

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:

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

+ script.py Console

▶ EXECUTAR

```
6
7 print("Resumo de variação de
  Preços:\n")
8
9 v for p in produtos:
10     variacao = ((p["atual"] -
11                 p["anterior"]) /
12                 p["anterior"]) * 100
11
12     print(f"Produto:
13     {p['nome']}")
13     print(f"Preço Anterior:
14     R${p['anterior']:.2f}")
14     print(f"Preço Atual:
15     R${p['atual']:.2f}")
15     print(f"Variação:
16     {variacao:.2f}%")
16
17 v     if p["atual"] >
18         p["anterior"]:
18         print("Situação:
19         AUMENTO")
19 v         if variacao > 10:
```

+ script.py Console

▶ EXECUTAR

```
13     print(f"Preço Anterior:
      R${p['anterior']:.2f}")
14     print(f"Preço Atual:
      R${p['atual']:.2f}")
15     print(f"Variação:
      {variacao:.2f}%")
16
17 v     if p["atual"] >
        p["anterior"]:
18         print("Situação:
        AUMENTO")
19 v         if variacao > 10:
20             print("⚠ Aumento
        abusivo detectado!")
21 v         elif p["atual"] <
        p["anterior"]:
22             print("Situação:
        DIMINUIÇÃO")
23 v         else:
24             print("Situação:
        ESTÁVEL")
25
26     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!