

# Projeto Sistema de Farmácia

## Documento Técnico – Módulo de Transferência entre Estoque Central e Lojas

**Objetivo:** estruturar o processo completo de transferência de mercadorias entre o estoque CENTRAL e as LOJAS, garantindo rastreabilidade, integridade de custo, controle por lote e consistência contábil.

### 1) Conceito Estrutural

A transferência é uma movimentação interna sem geração de receita. Ela ocorre sempre **a custo**, mantendo:

- costUnit
- validade
- rastreabilidade por lote

### 2) Estrutura de Dados Necessária

Tabela	Finalidade
stock_transfers	Cabeçalho da transferência (origem, destino, status)
stock_transfer_items	Itens transferidos (produto, lote, quantidade, custo)
inventory_movements	Registro contábil de saída e entrada vinculados

### 3) Modelo – stock\_transfers

Campos sugeridos:

- id (UUID)
- originStoreId
- destinationStoreId
- status (DRAFT | SENT | RECEIVED | CANCELED)
- createdBy
- createdAt
- receivedBy
- receivedAt

### 4) Modelo – stock\_transfer\_items

- id
- transferId
- productId
- lotId (origem)
- quantity
- costUnit

## **5) Fluxo Operacional da Transferência**

### **5.1 Criação (DRAFT)**

- Usuário autorizado cria transferência.
- Seleciona loja origem e destino.
- Adiciona produtos e quantidades (validação de estoque).
- Sistema valida disponibilidade por lote (FEFO recomendado).

### **5.2 Envio (SENT)**

- Sistema gera InventoryMovement OUT na loja origem.
- Consome lotes com FEFO.
- Status muda para SENT.

### **5.3 Recebimento (RECEIVED)**

- Loja destino confirma recebimento.
- Sistema gera InventoryMovement IN.
- Cria lotes espelho mantendo custo e validade.
- Status muda para RECEIVED.

## **6) Regras de Negócio Importantes**

- Transferência nunca gera margem.
- Não permitir edição após status SENT.
- Cancelamento só permitido antes do envio.
- Auditoria obrigatória (quem criou, enviou, recebeu).
- Relatório de transferências por período e por loja.

## **7) Impacto em Relatórios**

- Transferência não entra como venda.
- Apenas altera posição de estoque.
- Valor do estoque consolidado permanece o mesmo.
- Relatório deve permitir rastrear origem e destino.

Pasta recomendada: C:\pharma\docs\06\_transferencias\