

Análise, construção e visualização de dados

Prof. Dr. Álvaro Campos
Ferreira

alvaro.ferreira@idp.edu.br

Listas

Declarando listas

Estrutura de dados indexável

- O índice começa em 0

Declarando uma lista vazia:

```
minhaLista = []
```

Declarando listas

Uma lista pode ter vários argumentos de diferentes tipos.

```
minhaLista = ['eu', 'amo', 'Python']  
minhaLista[0]
```

Declarando listas

Modificando elementos de uma lista

```
minhaLista = ['eu', 'amo', 'Python']  
minhaLista[2] = 'software livre'
```

Dicionários

Dicionários

- Estrutura de dados relacional
- Acessa valores através de palavras-chave

Declarando um dicionário vazio:

```
meuDict = {}
```

Dicionários

Declarando um dicionário com duas entradas e acessando cada uma delas:

```
meuDict = {'linguagem': 'Python',  
'idade': '28 anos'}
```

```
meuDict['linguagem']
```

```
meuDict['idade']
```


Funções e bibliotecas

Acessando funções de variáveis

É possível visualizar as funções disponíveis para cada tipo de variável utilizando o operador .

- Exemplo

```
nomes = []
```

```
nomes. # Aperte Tab depois do .
```

CSV e Pandas

Duas maneiras de fazer algo

- Utilizando a biblioteca CSV
`import csv`
- Utilizando a biblioteca Pandas
`import pandas`
 - Valores estarão salvos como um DataFrame

Tratamento de dados



INSTITUTO BRASILEIRO DE ENSINO,
DESENVOLVIMENTO E PESQUISA