Prof. Eduard Matthas I de Cardo Sraraquara

Prvartaveiso Vasconcelos - SENAI Araraquara

Algumas variáveis

```
var_1 = 42
var_2 = 0.0
```

Prof. Edutio Vasconcelos - SENAI Araraquara

var_4 = "Minha terra tem palmeiras onde canta o sabia"

E se quiséssemos representar Praigoccomo. V.a Aclista de nomes dos aquara alunos de uma turma?

Uma variável para cada aluno? (I)

```
aluno_1 = "Joao"
aluno_2 = "Jose"
```

Proline du araguara Proline du araguara Proline du araguara en la concelos - SENAI Araraquara

Uma variável para cada aluno? (II)

```
aluno_1 = "Joao"
aluno_2 = "Jose"
Isso funciona bem?
```

Proline du araguara Proline du araguara Proline du araguara en la concelos - SENAI Araraquara

Uma variável para cada aluno? (III)

```
aluno_1 = "Joao"
aluno_2 = "Jose"
```

Isso funciona bem?

- Prol. E se eu não soubesse de Cantemão quantos alunos temulara turma?
 - E se eu quisesse obter a quantidade de alunos da turma?
 - Como eu utilizaria essa lista em um laço?

Prof. EPrecisamos de algomais robustoara

Proistas ardo Vasconcelos - SENAI Araraquara

Ex.: lista de alunos

```
# aluno_1 = "Joao"
# aluno_2 = "Jose"
```

Prof. Production - SENAI Araraquara

```
# Lista de alunos
alunos = ["Joao", "Jose", "Maria"]
```

Lista

"É uma estrutura de dados nativa da linguagem Python que permite armazenar Profuma coleção de valores em uma únicaquara variável."

Prvamosiver umcexemplo. SENAI Araraquara

Prindices rdo Vasconcelos - SENAI Araraquara

Ex.: índices da lista de alunos

```
# Indices da lista de alunos:
# 0 1 2
```

Prolines du a l'hac Va l'acconcello de l'accon

Properações com listas - SENAI Araraquara

Acessar um valor

Lista de alunos

```
alunos = ["Joao", "Jose", "Maria"]

Prof. Eduardo Vasconcelos - SENAI Araraquara
# Usamos colchetes e o numero do indice de um valor

# para acessa-lo, ex.:
alunos[0] # Joao
```

Adicionar um valor

```
# Lista de alunos
alunos = ["Joao", "Jose", "Maria"]
```

Prof. Eduardo Vasconcelos - SENAI Araraquara # Usamos a funcao append, ex.:

```
alunos.append("Aristoteles")
```

Modificar um valor

```
# Lista de alunos
   alunos = ["Joao", "Jose", "Maria", "Aristoteles"]
Prof. Eduardo Vasconcelos - SENAI Araraquara # Usamos colchetes e o numero do indice de um valor
        para atribuir um novo valor a posicao do indice, ex.:
   alunos[0] = "Platao"
```

Remover um valor

```
# Lista de alunos
   alunos = ["Platao", "Jose", "Maria", "Aristoteles"]
Prof. Eduardo Vasconcelos - SENAI Araraquara # Usamos o operador del com o indice do valor a
        remover, ex.:
   del alunos[1]
```

Obter a quantidade de valores

```
# Lista de alunos
alunos = ["Platao", "Maria", "Aristoteles"]
```

Prof. Eduardo Vasconcelos - SENAI Araraquara # Usamos a funcao len, ex.:

```
len(alunos) # 3
```

Prof. Eduarde Vasconcelos - SENAI Araraquara exemplos!