

Percorrendo linhas de um DataFrame em Pandas

Método `iterrows()` permite percorrer por todas as linhas de um DF

Retorna um objeto iterator, que contém o índice de cada linha e em cada linha um dado do tipo `Serie`.

→ Também existe o método `Itertuples()` bem parecido, se sai melhor em questão de performance .

Percorrendo o DF e imprimindo os índices e as linhas :

→ o `head()` é para percorrer apenas as primeiras linhas.

```
for indice,linha in dataset.head(10).iterrows():
```

```
    print(indice,linha)
```

→ output : índice de cada linha , colunas e seus respectivos valores linha a linha

Percorrendo o DF e acessando colunas por nomes :

```
for indice,linha in dataset.head(10).iterrows():
```

```
    print(indice, linha['nome coluna'], linha['nome coluna'])
```

Atualizando os dados ao percorrer linha a linha :

→ é preciso usar o método `at()`, pois o `iterrows()` retorna uma tupla, ou seja, imutável.

→ sem o `head()` percorre todo o DF, linha a linha

```
for indice, linha in dataset.iterrows():
```

```
dataset.at[indice, 'nome coluna'] = linha['nome coluna'] * 2
```

➔ output : Todos os valores da coluna dentro do [] será atualizado linha a linha com seu valor sendo multiplicado por 2.

➔ No exemplo será realizada uma operação de multiplicação, porém, podemos aplicar outra operação, processamento , etc.