

# Introdução ao Python

**Repositório :** <https://github.com/Sampa-USP/Intro-Python.git>

**Dúvidas :** <https://github.com/Sampa-USP/Intro-Python/issues>

# Sumário de hoje:

- lendo arquivos;
- IO vs RAM;
- decorators;
- classes;

# Leitura de Arquivos

- Podemos carregar o arquivo como uma variável

```
arquivo = open('path/para/arquivo.txt',opt) # opt = 'r', 'w', 'rb', 'a'

letras_arquivo = arquivo.read()
##ou
arquivo.write('escrever no arquivo \n\n fim!')

#sempre ao final
arquivo.close()
```

# Leitura de Arquivos

- Podemos ainda utilizar arquivos com **controle de ambiente**

```
with open('arquivo.txt', 'w') as file: #assim não é necessário utilizar file.close()  
    file.write()
```

- O método acima, embora feio é mais seguro e evita vazamento de memória.

# RAM vs IO

- RAM : RAM permite que o computador mantenha dados na memória, tornando o acesso a esses dados mais rápido do que se fossem lidos do disco rígido ou de outras mídias de armazenamento
- IO : mas, se o programa estiver lendo ou gravando grandes quantidades de dados em disco ou pela rede, o desempenho do I/O também se torna importante.

## **Exercício 1 :**

- leia e altere um arquivo do seu computador;
- carregue vários arquivos de uma vez na memória;

## Decorators :

- leia e altere um arquivo do seu computador;
- carregue vários arquivos de uma vez na memória;

