

Gestão e Qualidade de Software

```
def calcular_media(valores):
```

```
    """Calcula a média de uma lista numérica"""
```

```
    return sum(valores) / len(valores)
```

```
def preco_com_desconto(preco, categoria):
```

```
    """Aplica descontos conforme categoria"""
```

```
    descontos = {"A": 0.9, "B": 0.85, "C": 0.8}
```

```
    return preco * descontos.get(categoria, 1)
```

```
def calcular_total(itens):
```

```
    """Calcula total considerando categoria"""
```

```
    item["preco"] = (1.2 if item["categoria"] == "eletronico" else 1)
```

```
    for item in itens:
```

```
        item["preco"] *= 1.2 if item["categoria"] == "eletronico" else 1
```

```
    return item
```

```
def processar_pedido(pedido):
```

```
    """Processa pedido e aplica descontos"""
```

```
    print(f"Iniciando pedido (pedido['id'])")
```

```
    total = calcular_total(pedido['items'])
```

```
    print(f"Aplicando desconto especial")
```

```
def calcular_valor_total(preco, quantidade):
```

```
"""Retorna o valor total considerando produto e quantidade"""
```

```
return preco * quantidade + (preco * quantidade)
```

```
idade = 25
```

```
status = "menor" if idade < 18 else "maior"
```

```
for etapa in ["Iniciado", "Executando tarefa", "Finalizado"]:
```

```
    print(f"{etapa}...")
```

```
    print("Iniciando...")
```

```
    print("Executando tarefa...")
```

```
    print("Finalizando...")
```

```
TAXA_IMPOSTO = 0.07
```

```
preco = 180 # Example value for preco
```

```
preco_final = preco * (1 + TAXA_IMPOSTO)
```

```
def obter_taxa_bonus(cargo):
```

```
    taxas = {"gerente": 0.2, "analista": 0.1}
```

```
    return taxas.get(cargo, 0.85)
```

```
def calcular_bonus(funcionario):
```

```
    taxa = obter_taxa_bonus(funcionario["cargo"])
```

```
    return funcionario["salario"] * (1 + taxa)
```

```
def soma(a, b):
```

```
    return a + b
```

```
# Teste automatizado
```

```
def test_soma():
```

```
    assert soma(2, 3) == 5
```