INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E

TECNOLOGIA DE SÃO PAULO

CÂMPUS GUARULHOS

Fábio Firmino Filho

Silas Henrique

Vinicius dos Santos

TÍTULO DO TCC

GUARULHOS

2020

Fábio Firmino Filho

Silas Henrique

Vinicius dos Santos

**TÍTULO DO TCC EM NEGRITO**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado como exigência parcial para obtenção do diploma do Curso Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo, Câmpus Guarulhos.

Orientador: Prof. Antônio Ângelo de Souza Tartaglia

GUARULHOS

2020

Fábio Firmino Filho

Silas Henrique

Vinicius dos Santos

**TÍTULO DO TCC EM NEGRITO**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado como exigência parcial para obtenção do diploma do Curso Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo, Câmpus Guarulhos.

Orientador: Prof. Nome do Professor

Aprovado pela banca examinadora em X de dezembro de 2021.

BANCA EXAMINADORA

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof. Esp. xxxxxxxxxxxxxxxxx

IFSP Câmpus Guarulhos

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof. Me. xxxxxxxxxxxxxxxxx

IFSP Câmpus Guarulhos

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof. Dr. xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

IFSP Câmpus Guarulhos

DEDICATÓRIA

**AGRADECIMENTOS**

EPÍGRAFE

**RESUMO**

**Palavras-chave**: ZZZZZ. Xzzzzz.

**ABSTRACT**

**Keywords**: ZZZZZ. Xzzzzz.

**LISTA DE ILUSTRAÇÕES**

**LISTA DE TABELAS**

**LISTA DE SIGLAS**

**SUMÁRIO**

# 1 INTRODUÇÃO

O avanço tecnológico tanto na área da informática quanto na área da medicina, causaram um grande impacto na sociedade contemporânea, e tendo em vista o processo de automatização dos procedimentos hospitalares podem trazer diversos benefícios para a gestão de um hospital.

A implementação de um PEP (Prontuário Eletrônico do Paciente), pode aperfeiçoar o atendimento justamente por proteger melhor os prontuários, aumentar a velocidade de atendimento, dinamizar a comunicação entre as equipes ambulatoriais pois é onde realizam a triagem, o diagnóstico, acompanhamento do tratamento clínico e cirúrgico. Conforme um estudo levantado pela Accenture mais de 90% dos médicos entrevistados acreditam que a ampliação das funcionalidades e sistemas de fácil inserção de dados são importantes para obter uma melhor qualidade de atendimento médico, porém, cerca de 45% dos mesmos, acham o sistema de prontuário eletrônico difícil de ser utilizado. De acordo com o Doutor Júlio Abucham Filho ciente da proposta, cita a importância da segurança desses dados que são essenciais na medicina e caracteriza o projeto de automatização como algo útil e que pode ajudar os profissionais de saúde.

Sendo assim, ao analisar um levantamento publicado na Revista Brasileira de Terapia Intensiva em 2018, cuja a conclusão dos dados é que dentre os médicos intensivistas entrevistados, 84% acreditavam que o sistema eletrônico concede uma maior qualidade quando comparado ao sistema de papel, assim como uma maior segurança.

Desta forma, existe uma demanda mercadológica para a implementação de um sistema de prontuário eletrônico que seja de fácil utilização e entendimento, e que esteja presente em plataformas móveis, como um smartphone, para garantir que o registro das informações possa ser feito de maneira prática e veloz.

# 2 OBJETIVOS

A seguir, são detalhados os objetivos gerais e específicos do projeto.

## 2.1 Objetivo Geral

Desenvolver um Sistema de Controle e Gerência de tratamento clínico e cirúrgico para hospitais e clínicas de saúde que tenham pouco ou nenhum auxílio da tecnologia e controle sobre suas informações e procedimentos a fim de minimizar a perda de dados essenciais e erros operacionais causados por processos manuais.

## 2.2 Objetivos Específicos

● Identificar as necessidades do ambiente hospitalar relacionadas ao tratamento clínico e cirúrgico;

● Realizar um levantamento de requisitos completo com diagramas UML

(Unified Modeling Language) e esquemas conceituais de banco de dados;

● Conhecer o funcionamento de um aplicativo mobile de gerência e controle de tratamento clínico ou cirúrgico;

● Utilizar a linguagem de programação Javascript e a biblioteca React Native para desenvolver aplicativos para sistemas Android e IOS e um sistema gerenciador de banco dados MySQL com o método de WEBAPI e seguindo a metodologia TDD.

# 3 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

# 4 METODOLOGIA DE PESQUISA

# 5 METODOLOGIA DE DESENVOLVIMENTO

# 6 FUNCIONALIDADES

# 7 ESTADO ATUAL DO PROJETO

# 8 CRONOGRAMA

# 9 GESTÃO DE RISCOS

# 10 CONSIDERAÇÕES FINAIS

# REFERÊNCIAS

**USO DE PRONTUÁRIOS ELETRÔNICOS AUMENTA E TEMPO NOS CONSULTÓRIOS BRASILEIROS DIMINUI**. Brasil: Accenture, 2015- . Disponível em:https://www.accenture.com/\_acnmedia/PDF-5/Accenture-Brazil-Doctors-Survey-PoV.pdf. Acesso em: 12 nov. 2020.

ABUCHAM, Júlio. **Entrevista concedida a Silas Henrique**. São Paulo, 10 nov. 2020. [A entrevista encontra-se transcrita no Apêndice A desta monografia]

MARIN, Heimar de Fátima. **Sistemas de informação em saúde:** considerações gerais. Journal of Health Informatics, São Paulo, 2010. Disponível em: http://www.jhi-sbis.saude.ws/ojs-jhi/index.php/jhi-sbis/article/viewFile/4/52. Acesso em: 24 nov. 2020.

COLLETI JUNIOR, José; ANDRADE, Alice Barone de; CARVALHO, Werther Brunow de. **Avaliação do uso de sistemas de prontuário eletrônico nas unidades de terapia intensiva brasileiras**.Rev. bras. ter. intensiva, São Paulo , v. 30, n. 3, p. 338-346, set. 2018 . DOI https://doi.org/10.5935/0103-507x.20180057. Disponível em:http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\_arttext&pid=S0103-507X2018000300338&lng=en&nrm=iso. Acesso em: 24 Nov. 2020.

# APÊNDICE A - Transcrição da entrevista com o doutor Julio Zaki Abucham Filho

Silas Henrique: Boa tarde, Doutor Júlio. Então Doutor primeiramente eu gostaria de agradecer a sua atenção e disponibilidade, é uma honra falar com o senhor. Com isso, sem querer tomar muito seu tempo, minha equipe e eu tivemos a ideia de desenvolver um aplicativo que auxilie o processo de tratamento de pacientes. O objetivo desse aplicativo é tornar a comunicação e a troca de informações entre os médicos e os enfermeiros mais rápida e dinâmica. Nesse aplicativo será possível colocar todas as informações necessárias sobre o tratamento e visualizar seus respectivos resultados. Minha dúvida é saber se de fato esse aplicativo irá ajudar ou não os profissionais de saúde e se existe algum outro problema que a tecnologia possa solucionar?

Doutor Júlio Abucham: Olá Silas, em relação ao seu projeto creio sim que poderá ajudar. Seria bom pensar na questão da segurança dos dados que é muito importante na medicina. Nos hospitais atualmente as prescrições são eletrônicas e os exames podem ser acessados a distância. A comunicação com as enfermeiras é em geral por telefone e as conversas são gravadas. Me ligue se precisar.

# APÊNDICE B