Monitoramento do Preço da Cesta Básica Usando Pseudocódigo

Neste PDF consta o Pseudocódigo utilizado e o resultado:

```
#include <stdio.h>
int main() {
  // Vetores com os dados dos produtos
  char nome[4][20] = {"Arroz", "Feijão", "Óleo de soja", "Açúcar"};
  float preco_anterior[4] = {20.0, 8.0, 6.5, 4.0};
  float preco_atual[4] = {22.5, 8.0, 6.0, 4.4};
  float variacao[4];
  char situacao[4][20];
  for(int i = 0; i < 4; i++) {
     // Calcula variação percentual
     variacao[i] = ((preco atual[i] - preco anterior[i]) / preco anterior[i]) * 100;
     // Define a situação
     if (variacao[i] == 0) {
       sprintf(situacao[i], "Estável");
     } else if (variacao[i] > 0) {
       if (variacao[i] > 10) {
          sprintf(situacao[i], "Aumento abusivo");
       } else {
          sprintf(situacao[i], "Limite de aumento");
       }
     } else {
       sprintf(situacao[i], "Redução de preço");
     }
     // Mostra o resultado
     printf("-----\n");
     printf("Produto: %s\n", nome[i]);
     printf("Preço anterior: R$ %.2f\n", preco anterior[i]);
     printf("Preço atual: R$ %.2f\n", preco_atual[i]);
     printf("Variação: %.1f%%\n", variacao[i]);
     printf("Situação: %s\n", situacao[i]);
     printf("----\n");
  }
```

```
return 0;
```

}

Código feito

Resultado

```
| Part |
```