Introdução à Programação Orientada a Objetos Prof. Elder Rizzon Santos Universidade Federal de Santa Catarina Sistemas de Informação

Exercícios com Dicionários

Os dicionários das questões abaixo estão disponíveis aqui.

- 1. Utilizando o dicionário capitais, crie uma função que receba um nome de Estado e retorna a respectiva capital. Caso o Estado não esteja disponível, a função retorna o texto 'indisponível'. Implemente duas versões da função:
 - a) utilizando apenas o operador in e o acesso padrão de elementos em um dicionário (conforme visto em aula)
 - b) utilizando o método get
- 2. Utilizando o dicionário siglas, crie uma função sem parâmetros e sem retorno a qual apenas exibe os nomes dos estados seguidos pela sua sigla. Exemplo de saída:

Estado: Acre (AC) Estado: Alagoas (AL)

- •••
- 3. Utilizando os dicionários regioes e siglas, crie uma função que receba o nome de uma região e retorna uma lista com os Estados pertencentes à região informada como parâmetro. Caso a região não exista, sua função retorna None.
- 4. Utilizando os dicionários regioes, siglas e capitais, crie uma função que receba o nome de uma região e retorna uma lista com as capitais dos Estados pertencentes à região informada como parâmetro. Caso a região não exista, sua função retorna None.
- 5. A mesma funcionalidade do exercício anterior porém retorna um dicionário contendo o Estado o estado como chave e como valor uma lista com a respectiva sigla e capital.
- 6. Utilizando todos os dicionários disponíveis, crie dicionário(s) para responder às seguintes perguntas/consultas:
 - a) Qual a população de cada região?
 - b) Quais as cidades e a populações de cada região?
 - c) Qual a sigla, estado, região e população de um estado.
 - d) Quais os três estados com as menores populações. (métodos úteis: <u>items</u> ou values; sort de lista para ordenar)
 - e) A mesma funcionalidade da letra d) porém utilizando sua própria função de ordenação.
- * Um dicionário visa organizar dados com índices, as chaves. Portanto, dificilmente será possível ter um único dicionário eficiente para responder todas as consultas, porém quanto melhor projeto, menos dicionários serão necessários.