

Algoritmo

Um **algoritmo** é uma sequência de passos organizada, de maneira que a **execução** dos passos possibilita atingir um objetivo.

Junto à idéia de algoritmo vem a noção de **ordem**, na execução dos passos.

Exemplo - Como faríamos para trocar uma lâmpada?

Resposta

```
pegar uma escada
colocar a escada abaixo da lâmpada
pegar uma lâmpada nova
subir na escada
retirar a lâmpada velha
colocar a lâmpada nova
```

Exercício

- Abaixo há um algoritmo para trocar uma lâmpada.
 - Ele resolve o problema?
 - O que há de errado?

```
colocar a escada abaixo da lâmpada
pegar uma escada
retirar a lâmpada velha
subir na escada
colocar a lâmpada nova
pegar uma lâmpada nova
```

Resposta A ordem está incorreta. Desta forma, o algoritmo não resolve o problema.

Exercícios

- Desenvolva um algoritmo para fazer gelo.
- Desenvolva um algoritmo para fazer café.
- Desenvolva um algoritmo para trocar o pneu de um carro.