

Código Fonte

```
void main() {
    //PROGRAMADO COM DART!!!

    // declaração das variáveis - nome dos produtos
    String produto1 = 'Melancia';
    String produto2 = 'Banana';
    String produto3 = 'Manga';

    print(
        'Os produtos escolhidos para esta análise foram: $produto1, $produto2 e $produto3!\n');

    // preços anteriores
    double precoAnterior1 = 10.5;
    double precoAnterior2 = 20.0;
    double precoAnterior3 = 8.7;

    // preços posteriores
    double precoPosterior1 = 10.0;
    double precoPosterior2 = 21.0;
    double precoPosterior3 = 8.7;

    // cálculo e exibição dos produtos
    double variacao1 = variacaoEmPorcentagem(precoAnterior1, precoPosterior1);
    String situacao1 = definirSituacao(variacao1);

    print('Nome: $produto1');
    print('Preço anterior: $precoAnterior1');
    print('Preço posterior: $precoPosterior1');
    print('Variação em %: $variacao1%');
    print('Situação: $situacao1\n');

    double variacao2 = variacaoEmPorcentagem(precoAnterior2, precoPosterior2);
    String situacao2 = definirSituacao(variacao2);

    print('Nome: $produto2');
    print('Preço anterior: $precoAnterior2');
    print('Preço posterior: $precoPosterior2');
    print('Variação em %: $variacao2%');
    print('Situação: $situacao2\n');

    double variacao3 = variacaoEmPorcentagem(precoAnterior3, precoPosterior3);
    String situacao3 = definirSituacao(variacao3);

    print('Nome: $produto3');
    print('Preço anterior: $precoAnterior3');
    print('Preço posterior: $precoPosterior3');
    print('Variação em %: $variacao3%');
    print('Situação: $situacao3\n');
}

// função para calcular variação em porcentagem
double variacaoEmPorcentagem(double anterior, double posterior) {
    return ((posterior - anterior) / anterior) * 100;
}

// função para definir situação do preço
String definirSituacao(double variacao) {
    if (variacao > 0) {
        return 'AUMENTO';
    } else if (variacao == 0) {
        return 'ESTÁVEL';
    } else {
        return 'QUEDA';
    }
}
```

Execução do Programa

