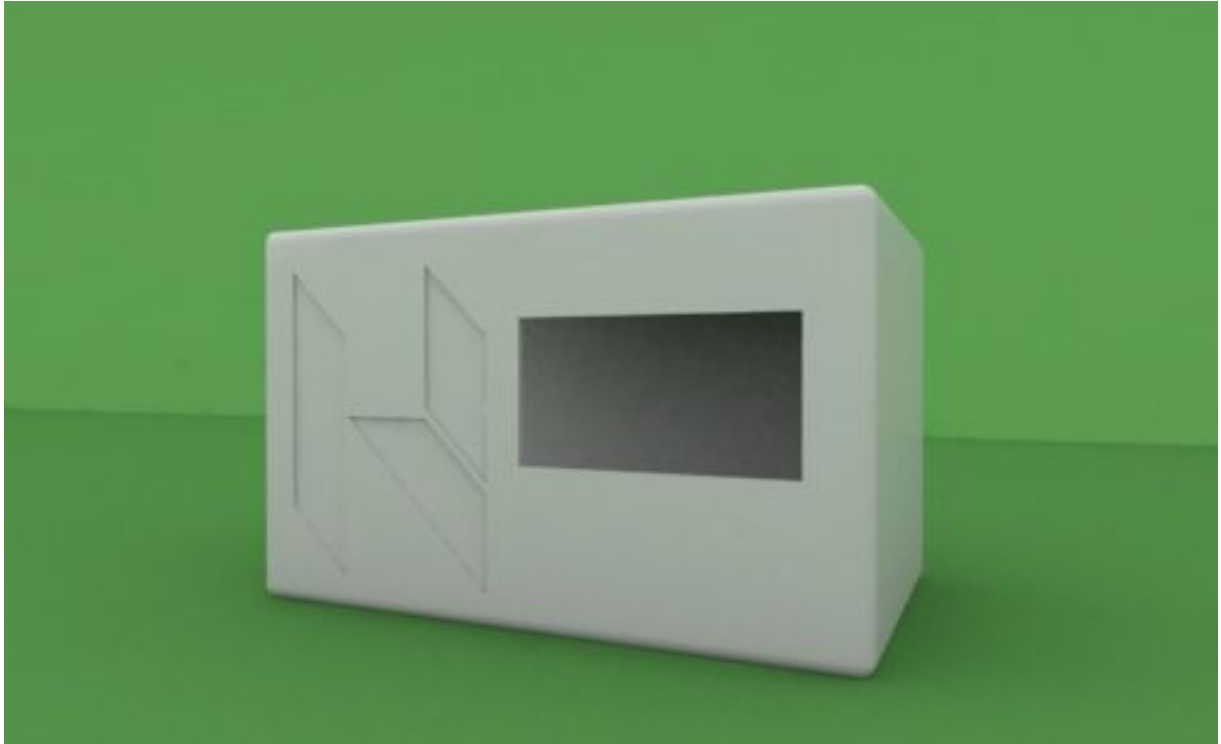


Workshop IoT

HackerSchool IST



Bem vindo e um obrigado da nossa equipa por fazeres parte deste workshop onde te iremos guiar na criação de um relógio de secretária com acesso à meteorologia em tempo real, o teu primeiro projeto de IoT.


Neste documento iremos deixar informações importantes que te irão ajudar a realizar e seguir todo o processo facilmente. Tenta trazer todo o software descarregado e instalado no teu computador antes da primeira sessão, qualquer dúvida que tenhas iremos estar lá para te ajudar, mas este primeiro passo irá agilizar muito o processo, deixando mais tempo para a parte da “criação”!

Software:

- Arduino IDE - <https://www.arduino.cc/en/main/software>

Descarrega e instala a versão mais recente e adequada ao teu sistema operativo.

Download the Arduino IDE



Link para placas adicionais:

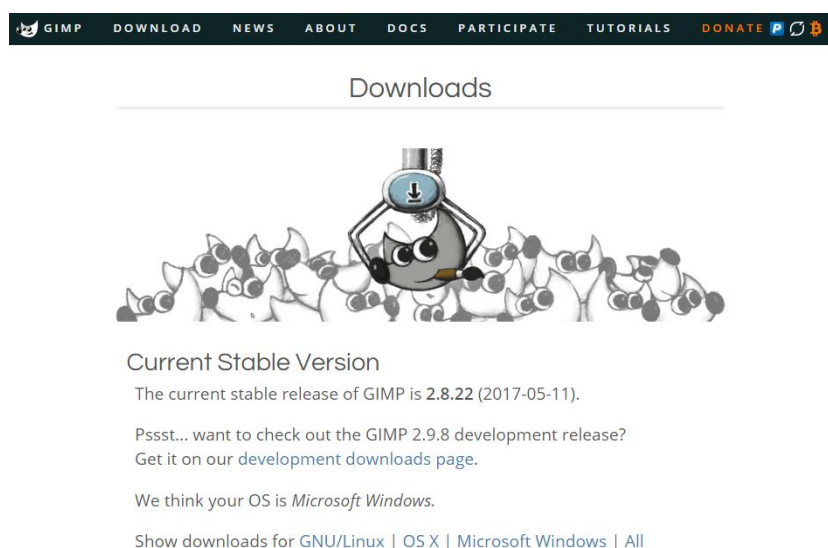
http://arduino.esp8266.com/stable/package_esp8266com_index.json

Como instalar a placa NodeMCU:

<http://www.instructables.com/id/Quick-Start-to-Nodemcu-ESP8266-on-Arduino-IDE/>

- GIMP - <https://www.gimp.org/downloads/>

Descarrega e instala a versão mais recente e adequada ao teu sistema operativo.



Instalar as bibliotecas a usar no projeto

Bibliotecas a instalar no Arduino IDE:

- JSON parser - <https://github.com/squix78/json-streaming-parser>
- esp8266-oled-ssd1306 - <https://github.com/squix78/esp8266-oled-ssd1306>

Como instalar as bibliotecas:

1. descarrega o ficheiro .zip das respetivas páginas de github
2. coloca o .zip numa pasta à tua escolha no teu computador
3. Abre o Arduino IDE e vai a Rascunho (Sketch) > Incluir Biblioteca (Include Library) > Adicionar biblioteca .Zip (Add .ZIP Library)
4. Seleciona o ficheiro .zip no ponto 2

Descarrega os exercícios disponíveis no github!