

Exercícios de Dicionários em Python

Exercício 1 – Criando um Dicionário

Crie um dicionário chamado `aluno` que armazene:

- Nome
- Idade
- Curso

Depois, exiba todas as informações do aluno.

Saída esperada:

Nome: Ana

Idade: 22

Curso: Engenharia

Exercício 2 – Adicionando e Atualizando Valores

Crie um dicionário `produto` com as chaves: "nome", "preço" e "estoque".

Depois, adicione um novo campo "categoria".

Saída esperada:

```
{  
    "nome": "Notebook",  
    "preço": 3500,  
    "estoque": 10,  
    "categoria": "Eletrônicos"  
}
```

Exercício 3 – Percorrendo um Dicionário

Crie um dicionário chamado `notas` com 3 alunos e suas respectivas notas.

Depois, percorra o dicionário e mostre as informações assim:

Saída esperada:

Ana: 8.5

Carlos: 7.0

Mariana: 9.2

Exercício 4 – Contando Palavras

Crie um programa que conte quantas vezes cada palavra aparece em uma frase.

Dica: use um dicionário para armazenar a contagem.

Entrada:

```
frase = "maçã banana maçã uva banana maçã"
```

Saída esperada:

```
{'maçã': 3, 'banana': 2, 'uva': 1}
```

Exercício 5 – Dicionário dentro de Dicionário

Crie um dicionário chamado estoque que armazene informações de produtos.

Cada produto deve ser uma chave, e o valor deve ser outro dicionário com quantidade e preço.

Saída esperada:

```
{
```

```
    "Camisa": {"quantidade": 10, "preço": 50},
```

```
    "Calça": {"quantidade": 5, "preço": 120},
```

```
    "Tênis": {"quantidade": 8, "preço": 200}
```

```
}
```

Agora, peça ao usuário o nome de um produto e mostre suas informações.