

Bruno Pereira da Silva
up201503818

Para a instalação do Grafana utilizei o guia disponível no site abaixo:
<https://grafana.com/tutorials/install-grafana-on-raspberry-pi/#3>

Comandos utilizados para instalação do Grafana no Raspberry Pi:

- `wget -q -O - https://packages.grafana.com/gpg.key | sudo apt-key add -`
- `echo "deb https://packages.grafana.com/oss/deb stable main" | sudo tee -a /etc/apt/sources.list.d/grafana.list`
- `sudo apt-get update && sudo apt-get install -y grafana`

Para o Grafana iniciar mesmo que o Raspberry Pi reinicie:

- `sudo /bin/systemctl enable grafana-server`
- `sudo /bin/systemctl start grafana-server`

Para a instalação do Influxdb utilizei o guia seguinte:
<https://docs.influxdata.com/influxdb/v1.7/introduction/installation/>

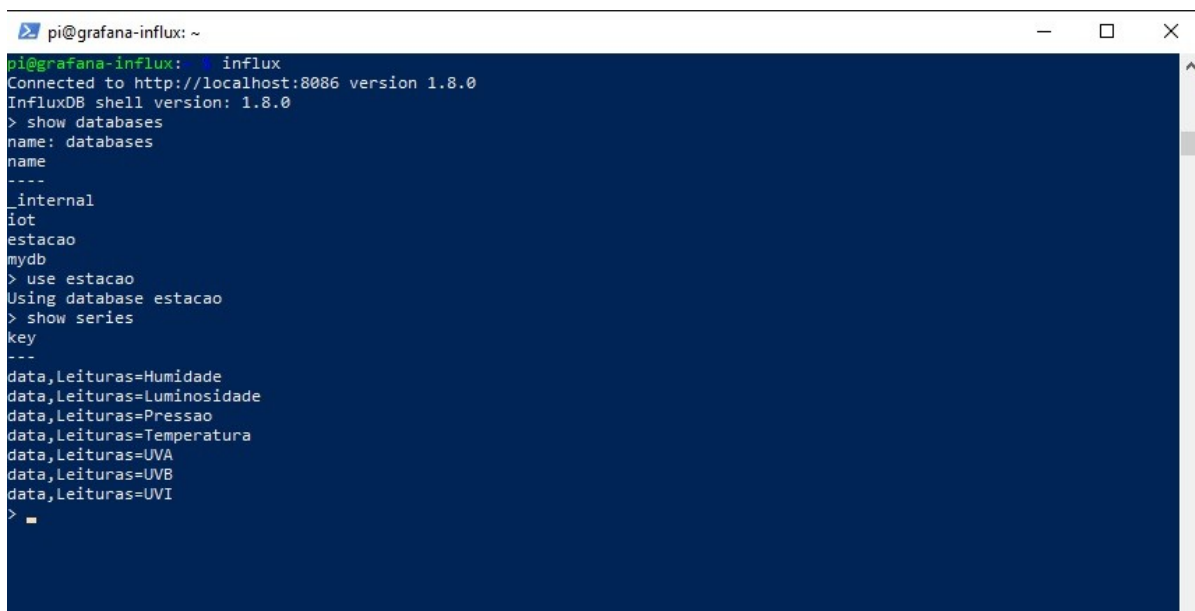
Comandos usados na instalação do Influxdb:

- `wget -qO- https://repos.influxdata.com/influxdb.key | sudo apt-key add -`
- `source /etc/os-release`
- `echo "deb https://repos.influxdata.com/debian $(lsb_release -cs) stable" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/influxdb.list`
- `sudo apt-get update && sudo apt-get install influxdb`
- `sudo service influxdb start`

Criação da base de dados no Influx:

- `CREATE DATABASE estacao`

Não precisei criar campos porque o código que está no ESP8266 faz esse trabalho.



```
pi@grafana-influx: ~  
pi@grafana-influx: ~$ influx  
Connected to http://localhost:8086 version 1.8.0  
InfluxDB shell version: 1.8.0  
> show databases  
name: databases  
name  
----  
_internal  
iot  
estacao  
mydb  
> use estacao  
Using database estacao  
> show series  
key  
---  
data,leituras=Humidade  
data,leituras=Luminosidade  
data,leituras=Pressao  
data,leituras=Temperatura  
data,leituras=UVA  
data,leituras=UVB  
data,leituras=UVI  
>
```