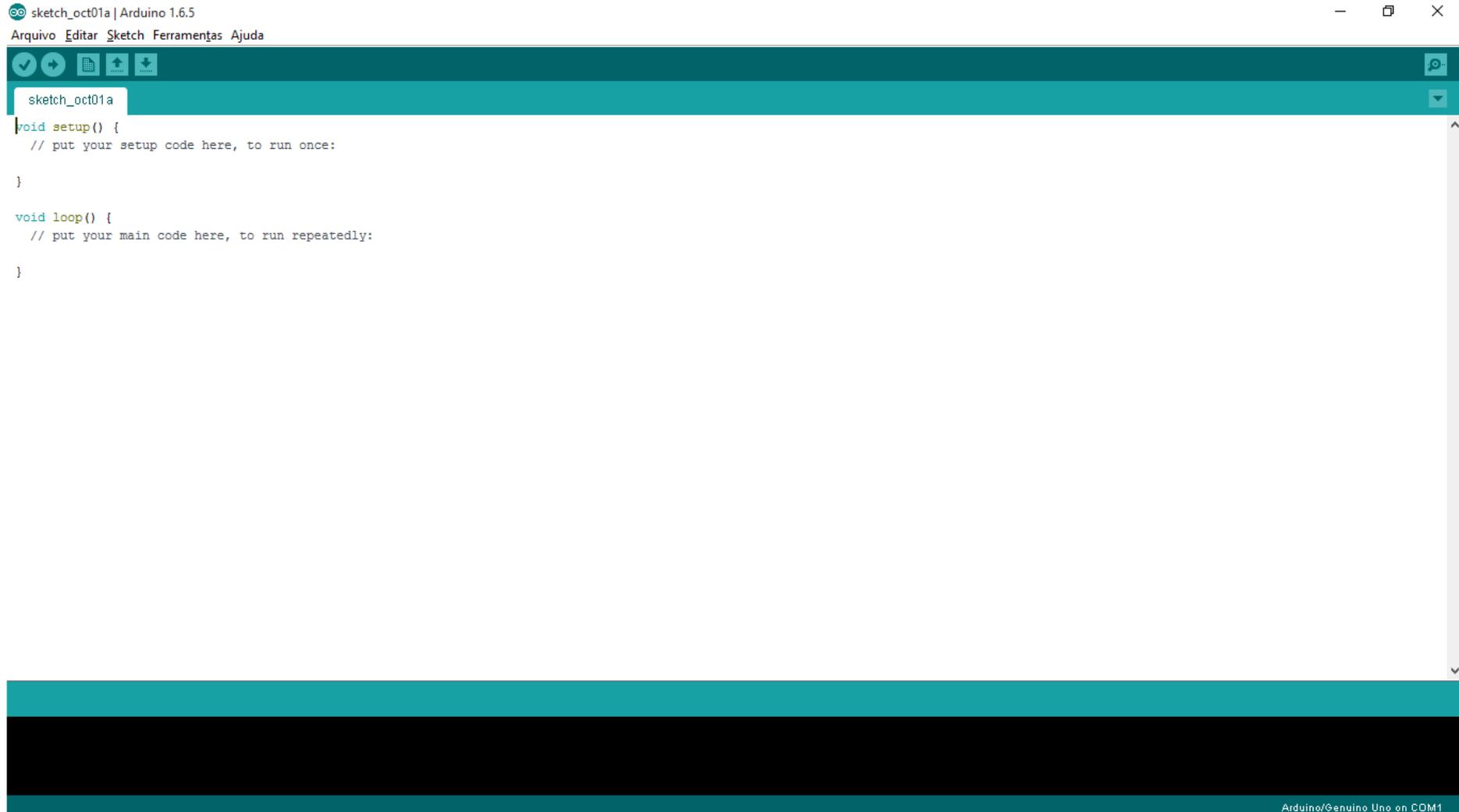
- Você também pode ajustar o tamanho da fonte para o seu gosto!



- Após ajustar as suas preferências clique em “OK” e a sua interface estará pronta para uso!



- Nos próximos tutoriais você irá ver como usar esta interface para criar programas para a placa Arduino UNO!



The image shows a screenshot of the Arduino IDE interface. The window title is "sketch\_oct01a | Arduino 1.6.5". The menu bar includes "Arquivo", "Editar", "Sketch", "Ferramentas", and "Ajuda". The toolbar contains icons for saving, undo, redo, and other functions. The code editor displays the following code:

```
sketch_oct01a
void setup() {
  // put your setup code here, to run once:

}

void loop() {
  // put your main code here, to run repeatedly:

}
```

The status bar at the bottom right indicates "Arduino/Genuino Uno on COM1".