***TÓPICOS***

1. [**Estruturas condicionais aninhadas**](#_Estruturas_condicionais_aninhadas)
2. **Estruturas de repetição** 
   1. [**Estrutura de repetição while**](#_Estrutura_de_repetição)
   2. [**Estrutura de repetição for**](#_Estrutura_de_repetição_1)

**PYTHON 3 - MÓDULO 2**

# **Estruturas condicionais aninhadas**

Tais estruturas são estruturas condicionais aplicadas dentro de outras estruturas condicionais. Ex:

**if 'condicao'():**

**Bloco de comandos 1**

**elif 'condicao'():**

**Bloco de comandos 2**

**else:**

**Bloco de comandos 3**

Obs.: elif é uma abreviação para else if. Ele deve ser utilizado quando temos mais de duas opções de escolha.

# **Estruturas de repetição**

## **Estrutura de repetição while**

**i = x**

**while i 'condição de parada':**

**Bloco de comando**

**x += 1**

Sendo **i** o índice da estrutura de repetição, **x** um número qualquer e a **condição de parada** uma condição de sua escolha.

Para interrompermos uma estrutura de repetição while, utilizamos a flag **break**. Ex:

**while True:**

**print('Continuando...')**

**if i == x**

**break**

**print('Fim...')**

Obs.: Ao utilizarmos o boolean **True** como condição de parada, teremos uma estrutura de repetição infinita, sendo interrompida somente com a flag **break**.

# **Estrutura de repetição for**

A estrutura de repetição for é muito utilizada com o auxílio de estruturas de dados, como: Tuplas, Listas, Dicionários e Conjuntos. Podemos utilizá-lo através das linhas de comando a seguir:

**lista = [1, 2, 3, 4, 5]**

**for c in ‘lista’:**

**print(c)**

As código acima irão exibir na tela a sequência numérica presente na lista.

Podemos também estar utilizando mais de um elemento no for:

**lista = [(‘a’, 1), (‘b’, 2), (‘c’, 3)]**

**for l, c in ‘lista’:**

**print(l, c)**

O código acima irá exibir a letra e número contidos em cada uma das tuplas presentes nessa lista.