

INSTITUTO FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

Campus Natal- Zona Norte

Técnico Integrado em Informática Web

1. Converter duas listas em um dicionário

```
keys = ['Dez', 'Vinte', 'Trinta']
```

```
values = [10, 20, 30]
```

*Use o **.update()**

*Saída {'Dez': 10, 'Vinte': 20, 'Trinta': 30}

2. Obtenha a chave e o valor de um valor mínimo e do valor máximo do seguinte dicionário:

```
cardapio={"Batata frita": 10.00,
```

```
"Cachorro quente":8.00,
```

```
"Suco de laranja":5.00}
```

Use as funções min() e max() do python.

.values()

3. Renomeie a chave “Suco de laranja” para “suco de uva” do dicionário abaixo:

```
cardapio={"Batata frita": 10.00,
```

```
"Cachorro quente":8.00,
```

```
"Suco de laranja":5.00}
```

Dicas:

Remova a chave que você deseja e adicione uma nova chave (local) em um dicionário com o novo valor.

4. Escreva um programa em Python para somar todos os itens de um dicionário.

```
pessoas = [{('nome': 'Maria', 'cidade': 'Belo Horizonte')},
```

```
{('nome': 'Maria', 'cidade': 'São Paulo')},
```

```
{('nome': 'Pedro', 'cidade': 'Curitiba')}]
```

5. Escreva um programa em Python para multiplicar todos os itens de um dicionário.

6. Crie um programa em python que converte um dicionário em duas listas.

```
pessoas = [{('nome': 'Maria', 'cidade': 'Belo Horizonte')},
```

```
{('nome': 'Maria', 'cidade': 'São Paulo')},
```

```
{('nome': 'Pedro', 'cidade': 'Curitiba')}]
```

saídas:

nome=["Maria","Maria","Pedro"]

cidade=["Belo Horizonte","São Paulo","Curitiba"]

7. Escreva um script Python para classificar (ascendente e decrescente) um dicionário por valor.
8. Escreva um script Python para adicionar uma chave a um dicionário.
Dicionário de amostra: {0: 10, 1: 20}
Resultado esperado: {0: 10, 1: 20, 2: 30}
9. Escreva um script Python para concatenar os seguintes dicionários para criar um novo:

Dicionário de amostra :

dic1={1:10, 2:20}

dic2={3:30, 4:40}

dic3={5:50,6:60}

Resultado esperado : {1: 10, 2: 20, 3: 30, 4: 40, 5: 50, 6: 60}

10. Escreva um script Python para verificar se uma determinada chave já existe em um dicionário. Se existir retorne a chave e o valor.
11. Escreva um script Python para gerar e imprimir um dicionário que contenha um número (entre 1 e n) na forma (x, x*x).

Exemplo: (n = 5):

Saída esperada: {1: 1, 2: 4, 3: 9, 4: 16, 5: 25}

12. Escreva um programa Python para remover duplicatas do Dicionário.
13. Escreva um programa Python para combinar dois dicionários adicionando valores para chaves comuns. [Vá para o editor](#)

d1 = {'a': 100, 'b': 200, 'c':300}

d2 = {'a': 300, 'b': 200, 'd':400}

Saída de amostra: Contador ({'a': 400, 'b': 400, 'd': 400, 'c': 300})

14. Escreva um programa Python para criar um dicionário a partir de uma string.
Nota: Acompanhe a contagem das letras da string.
String de amostra: 'João Ribeiro'
Saída esperada: {'j': 1, 'o': 3, 'a': 1, 'r': 2, 'b': 1, 'i': 2}
15. Altere o ano de nascimento de Platão de 427 aC para 428 aC.
dict={"name": "Plato", "country": "Ancient Greece", "born": -427, "teacher": "Socrates", "student": "Aristotle"}