

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-BR">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <title>Análise de Variação de Preços da Cesta Básica</title>

  <style>

    body {

      font-family: Arial, sans-serif;

      margin: 20px;

      background-color: #f4f4f9;

    }

    .container {

      max-width: 600px;

      margin: 0 auto;

      background: #fff;

      padding: 20px;

      border-radius: 8px;

      box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);

    }

    h2 {

      color: #333;

      border-bottom: 2px solid #007bff;

      padding-bottom: 10px;

    }

    label {

      display: block;

      margin-top: 10px;

      font-weight: bold;

    }

    input[type="text"], input[type="number"] {
```

```
width: calc(100% - 22px);

padding: 10px;

margin-top: 5px;

border: 1px solid #ccc;

border-radius: 4px;
}

button {

background-color: #007bff;

color: white;

padding: 10px 15px;

border: none;

border-radius: 4px;

cursor: pointer;

margin-top: 20px;

font-size: 16px;
}

button:hover {

background-color: #0056b3;
}

.resultado {

margin-top: 30px;

padding: 15px;

border: 1px dashed #007bff;

border-radius: 4px;

background-color: #e9f5ff;
}

.abuso {

color: #cc0000;

font-weight: bold;

font-size: 1.1em;

margin-top: 10px;
```

```
padding: 5px;

border: 2px solid #cc0000;

background-color: #ffcccc;

border-radius: 4px;

text-align: center;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="container">

  <h2>Análise de Preços da Cesta Básica</h2>

  <form id="formAnalise">

    <label for="nome">Nome do Produto:</label>

    <input type="text" id="nome" required>

    <label for="precoAnterior">Preço Mês Anterior (R$):</label>

    <input type="number" id="precoAnterior" step="0.01" min="0" required>

    <label for="precoAtual">Preço Mês Atual (R$):</label>

    <input type="number" id="precoAtual" step="0.01" min="0" required>

    <button type="submit">Analisar Variação</button>

  </form>

  <div class="resultado" id="resultado">

    <p>Preencha os dados e clique em "Analisar Variação" para ver o resultado.</p>

  </div>

</div>
```

```
<script>
```

```
document.getElementById('formAnalise').addEventListener('submit', function(event) {  
    event.preventDefault(); // Impede o recarregamento da página
```

```
    // 1. Coleta de Dados
```

```
    const nomeProduto = document.getElementById('nome').value;
```

```
    const precoAnterior = parseFloat(document.getElementById('precoAnterior').value);
```

```
    const precoAtual = parseFloat(document.getElementById('precoAtual').value);
```

```
    const resultadoDiv = document.getElementById('resultado');
```

```
    // Variáveis de Saída
```

```
    let variacaoPercentual;
```

```
    let situacao;
```

```
    let alertaAbuso = "";
```

```
    // 2. Cálculos
```

```
    if (precoAnterior > 0) {
```

```
        variacaoPercentual = ((precoAtual - precoAnterior) / precoAnterior) * 100;
```

```
    } else if (precoAtual > 0) {
```

```
        // Se o anterior era 0 e o atual > 0, é um aumento extremo
```

```
        variacaoPercentual = 99999;
```

```
    } else {
```

```
        // Se ambos são 0
```

```
        variacaoPercentual = 0;
```

```
    }
```

```
    // 3. Classificação da Situação
```

```
    if (variacaoPercentual > 0) {
```

```
        situacao = "AUMENTO";
```

```
    } else if (variacaoPercentual < 0) {
```

```

        situacao = "QUEDA";
    } else {
        situacao = "ESTÁVEL";
    }

    // 4. Sinalização de Abuso (> 10%)
    if (variacaoPercentual > 10.0) {
        alertaAbuso = `

*** SINAL DE ALERTA: AUMENTO SUPERIOR a 10%
(ABUSO) ***</p>`;
    }

    // 5. Exibição do Relatório
    const relatorioHTML = `
        <h3>RELATÓRIO DE VARIAÇÃO</h3>
        <p><strong>Produto:</strong> ${nomeProduto}</p>
        <p><strong>Preço Ant. (R$):</strong> ${precoAnterior.toFixed(2)}</p>
        <p><strong>Preço Atual (R$):</strong> ${precoAtual.toFixed(2)}</p>
        <p><strong>Variação Percentual:</strong> ${variacaoPercentual.toFixed(2)}%</p>
        <p><strong>Situação:</strong> <span style="font-weight: bold; color:
${variacaoPercentual > 0 ? 'red' : variacaoPercentual < 0 ? 'green' :
'blue'};">${situacao}</span></p>
        ${alertaAbuso}
    `;

    resultadoDiv.innerHTML = relatorioHTML;
});
</script>

</body>
</html>


```