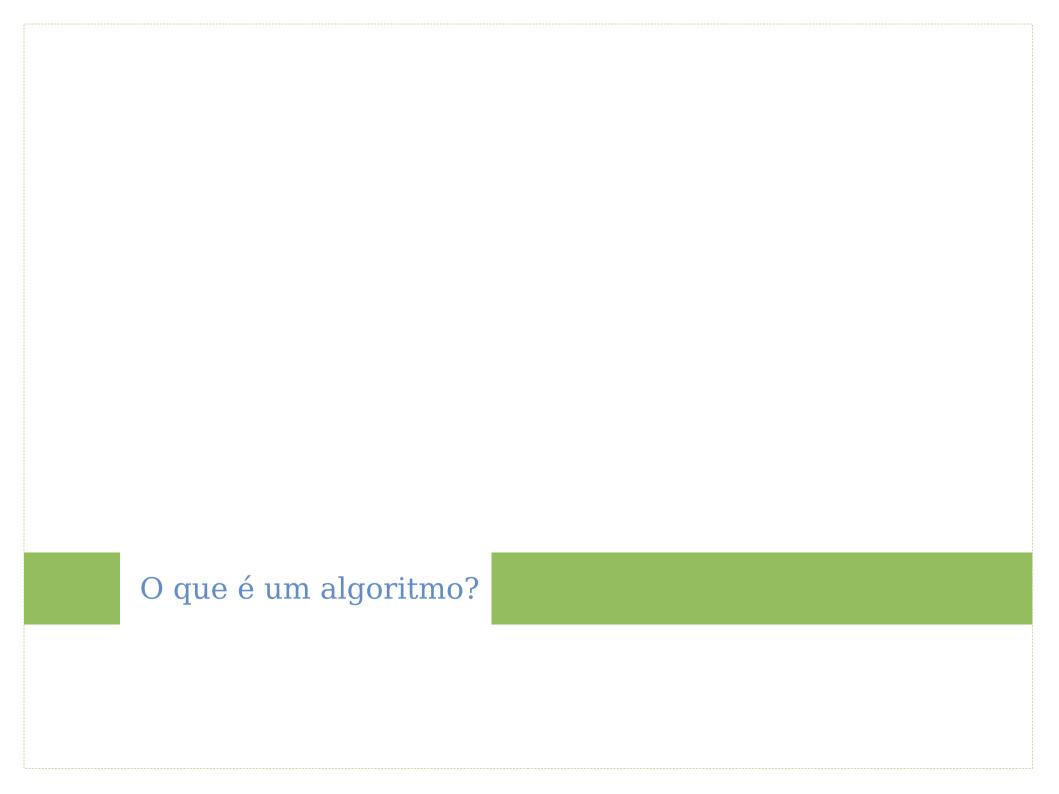
Algoritmia

"Arte de Criar Algoritmos"

Sérgio Lopes

- I. Reconhecer o que são algoritmos
- II. Reconhecer a importância de um algoritmo
- III.Desenvolver algoritmos a partir de descrição de problemas a resolver

Objectivos



"Conjunto finito de instruções, executadas de forma sequêncial que permitem a resolução de um problema."

Definição varia em pormenor conforme a área de aplicação.

Definir

Permite:

- 1.Estruturar a resolução de um problema
- 2. Visualizar uma linha de pensamento que deve ser seguida
- 3. Criar linhas orientadoras para escrever código
- 4. Testar brevemente a resolução encontrada

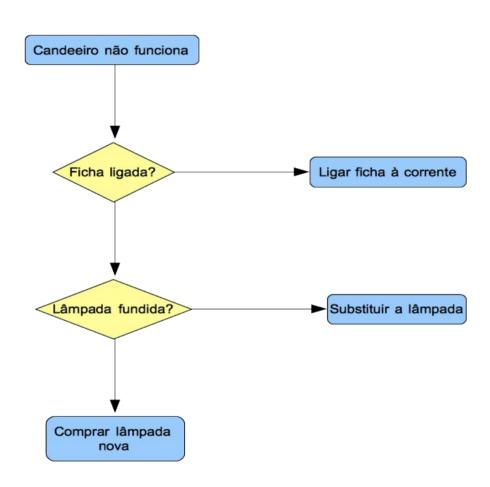
Importância

Representação em Texto

Fazer uma sandes:

- 1. Pegar no pão
- 2. Cortar o pão com a faca
- 3. Adicionar a alface
- 4. Adicionar o frango
- 5. Adicionar o tomate
- 6. Adicionar o queijo fresco
- 7. Temperar com pimenta e sal
- 8. Adicionar a alface
- 9. Fechar o pão e comer

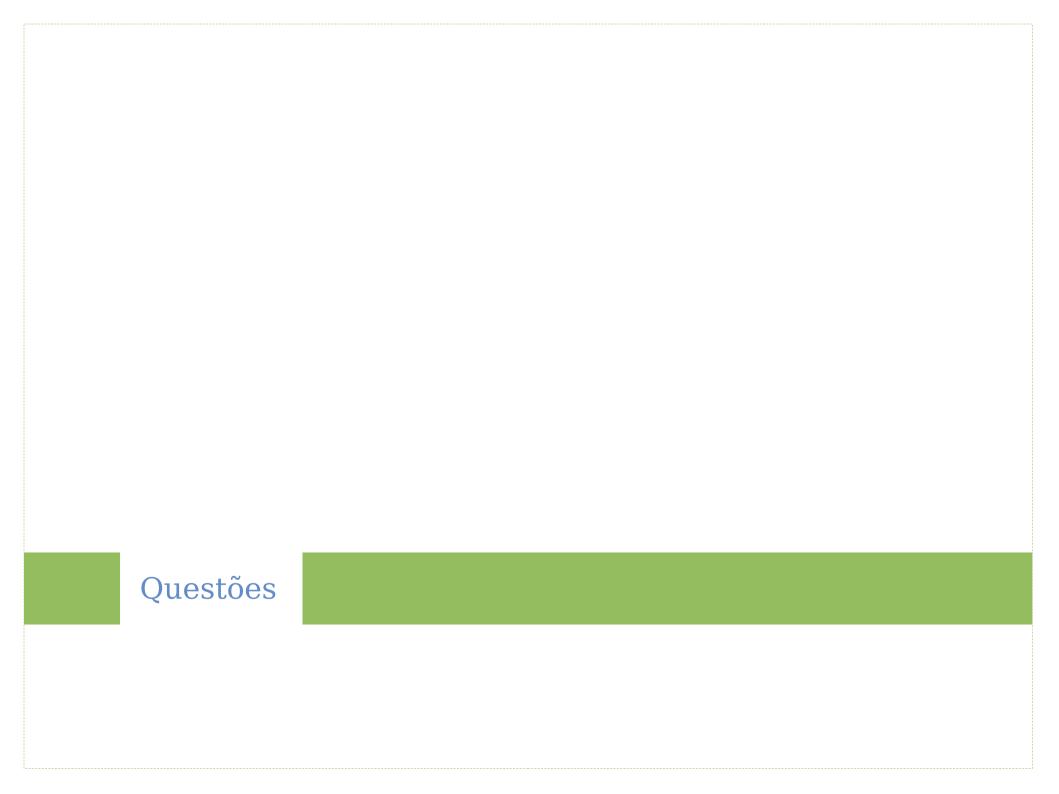
Representação Gráfica



- 1. Se ... Então
- 2. Enquanto
- 3. Para Cada
- 4. Ir Para
- 5. Voltar
- 6. Fazer... Enquanto
- 7. etc...

Termos Comuns





- I. Podem ser representados em texto ou através de diagramas
- II. Permitem organizar a resolução do problema
- III. Ajudam a escrever o código
- IV.Ajudam a detectar erros

Resumindo