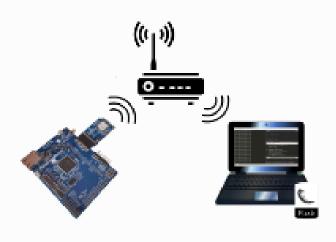
Insper

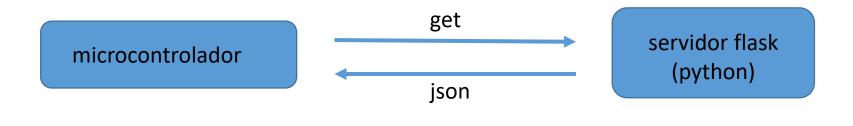
Computação embarcada 2023-1

LAB 10 – RTOS - WIFI

LAB - RTOS - WIFI



INFORMAÇÕES PRINCIPAIS



/Comunicacao/RTOS-WIFI-WINC1500-get-EXT1

SOLICITAÇÃO DE AVALIAÇÃO ATÉ 10/05 (OU 11/05 PARA TURMA DE QUINTA)

CONTROLADOR DE REDE WIRELESS

SmartConnect WINC1500

Wireless Network Controller



1- SERVIDOR PYTHON

python-server

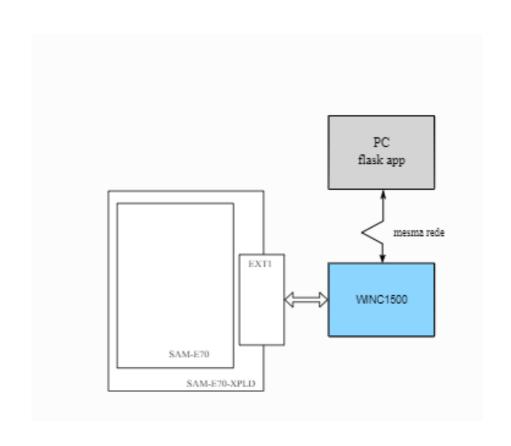
Acesse a pasta *python-server* que contém o script *server.py*, instale o flask via pip e execute o programa:

```
pip install -r requirements.txt --user
python server.py --host=0.0.0.0
```

2- PREPARANDO O WEB SERVER

Para validar, conecte **seu celular** na mesma rede WIFi e acesse o ip da sua máquina na porta 5000 e valide se o webserver está funcionando.

3 – CONECTANDO O MÓDULO

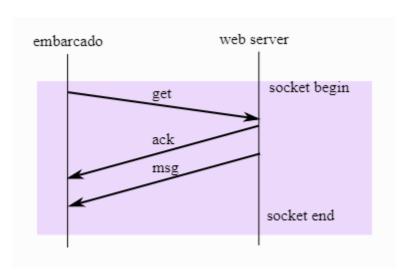




4 – ENTENDENDO O FIRMWARE

task_wifi

- Inicializa wifi
- Cria socket
- Gerencia comunicação com o módulo



task_process

- Realiza get
- Processa respostas (opera como maquina de estados)

4 – MODIFICAR FIRMWARE PARA OS OBJETIVOS:

	Implementei e funciona	Implementei e não funciona	Não fiz, mas saberia fazer	Não fiz, e nem sei por onde começar	
Controlar o LED através de requisão GET					C
	Implementei e funciona	e Implementei e não funciona		sei nor onde	
Função que formate o comando GE	т				В
	Implementei e funciona	Implementei e não funciona	Não fiz, mas saberia fazer	Não fiz, e nem sei por onde começar	
LED controlador pelo botão e pelo servidor flask					A +