Projeto de Sistema Web para Controle de Farmacia Hospitalar

**Grupo 04**

Rodrigo Cavalcanti

Vandyck Diniz

Caio Nogueira

Yann Lopes

# 1. Título do Projeto

Sistema Web para Controle de Farmácia Hospitalar

# 2. Resumo/Apresentação

Este projeto tem como objetivo desenvolver um sistema web para controle de estoque e dispensação de medicamentos em uma farmácia hospitalar. O público-alvo são os profissionais de saúde e farmacêuticos do hospital. As funcionalidades principais incluem: cadastro de medicamentos, controle de estoque, registro de dispensações, controle de validade e geração de relatórios.

# 3. Palavras-chave

Farmácia Hospitalar, Controle de Estoque, Web Application, PHP, Banco de Dados, Responsividade, Dispensação de Medicamentos.

# 4. Introdução

Devido à necessidade de um controle eficiente de medicamentos em ambiente hospitalar, este projeto visa desenvolver um sistema web para gerenciar o estoque de medicamentos, evitando desperdícios, controlando a validade e facilitando a dispensação. O projeto propõe um sistema acessível, de fácil uso e que permita o acesso seguro aos dados essenciais para a farmácia hospitalar.

# 5. Levantamento de Requisitos

Funcionalidades:

- Front-end:  
 - Tela de login  
 - Cadastro de medicamentos  
 - Listagem e busca de medicamentos  
 - Cadastro de dispensações  
 - Relatórios de estoque e validade

- Back-end:  
 - CRUD de medicamentos  
 - Controle de estoque automático  
 - Autenticação de usuários  
 - Geração de relatórios em PDF  
 - Alertas de validade

Tecnologias:  
- HTML5  
- CSS3  
- JavaScript  
- PHP 8.x  
- MySQL

# 6. Metodologia de Desenvolvimento

Será utilizada a metodologia Ágil, com entregas semanais e revisão contínua. As ferramentas escolhidas são:  
- Editor: VS Code  
- Banco de dados: MySQL  
- Versionamento: GitHub  
- Testes manuais em navegadores

# 7. Protótipos e Estrutura do Site

Layout sugerido:  
- Página de Login  
- Dashboard com cards de resumo  
- Cadastro de Medicamentos  
- Listagem de Estoque  
- Cadastro de Dispensações  
- Relatórios

# 8. Discussão sobre Funcionalidades e Diferenciais

O sistema vai permitir o controle em tempo real do estoque, com alertas de validade, controle de dispensação por paciente e relatórios personalizáveis. Desafios previstos: controle de usuários e segurança de dados sensíveis.

# 9. Conclusão e Próximos Passos

O projeto visa atender às necessidades básicas de controle de farmácia hospitalar de forma simples e funcional. Próximos passos: desenvolver protótipos, iniciar desenvolvimento front-end, configurar banco de dados e realizar os testes.

# 10. Referências Técnicas

- PHP.net  
- W3Schools  
- MDN Web Docs  
- MySQL Documentation

- ADS Estácio