

While Loop

Outra estrutura de laço de repetição, é através do **WHILE**!!

Entendendo While Loop

E diferentemente do **FOR**, que o laço de repetição é executado de acordo com um **range (intervalo)** definido, o **WHILE** será executado se a condição definida no **while** for verdadeira!

```
valor = 100
dia = 1

while valor >= 20:
    print(f'No dia {dia} o valor custa R$ {valor:.2f}')
    dia += 1
    valor -= 5
```

```
No dia 1 o valor custa R$ 100.00
No dia 2 o valor custa R$ 95.00
No dia 3 o valor custa R$ 90.00
No dia 4 o valor custa R$ 85.00
No dia 5 o valor custa R$ 80.00
No dia 6 o valor custa R$ 75.00
No dia 7 o valor custa R$ 70.00
No dia 8 o valor custa R$ 65.00
No dia 9 o valor custa R$ 60.00
No dia 10 o valor custa R$ 55.00
No dia 11 o valor custa R$ 50.00
No dia 12 o valor custa R$ 45.00
```

Veja que no código acima, estamos dando um “desconto” de 5,00 a cada laço de repetição do **WHILE**, que seria representado por dia, até que o valor seja maior ou igual (**>=**) que 20,00. Ou seja, o valor de desconto não pode ser menor (**<**) que 20,00!