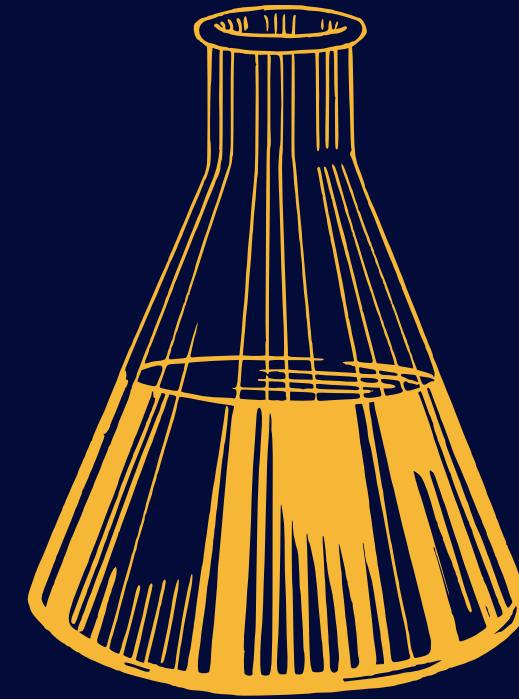




André Simão  
Aula 3 - Parte 1



# LAÇOS DE REPETIÇÃO: WHILE

DOCENTE: PROF.DR.EDENIR PEREIRA FILHO

Assuntos  
abordados  
no tópico



## LAÇOS DE REPETIÇÃO



### WHILE

Laços condicional



### RANGE()



### COMANDO FOR

INTRODUÇÃO AO COMANDO RANGE

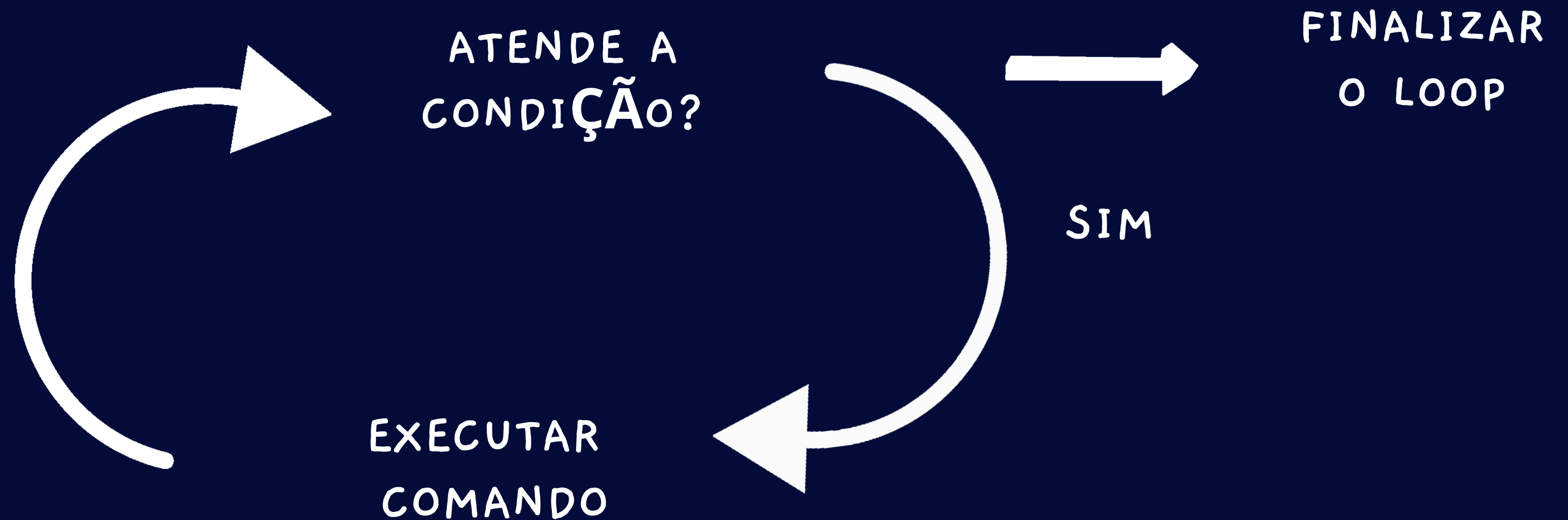


### RESOLUÇÃO DOS DESAFIOS

Introdução ao uso da biblioteca Pandas para leitura de dados externos.

# COMANDO WHILE

COMANDO DE REPETIÇÃO QUE EXECUTA UM COMANTE  
REPETIDAMENTE ATÉ A CONDIÇÃO PREDETERMINADA SER ATENDIDA



# COMANDO WHILE

## SINTAXE:

<CONDIÇÃO NUMÉRICA>

```
>N = 0
```

```
>WHILE N>10:
```

```
>  # COMANDO ESPECÍFICO
```

```
>  N += 2
```

<CONDIÇÃO BOOLEANA>

```
>WHILE TRUE:
```

```
>  VERIFICAR = STR(INPUT('DESEJA  
PROSSEGUIR?')).UPPER()
```

```
>  IF VERIFICAR == 'S'
```

```
># COMANDO ESPECÍFICO
```

```
>  BREAK
```

```
>PRINT('OPERAÇÃO FINALIZADA')
```

# COMANDO WHILE

## SINTAXE:

<CONDIÇÃO NUMÉRICA>

```
>N = 0
```

```
>WHILE N>10:
```

```
>  # COMANDO ESPECÍFICO
```

```
>  N += 2
```

<CONDIÇÃO BOOLEANA>

```
>WHILE TRUE:
```

```
>  VERIFICAR = STR(INPUT('DESEJA  
PROSSEGUIR?')).UPPER()
```

```
>  IF VERIFICAR == 'S'
```

```
># COMANDO ESPECÍFICO
```

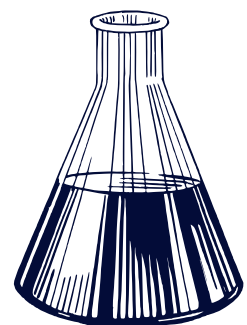
```
>  BREAK
```

```
>PRINT('OPERAÇÃO FINALIZADA')
```

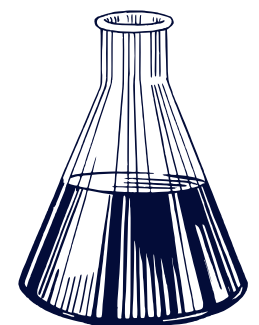


## DESAFIO I

FAÇA UM PROGRAMA QUE IMPRIMA UMA LISTA COM N  
TERMO DA SEQUENCIA ABAIXO JUNTAMENTE COM A  
SUA SOMA TOTAL.  
(UTILIZE O COMANDO WHILE)



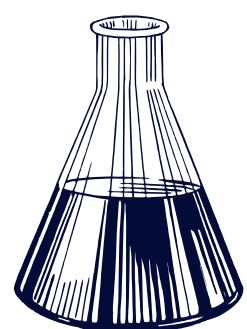
$$E = 1 - 9 + 25 - 49 + 81 \dots$$



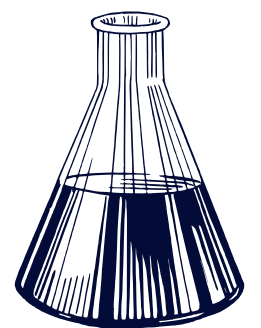


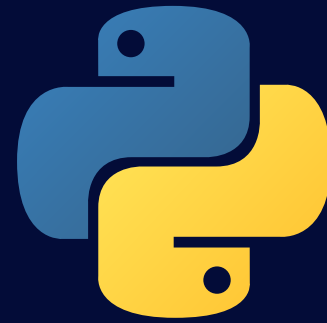
## DESAFIO II

CONSTRUA UM PROGRAMA QUE RECOLHA DADOS EXPERIMENTAIS DE TEMPO E CONCENTRAÇÃO. DEPOIS, APLIQUE-O COM OS DADOS OFERECIDOS ABAIXO:



TEMPO(MIN)	0	5	10.	15
[C3H6](M)	1,5E-3	1.24E-3	1E-3	0.83E-3





OBRIGADO POR ASSISTIR

DICA DO VIDEO:  
NAO DEIXE DE PRATICAR OS DESAFIOS EXTRAS

