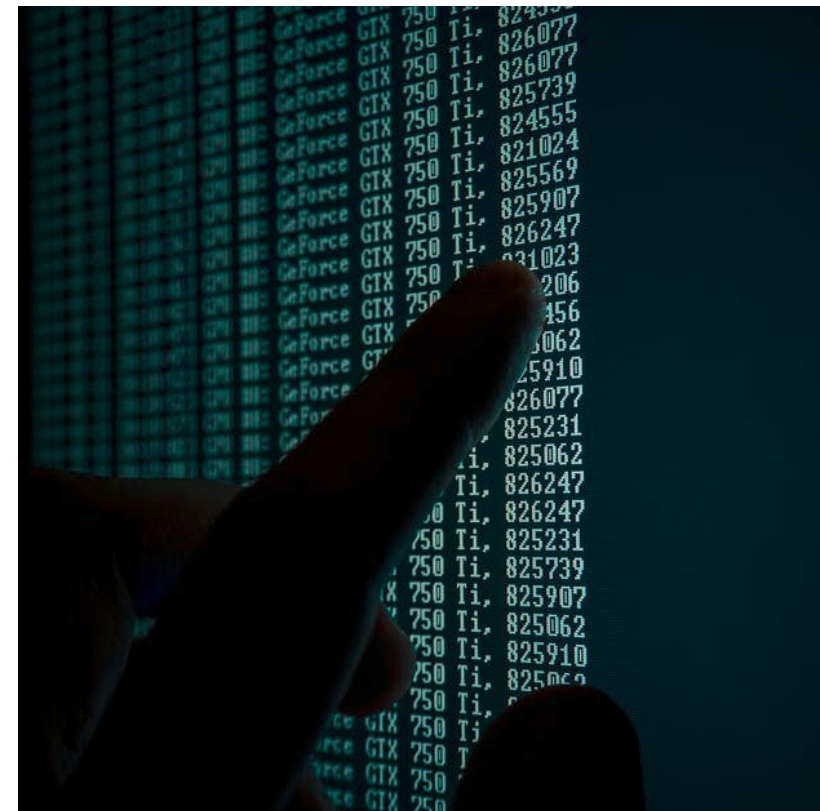


Aula de revisão

Dados

O que são dados?

Fatos e números coletados, analisados e sintetizados para a apresentação e interpretação.



Dados

Estruturados

- Tabelas com eixos definidos
- Bancos de dados
- Texto estruturados como:
 - CSV
 - JSON
 - XLS
 - DB
- Dados que possuem uma estrutura subjacente que permite o fácil acesso de uma ou múltiplas entradas.

Não-estruturados ou Semi-estruturados

- Tweets, comentários, e-mails
- Logs e texto automatizado
- Texto como livros, artigos, wikis
- Páginas da web
- Dados que não possuem uma estrutura subjacente que permite o fácil acesso de cada entrada. Deve ser interpretado de acordo com suas características próprias.

Variáveis

Declarando e nomeando variáveis

- Use nomes que revelem a intenção da variável
- Evite desinformação
- Use nomes pronunciáveis
- Use nomes pesquisáveis
- Não use trocadilhos

Declarando e nomeando variáveis

Podem conter apenas letras, números e sublinhado/underscore

- Espaços não são permitidos
- Evite palavras-chave Python
- Curto e descritivo
- Cuidado com l e O, parecem 1 e 0

Tipos das variáveis

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 .

Controle de fluxo

Laços

Em português, chamamos “loop” de “laço”

– Palavra-chave **for**

```
for cliente in clientes:  
    print(cliente)
```

Laços

Em português, chamamos “loop” de “laço”
– Palavra-chave **for**

```
for cliente in clientes:
```

```
    print(cliente)
```

```
    if cliente == “Álvaro”:
```

```
        print(“Te peguei!”)
```



INSTITUTO BRASILEIRO DE ENSINO,
DESENVOLVIMENTO E PESQUISA