

Exercício – Aula 1: Computabilidade e Complexidade de Algoritmos

1. O que é um algoritmo?

- a) Um programa de TV.
- b) Um conjunto de passos para resolver um problema.
- c) Um problema sem solução.
- d) Um vírus de computador.

2. Qual dos exemplos abaixo representa um algoritmo no dia a dia?

- a) Sonhar com uma viagem.
- b) Esperar algo acontecer.
- c) Seguir uma receita de bolo.
- d) Ler um livro aleatoriamente.

3. O que significa “computabilidade”?

- a) Quanto um computador custa.
- b) O que o computador não pode fazer.
- c) O que pode ser resolvido por um algoritmo.
- d) A velocidade do Wi-Fi.

4. Um algoritmo que resolve o problema, mas faz isso de forma injusta, é aceitável? Por quê?

5. Qual a diferença entre problema e instância? Dê um exemplo.
