

## BLOCO BÔNUS – MINI DESAFIO

### Objetivo

O objetivo deste cenário é **garantir que o sistema impeça adicionar produtos sem estoque ao carrinho**. Este tipo de teste é crítico porque valida uma regra de negócio essencial: impedir pedidos inválidos que poderiam gerar inconsistências e prejuízos. A automação permite que esse teste seja repetido **rapidamente e de forma confiável**, garantindo regressão segura a cada release.

### Lógica do Teste

1. **Acessar a página principal do sistema.**
2. **Pesquisar o produto específico** (“Cadeira Y”) que possui estoque zerado.
3. **Validar a informação de estoque** exibida na interface (“Estoque: 0”).
4. **Tentar adicionar o produto ao carrinho.**
5. **Verificar se o sistema exibe a mensagem correta de erro** (“Produto indisponível”), garantindo que a regra de negócio foi aplicada.

### *Estrutura do Pseudo-código em Cypress (javascript)*

```
describe('Adicionar produto ao carrinho', () => {  
  it('Deve impedir adicionar produto sem estoque', () => {  
    // 1. Visita a página inicial  
    cy.visit('/home')  
  
    // 2. Pesquisa pelo produto específico  
    cy.get('#search').type('Cadeira Y')  
    cy.get('#btnSearch').click()  
  
    // 3. Verifica se o produto está com estoque 0  
    cy.contains('Estoque: 0')  
  
    // 4. Tenta adicionar ao carrinho  
    cy.get('#addToCart').click()  
  
    // 5. Valida que o sistema exibe mensagem de erro  
    cy.contains('Produto indisponível')  
  })  
})
```

})

### Explicação de cada comando

- `describe`: Agrupa testes relacionados a um fluxo funcional. Aqui define o escopo “Adicionar produto ao carrinho”.
- `it`: Define um caso de teste individual, descrevendo o comportamento esperado.
- `cy.visit()`: Navega para a URL inicial da aplicação (setup do teste).
- `cy.get().type()` / `cy.get().click()`: Simula interação do usuário com elementos da interface, como campos de pesquisa e botões.
- `cy.contains()`: Valida que determinada informação ou mensagem aparece na tela.
- A estrutura é **clara, legível e facilmente expansível**, permitindo adicionar outros testes de validação ou produtos diferentes.

### Vantagens desta automação

1. **Repetibilidade**: Pode ser executado várias vezes sem intervenção humana.
2. **Rapidez**: Reduz significativamente o tempo de teste manual.
3. **Segurança na regressão**: Garante que regras críticas do negócio não sejam quebradas em novas versões.
4. **Documentação viva**: Serve como um registro funcional do comportamento esperado do sistema.

Nivanderson M. Coutinho

---

QA / Computer Engineer