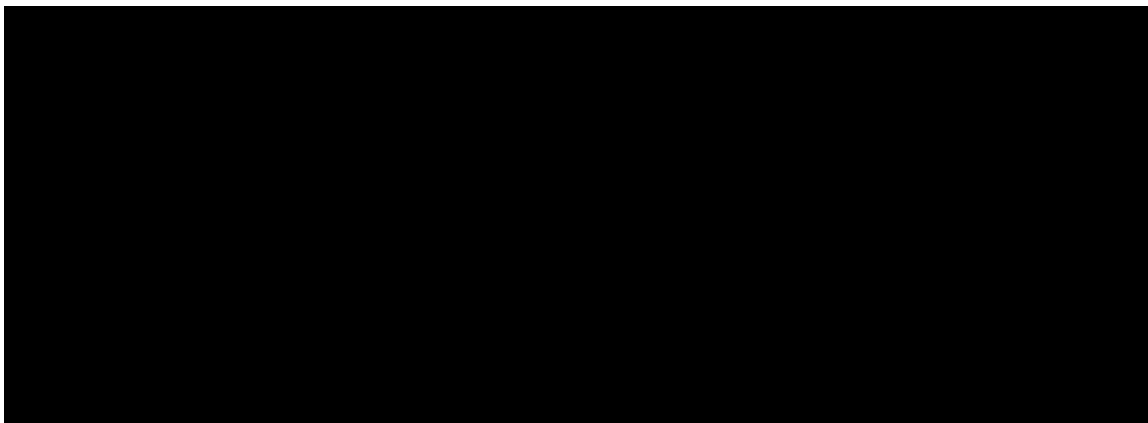


DICIONÁRIOS

O CONCEITO DE DICIONÁRIOS NO PYTHON

Nesse vídeo, a expert [Patrícia Pampanelli](#), Deep Learning Solutions Architect da NVIDIA, apresenta os principais conceitos sobre dicionários no Python.



00:00



MANIPULAÇÃO DE DADOS COM DICIONÁRIOS

O objetivo desta aula é entender o conceito da estrutura de dados de dicionários. Esta estrutura é utilizada na linguagem Python para armazenamento e manipulação de dados. A seguir vocês podem encontrar um exemplo de criação de dicionário:

```
entretenimento = {'séries': 'The Crown' }
```

CONCEITO DE DICIONÁRIOS

Os dicionários são estruturas de dados em Python utilizadas para mapear **valores arbitrários (ou chaves)** em **valores**. No exemplo abaixo, podemos observar esses conceitos. O dicionário a seguir é composto de 3 pares de **chave : valor**.

DICIONÁRIOS

```
chave_2 : valor_2,  
'chave_3' : valor_3  
}
```

CHAVES

As chaves de um dicionário deve ser representada por um valor **imutável**.

As chaves de um dicionário em Python podem ser dos seguintes tipos: inteiros (*integer*), valores reais (*float*), texto (*string*) ou verdadeiro ou falso (*boolean*). Seguem alguns exemplos destes dicionários:

INTEIROS

```
my_dict = {  
    2: 'dois',  
    3: 'três',  
    16: 'dezesseis'  
}
```

STRING

```
entretenimento = {  
    'filmes': 'Soul',  
    'séries': 'The Crown',  
    'livros': 'O Pequeno Príncipe'  
}
```

VALORES

Os valores de um dicionário podem ser de diversos tipos (inteiros, valores reais, texto, booleanos) e até mesmo outros dicionários e listas.

Esses dois últimos vamos exemplificar a seguir:

LISTAS

```
primary_colors = {  
    'red': [255, 0, 0],  
    'green': [0, 255, 0],  
}
```

DICIONÁRIOS

DICIONÁRIOS

```
entretenimento = {  
    'filmes': {  
        'action': 'Fast and Furious',  
        'romance': 'Love is blind'  
    },  
    'séries': 'The Crown',  
    'livros': 'O Pequeno Príncipe'  
}
```

O exemplo apresentado acima é o que chamamos de dicionário com dois níveis. Para acessar o valor do segundo nível, você precisa utilizar a chave do primeiro nível ('filmes') e, posteriormente, a chave do segundo nível. Desta forma, tanto o acesso como a inclusão de novos valores funcionam de forma bastante semelhante aos dicionários que vimos até este momento:

Imprimindo o filme de ação:

```
print(entretenimento['filmes']['action'])
```

Inserindo um novo gênero de filme:

```
entretenimento['filmes']['pixar'] = 'Soul'
```

VERIFICANDO SE UMA CHAVE FAZ PARTE DO DICIONÁRIO (IN OU NOT IN)

Para verificar se uma chave faz parte do dicionário ou não você pode utilizar **in** ou **not in** da mesma forma que você faz para as listas:

```
primary_colors = {  
    'red': [255, 0, 0],  
    'green': [0, 255, 0],  
    'blue': [0, 0, 255]  
}
```