

PLANO E RELATÓRIO DE QUALIDADE (QA & UAT)

Projeto: DouroVinhos Mobile Sales (Offline-First)

Responsável QA: Jaqueline Daniel

Data de Execução: 21/01/2026

Ambiente: MVP (Android Expo Go) + Testes Unitários (Jest/Node)

1. OBJETIVO E ESCOPO Validar se o MVP cumpre as "Regras Sagradas" de negócio definidas na Especificação Funcional, garantindo que o sistema protege a margem da empresa (US-014) e suporta a operação em Caves sem internet (Offline-First).

Pré-requisitos:

- [x] App instalada (Expo Go) com dados mestres sincronizados.
- [x] **Modo Avião ATIVADO** (Para simular a cave real).

2. ROTEIRO DE TESTES FUNCIONAIS (UAT)

● **TC-01: Venda com Bonificação Automática (12+1)**

Referência: US-009

| Passo | Ação do Utilizador | Resultado Esperado | Status |
|-------|---|---|--------|
| 1 | Adicionar 11 garrafas de "Vinho Tinto Reserva". | Preço normal. Nenhuma oferta visível. | ✓ OK |
| 2 | Aumentar quantidade para 12 garrafas. | Ação Automática: O sistema deve adicionar etiqueta verde "Oferta 12+1" | ✓ OK |
| 3 | Reduzir para 11 novamente. | A oferta deve desaparecer instantaneamente. | ✓ OK |

● **TC-02: Bloqueio de Crédito (Edge Validation)**

Referência: US-002

| Passo | Ação do Utilizador | Resultado Esperado | Status |
|-------|---|--|--------|
| 1 | Selecionar Cliente "Café Central" (Cliente Devedor, isBlocked: true). | App carrega dados do cache local e exibe alerta no topo. | ✓ OK |

| | | | |
|---|--------------------------------------|--|------|
| 2 | Tentar clicar em "Finalizar Pedido". | Modal Vermelho "Crédito Excedido. Venda Bloqueada" impede o envio. | ✓ OK |
|---|--------------------------------------|--|------|

● TC-03: Resiliência Offline (Cave)

Referência: RNF-01

| Passo | Ação do Utilizador | Resultado Esperado | Status |
|-------|--|--|--------|
| 1 | (Modo Avião) Navegar no Catálogo e ver fotos. | As imagens e preços devem carregar do cache sem <i>loading</i> ou erros. | ✓ OK |
| 2 | Finalizar pedido de cliente válido ("Solar do Douro"). | Feedback: "Pedido Salvo Localmente (Aguardando Rede)". | ✓ OK |

3. EVIDÊNCIA DE VALIDAÇÃO TÉCNICA (UNIT TESTS)

Além do teste manual na interface (UI), a lógica de negócio crítica foi validada através de testes automatizados para garantir precisão matemática.

Script de Teste Executado: tests/logic.test.js **Cobertura:** Regra de Bonificação (US-009) e Status de Crédito (US-002).

Resultado da Execução (Console Log):

```
PS C:\Users\fd_ja\douro-vinhos-mvp> node tests/logic.test.js

■ INICIANDO SUITE DE TESTES AUTOMATIZADOS: DOUROVINHOS

🍇 [SUITE 1] TESTANDO REGRA DE BONIFICAÇÃO (12+1)
✓ PASSOU | Cenário: Compra Pequena (5 un)
  Expected: 0 | Got: 0
-----
✓ PASSOU | Cenário: Gatilho Exato (12 un)
  Expected: 1 | Got: 1
-----
✓ PASSOU | Cenário: Compra Grande (25 un)
  Expected: 2 | Got: 2
-----

📑 [SUITE 2] TESTANDO VALIDAÇÃO DE CRÉDITO
✓ PASSOU | Cenário: Cliente Adimplente
  Expected: APROVADO | Got: APROVADO
-----
✓ PASSOU | Cenário: Cliente Devedor
  Expected: BLOQUEADO | Got: BLOQUEADO
-----

■ FIM DOS TESTES. TODAS AS REGRAS VALIDADAS.
PS C:\Users\fd_ja\douro-vinhos-mvp>
```

Figura 1: Execução bem-sucedida dos testes de lógica de negócio.

Conclusão Final: O MVP foi aprovado em todos os cenários críticos. O sistema está pronto para demonstração aos stakeholders (Fase de Sign-off).

Aprovado por: Jaqueline Daniel **Status:**  GO-LIVE READY