



# Estruturas de repetição

Laços indefinidos (*while*)

*Prof. Me. Lucio Nunes*  
*Prof. MSc. Rafael Maximo*

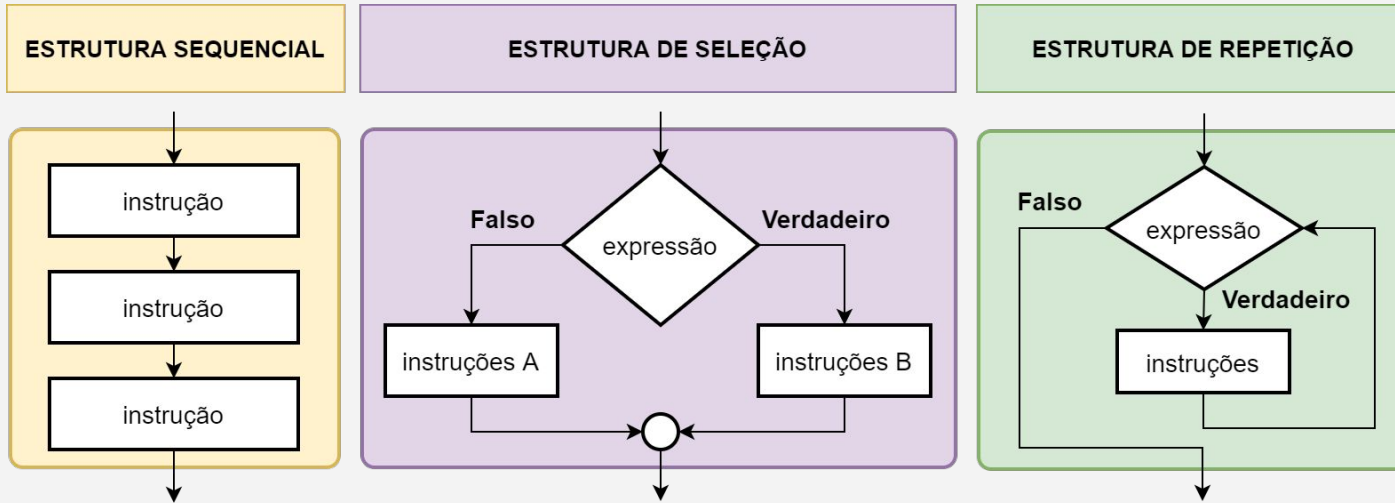


# Tópicos

Nesta aula falaremos sobre:

- Tipos de estruturas de repetição;
- Estruturas de repetição indefinidas (*while*);
- Variáveis:
  - Contadora;
  - Acumuladora; e
  - *Flag* booleana.
- Laços infinitos; e
- Combinação de estruturas de controle de fluxo.

# Estruturas de controle de fluxo de execução



# Laços de repetição - Exercícios

## [VARIÁVEL CONTADORA]

Dados dois números inteiros  $p$  ( $\geq 0$ ) e  $q$  ( $> 0$ ),  
exibir o quociente da divisão inteira de  $p$  por  $q$   
sem usar operadores de divisão e multiplicação.

# Laços de repetição - Exercícios

## **[VARIÁVEL ACUMULADORA]**

Dados diversos números inteiros, exibir a média dos números lidos. A entrada termina com a leitura do número -1 que não deve ser contabilizado.

# Laços de repetição - Exercícios

## **[VARIÁVEL FLAG BOOLEANA]**

Crie um programa que peça ao usuário preços de produtos comprados até que ele decida encerrar a compra. O programa, ao final, deve exibir o total gasto.



**Estrutura de repetição while (Gustavo Guanabara)**

# Bibliografia

DOWNEY, A. B. Capítulo 7: Iteração. *In: **Pense em Python***. São Paulo: Novatec Editora, 2016. Disponível em: <https://penseallen.github.io/PensePython2e/07-iteracao.html>>. Acesso em 07 de fev. 2021.

PYTHON SOFTWARE FOUNDATION. **Instruções compostas**. 2021. Disponível em: [https://docs.python.org/pt-br/3/reference/compound\\_stmts.html#](https://docs.python.org/pt-br/3/reference/compound_stmts.html#)>. Acesso em: 08 fev. 2021.

STURTZ, J. Python "while" Loops (Indefinite Iteration). **Real Python**, 2020. Disponível em: <https://realpython.com/python-while-loop/>>. Acesso em: 09 fev. 2021.