

UC00245 – Desenvolvimento de Algoritmos
Ficha 01

Exercício 1

Dos seguintes exemplos, identifica quais representam algoritmos.

- a) Receita de bolo.
- b) Lista de compras.
- c) Manual de montagem de uma bicicleta.
- d) Um mapa de Portugal.

Exercício 2

Ordena corretamente os passos.

Preparar um chá.

- a) Colocar a saqueta na chávena.
- b) Aquecer água.
- c) Verter a água.
- d) Retirar a saqueta.
- e) Esperar alguns minutos.

Exercício 3

Completa a tabela, indicando, em cada uma das seguintes situações:

- **Entrada (Input):** quais são os dados que o sistema recebe.
- **Processamento:** o que o sistema faz com esses dados.
- **Saída (Output):** qual é o resultado produzido.

Situação	Entrada	Processamento	Saída
Calculadora			
Multibanco			
Máquina de venda automática			
Elevador			

Exercício 4

Indica três algoritmos que utilizas diariamente.

Exercício 5

Escreve um algoritmo (em linguagem natural) para:

- atravessar uma passadeira;
- fazer um sumo;
- enviar uma mensagem pelo telemóvel.