

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE  
SÃO PAULO**

**LUIZ GUILHERME DOS SANTOS**

**Sistema de Gerenciamento Hospitalar**

# **CAMPOS DO JORDÃO**

**2024**

## **RESUMO**

O presente projeto tem como objetivo desenvolver um Sistema de Gerenciamento Hospitalar para facilitar a gestão de informações relacionadas a médicos, funcionários e pacientes em um ambiente hospitalar. O sistema visa melhorar a eficiência operacional, possibilitando o registro, acompanhamento e consulta de dados relevantes para o funcionamento do hospital. Para isso, serão utilizadas técnicas de modelagem de banco de dados relacional e linguagem SQL para implementação do sistema.

## **INTRODUÇÃO**

O setor de saúde enfrenta constantes desafios no que diz respeito à organização e gestão de informações. O gerenciamento eficaz de dados é fundamental para garantir a qualidade dos serviços prestados, a segurança dos pacientes e a otimização dos recursos disponíveis. Diante desse contexto, surge a necessidade de desenvolver um Sistema de Gerenciamento Hospitalar que seja capaz de atender às demandas específicas de uma instituição de saúde.

### **Objetivos**

O objetivo deste trabalho é apresentar o processo de desenvolvimento e implementação desse sistema, que será projetado para atender às necessidades de um hospital fictício. Serão abordados aspectos como a modelagem do banco de dados relacional, a definição de entidades, atributos e relacionamentos, além da implementação das funcionalidades necessárias para o correto funcionamento do sistema.

## Justificativa

A justificativa para o desenvolvimento deste projeto reside na importância de se ter um sistema informatizado que possibilite o registro e o acesso rápido às informações clínicas e administrativas dos pacientes, bem como o controle eficiente dos recursos humanos, como médicos e funcionários, dentro do ambiente hospitalar. Com a utilização deste sistema, espera-se aumentar a eficiência dos processos internos, reduzir erros de registros e melhorar a comunicação entre os diversos setores do hospital.

## Aspectos Metodológicos

A metodologia empregada neste trabalho consistirá na análise das necessidades do hospital, na modelagem do banco de dados relacional utilizando técnicas adequadas, na implementação do sistema utilizando a linguagem SQL e em testes para garantir a funcionalidade e a integridade dos dados.

TABELA: Medico		
MedicoID (PK)	Nome	Especialidade
1	Dr. João	Cardiologia
2	Dra. Maria	Pediatria
3	Dr. Pedro	Ortopedia

TABELA: Funcionario		
---------------------	--	--

FuncionarioID (PK)	Nome	Cargo
101	Ana Silva	Enfermeira
102	José Lima	Administrativo
103	Carla Santos	Médica Plantonista

TABELA: Paciente							
PacienteID (PK)	Nome	Data_Nascimento	Sexo	Estado Civil	Endereço	Telefone	Email
201	Marcos Silva	1980-05-15	M	Solteiro	Rua A, 123	(11) 1234-5678	marcos@email.com
202	Ana Oliveira	1995-10-20	F	Casada	Av. B, 456	(11) 8765-4321	ana@email.com
203	Rafael Souza	1976-03-08	M	Divorciado	Travessa C, 789	(11) 9876-5432	rafael@email.com

TABELA: Consulta							
ConsultaID (PK)	MedicoID (FK)	PacienteID (FK)	DataConsulta	HoraConsulta	MotivoConsulta	Diagnostico	Receita
301	1	201	2024-04-30	09:00	Dor no peito	Hipertensão	Atenolol, Enalapril
302	2	202	2024-05-01	10:30	Febre	Virose	Dipirona, Amoxicilina
303	3	203	2024-05-02	11:15	Dor no joelho	Lesão	Repouso, Anti-inflamatório

TABELA: Internacao							
InternacaoID (PK)	PacienteID (FK)	DataEntrada	DataSaida	MotivoInternacao	Diagnostico	Medicacao	
401	201	2024-04-30	2024-05-02	Infarto	Infarto Agudo do Miocárdio	Aspirina, Clopidogrel	
402	202	2024-05-01	2024-05-03	Pneumonia	Pneumonia Bacteriana	Antibióticos, Analgésicos	
403	203	2024-05-02	2024-05-04	Lesão no joelho	Lesão Ligamentar	Repouso,	

Anti-inflamatórios |

+-----+

+-----+

| TABELA: Exames |

+-----+

| ExameID (PK) | PacienteID (FK) | DataExame | TipoExame | Resultado | Observacoes |

+-----+

| 501 | 201 | 2024-05-03 | Hemograma | Normal | N/A |

| 502 | 202 | 2024-05-04 | Raio-X | Inflamação | Necessidade de repouso |

| 503 | 203 | 2024-05-05 | Tomografia | Lesão | Encaminhado para especialista |

+-----+