

---

Artigo

[Guilherme Koerber](#) · Set. 4, 2021 3min de leitura

## Interoperabilidade com IRIS e Farmácia Robótica

Anexei um documento que descreve o produto que desenvolvi chamado NiPaRobotica Pharmacy. Esta é uma interface que desenvolvi que aceita solicitações de dispensa de farmácia e converte os itens de linha no pedido em diálogos de dispensa que são enviados para robôs de farmácia. Implantei a interface em 3 Farmácias Hospitalares, duas das quais tinham 6 robôs que foram dispostos de tal forma que as rampas de dispensação canalizavam os medicamentos para as mesas pelos farmacêuticos sentados em vitrines atendendo 1200 pacientes por dia. Os robôs reduziram o tempo médio de espera de 2 horas para uma hora. Em seguida, implantei a interface em 6 sites que foram construídos especificamente em locais próximos às casas dos pacientes com doenças crônicas, como TB, HIV, Diabetes, Epilepsia, Hipertensão e Asma. A declaração de missão deste projeto foi "Leve os medicamentos ao paciente". Esses sites têm 6 unidades de dispensação de farmácia (PDU) no estilo ATM que possuem uma interface que permite ao paciente se comunicar com um farmacêutico do call center. Atrás de cada PDU está um grande robô contendo vários milhares de medicamentos. Meu aplicativo envia uma instrução de dispensa ao robô, que dispensa o item em uma esteira transportadora que carrega o medicamento até que seja posicionado abaixo de uma impressora. A impressora recebeu o conteúdo de uma etiqueta de farmácia com o nome do paciente, instruções de dosagem e outras notas. A impressora deixa cair e afixa a etiqueta na embalagem do medicamento. O item avança um pouco mais e uma esponja empurra o rótulo para prendê-lo com mais firmeza na embalagem. A esteira transportadora então transfere o item para um compartimento na PDU e, uma vez que todos os itens tenham sido dispensados, o paciente pode abrir uma aba na PDU e recuperar os itens. O aspecto mais significativo deste projeto é que ele eliminou a necessidade de os pacientes tirarem um dia de folga do trabalho, viajarem longas distâncias até a clínica onde sua condição é monitorada, recolherem seus medicamentos e viajarem para casa. Colocar esses locais em bairros de alta densidade e muito pobres onde os pacientes vivem significa que eles podem ir a qualquer um desses locais e pegar seus medicamentos no caminho de ida ou volta para o trabalho. Houve muito poucas mudanças no mundo das farmácias desde o final da era vitoriana. Os ingredientes tornaram-se mais especializados e, em muitos casos, salvam vidas. Penicilina, vacinas, analgésicos, terapias contra o câncer, imunoterapias alteraram nossa capacidade de gerenciar condições que historicamente teriam matado pacientes, no entanto, o processo de dispensar esses medicamentos permaneceu preso nas profundezas de farmácias hospitalares ou cadeias de lojas que vendem mais truques do que remédios. O aplicativo faz muito mais do que transferir solicitações de dispensa do aplicativo de farmácia para os robôs, e esses recursos são discutidos no documento. O aplicativo foi modificado para suportar mensagens FHIR relacionadas ao inventário, solicitações e respostas de medicamentos e declarações de medicamentos. O documento está em formato PDF para que eu possa carregá-lo no site da DC, entretanto, sugiro que você use o Adobe para imprimi-lo ou convertê-lo em Word.

[#FHIR](#) [#HL7](#) [#Interoperabilidade](#) [#Soluções de Negócio e Arquiteturas](#) [#InterSystems IRIS for Health](#)

---

URL de origem: <https://pt.community.intersystems.com/post/interoperabilidade-com-iris-e-farm%C3%A1cia-rob%C3%B3tica>