

Exercícios - Dicionários

Exercício Treino - Crie um dicionário em que suas chaves serão os números 1, 4, 5, 6,
 7, e 9 (que podem ser armazenados em uma lista) e seus valores correspondentes aos quadrados desses números.

```
{1: 1, 4: 16, 5: 25, 6: 36, 7: 49, 9: 81}
```

2. **Exercício Treino** - Crie um dicionário em que suas chaves correspondem a números inteiros entre [1, 10] e cada valor associado é o número ao quadrado.

```
{1: 1, 2: 4, 3: 9, 4: 16, 5: 25, 6: 36, 7: 49, 8: 64, 9: 81, 10: 100}
```

- 3. Faça um programa que leia nome e média de um aluno, guardando também a situação em um dicionário. No final, mostre o conteúdo sa estrutura na tela. A média para aprovação é 7. Se o aluno tirar entre 5 e 6.9 está de recuperação, caso contrário é reprovado.
- 4. Crie um programa em que 4 jogadores, joguem um dado e tenham resultados aleatórios. Guarde esses resultados em um dicionário. No final coloque esse dicionário em ordem, sabendo que o vencedor tirou o maior número no dado. Dicas: procure sobre a função randint(), sleep() e itemgetter da bliblioteca operator.
- 5. Crie um programa que leia nome, ano de nascimento e carteira de trabalho e cadastreos (com idade) em um dicionário. Se por acaso a CTPS for diferente de 0, o dicionário
 receberá também o ano de contratação e o salário. Calcule e acrescente, além da idade
 , com quantos anos a pessoa vai se aposentar. Considere que o trabalhador deve
 contribuir por 35 anos para se aposentar.



- 6. **DESAFIO:** Crie um programa que leia nome, sexo e idade de várias pessoas, guardando os dados de cada pessoa em um dicionário e todos os dicionários em uma lista. No final, mostre:
 - A) Quantas pessoas estão cadastradas.
 - B) A média da idade.
 - C) Uma lista com as mulheres.
 - D) Uma lista com as idades que estão acima da média.
 - OBS: O programa deve garantir que o sexo digitado seja válido, e que quando perguntar ao usuário se deseja continuar a resposta seja somente sim ou não.