

Desafios diversos

Funções e Dicionários – Cadastro de funcionários

Desafios diversos

Funções e Dicionários – Cadastro de funcionários

Faça um programa para imprimir dados de um funcionário e seu departamento. O programa terá que ter dois dicionários conforme abaixo, um contendo dados dos departamentos e outro, dados dos funcionários:

```
dados_departamento = {  
    1: 'RH',  
    2: 'FINANÇAS',  
    3: 'SAC',  
    4: 'VENDAS',  
    5: 'TI'  
}
```

```
dados_funcionario = {  
    100: dict(nome="José", admissao='01/05/2016', departamento=3),  
    101: dict(nome="Maria", admissao='10/08/2018', departamento=1),  
    102: dict(nome="Mariana", admissao='01/01/2019', departamento=4),  
    103: dict(nome="Ana", admissao='18/05/2001', departamento=5),  
    104: dict(nome="João", admissao='19/09/2014', departamento=1),  
    105: dict(nome="Juca", admissao='25/07/2008', departamento=2)  
}
```

Desafios diversos

Funções e Dicionários – Cadastro de funcionários

O programa terá duas funções, sendo elas:

`get_funcionario`: que receberá por parâmetro o código do funcionário e retornará o dicionário do funcionário que está em “`dados_funcionario`”. Caso o funcionário não exista no dicionário, a função deve retornar “Funcionário de código X não localizado”, onde X é o código que foi informado pelo usuário.

`imprimir_funcionario`: que recebe por parâmetro um dicionário com os dados do funcionário para imprimir o nome, data de admissão e nome do departamento.

O programa deverá solicitar o código do funcionário, passar o código para a função `get_funcionario`, guardar o retorno desta função em uma variável e validar se ela tem conteúdo, caso tenha conteúdo, passar o dado recebido para a função `imprimir_funcionario`.

Pause o vídeo, faça o exercício e depois retorne para ver a solução que vamos propor.

Desafios diversos

Funções e Dicionários – Cadastro de funcionários

Solução:

```
dados_departamento = {
    1: 'RH',
    2: 'FINANÇAS',
    3: 'SAC',
    4: 'VENDAS',
    5: 'TI'
}

dados_funcionario = {
    100: dict(nome="José", admissao='01/05/2016', departamento=3),
    101: dict(nome="Maria", admissao='10/08/2018', departamento=1),
    102: dict(nome="Mariana", admissao='01/01/2019', departamento=4),
    103: dict(nome="Ana", admissao='18/05/2001', departamento=5),
    104: dict(nome="João", admissao='19/09/2014', departamento=1),
    105: dict(nome="Juca", admissao='25/07/2008', departamento=2)
}

...
```

Desafios diversos

Funções e Dicionários – Cadastro de funcionários

Solução:

```
...  
def get_funcionario(codigo):  
    if codigo in dados_funcionario:  
        return dados_funcionario[codigo]  
    else:  
        print("Funcionário de código", codigo, "não localizado.")  
        return  
  
def imprimir_funcionario(funcionario):  
    for chave, valor in funcionario.items():  
        if chave == 'departamento':  
            print(chave, ": ", dados_departamento[valor])  
        else:  
            print(chave, ": ", valor)  
...  

```

Desafios diversos

Funções e Dicionários – Cadastro de funcionários

Solução:

```
...  
codigo = int(input("Informe o código do funcionário: "))  
funcionario = get_funcionario(codigo)  
  
if funcionario:  
    imprimir_funcionario(funcionario)
```

FIM