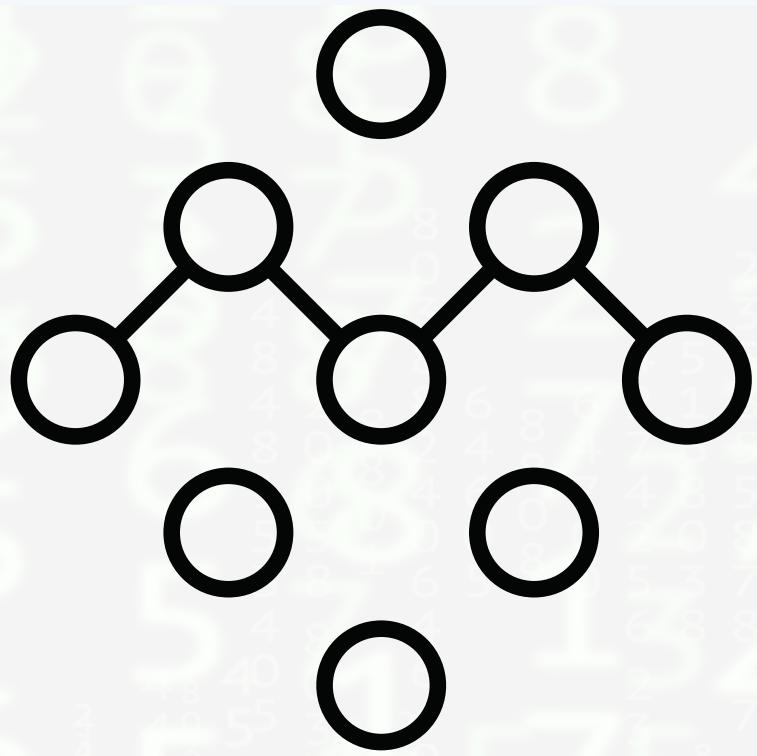


Curso de
Lógica
de
Programação

Por
Jeiverson C. V. M. Santos



Aula 1

Introdução

*"Uma jornada de 200 km começa com
um simples passo."*

Provérbio Chinês.



Lógica

Raciocínio para se resolver um problema ou realizar uma tarefa.

Exemplo:

Torre de Hanoi



Algoritmo

Instruções para se resolver um problema ou executar uma tarefa.

Exemplo:

Algoritmo para se atravessar a rua

1 - Olhe para a direita

2 - Olhe para a esquerda

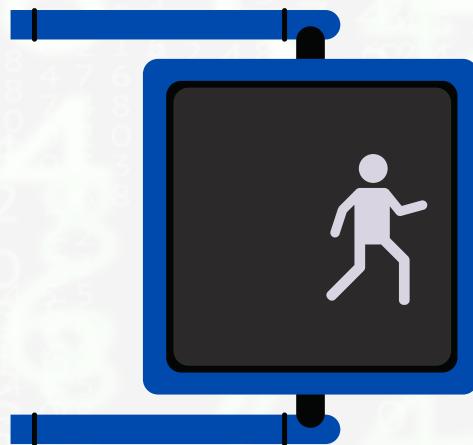
3 - Se tiver um carro vindo na sua direção

→ Não atravesse

4 - Se não tiver um carro vindo na sua direção

→ Atravesse

5 - Repita estas instruções até ter conseguido atravessar a rua.



Programação

Processo de escrita de algoritmos no computador, através de códigos.

Exemplo:

Algoritmo Soma

```
110001011000100100111011001000100011110011001001101111000010010110001001  
0010011110111000000111000000000111011101010100011100101011110000100101110001  
0010010011110111000000111000000000111011101010100011111000010010111000100100  
1001111011100000011100000000011101110101010001111100001001011100010010011100  
111011110000001110000000001110111010101000111110000100101110001001001001111101  
11100000011100000000011101110101010001111100001001011100010010010011110111100  
000011100
```

Programação

Processo de escrita de algoritmos no computador, através de códigos.

Exemplo:
Algoritmo Soma

```
var  
    N1, N2, S: Inteiro  
inicio  
    N1 <- 2  
    N2 <- 3  
    S <- N1 + N2  
    Escreva(S)  
fim
```



Outros exemplos

- Aplicativos de celular
- Programas de computador
- Jogos eletrônicos
- Robótica



Exercício Prático

Vocês deverão escrever, em grupo, um algoritmo no papel para que o robô (Jeiverson) conclua a seguinte tarefa:

***Pegue um copo de água no
bebedouro e o traga para o grupo.***

