

Sngpc - Livro de controlados". Esta é uma funcionalidade absolutamente crítica para farmácias no Brasil, pois lida com a escrituração e گزارش de movimentação de produtos controlados para a ANVISA, através do Sistema Nacional de Gerenciamento de Produtos Controlados (SNGPC).

A precisão e conformidade aqui são cruciais para evitar sanções. Vamos analisar cada aba/visão para entender o fluxo completo e depois pensar em como a IA pode agregar valor.

ANÁLISE DA TELA: 109 - Sngpc - Livro de controlados

Esta tela é o hub central para todas as operações relacionadas ao SNGPC, incluindo a escrituração eletrônica de medicamentos controlados (psicotrópicos, entorpecentes, etc.) e a geração do arquivo XML para envio à ANVISA.

Funcionalidade Geral da Tela (com base em todas as imagens):

O objetivo principal é permitir que a farmácia prepare, verifique e gere o arquivo de movimentação de substâncias controladas para o SNGPC, além de consultar o histórico e o status dos envios. A tela também parece cobrir o RMNR (Relação Mensal de Notificações de Receita), que é relevante para certos medicamentos, como antimicrobianos (embora o SNGPC foque mais em psicotrópicos).

Elementos Comuns a Quase Todas as Abas:

- **Seção "Informações gerais":**

- Código: (Identificador do processo/arquivo SNGPC).
 - Período: (Datas de início e fim para a apuração dos movimentos). O SNGPC geralmente requer envios semanais.
 - Executar (Botão): Para processar os dados do período selecionado.
 - Func. resp.: (Farmacêutico Responsável pela escrituração e envio).
 - Data envio: (Data em que o arquivo foi/será enviado à ANVISA).
 - Lista aceita (Checkbox): Indica se o último arquivo enviado para o período correspondente foi aceito pela ANVISA. Essencial, pois um arquivo não aceito impede envios subsequentes.
 - Link anvisa.com.br (no canto superior direito da janela): Confirma o contexto SNGPC.
- **Botões de Rodapé:** Fechar, Limpar, Excluir, Gravar. Específicos do SNGPC: Gerar arquivo (para criar o XML), Consultar, Relatórios.
 - **Seção "Última lista enviada - NÃO ACEITA" (visível na primeira imagem):** Mostra o status do envio anterior, um ponto crítico. Se "NÃO ACEITA", o farmacêutico precisa corrigir os erros antes de prosseguir.

Análise Específica por Aba (conforme as imagens):

1. Aba "1 - Lotes movimentados no período" (Imagem 1: image_7d33e8.png) *

Filtro Superior Direito: "1 - Listar movimentos p/ envio" (Pode haver outros filtros como "Insumos" se estes também forem controlados e escriturados via SNGPC). *

Lista de registros: Apresenta um resumo dos lotes de produtos controlados que tiveram movimentação no período. * Colunas: Cód. prod., Nome produto, Código DCB, Lote sis., Lote sis. LA (Lote do Sistema? LA pode significar Laudo

Aprovado?), Lote (do fabricante), Dt. inventário, Saldo início, Saldo final. * **Seção**

"Informações do inventário": Detalhes de um evento de inventário específico

(contagem física), que é a base para o SNGPC. * **Finalidade da Aba:** Fornecer uma visão geral dos saldos iniciais e finais dos lotes movimentados, fundamental para a conferência antes de gerar o arquivo. O inventário é o ponto de partida para o SNGPC.

2. Aba "2 - Movimentações do lote no período" (Imagem 2: image_7d345d.png)

* **Seção "Informações do produto/lote":** Filtros para selecionar um Produto específico e seu Lote. O campo DCB (Denominação Comum Brasileira) é exibido.

* **Lista de registros:** Detalha CADA transação do lote selecionado dentro do período. * Colunas: Data mov., Tipo movimento (Venda, Perda, Transferência E/S, Aquisição/Entrada por NF), Código mov. (ID da transação), Lote sis. LA, Prescritor/ Fornecedor, Qtde. presc., Nº notif. (Número da Notificação de Receita),

Quantidade (movimentada), Unid., CE (Campo Específico? Talvez Classe Terapêutica), Ok (status da transação). * **Seção "Totais"**: Sumariza as movimentações do lote no período. * Campos: Qtde (de movimentações), Não enviar, Inconsistências, Total OK, Saldo inicial, Total aquisições, Total saídas, Total perdas, Total transferências, Saldo final. * **Finalidade da Aba**: Permite a análise detalhada de todas as transações de um lote específico, crucial para identificar e corrigir inconsistências.

3. Aba "3 - Movimentação completa do lote" (Imagem 3: image_7d347c.png) * Layout muito similar à Aba 2, com os mesmos filtros de Produto e Lote, e a mesma estrutura de Lista de registros e Totais. * **Diferença Principal (Provável)**: Enquanto a Aba 2 foca nas movimentações *dentro do período SNGPC selecionado*, esta aba deve mostrar o histórico *completo* de movimentações do lote, desde sua entrada até o momento atual, independentemente do período SNGPC. * **Finalidade da Aba**: Auditoria completa do ciclo de vida de um lote de produto controlado.

4. Aba "4 - Lotes movimentados pelo produto" (Imagem 4: image_7d349a.png) * **Seção "Informações do produto/lote"**: Permite filtrar por Produto. * **Lista de registros**: Lista todos os lotes de um determinado produto que tiveram movimentação. * Colunas: Cód. prod., Nome do produto, Lote, Lote sis., Dt. mov. (provavelmente data da última movimentação ou data de entrada do lote), Saldo (saldo atual do lote). * **Finalidade da Aba**: Oferecer uma visão consolidada de todos os lotes de um produto específico, facilitando o gerenciamento de estoque e a identificação de lotes próximos ao vencimento ou com baixo estoque.

5. Aba "5 - RMNR" (Imagem 5: image_7d34b8.png) * **Seção "Opções p/ gerar os movimentos do RMNR"**: Filtros específicos para a Relação Mensal de Notificações de Receita. * Campos: RMNRA (Tipo de RMNR, 'A' geralmente para Antimicrobianos), 1 - Insumos (Filtro, aqui pode ser para selecionar o tipo de produto a ser listado), Período (para o RMNR), Loja movimento. * **Lista de registros**: Detalhes das notificações de receita a serem reportadas. * Colunas: Cód. DCB, Descrição da DCB, Apresentação (do medicamento), Notificação (número da receita/notificação), Data (da prescrição/dispensação), Prescritor, CR (Conselho Regional do prescritor), Qtde. prescrita, Qtde. disp. (dispensada), Ok. * **Finalidade da Aba**: Gerenciar e gerar os dados para o RMNR, que é uma obrigação acessória distinta do SNGPC principal para certos grupos de medicamentos.

Sugestões de Integração de IA/ML para o Homeo.AI (Módulo SNGPC e Controlados):

Dado o caráter regulatório e a necessidade de alta precisão, a IA pode ser uma ferramenta poderosa para o farmacêutico.

- **Pré-Validação Inteligente de Dados (IA - Motor de Regras + ML):**

- *IA*: Antes de Gerar arquivo, um sistema de IA robusto poderia realizar uma varredura completa em busca de inconsistências que o SNGPC da ANVISA normalmente rejeitaria:
 - **Consistência de Saldos**: Verificar se Saldo final = Saldo inicial + Entradas - Saídas (vendas, perdas, transferências) para cada lote.
 - **Validação de Notificações de Receita**: Cruzar dados como CRM do prescritor (formato, validade se houver base), tipo de notificação vs. produto, quantidades máximas permitidas por receita.
 - **Sequência Lógica de Datas**: Data da venda não pode ser anterior à data de entrada do lote ou à data da receita.
 - **Dados Cadastrais**: Produtos e empresas (fornecedores, clientes em transferências) com informações completas e válidas.
- *ML*: Treinar um modelo com base em históricos de arquivos "ACEITOS" e "NÃO ACEITOS" (e os motivos de rejeição, se disponíveis). O modelo poderia prever a probabilidade de um novo arquivo ser rejeitado e destacar as transações ou lotes com maior risco de causar a rejeição.
- **Deteção de Anomalias e Fraudes (ML)**:
 - *ML*: Analisar padrões de movimentação para identificar desvios:
 - Vendas atípicas de um produto específico (volume, frequência).
 - Perdas de um determinado produto acima da média histórica.
 - Concentração de prescrições de um médico específico que foge ao padrão.
 - Padrões de escrituração que historicamente levaram a problemas com a ANVISA.
 - Esses alertas seriam para investigação interna pelo farmacêutico responsável.
- **Assistente de Correção de Erros (IA)**:

- Quando a Última lista enviada estiver como "NÃO ACEITA" e o SNGPC da ANVISA retornar códigos de erro, a IA poderia:
 - Interpretar esses códigos de erro e traduzi-los para uma linguagem clara.
 - Direcionar o farmacêutico para as transações ou registros específicos no sistema que provavelmente causaram o erro (ex: "Erro no lote X do produto Y, verificar entrada de NF ou venda do dia Z").
 - Sugerir as correções mais prováveis.
- **Automação de Conciliação (IA):**
 - IA: Ajudar na conciliação dos Totais da Aba 2 e 3, sinalizando automaticamente as divergências e apontando para as movimentações que causam a diferença.
- **Otimização do Processo de Geração do RMNR (IA - Aba 5):**
 - IA (NLP): Se as receitas digitalizadas (por OCR) forem armazenadas, a IA poderia ajudar a extrair e pré-preencher os dados para o RMNR, como nome do prescritor, CRM, medicamento, quantidade, minimizando a digitação.
 - IA: Validar automaticamente a consistência dos dados do RMNR com as informações de dispensação e cadastro de prescritores.
- **Lembretes Inteligentes e Agendamento (n8n + IA):**
 - IA: Com base no histórico de envios e no prazo regulatório (normalmente semanal para SNGPC), o sistema poderia gerar lembretes inteligentes para o farmacêutico responsável sobre a necessidade de fechar o período, validar os dados e gerar o arquivo.
 - Um fluxo no n8n poderia ser disparado para notificar o farmacêutico caso o prazo esteja se esgotando e o arquivo ainda não tenha sido gerado ou enviado.
- **Consultas em Linguagem Natural (NLP):**
 - Permitir que o farmacêutico realize consultas complexas sobre os dados de controlados usando linguagem natural. Ex: "Listar todas as vendas de Alprazolam para o paciente X nos últimos 6 meses" ou "Qual foi o motivo da última rejeição do SNGPC?".
- **Geração Automatizada de Livros Oficiais (IA):**

- Além do arquivo XML, o sistema poderia gerar os Livros de Registro Específico (Modelos 2, 3, etc., conforme Portaria 344/98) já formatados corretamente e com termos de abertura e encerramento, prontos para impressão e assinatura, caso a fiscalização sanitária exija a versão física ou para arquivo interno.

A integração de IA no módulo SNGPC do Homeo.AI visa principalmente aumentar a confiabilidade dos dados, reduzir o risco de rejeição dos arquivos pela ANVISA, automatizar tarefas repetitivas e fornecer ao farmacêutico ferramentas mais inteligentes para a gestão de controlados.

Analizamos um conjunto bem abrangente de telas que cobrem desde o atendimento, passando pela manipulação, controle de qualidade, produção interna e, agora, a complexa gestão de controlados. Acredito que temos uma excelente base de entendimento das necessidades de uma farmácia de manipulação.