

# Karu Lab — Sistema de Gestão de Medicações e Lembretes

Equipe Alpha

Eduardo Justo   Gustavo   Arthur   Eduardo Arakaki   Almir

Universidade Federal de Alagoas  
Novo Ensino Suplementar

Maceió - AL, 27 de novembro de 2025

# Sumário

- 1 Introdução
- 2 Objetivos
- 3 Tecnologias Utilizadas
- 4 Metodologia
- 5 Equipe de Desenvolvimento
- 6 Desenvolvimento
- 7 Resultados e Discussão
- 8 Considerações Finais

# Introdução

- O **Karu Lab** é um sistema web voltado para o gerenciamento de medicações e lembretes.
- Desenvolvido no âmbito do curso de tecnologia da **Universidade Federal de Alagoas - Novo Ensino Suplementar**.
- Objetivo principal: auxiliar usuários no controle de medicamentos, dosagens e estoques, reduzindo erros e garantindo segurança.

# Objetivos do Sistema

- Registrar e controlar medicações de forma eficiente.
- Implementar lembretes automáticos de horários.
- Gerenciar estoques de medicamentos de maneira integrada.
- Disponibilizar uma interface simples, funcional e responsiva.

# Tecnologias Utilizadas

- **Python 3.10+** — Linguagem principal.
- **Django** — Framework web utilizado.
- **HTML5 / CSS3** — Construção da interface de usuário.
- **SQLite** — Banco de dados padrão.
- **Git / GitHub** — Controle de versão e colaboração.

# Metodologia de Desenvolvimento

- Arquitetura baseada no padrão **Model-View-Template (MVT)**.
- Desenvolvimento colaborativo com uso de controle de versão.
- Revisões semanais e integração contínua.
- Divisão clara de responsabilidades entre os integrantes.

# Equipe Alpha

- **Eduardo Justo:** modelagem de dados e backend Django (medicações, lembretes e estoques).
- **Gustavo:** aprimoramento dos sistemas de lembretes e estoques.
- **Arthur:** desenvolvimento dos templates HTML e sistema de dosagem.
- **Eduardo Arakaki:** testes e validação de desempenho.
- **Almir:** slides, relatório e documentação técnica.

# Estrutura do Sistema

- Módulo de **Medicações**: cadastro e controle dos medicamentos.
- Módulo de **Lembretes**: alertas automáticos de horários de uso.
- Módulo de **Estoque**: atualização automática conforme consumo.
- **Interface HTML**: design simples, responsivo e funcional.



# Resultados e Discussão

- O sistema apresentou bom desempenho e integração entre módulos.
- Necessidade de validação mais robusta nos cadastros.
- Interface responsiva, porém com potencial de otimização de carregamento.
- Sugestão de melhorias:
  - Envio de notificações por e-mail ou SMS.
  - Otimização da interface com design responsivo aprimorado.

# Considerações Finais

- O projeto **Karu Lab** atingiu seus objetivos de forma satisfatória.
- A equipe adquiriu experiência prática em desenvolvimento web e colaboração.
- Possui potencial de expansão para soluções reais na área da saúde.
- Propõe-se aprimorar o sistema com autenticação, notificações e relatórios personalizados.

# Obrigado!

Perguntas?