

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.	<input checked="" type="checkbox"/> OK
2	Aumentar quantidade para 12 garrafas.	Ação Automática: O sistema deve adicionar etiqueta verde "Oferta 12+1"	<input checked="" type="checkbox"/> OK
3	Reducir para 11 novamente.	A oferta deve desaparecer instantaneamente.	<input checked="" type="checkbox"/> 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.	<input checked="" type="checkbox"/> OK

2	Tentar clicar em "Finalizar Pedido".	Modal Vermelho " <i>Crédito Excedido. Venda Bloqueada</i> " impede o envio.	<input checked="" type="checkbox"/> 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.	<input checked="" type="checkbox"/> OK
2	Finalizar pedido de cliente válido ("Solar do Douro").	Feedback: " <i>Pedido Salvo Localmente (Aguardando Rede)</i> ".	<input checked="" type="checkbox"/> 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>
```

In 58. Col 63 Espacos: 4 UTF-8 CR

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