**Exercício 1: Criar um dicionário simples**

Cria um dicionário chamado alunos que receba nome, idade e curso de cada aluno:

1. Inserir
2. Listar

O mesmo deve imprimir cada elemento do dicionário no seguinte formato por cada aluno:

Exemplo:

nome: Maria

idade: 20

curso: Engenharia

**Exercício 2: Aceder a valores no dicionário dado o seguinte dicionário:**

carro = {'marca': 'Toyota', 'modelo': 'Corolla', 'ano': 2020}

Escreve uma linha de código que imprima apenas o modelo do carro.

**Exercício 3: Cria um dicionário vazio chamado produto. Em seguida:**

1. Adiciona os seguintes pares chave-valor:
   * nome: "Telemóvel"
   * preço: 1500
   * stock: 30
2. Remove a chave stock do dicionário.
3. Imprime o dicionário final.

**Exercício 4: Verificar se uma chave existe**

**Dado o dicionário:**

utilizador = {'nome': 'Carlos', 'idade': 28}

Escreve um código que verifique se a chave email está presente no dicionário e imprima uma mensagem adequada, por exemplo: "Email não encontrado."

**Exercício 5: Contar letras numa palavra**

Pede ao utilizador que introduza uma palavra. Em seguida, cria um dicionário onde cada letra da palavra é uma chave e o seu valor é o número de vezes que essa letra aparece.

Exemplo de entrada: "banana"  
Resultado esperado: {'b': 1, 'a': 3, 'n': 2}

# Saída: {'b': 1, 'a': 3, 'n': 2}

**Exercício 6: Somar valores de um dicionário**

**Dado o seguinte dicionário com os valores de vendas por mês:**

vendas = {'Janeiro': 1000, 'Fevereiro': 1500, 'Março': 1200}

Calcula o total de vendas do trimestre e imprime o resultado.

**Exercício 7: Inverter chaves e valores**

Tens o seguinte dicionário:

d = {'a': 1, 'b': 2, 'c': 3}

Cria um novo dicionário que tenha os valores como chaves e as chaves como valores. Resultado esperado:

{1: 'a', 2: 'b', 3: 'c'}

**Exercício 8: Juntar dois dicionários**

Dado os seguintes dicionários:

d1 = {'a': 1, 'b': 2}

d2 = {'c': 3, 'd': 4}

Cria um novo dicionário que contenha os pares chave-valor dos dois dicionários juntos.

**Exercício 9: Notas dos alunos**

Cria um dicionário com o nome dos alunos e as suas respetivas listas de notas:

notas = {

'João': [7, 8, 9],

'Maria': [10, 9, 8],

'Ana': [6, 7, 8]

}

Calcula e imprime a média de cada aluno, com o seguinte formato:

João: 8.0

Maria: 9.0

Ana: 7.0

**Exercício 10: Contar palavras numa frase**

Pede ao utilizador para introduzir uma frase. Cria um dicionário que contenha cada palavra da frase como chave e o número de vezes que ela aparece como valor.

Exemplo de entrada:  
"hoje é um bom dia e hoje o sol está a brilhar"

Resultado esperado:

{'hoje': 2, 'é': 1, 'um': 1, 'bom': 1, 'dia': 1, 'e': 1, 'o': 1, 'sol': 1, 'está': 1, 'a': 1, 'brilhar': 1}