

# Introdução

---

![PharmaBot](../static/img/logo2.svg)

Esse site tem como objetivo documentar o desenvolvimento do projeto PharmaBot, um sistema de automação para farmácias hospitalares. Aqui você encontrará informações sobre o projeto, a equipes envolvida, as sprints realizadas e os artefatos gerados ao longo do desenvolvimento.

## Descrição do Projeto

O projeto em desenvolvimento visa aprimorar o processo de separação e montagem de medicamentos em farmácias do Hospital de Clínicas da Unicamp. Atualmente, a separação e montagem de medicamentos no Hospital de Clínicas da Unicamp é realizada manualmente, o que gera diversos desafios operacionais e riscos que afetam diretamente a qualidade do atendimento ao paciente. Alguns dos principais problemas enfrentados incluem:

1. **Erros na separação de medicamentos:** O processo manual está sujeito a falhas humanas, como a seleção errada de medicamentos, doses incorretas ou até mesmo a duplicação de itens. Esses erros podem comprometer a segurança do paciente e levar a complicações no tratamento.
2. **Alto consumo de tempo e recursos humanos:** A montagem da chamada "Fita de medicamentos" exige um esforço significativo da equipe de farmácia, aumentando a carga de trabalho dos profissionais e limitando a capacidade de atendimento do hospital. Além disso, esse processo demanda um grande número de colaboradores, elevando os custos operacionais.
3. **Dificuldade de rastreabilidade e controle de estoque:** O controle manual dos medicamentos separados e montados dificulta a rastreabilidade dos itens, tornando mais complexa a identificação de medicamentos vencidos ou em falta. Essa falta de controle pode levar a desperdícios, perdas financeiras e problemas de gestão de estoque.

Para solucionar esses desafios, o projeto PharmaBot propõe a implementação de um sistema de automação para a separação e montagem de medicamentos, utilizando um robô separador e um sistema de controle integrado. O robô separador será responsável por identificar, selecionar e separar os medicamentos de acordo com as prescrições médicas, enquanto o sistema de controle gerenciará o fluxo de trabalho, a comunicação com o sistema de gestão hospitalar e a geração de relatórios de desempenho.

## Integrantes

O projeto PharmaBot é desenvolvido por uma equipe multidisciplinar de estudantes do Instituto de Tecnologia e Liderança (Inteli). A equipe é composta por estudantes do curso de Engenharia de Computação, sendo eles:

- [Júlia Lika Ishikawa](#)
- [Laura Rodrigues](#)
- [Isabelle Dantas](#)
- [Heitor Candido](#)
- [Gustavo Gonçalves da Costa](#)

- [Felipe Simão](#)
- [Matheus Jorge](#)
- [Lucas Santos](#)

Apresentações

# Sprint 1

---

link: [Link da apresentação](#)