

Relatório de Instalação da IDE do Arduino

Primeiro passo, ir ao website do Arduino no link: <https://www.arduino.cc/>, ir para a aba Software, escolher uma das opções de download, de acordo com o seu sistema operacional e instalar o programa. Após instalado, abrir e clicar em arquivo, depois preferências, habilitar a opção: Mostrar número de linhas e aumentar o tamanho da fonte do editor para 16 (opcional, porém importante).

Após isso, adicionar as URLs:
https://dl.espressif.com/dl/package_esp32_index.json,
http://arduino.esp8266.com/stable/package_esp8266com_index.json em URLs Adicionais para Gerenciadores de Placas e clicar em OK. Clicar em Ferramentas, depois placa, gerenciador de placas, pesquisar “esp8266” e instalar.

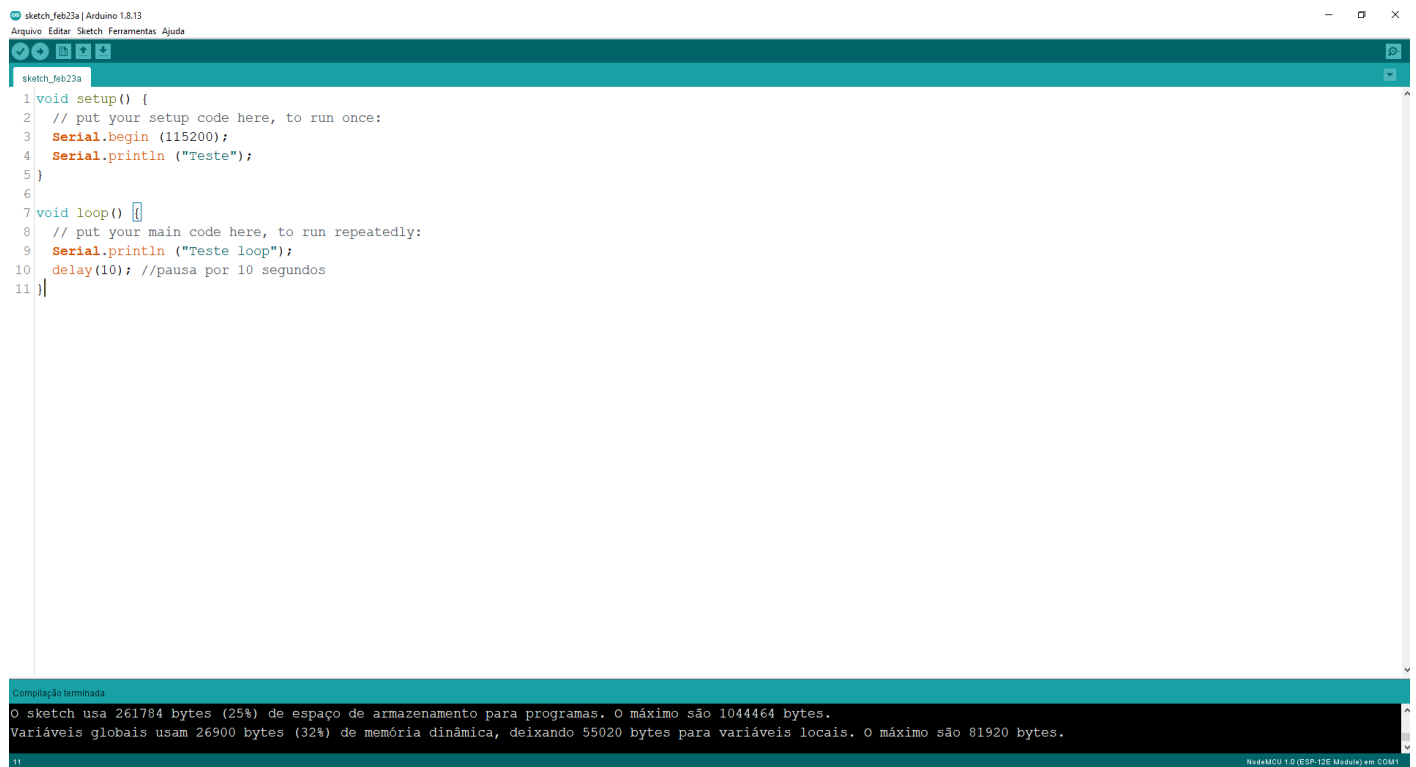
Depois de instalado, clique em fechar e vá para ferramentas, placas novamente, passe o mouse em esp8266 e clique em NodeMCU 1.0 (ESP-12E Module). Ainda em Ferramentas, verificar a velocidade, Upload Speed deve ser de “115200”. Em seguida, vá para a opção Porta, escolha a porta a qual que vai utilizar, se não tiver nenhum device conectado, escolha a opção COM1.

Por fim, digite o código:

```
void setup() {  
  // put your setup code here, to run once:  
  Serial.begin (115200);  
  Serial.println ("Teste");  
}  
  
void loop() {  
  // put your main code here, to run repeatedly:  
  Serial.println ("Teste loop");  
  delay(10); //pausa por 10 segundos  
}
```

no editor para testar e clique em compilar no ícone de certo abaixo de Arquivo. Salve a pasta que aparecer, com o arquivo .ino, em sua máquina. Pronto, compilação terminada.

Print da tela compilada: (sem o dispositivo conectado)



The screenshot shows the Arduino IDE interface. The top menu bar includes 'Arquivo', 'Editar', 'Sketch', 'Ferramentas', and 'Ajuda'. The toolbar contains icons for opening files, saving, and running. The main text area displays the following code:

```
1 void setup() {  
2   // put your setup code here, to run once:  
3   Serial.begin (115200);  
4   Serial.println ("Teste");  
5 }  
6  
7 void loop() {  
8   // put your main code here, to run repeatedly:  
9   Serial.println ("Teste loop");  
10  delay(10); //pausa por 10 segundos  
11 }
```

At the bottom, a status bar indicates 'Compilação terminada.' (Compilation finished). Below this, a message states: 'O sketch usa 261784 bytes (25%) de espaço de armazenamento para programas. O máximo são 1044464 bytes. Variáveis globais usam 26900 bytes (32%) de memória dinâmica, deixando 55020 bytes para variáveis locais. O máximo são 81920 bytes.'

The bottom right corner of the IDE shows 'NodeMCU 1.0 (ESP-12E Módulo) em COM1'.