

# Projeto Sistema de Farmácia

## Documento Técnico – Sprint 5: Transferências (Implementação Real Central ↔ Loja)

**Objetivo:** implementar o fluxo completo de transferência entre estoque CENTRAL e LOJAS, com rastreabilidade por lote, preservação de custo, geração automática de movimentações e controle de status (DRAFT → SENT → RECEIVED → CANCELED).

### 1) Escopo da Sprint

- Criar transferência (DRAFT).
- Adicionar itens (produto + lote origem + quantidade).
- Enviar (SENT) → baixa estoque origem.
- Receber (RECEIVED) → entrada estoque destino.
- Cancelar (somente em DRAFT).
- Auditoria completa do processo.

### 2) Endpoints mínimos

Método	Rota	Descrição	Permissão
POST	/transfers	Criar transferência	inventory.receive
POST	/transfers/{id}/items	Adicionar item	inventory.receive
POST	/transfers/{id}/send	Enviar transferência	inventory.adjust
POST	/transfers/{id}/receive	Confirmar recebimento	inventory.receive
POST	/transfers/{id}/cancel	Cancelar transferência	inventory.adjust
GET	/transfers	Listar transferências	reports.view

### 3) Fluxo Técnico da Transferência

1. Criar StockTransfer (status=DRAFT)
2. Adicionar StockTransferItem (validar lote e saldo)
3. Enviar:
  - gerar InventoryMovement TRANSFER\_OUT
  - decrementar lot.quantity (origem)
  - status = SENT
4. Receber:
  - criar novo InventoryLot (destino) mantendo costUnit e expiration
  - gerar InventoryMovement TRANSFER\_IN
  - status = RECEIVED

### 4) Regras de Negócio Críticas

- Não permitir edição após status SENT.
- Não permitir receber se já RECEIVED.
- Cancelar apenas em DRAFT.

- Preservar costUnit original.
- Transferência não gera margem nem receita.

## **5) Auditoria Obrigatória**

- Criação de transferência.
- Envio (com lote e quantidade).
- Recebimento (com usuário responsável).
- Cancelamento (com motivo).

## **6) Checklist de Qualidade**

- Saldo da loja origem reduz corretamente.
- Saldo da loja destino aumenta corretamente.
- Movimentações vinculadas à transferência.
- Custos preservados.
- Não impacta relatórios de venda.

## **7) Definition of Done (DoD)**

- Transferência DRAFT → SENT → RECEIVED funcionando.
- Movimentações OUT e IN geradas automaticamente.
- Auditoria registrada.
- Relatório de transferências por período disponível.

Pasta recomendada: C:\pharma\docs\14\_sprint5\_transferencias\