

Estrutura de Repetição

Estrutura de Repetição Encadeada

Prof. Gilberto Alves Pereira

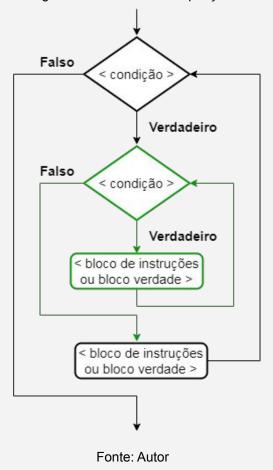
Objetivos

Acompanhe, a seguir, os objetivos de aprendizagem para esta unidade:

Entender as Estruturas de Repetição Encadeadas ou Aninhadas

Estrutura de Repetição Encadeada (Aninhada)

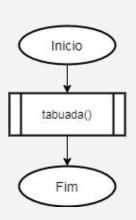
Figura 1 - Fluxograma de estrutura de repetição encadeada

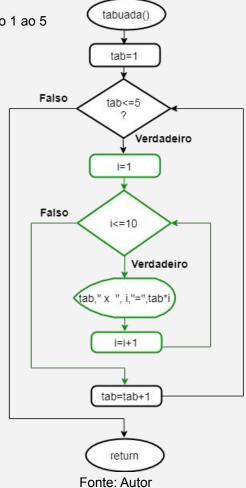


Na Estrutura de Repetição encadeada um laço fica dentro de outro

Exemplo - Tabuada

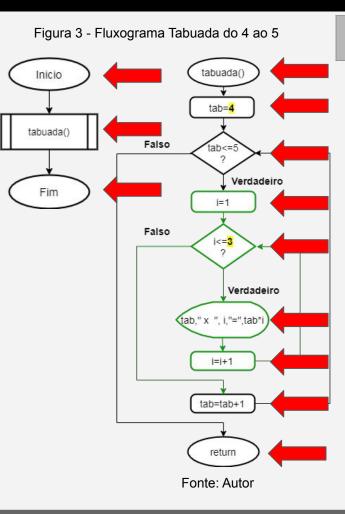
Figura 2 - Fluxograma Tabuada do 1 ao 5





Desenhar um fluxograma de uma função que exibe as tabuadas do 1 ao 5

Exemplo - Tabuada Simulação

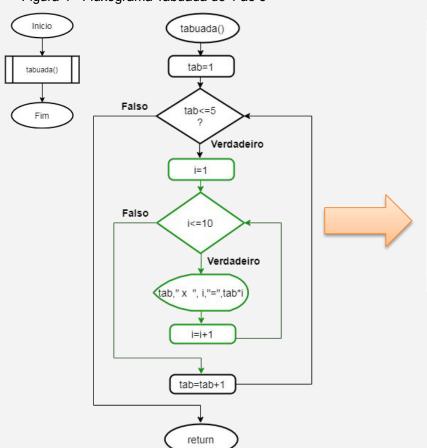


	•	1		
Tela	I	i<=3	tab	tab<=5
4 x 1 = 4	1	1<=3 V	4	4<=5 V
4 x 2 = 8	2	2<=3 V	5	5<=5 V
4 x 3 = 12	3	3<=3 V	6	6<=5 F
5 x 1 = 5	4	4<=3 F		
5 x 2 = 10	1	1<=3 V		
5 x 3 = 15	2	2<=3 V		
	3	3<=3 V		
	4	4<=3 F		

Conversão Python

6

Figura 4 - Fluxograma Tabuada do 1 ao 5



```
def tabuada():
    tab=1
    while tab<=5:
        i=1
        while i<=10:
            print(tab, " x ", i, " = ", tab*i)
            i=i+1
            tab=tab+1
tabuada()</pre>
```

Fonte: Autor

Conclusão

- Entendemos o Conceito e Funcionamento dos Laço Aninhados
- Aplicamos o conceito a um exercício

Referências

DIERBACH, C. *Introduction to Computer Science Using Python: A Computational Problem Solving Focus.* 1st Edition, New York: Wiley, 2012.

Ferramenta para criar fluxogramas - Draw.io - https://app.diagrams.net/