



## Universidade Federal de Campina Grande

Centro de Engenharia Elétrica e Informática

Departamento de Sistemas e Computação

Introdução à Ciência da Computação

## Lista de Exercício - Trabalhando com Strings

Para responder as questões você deve utilizar os conceitos de String

### QUESTÃO 01

**[Enunciado]:** : Desenvolva um programa em Python para contar o número de vogais em uma frase fornecida pelo usuário.

**[Entrada]:** Uma frase qualquer fornecida pelo usuário.

**[Saída]:** A quantidade total de vogais na frase.

**[Exemplo 01]:**

Entrada	Saída
Universidade Federal de Campina Grande	13

**[Exemplo 02]:**

Entrada	Saída
Introdução a Ciência da Computação	15

---

## QUESTÃO 02

**[Enunciado]:** Escreva um programa em Python para verificar se uma palavra fornecida pelo usuário é um palíndromo.

**[Entrada]:** Uma palavra qualquer fornecida pelo usuário.

**[Saída]:** True se for palíndromo, False caso contrário.

**[Exemplo 01]:** Valores do limite inferior = 74.50 e do limite superior = 78.00

Entrada	Saída
radar python	True False

---

### QUESTÃO 03

**[Enunciado]:** Desenvolva um programa em Python que conte a ocorrência de uma letra específica em uma frase fornecida pelo usuário.

**[Entrada]:** Uma frase e uma letra para busca.

**[Saída]:** O número de vezes que a letra aparece na frase.

**[Exemplo 01]:** Letra: 'e'

Entrada	Saída
Universidade Federal de Campina Grande	6

**[Exemplo 02]:** Letra: 'a'

Entrada	Saída
Universidade Federal de Campina Grande	5

---

## QUESTÃO 04

**[Enunciado]:** Escreva um programa em Python que substitua todas as ocorrências de uma palavra em uma frase por outra palavra especificada.

**[Entrada]:** Uma frase, a palavra a ser substituída e a nova palavra.

**[Saída]:** A frase com as substituições realizadas.

**[Exemplo 01]:** Substituir 'divertido' por 'poderoso'

Entrada	Saída
Python é divertido	Python é poderoso

**[Exemplo 02]:** Substituir 'poderosa' por 'fácil'

Entrada	Saída
Programação em Python é poderosa	Programação em Python é fácil

---

## QUESTÃO 05

**[Enunciado]:** Desenvolva um programa em Python para dividir uma frase em palavras e imprimir cada palavra separadamente:

**[Entrada]:** Uma frase qualquer fornecida pelo usuário.

**[Saída]:** As palavras da frase, uma por linha.

**[Exemplo 01]:**

Entrada	Saída
Universidade Federal de Campina Grande	Universidade Federal de Campina Grande

**[Exemplo 02]:**

Entrada	Saída
Aprender Python é essencial	Aprender Python é essencial