

# Ifes Campus Serra

## BSI – Bacharelado de Sistemas de Informação

### Programação II

#### Exercícios de Fixação: Arquivos em Python

Obs: quando não for fornecido pelo professor, crie as bases de dados apropriadas para a realização dos testes de implementação.

#### Enunciados

1. Construa um programa python para fazer a cópia de um arquivo texto para outro arquivo texto. Os nomes dos arquivos podem ser fornecidos pelo usuário ou definidos como constantes. O arquivo de entrada deve ser processado linha a linha. Ao final do processamento, o arquivo de saída deve possuir um conteúdo idêntico ao arquivo de entrada.

2. Construa um programa python para fazer a concatenação de 2 arquivos textos em um terceiro arquivo texto de destino. Os nomes dos arquivos podem ser fornecidos pelo usuário ou definidos como constantes. Todos os arquivos devem ser processados linha a linha. Ao final do processamento, o arquivo de saída deve possuir todo o conteúdo do primeiro arquivo seguido de todo o conteúdo do segundo arquivo. Veja o modelo exemplo a seguir:

Arquivo A:	Arquivo B:	Arquivo Saída:
A1A1A1A1A1A1A1	B1B1B1B1B1B1	A1A1A1A1A1A1A1
A2A2A2A2A2A2A2	B2B2B2B2B2B2	A2A2A2A2A2A2A2
A3A3A3A3A3A3A3		A3A3A3A3A3A3A3
		B1B1B1B1B1B1
		B2B2B2B2B2B2

3. Um arquivo chamado dadosmat.txt armazena o conteúdo de uma matriz de floats de 10 linhas por 5 colunas (10x5). No arquivo, cada linha contém apenas 1 elemento da matriz. Construa um programa python que realize o seguinte processamento sobre o arquivo dadosmat.txt:

a) Leia o conteúdo do arquivo uma linha por vez e armazene os dados em uma matriz do tipo lista de listas;

b) Salve o conteúdo da matriz em um arquivo de saída chamado mat10x5.txt. Neste arquivo, os dados devem estar organizados no formato matricial. Veja o modelo exemplo a seguir (matriz 2x3):

Arquivo dadosmat.txt:	Arquivo mat2x3.txt
12	12    5    2
5	7    23    4
2	
7	
23	
4	

**Bons estudos !!**