

**INSTITUTO NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES**

**INATEL**

**ProntuBox**

Eduardo Henrique de Freitas Rotundaro

Pedro Henrique Carvalho Alves

**Santa Rita do Sapucaí**

**Junho de 2018**



**INSTITUTO NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES**

**INATEL**

**ProntuBox**

Projeto apresentado ao Instituto Nacional de Telecomunicações como parte das exigências do curso de Engenharia da Computação, como requisito parcial para obtenção da aprovação na disciplina de Integração de Fundamentos (AC318-B).

**Orientador**

Prof. Me. Adauto Mendes B. Júnior

**Santa Rita do Sapucaí**

**Junho de 2018**

1. Introdução

Este projeto consiste em uma plataforma web, que vai armazenar os prontuários médicos de pacientes. Com o objetivo de melhorar a qualidade dos atendimentos médicos, os dados poderão ser acessados pelos próprios pacientes ou pelos profissionais de saúde.

1. JUSTIFICATIVA

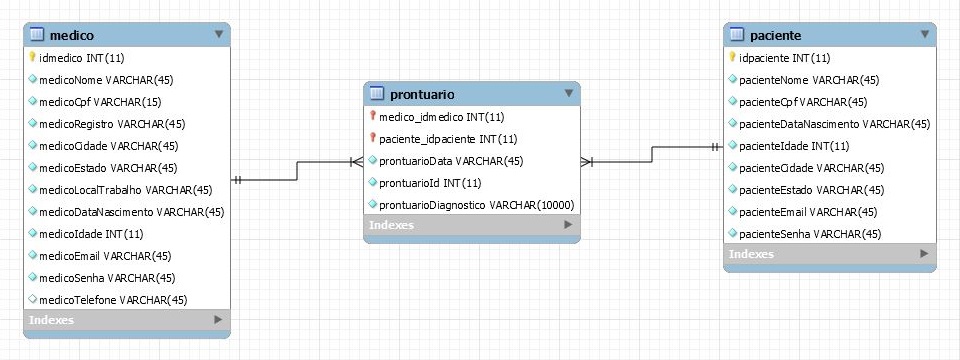
Por que eu compraria o seu sistema?

1. ARQUITETURA DO SISTEMA

3.1 Arquitetura



3.2 Diagrama ER



3.3 Diagrama de classes

3.4 Diagrama de casos de uso

1. Metodologia

**4.1 Banco de dados**

**4.1.1 MySQL**

O MySQL é um dos bancos de dados mais utilizados do mundo. Além deste fator, escolhemos essa tecnologia para colocar em prática novamente os conceitos aprendidos na disciplina de banco de dados, durante a graduação.

**4.2 Back-end e front-end**

Escolhemos o JavaScript como a principal linguagem do sistema, por ser uma das mais utilizadas do mundo. Como não possuíamos conhecimento em desenvolvimento web, definimos o JavaScript como o conteúdo a ser estudado.

**4.2.1 NodeJs**

Interpretador de código JavaScript utilizado para o back-end. Foi escolhido por ser um dos mais populares.

**4.2.2 Express**

Framework de aplicações web em NodeJs. Além de ser um dos mais utilizados, foi escolhido após uma breve análise da documentação e por alguns tutorias, pois solucionava de maneira eficiente e simples todas as necessidades do projeto.

**4.2.3 JQuery e AJAX**

Biblioteca de funções JavaScript utilizada no front-end. Foi escolhida por simplificar de maneira significativa a criação dos scripts. Inicialmente, escolhemos o Angular como tecnologia para o front-end, mas por ser mais complexo, optamos em utilizar o JQuery. Utilizando requisições AJAX, a comunicação com o back-end é feita de maneira mais simples.

**4.2.4 Bootstrap**

Framework web utilizado no front-end. Utilizamos elementos do Bootstrap 4 para desenvolver a interface do website, pois além facilitar o desenvolvimento de uma interface responsiva, possui templates com recursos gráficos que facilitam o desenvolvimento das páginas.

1. Resultados

Coloque o print das telas e explique o funcionamento das mesmas.

1. PROPOSTA PARA TRABALHOS FUTUROS

**6.1 Dados mais específicos na criação de conta**

Na criação de uma conta de médico, será necessário apresentar mais informações, e mais avaliações serão feitas para garantir que apenas médicos regulamentados possam criar prontuários médicos.

**6.2 Recuperação de senha e validação do e-mail**

Será implementada a função da verificação do e-mail cadastrado em uma nova conta, onde o usuário deve acessar um link enviado por e-mail antes de fazer o primeiro login. Também haverá a possibilidade de alterar a senha caso o usuário tenha perdido ou esquecido, onde as instruções serão enviadas no e-mail da conta.

**6.3 Remoção de prontuários**

É uma ideia que ainda vai ser analisada. Permite que os médicos possam excluir os prontuários que cadastraram.

**6.4 Registro de pacientes por médicos**

Levando em consideração que grande parte dos pacientes não tem acesso à internet, ou mesmo não vão ter interesse em ter uma conta cadastrada no site, essa funcionalidade vai permitir que os médicos cadastrem pacientes, necessitando de apenas algumas informações básicas dos mesmos.

**6.5 Foto de perfil**

Essa funcionalidade vai permitir adicionar fotos de perfil nas contas de usuários. Isso vai facilitar principalmente a busca de médicos no sistema.

1. Referências bibliográficas