

## LISTA 2 - ATIVIDADES AVALIATIVAS (4 pontos)

- 1) **ALARME:** Crie um programa Python que emite “beeps” em uma hora e minuto marcados pelo usuário. Dessa forma, o programa deverá receber do usuário a hora e o minuto que ele quer que o alarme dispare (o beep). Quando chegar na hora e minuto exatos o alarme deverá tocar 5 vezes (5 beeps).
- 2) **COTAÇÃO:** Faça um programa Python que, através de uma API JSON, obtenha a cotação do dólar e do euro. O programa deve receber um valor em reais do teclado e convertê-lo para dólares e euros. Como saída, a aplicação deverá apresentar a cotação do dólar e do euro e a conversão dos reais fornecidos como entrada.
- 3) **TWITTER:** Desenvolva uma aplicação Python para fazer buscar de temas específicos no Twitter. O programa deve solicitar do usuário uma palavra-chave/hashtag e recuperar 1000 mensagens do Twitter (no formato JSON) que possuam a palavra-chave/hashtag fornecida pelo teclado.
- 4) **COVID-19:** Utilizando uma API JSON e o módulo Matplotlib, desenvolva uma aplicação que recupera os dados da COVID-19 no Brasil e apresenta sua evolução em gráficos. Apresente um gráfico geral do Brasil, juntamente com os dados dos contaminados e mortos e também permita que o usuário possa escolher algum estado brasileiro que ele deseja ver o gráfico e os dados.

**DICA:** durante a resolução das questões, crie funções auxiliares para ajudar na solução dos problemas.