



Atividade de aquisição de competências - VII

Curso : Programação multiparadigma em Python – Iniciação	FEC.PANPY.C.D.46
Módulo: Programação em python – Iniciação	UFCD: 60H
Formador: Júlio Guilherme Moura Magalhães	Data: 2022/08/28

OBS: Deve evitar a utilização de funções já implementadas no Python

1. Pretende-se guardar o nome de 5 cidades que serão solicitadas ao utilizador.
2. Pretende-se criar uma função que numa lista de nomes de cidades, troque o nome de uma cidade por outra, cidades essas solicitadas ao utilizador. Caso não seja possível realizar a troca de nome de cidades, essa informação deverá ser dada ao utilizador.
3. Crie uma função que numa lista de nomes de cidades, solicite um nome dessas cidades e o remova da lista. Caso não seja possível realizar a remoção da cidade, essa informação deverá ser dada ao utilizador.
4. Dada uma lista de valores, pretende-se obter uma nova lista sem valores repetidos.
5. Dada uma sequência de **n** números e um determinado número **x**, desenvolva uma função que determine a quantidade de vezes que **x** ocorre na sequência e em que índices da lista se encontra.
6. Crie uma lista com 10 números. Implemente uma função que determine os 5 maiores números que constam da lista.
7. Faça uma pesquisa web sobre o crivo de Eratóstenes. Implemente esse algoritmo para uma lista de valores até 100.