

Lote de entregas e coletas

"Lote de entregas e coletas" é um painel de controle e reconciliação crucial para a gestão logística e financeira das operações de delivery da farmácia. Ela parece ser usada para fechar um ciclo de trabalho de um entregador, conferindo os resultados das entregas e coletas realizadas.

Vamos à análise detalhada:

Análise da Tela: Lote de Entregas e Coletas

1. Cabeçalho e Identificação Principal

- Título da Janela: "190 Lote de entregas e coletas"
 - Descrição: Indica o módulo de gerenciamento de "Lotes" (batches)
 de entregas e coletas, com um possível ID de lote (190).
 - Finalidade: Agrupar e gerenciar um conjunto de transações de delivery/coleta para fins de controle, conferência e fechamento, geralmente por entregador e período (ex: turno, dia).

2. Área "Informações gerais"

- Código: Campo para o código identificador do lote.
 - o Finalidade: ID único para este lote específico.
- Checkbox "Concluído":

- Finalidade: Marcar o lote como finalizado, conferido e todas as pendências resolvidas.
- O IA para Homeo.Al: A IA poderia habilitar este checkbox automaticamente apenas quando todas as reconciliações financeiras estiverem corretas (sem discrepâncias) e todos os itens do lote tiverem um status final (entregue, não entregue com motivo, coletado, etc.). Poderia também alertar se um lote permanecer não concluído por um tempo excessivo após a data/hora de conferência esperada.
- Entregador: Campo de seleção/busca para o entregador responsável pelo lote.
 - o Finalidade: Associar o lote ao entregador.
- Data/hora saída: Data e hora em que o entregador iniciou as entregas/coletas deste lote. (Ex: "21/05/2025" - data atual da análise).
 - o **Finalidade:** Registrar o início da jornada do lote.
- Data/hora conferência: Data e hora em que o lote foi/está sendo conferido (normalmente no retorno do entregador). (Ex: "21/05/2025").
 - o **Finalidade:** Registrar o momento da reconciliação do lote.

3. Grid "Lista de registros"

Esta grade detalha cada entrega ou coleta individual que faz parte deste lote.

Colunas:

- EE (Status Entrega/Estado): Abreviação não totalmente clara, mas provavelmente indica o status de cada item (Ex: Entregue, Não Entregue, Coletado, Pendente).
- o Mov. (Movimento): ID do pedido/movimento original.
- Cód. entrega: Código específico da entrega (pode ser o mesmo do movimento ou um ID da rota).
- o **Data entrega:** Data da tentativa de entrega/coleta.
- o **Hr. ent. (Hora entrega):** Hora da tentativa de entrega/coleta.
- o **Período:** Período da entrega (Manhã, Tarde).
- Entreg. (Entregador): Nome ou código do entregador (pode ser redundante se o lote for de um único entregador, mas útil se vários participaram e foi consolidado).

- Nome do cliente:
- o **Bairro:** Bairro do cliente.
 - Insight IA para Homeo.AI: Informação útil para análises geográficas de custos e performance de entrega por região.
- Taxa de entrega: Valor da taxa cobrada.
- Valor do troco: Troco fornecido ao cliente nesta transação específica.
- Valor a pagar: Valor que deveria ser recebido do cliente (se pagamento na entrega).
- FP (Forma de Pagamento): Método de pagamento utilizado pelo cliente (Dinheiro, Cartão, etc.).
- Imp. (Impresso?): Indica se algum documento foi impresso para esta transação.
- Ok. (Checkbox): Para marcar individualmente cada registro como conferido/verificado durante a reconciliação do lote.
- Botão "Incluir entrega/coleta" (canto superior direito da grade):
 - Finalidade: Adicionar manualmente ou buscar registros de entrega/coleta para incluir neste lote para conferência.

4. Área de Resumo e Ações (Abaixo da Grade)

- Botão "Liberar entregas não concluídas p/ um novo lote" (com ícone verde):
 - Finalidade: Se algumas entregas/coletas do lote não foram bemsucedidas, esta ação permite movê-las para um novo lote, para serem reprocessadas ou reagendadas.
 - O IA para Homeo.AI: A IA pode automaticamente identificar os itens não concluídos (baseado no status "EE") e sugerir sua inclusão em um novo lote otimizado, considerando o motivo da não conclusão e a melhor rota/data para uma nova tentativa.
- **Qtde. de entregas: 0:** Quantidade total de entregas no lote.
- Qtde. de coletas: 0: Quantidade total de coletas no lote.
- Qtde. total: 0: Soma das entregas e coletas.
- Valor total taxa de: 0,00: Soma de todas as taxas de entrega/coleta do lote.

5. Área "Observação"

· Campo de texto:

- Finalidade: Registrar quaisquer observações gerais sobre o lote, o processo de conferência, discrepâncias encontradas, ou intercorrências durante as entregas/coletas.
- Insight IA para Homeo.Al (Speech-to-Text & NLU): Permitir ditado de observações. NLU pode extrair palavras-chave para categorizar problemas ou identificar temas recorrentes nas observações dos lotes.

6. Área "Saída do lote" (Valores na Partida do Entregador)

Esta seção parece refletir os valores e responsabilidades financeiras no momento em que o entregador *saiu* com o lote.

- **Dinheiro:** Valor em dinheiro que o entregador levou inicialmente (ex: para troco).
 - o **Finalidade:** Registrar o fundo de caixa inicial do entregador.
- Total troco: Soma do troco que deveria ser dado com base nos pedidos.
 (Este campo pode ser um pouco confuso aqui; talvez seja o valor máximo de troco que ele está autorizado a dar ou o troco já pré-calculado). Uma interpretação mais provável é o quanto do "Dinheiro" inicial estava destinado para troco.
- **Total entregas:** Valor total dos produtos nas entregas (se o pagamento for no ato).
- **Total coletas:** Valor total em dinheiro que se espera coletar de operações de "coleta" (se aplicável).
- **Total saída:** Um valor consolidado da responsabilidade financeira do entregador ao sair. A lógica exata (ex: Dinheiro Inicial + Total a Receber das Entregas + Total a Receber das Coletas) precisaria ser confirmada.

7. Área "Conferência do lote" (Valores no Retorno e Reconciliação)

Esta seção é para registrar os valores reais apurados no retorno do entregador.

- **Dinheiro:** Valor em dinheiro efetivamente retornado pelo entregador.
 - ⑥ IA para Homeo.AI: Este é um ponto crucial para a IA. Ela deve comparar Dinheiro (Conferência) com (Dinheiro Inicial da Saída + Σ(Valor a Pagar dos itens entregues com FP=Dinheiro) - Σ(Valor do

Troco dado nos itens entregues com FP=Dinheiro)). Qualquer diferença deve ser claramente sinalizada como uma **discrepância**.

- Cartão: Soma dos valores recebidos via máquina de cartão (conferido com os comprovantes).
- Cheque: Soma dos valores recebidos em cheques.
- **Convênio:** Valores a serem faturados por convênios (se aplicável a pagamentos na entrega).
- **Despesas:** Despesas que o entregador teve durante o percurso e que são reembolsáveis pela farmácia (ex: estacionamento, pedágio).
 - Insight IA para Homeo.AI: A IA pode ajudar a categorizar despesas comuns ou sinalizar despesas incomuns/excessivas para revisão.
- Total conf. (Total conferido): Soma de Dinheiro (retornado) + Cartão + Cheque + Convênio.
- **Total geral:** Provavelmente (Total conf.) Despesas. Este valor deve ser comparado com o total esperado a ser arrecadado.

8. Botões de Ação (Rodapé Inferior)

- "X Fechar", "Limpar", "Cancelar", "Gravar": Ações padrão. "Gravar" salva os dados da conferência do lote.
- "Fichas": Gerar relatórios impressos da conferência do lote, resumo para o entregador, demonstrativo financeiro.
- "Consultar": Buscar outros lotes para visualização ou conferência.
- "Relatórios": Gerar relatórios gerenciais sobre o desempenho dos lotes, precisão da reconciliação financeira, desempenho por entregador.

Oportunidades Chave de IA para Homeo.Al no Módulo "Lote de Entregas e Coletas":

- 1. Reconciliação Financeira Automatizada e Detecção de Discrepâncias:
 - Principal Função da IA aqui: Automatizar a comparação entre os valores esperados (calculados a partir dos itens do lote e suas formas de pagamento) e os valores reais informados na conferência.
 - Sinalizar de forma clara e imediata quaisquer divergências (ex: falta de caixa, diferença em recebimentos de cartão).

 A IA pode até sugerir possíveis causas para pequenas discrepâncias com base em padrões históricos de erros (ex: erro comum de troco para determinado valor).

2. Análise de Performance do Entregador:

 Coletar dados de cada lote para construir um perfil de performance do entregador: taxa de sucesso de entrega, pontualidade na devolução/conferência, precisão na reconciliação financeira, média de despesas.

3. Otimização do Fundo de Caixa (Troco Inicial):

 A IA pode analisar os valores de troco efetivamente utilizados em lotes anteriores para sugerir um valor ótimo de "Dinheiro" inicial para os entregadores, minimizando a necessidade de muito troco ou o risco de carregar valores altos.

4. Gestão Inteligente de Itens Não Concluídos:

 Ao "Liberar entregas não concluídas", a IA não só move os itens, mas também pode priorizá-los e ajudar a incluí-los em novos roteiros otimizados, aprendendo com os motivos das falhas anteriores para aumentar a chance de sucesso na próxima tentativa.

5. Análise de Despesas e Detecção de Anomalias:

 Classificar despesas automaticamente e identificar padrões ou despesas que fogem do comum para determinadas rotas ou entregadores.

6. Previsão e Alertas:

- Prever o tempo de retorno e conferência de um lote com base em seu conteúdo e no histórico do entregador.
- Alertar gestores se um lote estiver demorando muito para ser conferido ou se apresentar discrepâncias recorrentes.

7. Suporte à Decisão para Fechamento Contábil:

 Fornecer dados precisos e já pré-conciliados pela IA para facilitar o fechamento contábil diário ou periódico relacionado às operações de delivery.

Esta tela de "Lote" é essencial para o controle financeiro e operacional do processo de delivery. A IA pode transformar essa tarefa, que muitas vezes é manual e propensa a erros, em um processo mais ágil, preciso e inteligente.