## Tarefa Avaliativa - Projeto com Testes

Cálculos de Complexidade Ciclomática Simplificada (CCS)

### CCS - Estoque

```
public boolean inserir(Produto novoProduto) {
    if(novoProduto.getNome().isEmpty() || novoProduto.getValor() <= 0)
        return false;
    listaProdutos.add(e:novoProduto);
    return true;
}</pre>
```

#### Inserir->1 + 1 + 1 = 3

```
public boolean editar(Produto produtoAntigo, Produto novoProduto) {
    if (novoProduto.getNome().isEmpty() || novoProduto.getValor() <= 0)
        return false;
    for (Produto item : listaProdutos) {
        if (produtoAntigo.equals(obj:item)) {
            this.listaProdutos.remove(o:item);
            this.listaProdutos.add(e:novoProduto);
            return true;
        }
    }
    return false;
}</pre>
```

### Editar -> 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 5

```
public boolean excluir(Produto produto) {
    for (Produto item : listaProdutos) {
        if (produto.equals(obj:item)) {
            this.listaProdutos.remove(o:item);
            return true;
        }
    }
    return false;
}
```

```
Excluir -> 1 + 1 + 1 = 3
```

```
Totalização Estoque:
Estoque:inserir = 3 CCS
Estoque:editar = 5 CCS
Estoque:excluir = 3 CCS
Total Estoque = 3 + 5 + 3 = 11
```

#### CCS - Pedido

```
public boolean inserirProduto(Produto novoProduto) {
    if(novoProduto.getNome().isEmpty() || novoProduto.getValor() <= 0)
        return false;
    produtosPedido.add(e:novoProduto);
    atualizaValor();
    return true;
}</pre>
```

### InserirProduto ->1+1=2

```
public boolean excluirProduto(Produto produto) {
    for (Produto item : produtosPedido) {
        if (produto.equals(obj:item)) {
            this.produtosPedido.remove(o:item);
            atualizaValor();
            return true;
        }
    }
    return false;
}
```

#### ExcluirProduto -> 1 + 1 + 1 = 3

```
public void atualizaValor() {
    valorTotal = 0.00;
    for (Produto item : produtosPedido) {
       valorTotal = valorTotal + item.getValor();
    }
}
```

AtualizaValor->1+1=2

Totalização Pedido:

Pedido:inserirProduto = 2 CCS

Pedido:excluirProduto = 3 CCS

Pedido:atualizaValor = 2 CCS

Total Pedido = 2 + 3 + 2 = 7

# Caso de teste com classes válidas e inválidas

## Classe Pagamento

# Partições/Classes

Condições de Entrada	Classe válida	Classe inválida
Valor informado é parcelável	Sim (1)	Não (2)
A parcela é maior que 20	Sim (3)	Não (4)

## Casos de teste

#	Entrada	Saída esperada	Classe coberta
1	200.00 no Crédito	Lista com parcelamentos possíveis	1,3
2	25.00 no Crédito	Valor de parcela menor que R\$ 20,00.	1,4
3	200.00 à vista	Uma parcela possível, pagamento realizado com sucesso.	2,4
4	20.00 à vista	Uma parcela possível, pagamento realizado com sucesso.	2,4