

## Exercício usando Arquivos, Dicionários e Listas

Profa. Dra. Eloize Seno – 24/08/2020

Considere a base disponível no site do Data Rio<sup>1</sup> com dados individuais dos casos confirmados de COVID-19 no município do Rio de Janeiro. Esta base de dados reflete os dados de óbitos da base do Ministério da Saúde e omite informações pessoais como idade e sexo, para que não seja possível a identificação pessoal dos casos. Cada registro nessa base contém as seguintes informações separadas por ponto e vírgula (;):

- dt\_notific: data em que foi feita a notificação do caso.
- dt\_inicio\_sintomas: data relatada do início dos sintomas.
- bairro\_resid\_\_estadia: bairro de residência ou estadia do paciente usando a lista oficial de bairros do município do Rio de Janeiro.
- ap\_residencia\_estadia: Área de Planejamento em Saúde correspondente ao bairro de residência ou estadia do paciente.
- evolução: evolução do caso, podendo ser ativo, óbito ou recuperado.
- dt\_óbito: data do óbito
- cep: CEP do endereço informado na notificação.
- Data\_atualização: data de atualização do registro

Implemente em Python um programa que leia essa base de dados (arquivo texto). Em seguida, o programa deve apresentar para o usuário o seguinte menu de opções e deve implementar cada operação usando funções:

Menu:

- 1 – Mostrar o total e a porcentagem de óbitos por bairro
- 2 – Mostrar a data em que foi notificado o primeiro caso de Covid-19
- 3 – Mostrar o bairro onde ocorreu a primeira notificação de Covid-19
- 4 – Mostrar o total de óbitos no município do Rio de Janeiro
- 5 – Mostrar o total e a porcentagem de óbitos por CEP

---

<sup>1</sup> **Fonte:** <https://www.data.rio/datasets/cep-dos-casos-confirmados-de-covid-19-no-munic%C3%ADpio-do-rio-de-janeiro> (acesso em 21/08/2020).

Além de apresentar as saídas para o usuário no monitor, o programa deverá imprimir também os dados em um arquivo texto, gerando um relatório que conterá todas as informações solicitadas pelo usuário através do menu.

**Atenção:** Não use variáveis **globais** dentro das funções. Utilize parâmetros para fazer a transferência de valores de uma função a outra.