**Resolução Relatório Python 04 – Exercício 01**

1. For the next series of tasks about lists use the interpreter:

a. Create a list of 5 of your favorite things.

>>> atividades = [ 'pesca' , 'futebol' , 'basquete' , 'tenis' , 'sauna' ]

# Este comando foi utilizado para criar a lista

b. Use the print() function to print your list.

>>> print (atividades)

['pesca', 'futebol', 'basquete', 'tenis', 'sauna']

# Este comando foi utilizado para imprimir a lista

c. Use the print() function to print out the middle element.

>>> print (atividades[2])

basquete

# Este comando foi usado para imprimir o terceiro elemento (índice 2)

d. Now replace the middle element with a different item, your favorite song, or song bird.

>>> atividades[2] = 'Evidências'

# Este comando foi usado para substituir o terceiro elemento (índice 2)

e. Use the same print statement from b. to print your new list. Check out the differences.

>>> print (atividades)

['pesca', 'futebol', 'Evidências', 'tenis', 'sauna']

# A diferença é que o elemento de índice 2 foi substituído no comando anterior

f. Add a new element to the end. Read about append().

>>> atividades.append ('academia')

>>> atividades

['pesca', 'futebol', 'Evidências', 'tenis', 'sauna', 'academia']

# Comando para adicionar um novo elemento no final da lista

g. Add a new element to the beginning. Read about insert().

>>> atividades.insert (0, 'corrida')

>>> atividades

['corrida', 'pesca', 'futebol', 'Evidências', 'tenis', 'sauna', 'academia']

# Comando para adicionar um novo elemento no início da lista

h. Add a new element somewhere other than the beginning or the end.

>>> atividades.insert (3, 'ciclismo')

>>> atividades

['corrida', 'pesca', 'futebol', 'ciclismo', 'Evidências', 'tenis', 'sauna', 'academia']

# Comando para adicionar um novo elemento, no índice 3 da lista

i. Remove an element from the end. Read about pop().

>>> atividades.pop()

'academia'

# Comando usado para remover elemento do fim da lista

j. Remove an element from the beginning.

>>> atividades.pop(0)

'corrida'

# Comando usado para remover elemento do início da lista

k. Remove an element from somewhere other than the beginning or the end.

>>> atividades.pop(2)

'ciclismo'

>>> atividades

['pesca', 'futebol', 'Evidências', 'tenis', 'sauna']

# Comando usado para remover elemento do índice 2

l. Use join to create a string. Join the elements on ', '

>>> string = ','.join(atividades)

>>> string

'pesca,futebol,Evidências,tenis,sauna'

# Comando usado para criar uma string com os caracteres presentes na lista.