

Módulo 6



BackEnd Java

Rodrigo Pires



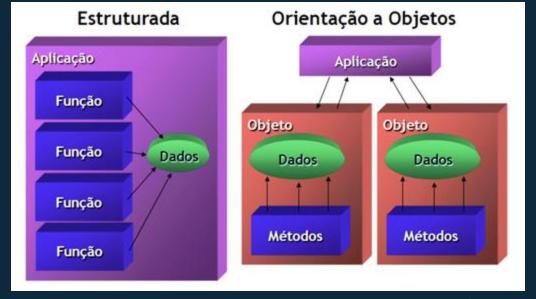
Conceitos Básicos

Programação procedural e programação orientada a objetos



Programação Procedural vs Programação 00

Diferenças







Conceitos Básicos

Lógica de programação



O que é lógica de programação?

Lógica de programação é a organização de uma sequência de instruções voltadas à resolução de um problema, que ajuda na criação de um software ou aplicação.



Como construir um algoritmo?

- → Compreensão do problema.
- → Identificar entrada, processamento e saída.





Algoritmo café da manhã

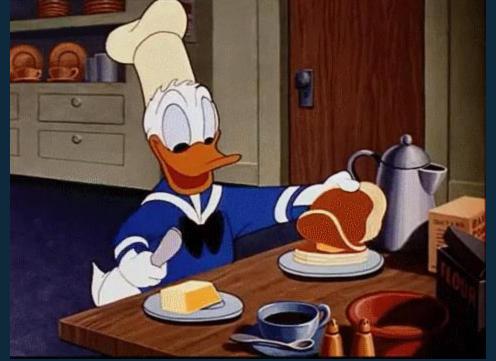




Figura 2



Como construir um algoritmo?

- 1. Ao acordar, levanto da cama;
- 2. Após levantar da cama, desço as escadas;
- 3. Após descer as escadas, entro na cozinha;
- 4. Após entrar na cozinha, pego o pó de café no armário;
- 5. Após pegar o pó de café, o coloco dentro da cafeteira;
- 6. Após colocar o pó na cafeteira, jogo água no compartimento específico;
- Após inserir todos os ingredientes na máquina, aperto o botão de ligar;
- 8. Quando o café está pronto, pego a garrafa;
- 9. Após pegar a garrafa, despejo o café dentro de uma caneca;
- 10. Após colocar o café na caneca, bebo o café.





Algoritmo de abrir porta em portugol

INÍCIO

- 1. Levantar da cadeira;
- 2. Caminhar até a porta;
- 3. Se a porta estiver fechada;
 - 1. Colocar a chave na fechadura;
 - 2 .Virar a chave em 360 graus;
 - 3. Colocar a mão na fechadura;
 - 4. Girar a maçaneta 360;
 - 5. Puxar a porta;
- 4. Se a porta não estiver fechada;
 - 1. Colocar a mão na fechadura;
 - 2. Girar a maçaneta 360;
 - 3. Puxar a porta;



FIM



Algoritmo de cálculo de média final

INÍCIO

```
1. Número n1, n2, media;
```

2. Ler nota n1;

3. Ler nota n2;

4. media = (n1+n2) / 2;

5. Se media >= 7;

1. Aprovado;

6. Se média >= 5;

1. recuperação;

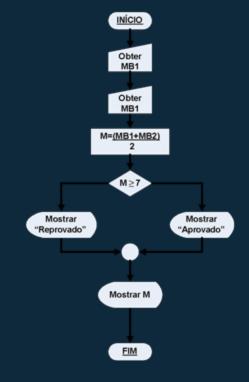
7. Reprovado;

FIM





Fluxograma de cálculo de média final







- → Templates para apresentações:
 - https://www.slidescarnival.com/?utm_source=template
- → Figura 1:
 - https://docente.ifrn.edu.br/pedrobaesse/disciplinas/programacao-orientada-aobjetos/material-de-aula/aula-02-introducao-a-programacao-orientada-aobjeto
- → Figura 2:
 - https://gastronominho.com/gordicas-o-que-se-come-no-cafe-da-manha-aoredor-do-mundo/