

# **Estrutura de Seleção**

**Estrutura de Seleção Encadeada**

*Prof. Gilberto Alves Pereira*

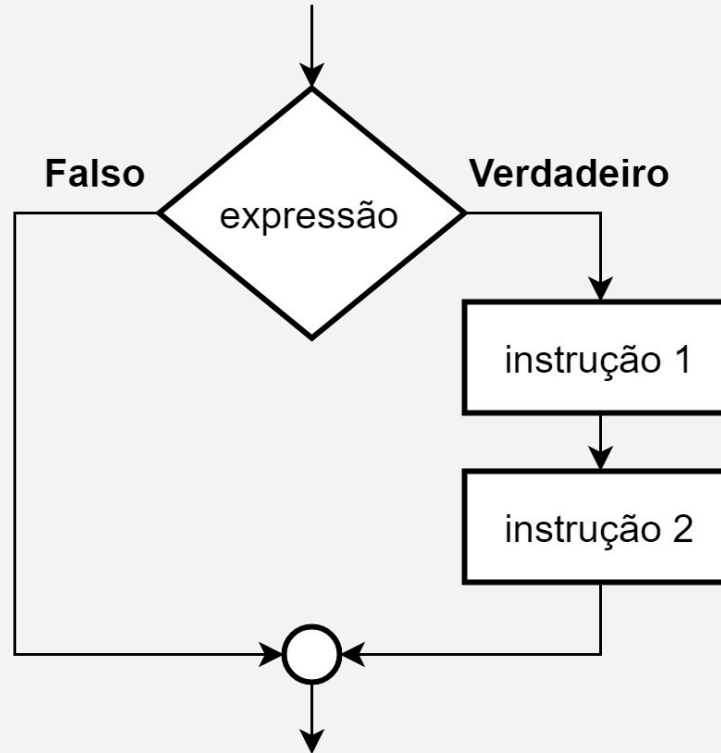
# Objetivos

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

- Recordar as Estrutura de Seleção Simples e Composta
- Entender as Estrutura de Seleção Encadeadas

# Estrutura de Seleção Simples

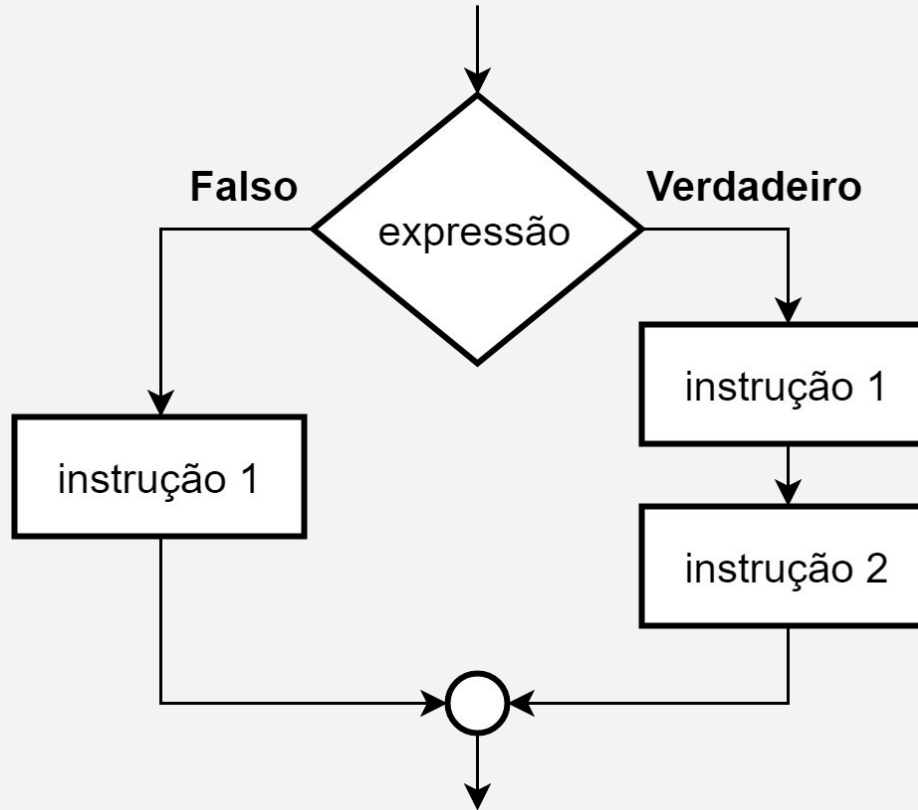
Figura 1 - Fluxograma de estrutura de seleção simples



Fonte: Autor

# Estrutura de Seleção Composta

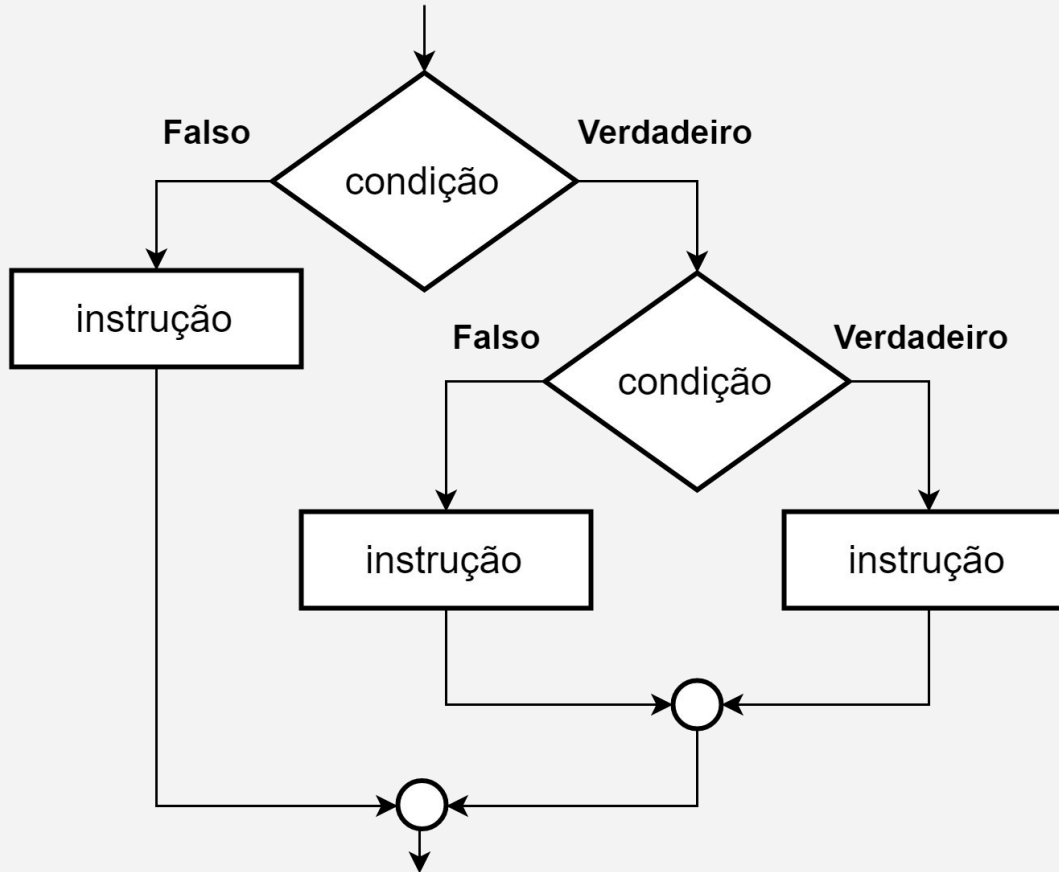
Figura 2 - Fluxograma de estrutura de seleção composta



Fonte: Autor

# Estrutura de Seleção Encadeada

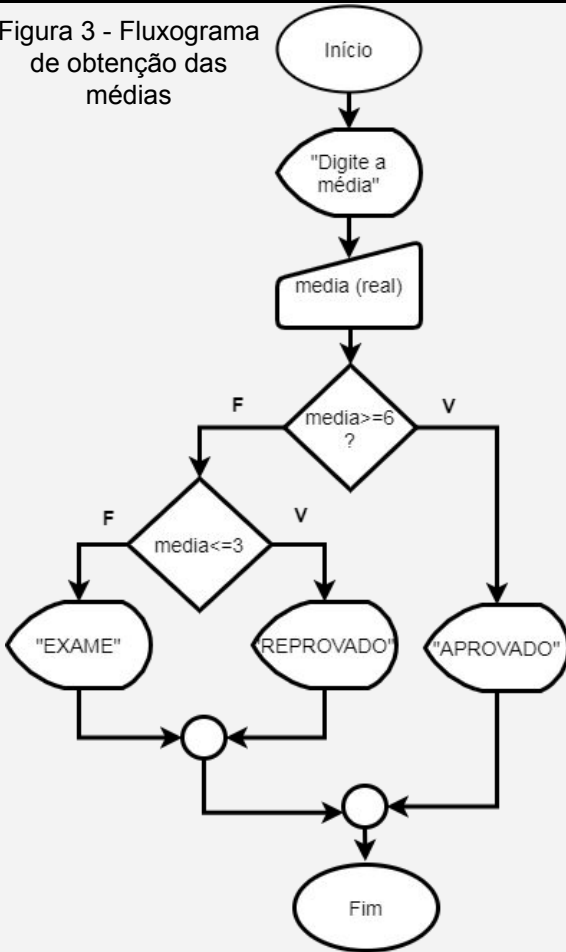
Figura 3 - Fluxograma de seleção encadeada



Fonte: Autor

# Exemplo

Figura 3 - Fluxograma de obtenção das médias



Fonte: Autor

Desenhar um fluxograma que obtém a média de um aluno e exibe a sua situação segundo a tabela:

Quadro - Médias e situações de aprovação

Média	Situação
maior ou igual a 6	APROVADO
entre 3 e 6	EXAME
menor que 3	REPROVADO

Fonte: Autor

# Exercício

Desenhar um fluxograma que obtém uma idade e exibe uma mensagem segundo a tabela abaixo:

Quadro - Idades e classificações

Idade	Classificação
menor que 10	INFANTIL
entre 10 e 18	TEEN
maior ou igual a 18	SENIOR

Fonte: Autor

# Conclusão

- Recordamos as estruturas de seleção simples e composta.
- Entendemos em maior detalhe a estrutura de Seleção Encadeada.
- Resolvemos um exercício utilizando a Estrutura de Seleção Encadeada.



# 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/>