

```

programa
{
    inclua biblioteca Matematica

    funcao inicio()
    {
        // Declaração de Vetores com tamanho literal
        cadeia nomes[3]
        real precos_anteriores[3], precos_atuais[3], variacoes[3]
        cadeia situacoes[3]

        // --- FASE 1: ENTRADA DE DADOS ---
        para (inteiro i = 0; i < 3; i++)
        {
            escreva("-----\n")
            escreva("Digite os dados do ", i + 1, "º produto:\n")
            escreva("Nome do produto: ")
            leia(nomes[i])
            escreva("Preço no mês anterior (R$): ")
            leia(precos_anteriores[i])
            escreva("Preço no mês atual (R$): ")
            leia(precos_atuais[i])
        }
        limpa()

        // --- FASE 2: PROCESSAMENTO DOS DADOS ---
        para (inteiro i = 0; i < 3; i++)
        {
            se (precos_anteriores[i] == 0.0) {
                variacoes[i] = 0.0
            } senao {
                variacoes[i] = ((precos_atuais[i] -
precos_anteriores[i]) / precos_anteriores[i]) * 100.0
            }

            se (variacoes[i] > 0.0) {
                situacoes[i] = "AUMENTO"
            } senao se (variacoes[i] < 0.0) {
                situacoes[i] = "QUEDA"
            } senao {
                situacoes[i] = "ESTÁVEL"
            }
        }

        // --- FASE 3: SAÍDA DO RELATÓRIO FINAL ---
        escreva("\n===== Relatório Final da Cesta Básica =====\n\n")

        para (inteiro i = 0; i < 3; i++)
        {
            escreva("Produto: ", nomes[i], "\n")
            escreva("Preço Anterior: R$ ", precos_anteriores[i], "\n")
            escreva("Preço Atual: R$ ", precos_atuais[i], "\n")
            escreva("Variação Percentual: ",
Matematica.arredondar(variacoes[i], 2), "%\n")
            escreva("Situação: ", situacoes[i], "\n")

            se (variacoes[i] > 10.0) {
                escreva("ATENÇÃO: Aumento abusivo identificado!\n")
            }
            escreva("-----\n")
        }
    }
}

```

```
dom 21 de set 19:19
portugol.dev

Portugol Webstudio
Atividade1_CestaBasica_WillianEduardoOliveiraDosSantos

1 programa
2 {
3   inclui biblioteca Matematica
4
5   funcao inicio()
6   {
7     // Declaração de Vetores com tamanho literal
8     cadeia nomes[3]
9     real precos_anteriores[3], precos_atuais[3], variacoes[3]
10    cadeia situacoes[3]
11
12    // --- FASE 1: ENTRADA DE DADOS ---
13    para (inteiro i = 0; i < 3; i++)
14    {
15      escreva("-----\n")
16      escreva("Digite os dados do ", i + 1, "º produto:\n")
17      escreva("Nome do produto: ")
18      leia(nomes[i])
19      escreva("Preço no mês anterior (R$): ")
20      leia(precos_anteriores[i])
21      escreva("Preço no mês atual (R$): ")
22      leia(precos_atuais[i])
23    }
24    limpa()
25
26    // --- FASE 2: PROCESSAMENTO DOS DADOS ---
27    para (inteiro i = 0; i < 3; i++)
28    {
29      se (precos_anteriores[i] == 0.0) {
30        variacoes[i] = 0.0
31      } senao {
32        variacoes[i] = ((precos_atuais[i] - precos_anteriores[i]) / precos_anteriores[i]) * 100.0
33      }
34    }
35  }
36}
```

```
dom 21 de set 19:19
portugol.dev

Portugol Webstudio
Atividade1_CestaBasica_WillianEduardoOliveiraDosSantos

1 programa
2 {
3   inclui biblioteca Matematica
4
5   funcao inicio()
6   {
7     // Declaração de Vetores com tamanho literal
8     cadeia nomes[3]
9     real precos_anteriores[3], precos_atuais[3], variacoes[3]
10
11    ===== Relatório Final da Cesta Básica =====
12
13    Produto: Arroz
14    Preço Anterior: R$ 7
15    Preço Atual: R$ 7
16    Variação Percentual: 0%
17    Situação: ESTÁVEL
18    -----
19    Produto: Milho
20    Preço Anterior: R$ 2
21    Preço Atual: R$ 1.8
22    Variação Percentual: -10%
23    Situação: QUEDA
24    -----
25    Produto: Farinha
26    Preço Anterior: R$ 7
27    Preço Atual: R$ 8
28    Variação Percentual: 14.29%
29    Situação: AUMENTO
30    ATENÇÃO: Aumento abusivo identificado!
31    -----
32
33    Programa finalizado. Tempo de execução: 35276 milissegundos
34  }
35}
```