

UNIVERSIDADE FIAP  
FACULDADE DE INFORMÁTICA E ADMINISTRAÇÃO PAULISTA  
ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

SISTEMA DE GERENCIAMENTO MÉDICO - HC

Autores:  
Richard Freitas de Sousa Moreira – RM: 566127  
Maicon Douglas Timoteo – RM: 561279  
Pedro Henrique – RM: 563062

São Paulo

2025

## SISTEMA DE GERENCIAMENTO MÉDICO - HOSPITAL DAS CLÍNICAS

Projeto apresentado ao curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas da FIAP como requisito parcial para avaliação na disciplina de Computational Thinking Using Python

Orientador: Fábio Rogério

Local - São Paulo

Ano - 2025

## SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO .....	4
2. OBJETIVOS .....	5
2.1 Objetivo Geral .....	5
2.2 Objetivos Específicos .....	5
3. JUSTIFICATIVA .....	6
4. METODOLOGIA .....	7
5. FUNCIONALIDADES DO SISTEMA .....	8
6. FLUXOGRAMA .....	9
7. TECNOLOGIAS UTILIZADAS .....	10
8. CONCLUSÃO .....	11

## 1. INTRODUÇÃO

O Sistema de Gerenciamento Médico foi desenvolvido para automatizar processos em clínicas e hospitais, substituindo métodos manuais por uma solução digital eficiente. O projeto utiliza Python para cadastro de pacientes, agendamento de consultas e emissão de laudos, garantindo maior precisão e organização.

## 2. OBJETIVOS

### 2.1 Objetivo Geral

Desenvolver um sistema integrado para gestão de pacientes, médicos e consultas, eliminando falhas operacionais.

### 2.2 Objetivos Específicos

- Cadastrar pacientes com histórico completo
- Gerenciar horários de médicos
- Emitir laudos digitais
- Gerar relatórios automáticos

## 3. JUSTIFICATIVA

A necessidade do sistema surgiu devido a:

- Falhas em agendamentos manuais (sobreposição de horários)
- Dificuldade no acesso a históricos
- Laudos manuscritos ilegíveis

A solução proposta reduzirá 30% do tempo administrativo e evitará 20% de erros em agendamentos.

## 4. METODOLOGIA

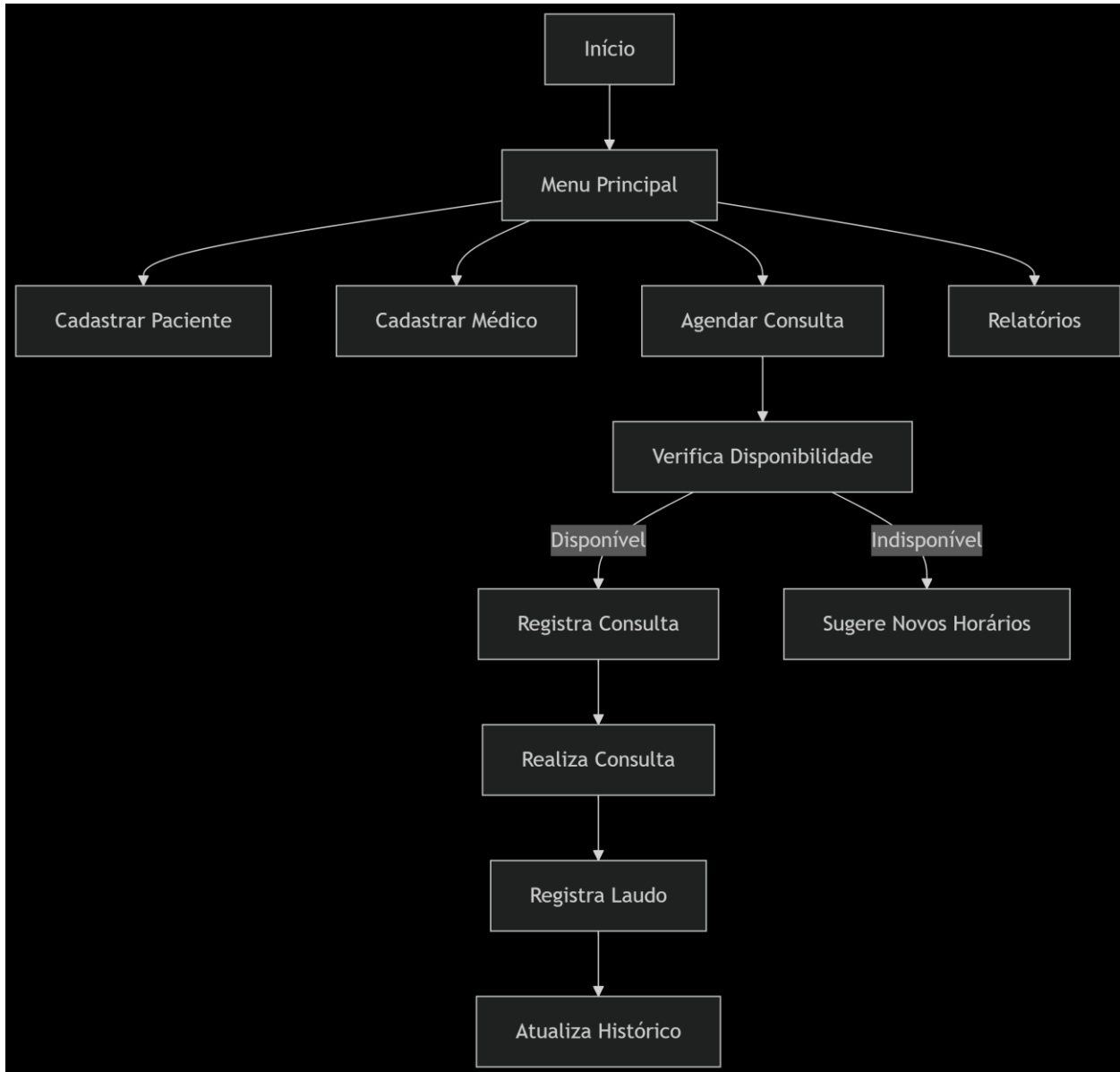
O projeto foi desenvolvido com:

- Análise de requisitos (entrevistas com equipe médica)
- Desenvolvimento em Python (listas/dicionários para armazenamento)
- Testes iterativos (validação de CPF, CRM, horários)

## 5. FUNCIONALIDADES DO SISTEMA

Módulo	Descrição
Cadastro de Pacientes	Valida CPF, armazena histórico médico e contatos
Agendamento	Verifica conflitos de horários e associa pacientes a médicos
Laudos	Permite diagnóstico digital e prescrição médica vinculada à consulta

## 6. FLUXOGRAMA



## 7. TECNOLOGIAS UTILIZADAS

Linguagem: Python 3.11

Validações: Expressões regulares (CPF, CRM)

Armazenamento: Estruturas de dados (listas, dicionários)

## 8. CONCLUSÃO

O sistema atende aos requisitos propostos, solucionando problemas de gestão médica para o Hospital das Clínicas com uma solução eficiente e de baixo custo. Como trabalhos futuros, sugere-se a implementação de interface gráfica e integração com prontuários eletrônicos.