

## • DESAFIO

# 107



Crie um módulo chamado **moeda.py** que tenha as funções incorporadas **aumentar()**, **diminuir()**, **dobro()** e **metade()**.

Faça também um programa que **importe** esse módulo e use algumas dessas funções.

```
from ex107 import moeda

p = float(input('Digite o preço: R$'))
print(f'A metade de {p} é {moeda.metade(p)}')
print(f'O dobro de {p} é {moeda.dobro(p)}')
print(f'Aumentando 10%, temos {moeda.aumentar(p, 10)}')
print(f'Reduzindo 13%, temos {moeda.diminuir(p, 13)}')
```

teste (2) x

```
/usr/local/bin/python3.7 /Users/guanabara/Documents/CursoemVideo/Py
Digite o preço: R$500
A metade de 500.0 é 250.0
O dobro de 500.0 é 1000.0
Aumentando 10%, temos 550.0
Reduzindo 13%, temos 435.0
```

curso em  
**Vídeo**



## DESAFIO

# 108



Adapte o código do **desafio 107**, criando uma função adicional chamada **moeda()** que consiga mostrar os valores como um valor monetário formatado.

### Curso Python #22 - Módulos e Pacotes

```
from ex108 import moeda
p = float(input('Digite o preço: R$'))
print(f'A metade de {moeda.moeda(p)} é {moeda.moeda(moeda.metade(p))}')
print(f'O dobro de {moeda.moeda(p)} é {moeda.moeda(moeda.dobro(p))}')
print(f'Aumentando 10%, temos {moeda.moeda(moeda.aumentar(p, 10))}')
```

```
teste (1) x
/usr/local/bin/python3.7 /Users/guanabara/Documents/CursoemVideo/Python/PythonExercic
Digite o preço: R$500
A metade de R$500,00 é R$250,00
O dobro de R$500,00 é R$1000,00
Aumentando 10%, temos R$550,00

Process finished with exit code 0
```



## • DESAFIO 109



Modifique as funções que foram criadas no **desafio 107** para que elas aceitem **um parâmetro** a mais, informando se o valor retornado por elas vai ser ou não formatado pela função **moeda()**, desenvolvida no **desafio 108**.

```
from ex109 import moeda

p = float(input('Digite o preço: R$'))
print(f'A metade de {moeda.moeda(p)} é {moeda.metade(p, False)}')
print(f'O dobro de {moeda.moeda(p)} é {moeda.dobro(p, True)}')
print(f'Aumentando 10%, temos {moeda.aumentar(p, 10, True)}')
print(f'Reduzindo 13%, temos {moeda.diminuir(p, 13, True)}')
```

Se vai ou não  
ser formatado para 5,00

```
teste (5) x
/usr/local/bin/python3.7 /Users/guanabara/Documents/CursoemVideo/PytI
Digite o preço: R$500
A metade de R$500,00 é R$250,00
O dobro de R$500,00 é R$1000,00
Aumentando 10%, temos R$550,00
Reduzindo 13%, temos R$435,00
```

## • DESAFIO 110



Adicione ao módulo **moeda.py** criado nos desafios anteriores, uma função chamada **resumo()**, que mostre na tela algumas informações geradas pelas funções que já temos no módulo criado até aqui.

```
from ex110 import moeda
```

```
p = float(input('Digite o preço: R$'))  
moeda.resumo(p, 80, 35)
```

teste (3) x

```
/usr/local/bin/python3.7 /Users/guanabara  
Digite o preço: R$500
```

---

### RESUMO DO VALOR

---

Preço analisado:	R\$500,00
Dobro do preço:	R\$1000,00
Metade do preço:	R\$250,00
80% de aumento:	R\$900,00
35% de redução:	R\$325,00

---



## • DESAFIO

# 111



Crie um pacote chamado **utilidadesCeV** que tenha dois **módulos internos** chamados **moeda** e **dado**.

Transfira todas as funções utilizadas nos **desafios 107, 108 e 109** para o primeiro pacote e mantenha tudo funcionando.

The screenshot shows a Python IDE with a project named 'ex111'. The project structure in the left sidebar includes a package 'utilidadescev' with sub-packages 'dados' and 'moeda', each containing an '\_\_init\_\_.py' file. There is also a 'teste.py' file. The main editor shows the code in 'teste.py':

```
1 from ex111.utilidadescev import moeda
2
3 p = float(input('Digite o preço: R$'))
4 moeda.resumo(p, 35, 22)
5
```

Below the editor, the 'Run' console shows the execution of 'teste.py'. It prompts 'Digite o preço: R\$' and then displays a 'Traceback (most recent call last):' error:

```
File "/Users/guanabara/Documents/CursoemVideo/Python/Python3/Desafios/111/ex111/teste.py", line 3, in <module>
    p = float(input('Digite o preço: R$'))
ValueError: could not convert string to float:

Process finished with exit code 1
```

**Caso não digite nada ou fora de um número**





## • DESAFIO 112



Dentro do pacote **utilidadesCeV** que criamos no **desafio 111**, temos um **módulo** chamado **dado**. Crie uma função chamada **leiaDinheiro()** que seja capaz de funcionar como a função **input()**, mas com uma **validação de dados** para aceitar apenas valores que sejam **monetários**.

### Curso Python #22 - Módulos e Pacotes

```
p = dado.leiaDinheiro('Digite o preço: R$')  
moeda.resumo(p, 35, 22)
```

```
teste (4) x  
/usr/local/bin/python3.7 /Users/guanabara/Documents/CursoemVid  
Digite o preço: R$barato  
ERRO: "barato" é um preço inválido!  
Digite o preço: R$  
ERRO: " " é um preço inválido!  
Digite o preço: R$
```

```
from ex112.utilidadescev import dado  
  
p = dado.leiaDinheiro('Digite o preço: R$')  
moeda.resumo(p, 35, 22)
```

```
teste (4) x  
/usr/local/bin/python3.7 /Users/guanabara/Documents/  
Digite o preço: R$850,99
```

ele vai funcionar com , tbm nao so com ponto

