

**Aluna: Laura Damasceno de Campos**

**Matrícula: 2020020021**

**Elaborar 3 questões objetivas alinhadas com os 3 objetivos de aprendizagem:**

1. Listar vantagens de manipular arquivos;
2. Instalar pacotes adicionais para manipulação de arquivos;
3. Manipular arquivos txt e csv.

Pergunta relacionada ao objetivo 1: É de grande importância para qualquer desenvolvedor saber manipular arquivos. É a partir dos dados que análises estatísticas e aplicação de técnicas de machine learning, por exemplo, são desenvolvidas. Abaixo, listam-se as vantagens em relação a manipulação de arquivos, exceto:

- a) Criar backups.
- b) Consumir uma lista de alguma planilha.
- c) **Acessar informações de configuração armazenadas em arquivos de texto, porém, não se pode efetuar alterações nesses arquivos.**
- d) Os arquivos são muito importantes, pois permitem que os dados se tornem persistentes, podendo ser recuperados e utilizados sempre que for necessário.

Pergunta relacionada ao objetivo 2: Considere a sintaxe abaixo e assinale a alternativa incorreta quanto a manipulação de arquivos em Python:

***file\_object = open("filename", "mode")***

- a) **É necessário importar algumas bibliotecas para usar os manipuladores de arquivos.**
- b) A função **open** retorna um objeto manipulador de arquivos, que é um objeto iterável usado para realizar operações sobre um arquivo.
- c) **filename** é uma string que indica o nome / caminho do arquivo a ser aberto no sistema de arquivos. Se o arquivo não estiver no mesmo diretório onde o script se encontra, deve-se informar o caminho completo como parâmetro da função open().
- d) A função open é utilizada para abrir ou criar arquivos

Pergunta relacionada ao objetivo 3: Para manipulação de arquivos em Python no formato CSV, todas as assertivas abaixo estão corretas, exceto:

- a) O formato csv armazena os dados separados por vírgulas em cada linha do arquivo.
- b) Em csv os dados são apresentados em forma tabular.
- c) Em Python utilizamos o módulo csv para leitura e escrita de arquivos no formato csv. Este módulo é nativo, ou seja, não é necessário nenhuma instalação utilizando o gerenciador de pacotes *pip*.
- d) É o formato de importação e exportação menos usual e indicado para planilhas e banco de dados.