

## **Algoritmo:**

**Algoritmo "Atividade1\_CestaBasica\_Abel Henrique de Oliveira Silva."**

```
produtos = [
    {"nome": "Arroz", "anterior": 20.00, "atual": 22.00},
    {"nome": "Feijão", "anterior": 10.00, "atual": 9.50},
    {"nome": "Carne", "anterior": 35.00, "atual": 39.00}
]

print("Resumo de variação de Preços:\n")

for p in produtos:
    variacao = ((p["atual"] - p["anterior"]) / p["anterior"]) * 100

    print(f"Produto: {p['nome']}")
    print(f"Preço Anterior: R${p['anterior']:.2f}")
    print(f"Preço Atual: R${p['atual']:.2f}")
    print(f"Variação: {variacao:.2f}%")

    if p["atual"] > p["anterior"]:
        print("Situação: AUMENTO")
    if variacao > 10:
        print("⚠️ Aumento abusivo detectado!")
    elif p["atual"] < p["anterior"]:
        print("Situação: DIMINUIÇÃO")
    else:
        print("Situação: ESTÁVEL")

print()
```

Prints:

The screenshot shows a Jupyter Notebook cell with the title "script.py" and the tab "Console". A large "EXECUTAR" button is visible at the top right. The code in the cell is as follows:

```
1 v produtos = [
2     {"nome": "Arroz",
3      "anterior": 20.00, "atual": 22.00},
4     {"nome": "Feijão",
5      "anterior": 10.00, "atual": 9.50},
6     {"nome": "Carne",
7      "anterior": 35.00, "atual": 39.00}
8 ]
9
10 print("Resumo de variação de
11      Preços:\n")
12
13 for p in produtos:
14     variacao = ((p["atual"] -
15                 p["anterior"]) /
16                 p["anterior"]) * 100
17
18     print(f"Produto:
19           {p['nome']}]")
20     print(f"Preço Anterior:
21           {p['anterior']}")
22     print(f"Preço Atual:
23           {p['atual']}")
24     print(f"Variação:
25           {variacao:.2f}%")
```

```
+ script.py  Console EXECUTAR
6
7 print("Resumo de variação de
8
9 v for p in produtos:
10      variacao = ((p["atual"] -
11
12      p["anterior"])) /
13      p["anterior"]) * 100
14
15      print(f"Produto:
16      {p['nome']}")"
17      print(f"Preço Anterior:
18      R${p['anterior']:.2f}")
19      print(f"Preço Atual:
20      R${p['atual']:.2f}")
21      print(f"Variação:
22      {variacao:.2f}%")
23
24 v      if p["atual"] >
25      p["anterior"]:
26          print("Situação:
27          AUMENTO")
28
29 v          if variacao > 10:
```

```
+ script.py Console ➔ EXECUTAR  
13     print(f"Preço Anterior:  
14         R${p['anterior']:.2f}")  
15     print(f"Preço Atual:  
16         R${p['atual']:.2f}")  
17     print(f"Variação:  
18         {variacao:.2f}%")  
19     if p["atual"] >  
20         p["anterior"]:  
21         print("Situação:  
22             AUMENTO")  
23         if variacao > 10:  
24             print("⚠ Aumento  
25             abusivo detectado!")  
26     elif p["atual"] <  
27         p["anterior"]:  
28         print("Situação:  
29             DIMINUIÇÃO")  
30     else:  
31         print("Situação:  
32             ESTÁVEL")  
33     print()
```

+ script.py Console

► EXECUTAR

Run



Resumo de variação de Preços:

Produto: Arroz

Preço Anterior: R\$20.00

Preço Atual: R\$22.00

Variação: 10.00%

Situação: AUMENTO

Produto: Feijão

Preço Anterior: R\$10.00

Preço Atual: R\$9.50

Variação: -5.00%

Situação: DIMINUIÇÃO

+ script.py Console

► EXECUTAR

Produto: Feijão

Preço Anterior: R\$10,00

Preço Atual: R\$9,50

Variação: -5.00%

Situação: DIMINUIÇÃO

Produto: Carne

Preço Anterior: R\$35,00

Preço Atual: R\$39,00

Variação: 11.43%

Situação: AUMENTO

⚠ Aumento abusivo detectado!