ESCOLA SENAI

“PROF. DR. EURYCLIDES DE JESUS ZERBINI”

Vinicius Fernando Piantoni

Felipe Carradori de Oliveira

Kauan Silva de Sousa

**TÍTULO DO PROJETO:**

Subtítulo do Projeto (se houver)

Campinas SP

2020Vinicius Fernando Piantoni

Felipe Carradori de Oliveira

Kauan Silva de Sousa

**TÍTULO DO PROJETO:**

Subtítulo do Projeto (se houver)

Projeto apresentado à Escola SENAI “Prof. Dr. Euryclides de Jesus Zerbini” para obtenção do certificado de conclusão do Curso Técnico de Desenvolvimento de Sistemas.

Orientador: Fernando José Ignácio e Paulo Henrique Pansani

Vinicius Fernando Piantoni

Felipe Carradori de Oliveira

Kauan Silva de Sousa

**TÍTULO DO PROJETO:**

Subtítulo do Projeto (se houver)

Trabalho de conclusão de curso aprovado como requisito parcial para obtenção do grau de técnico, do curso Técnico de Desenvolvimento de Sistemas da Escola SENAI “Prof. Dr. Euryclides de Jesus Zerbini”.

**BANCA EXAMINADORA**

1º Examinador

2º Examinador

3º Examinador

Campinas SP

2020

**DEDICATÓRIA**

Dedicamos esse trabalho primeiramente para nossa família, que sempre nos ofereceu todo suporte possível para que realizássemos o curso, dedicamos também aos nossos professores que foram responsáveis por gerenciar e aplicar todo conteúdo do curso Técnico de Desenvolvimento de Sistemas e ao grupo que teve grande empenho e disposição para realizar o projeto de maneira respeitosa e agradável.

**AGRADECIMENTOS**

Temos um sentimento intenso de agradecimento pela escola SENAI Prof. Dr. Euryclides de Jesus Zerbini que nos proporcionou uma oportunidade de evoluir e aprender.

Agradecemos aos nossos professores que atribuíram um bom ensino para nosso crescimento profissional, além, de sempre buscar a melhor maneira e forma de tirar nossas dúvidas e aplicar o ensinamento de maneira correta.

E também prestamos nosso agradecimentos aos nossos companheiros de aprendizagem, que sempre mantiveram um ambiente agradável e divertido para aprender.

**EPÍGRAFE**

**Sonhos determinam o que você quer. Ação determina o que você conquista.**

**- Aldo Novak**

**SUMÁRIO**

[1 INTRODUÇÃO 10](#_Toc14160040)

[2 JUSTIFICATIVA 11](#_Toc14160041)

[3 OBJETIVOS 12](#_Toc14160042)

[3.1. Objetivos Gerais 12](#_Toc14160043)

[3.2. Objetivos Específicos 12](#_Toc14160044)

[4 PRODUCT BACKLOG 13](#_Toc14160045)

[5 REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS 13](#_Toc14160046)

[6 PREMISSAS 14](#_Toc14160047)

[7 RESTRIÇÕES 15](#_Toc14160048)

[8 ANÁLISE DE RISCOS DE UM PROJETO 16](#_Toc14160049)

[8.1. Nível e Planos de Ação para os Riscos 16](#_Toc14160050)

[8.2. Planos de ação 16](#_Toc14160051)

[9 SPRINTS 17](#_Toc14160052)

[9.1. Primeiro Sprint 17](#_Toc14160053)

[9.1.1. Product Backlog 17](#_Toc14160054)

[9.1.2. Sprint Backlog 17](#_Toc14160055)

[9.1.3. Burn Down Chart 17](#_Toc14160056)

[9.1.4. Diagramas 17](#_Toc14160057)

[9.1.5. Plano de testes 17](#_Toc14160058)

[9.1.5.1. Resultados 17](#_Toc14160059)

[9.1.6. Kanban e Retrospectiva 17](#_Toc14160060)

[10 Modelo de Dados 18](#_Toc14160061)

[10.1. Diagrama de Entidade e Relacionamento 18](#_Toc14160062)

[10.2. Modelo lógico do banco de dados 18](#_Toc14160063)

[10.3. Dicionário de dados 18](#_Toc14160064)

[11 PRINCIPAIS TELAS DO SISTEMA 19](#_Toc14160065)

[12 CONCLUSÃO 20](#_Toc14160066)

[12.1. Escreva os resultados obtidos 20](#_Toc14160067)

[12.2. Constatações 20](#_Toc14160068)

[12.3. Sugestões de possíveis aperfeiçoamentos técnicos 20](#_Toc14160069)

[13 REFERÊNCIAS 21](#_Toc14160070)

[14 GLOSSÁRIO 22](#_Toc14160071)

[15 ANEXOS 23](#_Toc14160072)

# INTRODUÇÃO

Atualmente as pessoas que precisam usufruir de uma determinada ajuda médica passam por diversas dificuldades e barreiras para que o atendimento seja realizado com sucesso e de maneira positiva, gastam muito tempo indo em vários hospitais por falta de informação sobre disponibilidade de médicos, leitos e equipamentos, além, de precisarem de um suporte para ajuda (ambulância) que normalmente tendem a demorar, o principal é a localização e a demora de comunicação das informações do atendimento. Isso pode ocasionar graves problemas para o usuário desse meio.

Nossa plataforma online disponibiliza para o usuário que solicite rapidamente a ajuda de um hospital, assim, o hospital recebe uma requisição com os dados do paciente e sua localização, desta forma, eles verificaram se contém disponibilidade de atende-lo, caso haja, o hospital separa os procedimentos necessários para o atendimento e se necessário solicitam uma ambulância. Economizando tempo para atendimento do paciente e tendo noção dos casos que estão por vir no hospital.

# JUSTIFICATIVA

Através de uma pesquisa de campo, encontrou-se o problema de comunicação dos hospitais, principalmente de adultos e idosos que moram sozinhos e são transferidos entre os hospitais. A dificuldade foi de achar o hospital com os equipamentos em necessários para atendimento.

*Figura 1 – Dados da pesquisa de campo*

Na procura de hospitais em viagens, é desgastante, pois não se tem a noção do local onde o indivíduo está e onde o seu convenio é aceito (e que tenha vaga; tecnologia necessária; médicos para pronto atendimento).

Sendo assim com o intuito de melhorar o atendimento ao cliente e melhorar os processos dos hospitais (tanto de rede pública quanto privada) para que assim seja mais eficiente e rápida. Criando assim perfis para os usuários no mobile e perfis para os hospitais na web,

# OBJETIVOS

A seguir será apresentado os objetivos gerais exibindo resumidamente a ideia central e os objetivos específicos representando as fases para o desenvolvimento do sistema.

# Objetivos Gerais

Desenvolver uma plataforma de conversação entre hospitais e pacientes melhorando a agilidade dos hospitais e uma melhor organização.

# Objetivos Específicos

*Web*:

* Criar banco de dados no *MongoDB*;
* Desenvolver *Web service*;
* Desenvolver *Front End* em *React*;
* Desenvolver o Back End em JavaScript (*node*.*js*);
* Integrar *Front End* com *Back End*;
* \_Realizar teste unitário\_

*Mobile*:

* Criar banco de dados no *MongoDB*;
* Desenvolver *Web service*;
* Desenvolver *Front End* em *React Native*;
* Desenvolver o *Back End* em JavaScript (*node.js*);
* Integrar *Front End* com *Back End*;
* \_Realizar teste unitário\_

Testes:

* Testar todas as funcionalidades do sistema *web* e *mobile*;
* Procurar possíveis erros no sistema.

# PRODUCT BACKLOG

O produto *backlog* refere-se as funcionalidades que o software deverá possuir, de forma atender as necessidades do cliente.

* Realizar cadastro do usuário (paciente, hospital);
* Realizar login do usuário (paciente, hospital);
* Realizar cadastro de equipamentos/laudo médico;
* Realizar pesquisa de hospitais próximos;
* Realizar o comando de voz;

# REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

Os requisitos não funcionais se referem às propriedades do sistema, não definido suas funcionalidades, mas suas peculiaridades.

* Layout responsivo;
* Renderização de mapa;
* Listagem de usuários;
* Desenvolver um layout autodidata;

# PREMISSAS

Premissas são os fatores associados ao escopo do projeto que, para fins de planejamento, são assumidos como verdadeiros, reais ou certos sem a necessidade de prova ou demonstração. Ou seja, são hipóteses ou pressupostos.

**Exemplos:**

* Serão quatro programadores;
* O projeto será realizado nas segunda-feira, terça-feira, quarta-feira e sexta-feira, exceto feriados e eventos marcados previamente no cronograma;
* O projeto será realizado no ambiente escolar e fora dele;
* Serão disponibilizados professores para maiores duvidas e conselhos;
* O projeto tem previsão de termino em junho do ano de 2020;
* Será disponibilizado um computador no ambiente escolar por integrante do grupo
* Os sistemas web e mobile serão programados em React e React Native respectivamente;
* O mobile estará disponível para todas as plataformas, tanto IOs quando Android;
* Será utilizado o programa Visual Studio Code para programar em JavaScript e CSS.
* Será utilizado o MongoDB para o armazenamento dos dados da plataforma e AWSS3 para armazenamento de imagens;
* A plataforma depende de conexão à internet;
* O sistema depende de ligação ao banco de dados.

# RESTRIÇÕES

Restrições são limitações impostas interna ou externamente ao projeto. Restrições podem ser a obrigatoriedade de se executar determinadas ferramentas e a forma de trabalho da equipe.

**Restrições Técnicas:**

**Banco de dados:**

* Os modelos de banco de dados devem ser elaborados através do Visio;
* O modelo conceitual do projeto deve ser desenvolvido inicialmente;
* O modelo lógico será desenvolvido após a construção do modelo conceitual;
* O modelo físico deve ser iniciado após a finalização dos modelos acima;
* O banco de dados deve ser produzido através do MongoDB;
* Todos os testes serão efetuados todos os dias antes do término da aula;

**Plataforma Web:**

* No *Front-End* deverá seguir o modelo feito no Adobe XD;
* O sistema web deverá ser feito através do *Visual Studio Code*;
* Para o *Front-End* da web utilizaremos a linguagem *JavaScript (react.js)*;
* Linguagem *JavaScript* deve ser utilizada para a construção do *Back-End* do aplicativo;
* A conexão com o banco externo deve ser feita por *WebService (Axios)*;
* O teste unitário será efetuado no final de cada Sprint;

**Plataforma Mobile:**

* No *Front-End* deverá seguir o modelo feito no Adobe XD;
* O sistema web deverá ser feito através do *Visual Studio Code*;
* Para o Front-End da web utilizaremos a linguagem *JavaScript (react native.js)*;
* Linguagem *JavaScript* deve ser utilizada para a construção do *Back-End* do aplicativo;
* A conexão com o banco externo deve ser feita por *WebService (Axios)*;
* O teste unitário será efetuado no final de cada Sprint;

**Restrições Administrativas:**

* Verificar as tarefas para o desenvolvimento do projeto no *Trello;*
* Realizar documentação do sistema utilizando o Office 365 da Microsoft;

**Restrições finais:**

* O sistema deve ser entregue no final do mês de maio de 2020;

# ANÁLISE DE RISCOS DE UM PROJETO

Na análise de risco são listados todos os prováveis riscos que possam acontecer durante o projeto. Em qual processo, qual é a ameaça, o impacto que o mesmo pode causar no desenvolvimento do projeto, sua probabilidade de acontecer e o risco (produto da multiplicação de “Impacto” com “Probabilidade”)

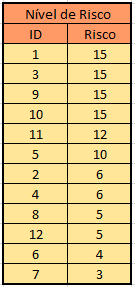


# Nível e Planos de Ação para os Riscos

Definimos uma hierarquia do nível dos riscos, do mais grave para o menos grave. Assim, damos uma maior atenção ás ameaças com maior impacto e probabilidade de acontecer.







# Planos de ação

Planos de ação para os riscos referente à tabela de riscos gerais

# SPRINTS

Apresenta-se nesta seção a documentação referente ao desenvolvimento do software.

# Primeiro Sprint

Apresenta detalhamento sobre o Sprint a ser executado.

# Product Backlog

[Caso houver, apresenta](http://www.devmedia.com.br/curso/introducao-a-uml/128) as alterações que foram feitas no product backlog.

# Sprint Backlog

[Apresenta](http://www.devmedia.com.br/curso/introducao-a-uml/128) as histórias selecionadas para esse Sprint.

# Burn Down Chart

[Apresenta](http://www.devmedia.com.br/curso/introducao-a-uml/128) o burn down chart do Sprint.

# Diagramas

[Apresenta](http://www.devmedia.com.br/curso/introducao-a-uml/128) os principais diagramas realizados.

# Plano de testes

O plano de teste é uma maneira de encontrar defeitos e bugs no sistema para serem futuramente corrigidos. Mesmo que durante a programação sempre foram realizados alguns, ainda sim no plano são realizados testes finais passo a passo.

# Resultados

Resultados apresentados nos planos de testes

# Kanban e Retrospectiva

[Apresenta](http://www.devmedia.com.br/curso/introducao-a-uml/128) imagens do quadro de Kanban e as conclusões da retrospectiva.

# Modelo de Dados

Esta parte do planejamento traz informações necessárias para a construção de um banco de dados para o Sistema de Gerenciamento de Acessos.

# Diagrama de Entidade e Relacionamento

Nessa etapa se define: as entidades necessárias para a construção do Banco de Dados; Os relacionamentos e o seu grau, ou seja, a quantidade de entidades que estão ligadas ao relacionamento.

# Modelo lógico do banco de dados

Nessa etapa se define: os atributos pertencentes a cada entidade; as chaves primárias e estrangeiras; o tipo de cada campo e valor de determinados campos.

# Dicionário de dados

Nessa etapa é elaborada uma organização básica dos dados do banco. Aqui são informadas as entidades, com seus respectivos campos, tipos e descrições. O banco foi desenvolvido no servidor de banco de dados SQL Server 2012.

# PRINCIPAIS TELAS DO SISTEMA

Descreve de maneira simples as principais telas do sistema

# CONCLUSÃO

# Escreva os resultados obtidos

Resultados obtidos

# Constatações

Constatações

# Sugestões de possíveis aperfeiçoamentos técnicos

Sugestões

# REFERÊNCIAS

Aqui vai o texto de referências (MORE)

# GLOSSÁRIO

Se houver necessidade

# ANEXOS

Se houver necessidade