

DISCIPLINA: TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO I

DOCENTE: EDVAR DA LUZ OLIVEIRA

DISCENTE: MARIA CRISTINA SOUSA

ASSUNTO: Exercício de Arquivos utilizando Python

1 - Crie um arquivo chamado "texto.txt" com algumas linhas de texto. Escreva um programa em Python que leia o conteúdo desse arquivo e imprima na tela.

Resposta:

```
with open ('texto.txt', 'w') as f:
    f. write ('Linha 1\\n')
    f. write ('Linha 2\\n')
    f. write ('Linha 3\\n')
```

```
with open ('texto.txt', 'r') as f:
    conteudo = f. read ()
print(conteudo)
```

Saida:

Linha 1\\nLinha 2\\nLinha 3\\n

2 - Crie um arquivo chamado "arquivo_contagem.txt" com várias linhas. Escreva um programa que conte e imprima na tela o número total de linhas no arquivo.

Resposta:

```
with open ('arquivo_contagem.txt', 'w') as f:
    f. write ('Linha 1\\n')
    f. write ('Linha 2\\n')
    f. write ('Linha 3\\n')
    f. write ('Linha 4\\n')
    f. write ('Linha 5\\n')
```

```
with open ('arquivo_contagem.txt', 'r') as f:
    linhas = f.readlines()
print ('Número total de linhas:', len(linhas))
```

Saída:

Número total de linhas: 5

3 - Crie um programa que permita ao usuário adicionar linhas a um arquivo chamado "anotacoes.txt". O programa deve solicitar ao usuário que insira cada linha e adicionar essas linhas ao final do arquivo.

Resposta:

```
print ("Digite 'SAIR' para terminar a entrada de dados.")
while True:
    linha = input ("Insira uma linha para adicionar ao arquivo 'anotacoes.txt': ")
    if linha. strip().upper() == 'SAIR':
```

```

        break
    with open ('anotacoes.txt', 'a') as f:
        f. write (linha + '\\n')
print ("As linhas foram adicionadas ao arquivo 'anotacoes.txt'.")

```

Saída:

Digite 'SAIR' para terminar a entrada de dados.
 Insira uma linha para adicionar ao arquivo 'anotacoes.txt':
 anotacoes.txt
 Insira uma linha para adicionar ao arquivo 'anotacoes.txt': sair
 As linhas foram adicionadas ao arquivo 'anotacoes.txt'.

4 - Crie um programa que realize a cópia de um arquivo para outro. Solicite ao usuário os nomes dos arquivos de origem e destino.

Resposta:

```

origem = input ("Digite o nome do arquivo de origem: ")
destino = input ("Digite o nome do arquivo de destino: ")

with open (origem, 'r') as arquivo_origem, open (destino, 'w') as
arquivo_destino:
    conteúdo = arquivo_origem. read ()
    arquivo_destino. write(conteúdo)

```

Saída:

Digite o nome do arquivo de origem: open
 Digite o nome do arquivo de destino: open

5 - Crie um programa que leia um arquivo chamado "texto_original.txt" e substitua todas as ocorrências de uma palavra por outra. As palavras e os nomes dos arquivos devem ser fornecidos pelo usuário.

```

import os
arquivo = input ("Insira o nome do arquivo: ")

if not os. path.exists(arquivo):
    with open (arquivo, 'w') as f:
        pass

palavra_antiga = input ("Insira a palavra a ser substituída: ")

palavra_nova = input ("Insira a nova palavra: ")

with open (arquivo, 'r') as f:
    conteúdo = f. read ()

conteúdo_novo = conteúdo. replace (palavra_antiga, palavra_nova)

with open (arquivo, 'w') as f:
    f. write(conteúdo_novo)

```

Saida:
Insira o nome do arquivo: arquivo
Insira a palavra a ser substituída: palavra antiga
Insira a nova palavra: palavra nova
A substituição foi realizada com sucesso

```
print ("A substituição foi realizada com sucesso.")
```

Respostas

1 -

```
with open('texto.txt', 'r') as arquivo:  
    conteudo = arquivo.read()  
    print(conteudo)
```

2 -

```
with open('arquivo_contagem.txt', 'r') as arquivo:  
    linhas = arquivo.readlines()  
    total_linhas = len(linhas)  
    print(f'O arquivo possui {total_linhas} linhas.')
```

3 -

```
with open('anotacoes.txt', 'a') as arquivo:  
    while True:  
        nova_linha = input("Digite uma nova linha (ou 'sair' para encerrar): ")  
        if nova_linha.lower() == 'sair':  
            break  
        arquivo.write(nova_linha + '\n')
```

4 -

```
origem = input("Digite o nome do arquivo de origem: ")  
destino = input("Digite o nome do arquivo de destino: ")  
  
with open(origem, 'r') as arquivo_origem, open(destino, 'w') as arquivo_destino:  
    conteudo = arquivo_origem.read()  
    arquivo_destino.write(conteudo)
```

5 -

```
palavra_antiga = input("Digite a palavra a ser substituída: ")  
palavra_nova = input("Digite a palavra nova: ")  
  
with open('texto_original.txt', 'r') as arquivo_origem:  
    conteudo = arquivo_origem.read()
```

```
conteudo_modificado = conteudo.replace(palavra_antiga, palavra_nova)
```

```
with open('texto_modificado.txt', 'w') as arquivo_destino:  
    arquivo_destino.write(conteudo_modificado)
```