

Algoritmo "MonitoradorDePrecos"

Var

 nome: vetor[1..3] de caractere
 precoAnterior, precoAtual, variacao: vetor[1..3] de real
 situacao: vetor[1..3] de caractere
 i: inteiro

Início

```
    para i de 1 ate 3 faca
        escreval("==== PRODUTO ", i, " ===")
        escreva("Nome do produto: ")
        leia(nome[i])

        escreva("Preço no mês anterior (R$): ")
        leia(precoAnterior[i])

        escreva("Preço no mês atual (R$): ")
        leia(precoAtual[i])

        // Cálculo da variação
        variacao[i] <- ((precoAtual[i] - precoAnterior[i]) / precoAnterior[i]) * 100

        // Situação
        se variacao[i] > 0 entao
            situacao[i] <- "AUMENTO"
        senao
            se variacao[i] < 0 entao
                situacao[i] <- "QUEDA"
            senao
                situacao[i] <- "ESTÁVEL"
            fimse
        fimse

        escreval()
    fimpara

    escreval("===== RELATÓRIO DE VARIAÇÃO DE PREÇOS =====")
    para i de 1 ate 3 faca
        escreval("Produto: ", nome[i])
        escreval("Preço anterior: R$ ", precoAnterior[i]:0:2)
        escreval("Preço atual: R$ ", precoAtual[i]:0:2)
        escreval("Variação: ", variacao[i]:0:1, "%")
        escreval("Situação: ", situacao[i])

        se variacao[i] > 10 entao
            escreval("AUMENTO ABUSIVO!")
        fimse

        escreval("-----")
    fimpara
Fimalgoritmo
```

VISUALG 3.0.7.0 * Interpretador e Editor de Algoritmos * última atualização: 03 de Outubro de 2015 * Entidade : UNIASSELVI - FAMEBLU

Arquivo Editar Run (executar) Exportar para Manutenção Help (Ajuda)

Área dos algoritmos (Edição do código fonte) -> Nome do arquivo: [semnome]

```

1 Algoritmo "MonitoradorDePrecos"
2
3 Var
4 nome: vetor[1..3] de caracteres
5 precoAnterior, precoAtual, variacao: vetor[1..3] de real
6 situacao: vetor[1..3] de caracteres
7 i: inteiro
8
9
10 Inicio
11 para i de 1 ate 3 faca
12 escreva("== PRODUTO ", i, " ===")
13 escreva("Nome do produto: ")
14 leia(nome[i])
15
16 escreva("Preço no mês anterior (R$): ")
17 leia(precoAnterior[i])
18
19 escreva("Preço no mês atual (R$): ")
20 leia(precoAtual[i])
21
22 // Cálculo da variação
23 variacao[i] <- ((precoAtual[i] - precoAnterior[i]) / precoAnterior[i])
24
25 // Situação
26 se variacao[i] > 0 entao
27   situacao[i] <- "AUMENTO"
28 senao
29   se variacao[i] < 0 entao
30     situacao[i] <- "QUEDA"
31 senao
32   situacao[i] <- "ESTÁVEL"
33 fimse
34 fimse
35
36 escreval()
37 limpapara
38
39 escreval("===== RELATÓRIO DE VARIAÇÃO DE PREÇOS =====")
40 para i de 1 ate 3 faca
41   escreval("Produto: ", nome[i])
42   escreval("Preço anterior: R$ ", precoAnterior[i]:0:2)
43   escreval("Preço atual: R$ ", precoAtual[i]:0:2)
44   escreval("Variação: ", variacao[i]:0:1, "%")
45   escreval("Situação: ", situacao[i])
46
47 se variacao[i] > 10 entao
48   escreval("AUMENTO ABUSIVO!")
49 fimse
50
51 escreval("-----")
52 limpapara
53
54 Fimalgoritmo

```

0000054:0053 Modificado Use as setas (<- ou ->) <<Ctrl J>> p/ LISTA dos(Comandos/Funções) MENSAGEM: Tecle <<ESC>>

Console simulando o modo texto do MS-DOS

```

== PRODUTO 1 ==
Nome do produto: coca-cola
Preço no mês anterior (R$): 5,49
Preço no mês atual (R$): 5,70

== PRODUTO 2 ==
Nome do produto: guarana
Preço no mês anterior (R$): 3,20
Preço no mês atual (R$): 9,50

== PRODUTO 3 ==
Nome do produto: redbull
Preço no mês anterior (R$): 9,00
Preço no mês atual (R$): 19,00

===== RELATÓRIO DE VARIAÇÃO DE PREÇOS =====
Produto: coca-cola
Preço anterior: R$ 5,49
Preço atual: R$ 5,7
Variação: 3.62513661202186%
Situação: AUMENTO
AUMENTO ABUSIVO!

Produto: guarana
Preço anterior: R$ 3,2
Preço atual: R$ 9,5
Variação: 196,875%
Situação: AUMENTO
AUMENTO ABUSIVO!

Produto: redbull
Preço anterior: R$ 9
Preço atual: R$ 19
Variação: 111,111111111111%
Situação: AUMENTO
AUMENTO ABUSIVO!

>>> Fim da execução do programa !

```

POR PTB2 20:15 12/10/2025

VISUALG 3.0.7.0 * Interpretador e Editor de Algoritmos * última atualização: 03 de Outubro de 2015 * Entidade : UNIASSELVI - FAMEBLU

Arquivo Editar Run (executar) Exportar para Manutenção Help (Ajuda)

Área dos algoritmos (Edição do código fonte) -> Nome do arquivo: [semnome]

```

25 // Situação
26 se variacao[i] > 0 entao
27   situacao[i] <- "AUMENTO"
28 senao
29   se variacao[i] < 0 entao
30     situacao[i] <- "QUEDA"
31 senao
32   situacao[i] <- "ESTÁVEL"
33 fimse
34 fimse
35
36 escreval()
37 limpapara
38
39 escreval("===== RELATÓRIO DE VARIAÇÃO DE PREÇOS =====")
40 para i de 1 ate 3 faca
41   escreval("Produto: ", nome[i])
42   escreval("Preço anterior: R$ ", precoAnterior[i]:0:2)
43   escreval("Preço atual: R$ ", precoAtual[i]:0:2)
44   escreval("Variação: ", variacao[i]:0:1, "%")
45   escreval("Situação: ", situacao[i])
46
47 se variacao[i] > 10 entao
48   escreval("AUMENTO ABUSIVO!")
49 fimse
50
51 escreval("-----")
52 limpapara
53
54 Fimalgoritmo

```

0000054:0053 Modificado Use as setas (<- ou ->) <<Ctrl J>> p/ LISTA dos(Comandos/Funções) MENSAGEM: Tecle <<ESC>>

Console simulando o modo texto do MS-DOS

```

== PRODUTO 1 ==
Nome do produto: coca-cola
Preço no mês anterior (R$): 5,49
Preço no mês atual (R$): 5,70

== PRODUTO 2 ==
Nome do produto: guarana
Preço no mês anterior (R$): 3,20
Preço no mês atual (R$): 9,50

== PRODUTO 3 ==
Nome do produto: redbull
Preço no mês anterior (R$): 9,00
Preço no mês atual (R$): 19,00

===== RELATÓRIO DE VARIAÇÃO DE PREÇOS =====
Produto: coca-cola
Preço anterior: R$ 5,49
Preço atual: R$ 5,7
Variação: 3.62513661202186%
Situação: AUMENTO
AUMENTO ABUSIVO!

Produto: guarana
Preço anterior: R$ 3,2
Preço atual: R$ 9,5
Variação: 196,875%
Situação: AUMENTO
AUMENTO ABUSIVO!

Produto: redbull
Preço anterior: R$ 9
Preço atual: R$ 19
Variação: 111,111111111111%
Situação: AUMENTO
AUMENTO ABUSIVO!

>>> Fim da execução do programa !

```

POR PTB2 20:15 12/10/2025