

1° Assista a esta aula em vídeo para aprender como baixar e instalar no seu computador SDK-IDF do ESP32. Somente após a instalação, faça download dos projetos exemplos e siga os procedimentos abaixo.

Vídeo de Instalação

2° Segue os links dos programas e procedimentos para instalação do SDK-IDF V3.3.2;

Recomendo que instale no seu computador a versão 3.3.2 para que todos os projetos sejam compatíveis e não tenha problemas de compilação.

```
# _____  
# 1° Faça download do toolchain e descompacte o arquivo no diretório C:\:  
#  
https://dl.espressif.com/dl/esp32_win32_msys2_environment_and_toolchain_idf3-20200601.zip
```

2° Abra o programa msys32.exe conforme C:\msys32\mingw32.exe e execute o comando:

```
# _____  
$ mkdir -p ~/esp  
# _____  
# 3° Faça o download do SDK-IDF versão 3.3.2:  
# _____  
$ cd ~/esp  
$ git clone -b v3.3.2 --recursive https://github.com/espressif/esp-idf.git  
# _____
```

4° Configure a variável de ambiente IDF_PATH:

Dentro do diretório "C:/msys32/etc/profile.d/" crie um arquivo chamado "export_idf_path.sh". Neste arquivo adicione o comando abaixo (substitua USER-NAME pelo nome do usuário em seu computador);

```
# _____  
$ export IDF_PATH="C:/msys32/home/USER-NAME/esp/esp-idf"  
# _____
```

5° Feche e abra novamente o programa msys32.exe;

6° No programa msys32.exe execute o comando a seguir:

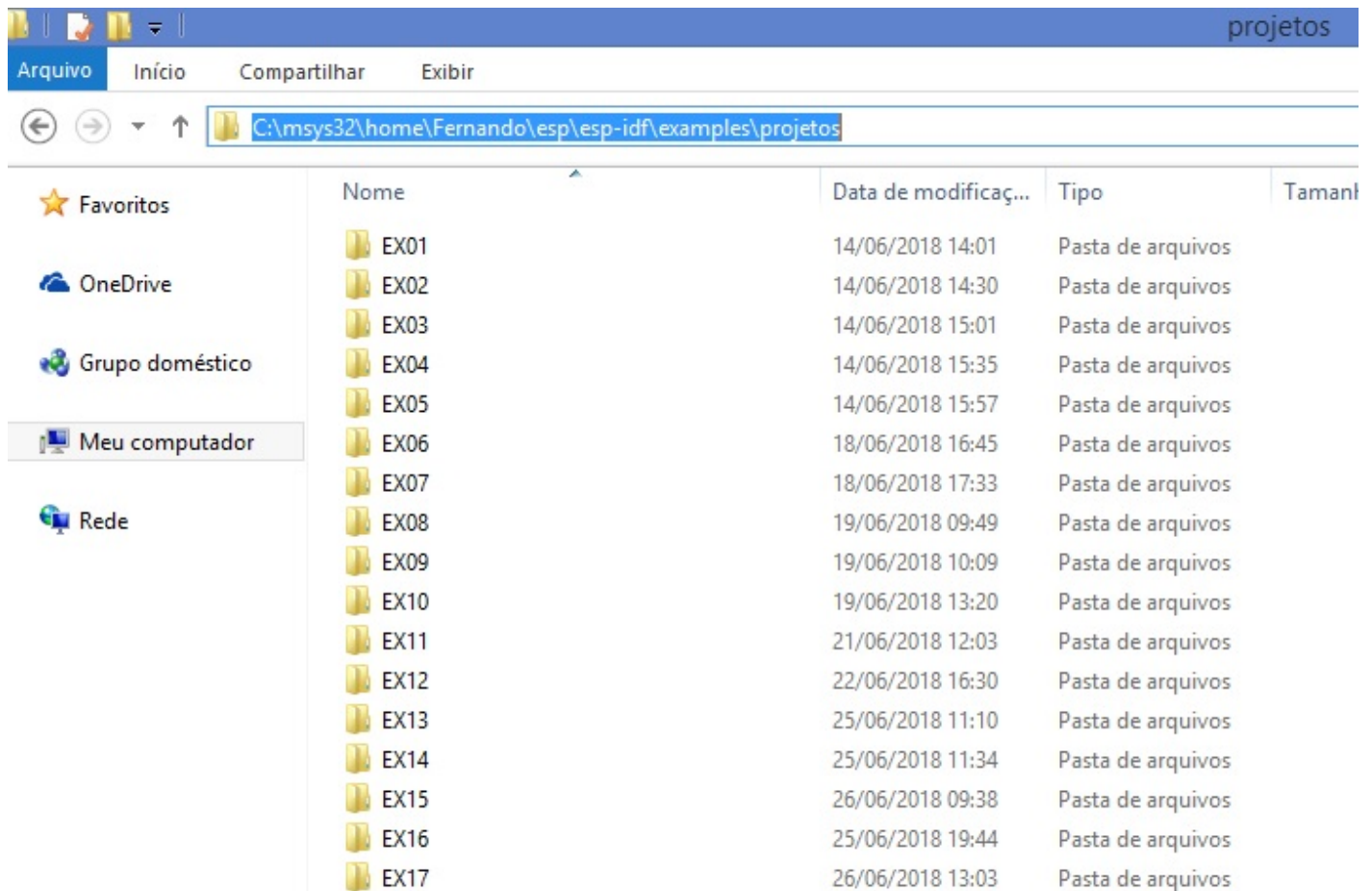
```
# _____  
$ python -m pip install --user -r $IDF_PATH/requirements.txt  
# _____
```

7° Pronto.

3° Salve os projetos no diretório de Exemplos do SDK, conforme o link a seguir

C:\msys32\home\{PERFIL_USUARIO}\esp\esp-idf\examples\projetos

A imagem abaixo apresenta como a pasta de projetos deve ficar após ser descompactada no seu computador.



4° Para compilar os projetos, execute como administrador o programa “mingw32.exe” que fica no diretório “C:\msys32”. Em seguida, digite no prompt o caminho do projeto que deseja compilar.

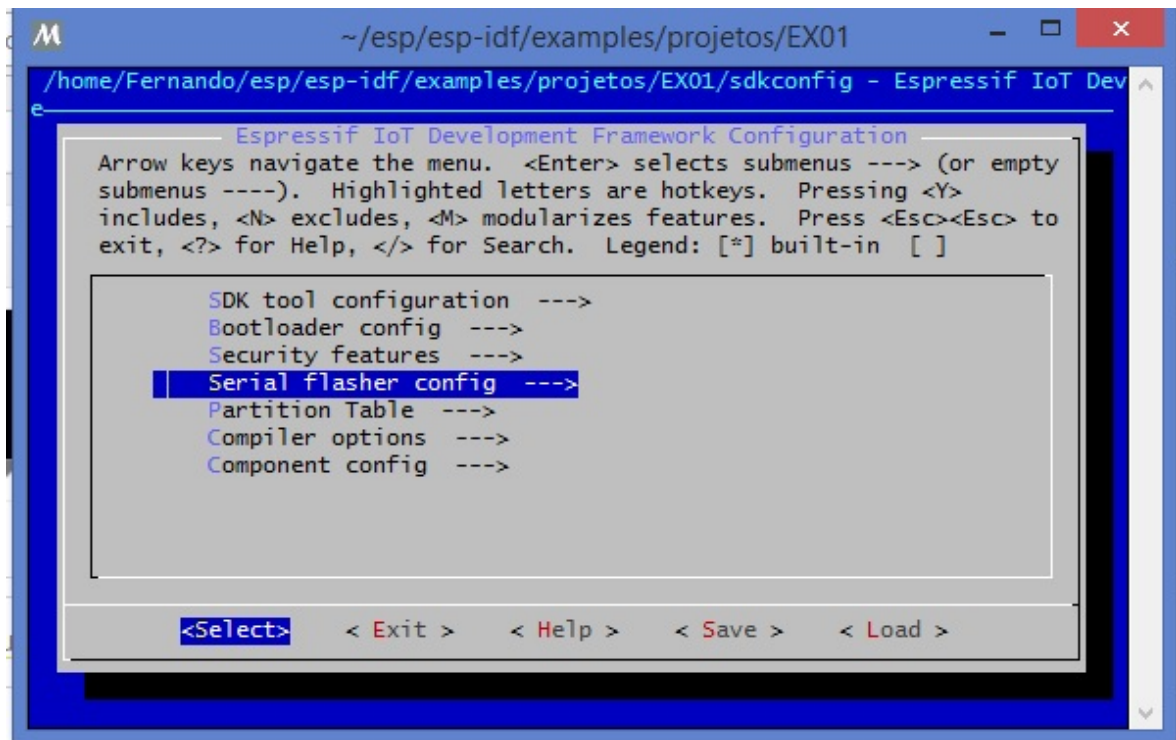
\$ cd “C:\msys32\home\{PERFIL_USUARIO}\esp\esp-idf\examples\projetos\EX01”

5° Quando for compilar os projetos do curso, recomendo que execute primeiramente o comando:

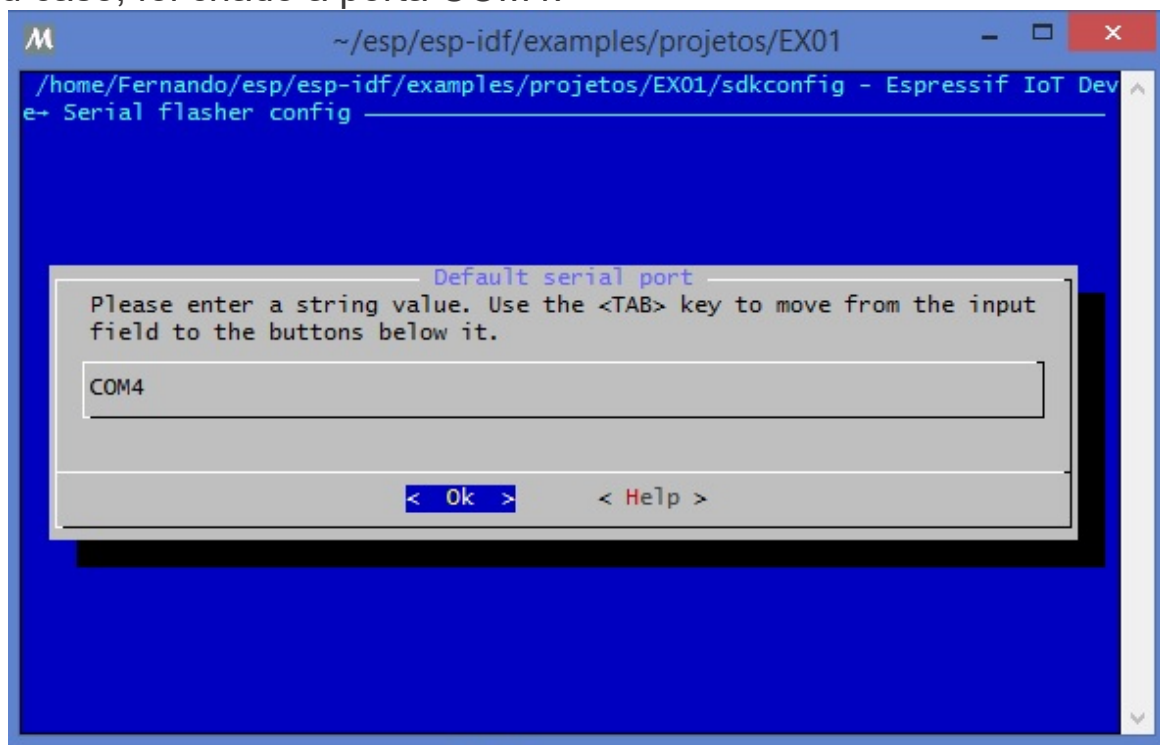
\$ make clean

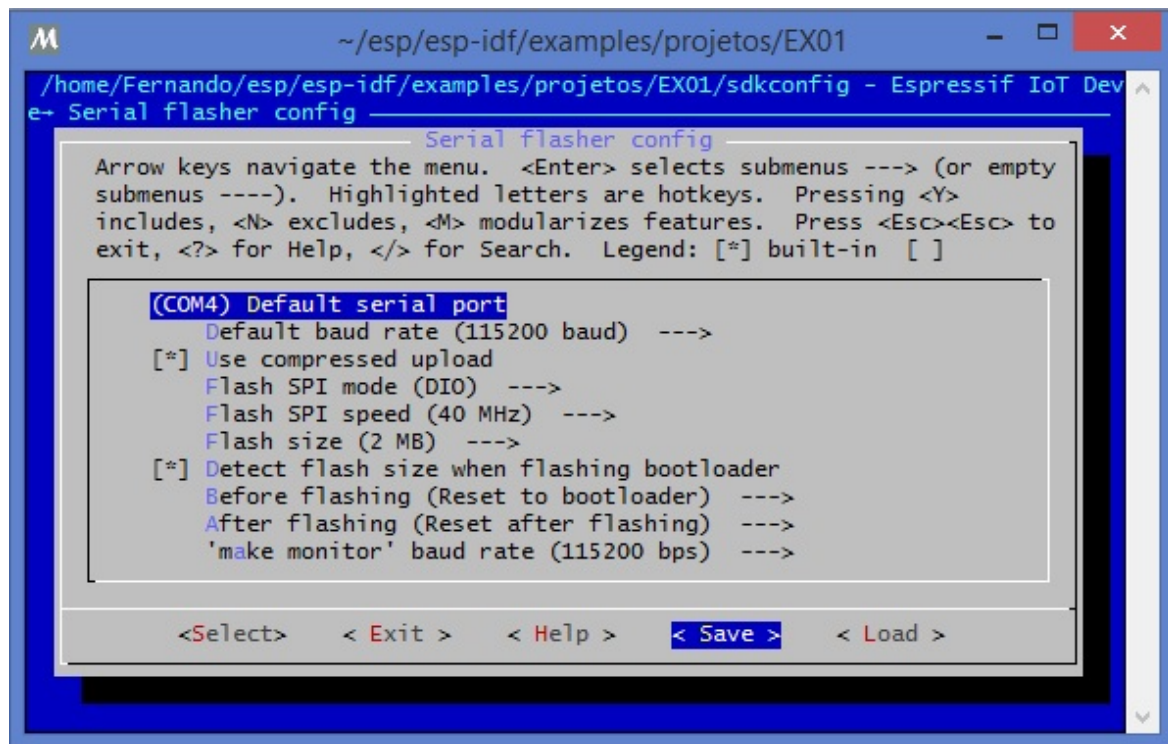
\$ make menuconfig

Em seguida configure a porta Serial COM no terminal.



Escolha a COM que foi criada em seu computador ao conectar seu kit ESP32. No meu caso, foi criado a porta COM4.





E para compilar use o comando abaixo.

\$ make flash monitor

Desejo a você um ótimo curso.

Abraços,

Profº Fernando Simplicio de Sousa