**Lista 1 – List Comprehensions**

Prof. Esp. Murilo

1. Lista1 = [2, 3, 6, 7, 5, 16]

Com base na Lista1 crie uma lista com os valores pares multiplicados por 2.

1. frase = 'Sistemas de Informação'

Criar uma lista onde cada elemento deve ser uma letra da string frase. A lista final não deve possuir espaços como elementos.

1. Lista2 = ['Ana', 'Alfredo', 'Ely', 'Thomas', 'Jim', 'Joana']

Criar uma lista com base na Lista2 onde cada elemento terá o caractere ‘a’ substituído por ‘@’. Após a substituição os elementos da nova lista deverão estar em caixa alta.

1. Com base na Lista2, do exercício 3, crie uma lista contendo apenas os elementos onde a quantidade de vogais é maior que 3.
2. Com base na variável frase, do exercício 2, crie uma lista contendo apenas as vogais presentes na frase.
3. Lista3 = [False, 'Terra', 'Marte', 100, True, 25.4, 'Saturno', 'Urano']

Com base na Lista3 crie uma lista contendo apenas os elementos do tipo string.

1. Lista3 = [1, 2, 3, 4]

Lista4 = [2, 3, 5, 6]

Criar uma lista contendo os elementos comuns entre a Lista3 e a Lista4. Não utilizar tuplas ou conjuntos.

1. Lista5 = ['Melão', 'Kiwi', 'Abacaxi', 'Pera']

Criar uma lista onde cada elemento será uma tupla contendo o índice e seu respectivo elemento da Lista5.

1. student = [("Batman", 1998), ("Alfred", 1995), ("Jim", 1999), ("Thomas", 2000), ("Bruce", 2003)]

Crie uma lista contendo os nomes dos estudantes que nasceram nos anos 90.