ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES I

Estruturas de repetição - for

ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO

Estruturas de controle de fluxo que permitem repetir uma sequência de comandos.

Número de repetições pode ser indeterminado, porém deve ser finito.

COMANDO FOR

A variável <sequência> deve ser um objeto do tipo string, list, range ou qualquer outro tipo que possa ser iterado.

Valores sucessivos de <sequência> são atribuídos a <variável>, executando <bloco de código identado> para cada valor de <variável>.

COMANDO FOR

```
Exemplos:
I = ['cão', 'gato', 'coelho']
for i in I:
   print(i)
s = 'algoritmos'
for c in s:
   if c in 'aeiou':
      print(c)
```

COMANDO FOR

```
Função range(). Formato: range(start, stop, step)
```

ACUMULADORES

Exemplo:

Como calcular a soma de todos os números pares de 1 a 100?

LOOPS ANINHADOS

Exemplo:

Dada uma lista de strings como segue:

str_list = ['João', 'Roberto', 'Rafael']

Retornar todas as vogais que ocorrem nos elementos acima.

Resp.: o, o, o, e, o, a, a, e

ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES I

Estruturas de repetição - for