INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

Vacinação

Gabriel Eduardo

Guilherme Cultorato

Vinicius Henrique de Almeida

Orientador

Prof. Ricardo Nogueira de Figueiredo

Araraquara

01 de agosto de 2021

Sumário

[Resumo 2](#_Toc82526545)

[Contextualização 2](#_Toc82526546)

[Objetivo geral 3](#_Toc82526547)

[Objetivos específicos 3](#_Toc82526548)

[Motivação e Justificativa 3](#_Toc82526549)

[Método 4](#_Toc82526550)

[Detalhamento do Projeto 5](#_Toc82526551)

[Requisitos funcionais 5](#_Toc82526552)

[Requisitos não funcionais 6](#_Toc82526553)

[Diagrama Entidade Relacionamento 7](#_Toc82526554)

[Referências Bibliográficas 7](#_Toc82526555)

# Resumo

A vacinação é algo importante, principalmente nos dias atuais no qual estamos em uma situação de pandemia. Muitos perguntam qual a importância de nos vacinar, bem, a vacina é essencial para todas as idades é uma forma de “treinar” nosso organismo para a doença que está por vir. Doenças altamente contagiosas e em abundancia no passado, como exemplo, tétano, caxumba, sarampo, etc. Foram praticamente erradicadas do Brasil, isso é justificado pelos altos índices de vacinação em crianças. Dito isso nosso projeto visa a criação de um sistema no qual mostra uma carteira de vacinação online, onde os indivíduos poderão ver as informações de local, agendamento e vacinas aplicadas.

Palavras-chaves: vacina; vacinação; importância; pandemia; indivíduos;

# Contextualização

A vacinação é essencial para frearmos a atual pandemia para que assim nossas vidam voltem gradativamente a ser o que era antes.

Desta forma, o objetivo desse projeto é otimizar o sistema de vacinação e informar os indivíduos sobre as vacinas que serão aplicadas, mostrando as informações cruciais como agendamento, local, tipo de vacina, doses, etc.

# Objetivo geral

Em termos gerais nosso objetivo é promover a vacinação e torna-la ainda mais eficaz mostrando as informações para as pessoas, dessa forma as pessoas seriam informadas sobre o que será aplicada e onde serão aplicadas, fazendo com que haja um descongestionamento das aplicações. Podendo até mesmo evitar a perda de algumas doses, pelo fato de não terem sido aplicadas na hora correta ou que sobrou por falta de estimativas.

# Objetivos específicos

* O sistema possui uma construção de banco de dados para o armazenamento das informações adquiridas; seja nome, número, id, etc.
* Criação de páginas utilizando HTML e PHP, com formulários, cadastro e login.
* Cadastro de indivíduos e vacinas.
* Consultas de dosagem, lote, etc.
* Consultas sobre as informações individuais dos pacientes.
* Criação de páginas privadas, como agentes e administradores.
* Utilização de CSS, JS, entre outras ferramentas para tornar o site visualmente confortável e de fácil navegação.

# Motivação e Justificativa

A maior motivação para o desenvolvimento desse sistema foi a pandemia no qual estamos vivenciando, pois, essa pandemia se tornou uma das maiores crises sanitárias e hospitalares em que o Brasil já vivenciou, segundo a Fiocruz. O desespero e o caos causado por essa nova variante do sars-cov-2, mobilizou equipes médicas em quase todas as regiões do país e tudo isso era previsível e possivelmente poderia ter sido evitado. De acordo com o ex-ministro da Saúde José Gomes Temporão, “O governo federal rejeitou a ciência, rejeitou a saúde pública, brigou contra as evidências. Nós nunca tivemos uma política de comunicação pesada, orientando, esclarecendo, mobilizando. E o resultado macabro e dramático é essa crise humanitária que nós vivemos hoje”, comentou José Gomes. E outra motivação foi o fato de fake News e demonização da ciência, no sentido que a ciência começou a se tornar algo ruim (querem nos matar ou controlar), principalmente em relação a vacinas. Muitas fake News vieram à tona esse ano, muitas ridicularizando e negando o impacto positivo que a vacina traz.

“Anvisa alerta a população sobre a disseminação de fake news, ou seja, notícias falsas, relacionadas às vacinas contra Covid-19. Estas informações estão sendo divulgadas com o objetivo de desencorajar as pessoas quanto ao uso das vacinas. Os materiais (textos e vídeos) falsos são, na maioria das vezes, repassados por meio das redes sociais. Eles têm conteúdo apelativo para fazer com que o receptor, ou seja, aquele que recebe o conteúdo, acredite naquilo que está sendo dito ou mostrado. Dados são manipulados e realidades distorcidas a fim de criar um ambiente de desinformação e, portanto, prejudicial a todos”.

Pretendemos auxiliar no combate a essa onda de informações falsas através desse sistema, mostrando a origem de algumas vacinas, procedência, etc. E talvez as pessoas possam compreender a situação delicada no qual nos encontramos e tomar a decisão mais sábia e adequada para o momento, vivemos em um momento onde o coletivo é ainda mais importante que o individualismo.

# Método

Para a realização da criação do projeto foi necessário levantamentos de requisitos e desenvolvimento de protótipos, tanto em linguagem de programação como em desenhos (MeR – Entidade relacionamento). A primeira etapa foi pesquisar sobre temas parecidos caso houvessem para nós utilizarmos de referência, pois bem, dentro do campus IFSP – Araraquara, não conseguimos encontrar nenhum outro projeto semelhante, recorremos ao antigo professor do 4º de informática, porém nada foi esclarecido. Encontramos um modelo de TCC e que a partir da análise feita conseguimos utiliza-lo como uma referência, obviamente criando outros parâmetros para ficar mais “completo”.

# Detalhamento do Projeto

O projeto foi divido em algumas etapas, a primeira foi tentar responder a algumas perguntas. “Para que nosso projeto irá servir? E como as pessoas irão utilizar?”. Logo em seguida, pesquisamos referências bibliográficas e projetos semelhantes a essa questão. A pesquisa indicou que há poucos sistemas web voltados para esse propósito e que muitos são complexos, então nosso sistema deveria ser mais fácil de usufruir para torna-lo acessível e eficiente. A próxima etapa foi a criação da parte escrita do projeto, composto por: Contextualização, Objetivos, Métodos, Motivação e Justificativa, Fundamentação Teórica, Trabalhos relacionados, Resultados esperados e Referência bibliográfica. O elemento Método foi criado utilizando os requisitos funcionais e não funcionais do sistema, e posteriormente foi desenvolvido o protótipo de baixa fidelidade, um diagrama de entidade relacionamento (DER). E a última etapa é a criação do sistema em linguagem de programação e após isso colher o feedback dos usuários para possíveis melhorias e para verificar se é realmente mais fácil de utilizar.

# Requisitos funcionais

RF01 – Cadastrar Usuários no sistema:

**Descrição**: O sistema deve permitir que o usuário insira seus dados e que haja uma validação para permitir o cadastro

RF02 – Autenticação no sistema:

**Descrição**: O sistema deve permitir a autenticação do usuário e redireciona-lo a página inicial.

RF03 – Pesquisar vacinas no sistema:

**Descrição**: O sistema deve exibir informações sobre as vacinas.

RF04 – O sistema deve permitir que os agentes tenham informações sobre os pacientes

**Descrição**: O sistema deve permitir verificação de informações de pacientes por parte dos agentes.

RF05 – O sistema deve permitir que os agentes tenham informações sobre as vacinas

**Descrição**: O sistema deve permitir que os agentes tenham informações sobre as vacinais e seus devidos lotes para aplicação.

RF06 – O sistema deve permitir que o administrador gerencie os postos de aplicação

**Descrição**: O sistema deve permitir que o administrador altere as informações sobre os postinhos e que também permita o mesmo remover ou cadastrar novos postos.

RF07 – O sistema deve permitir que o administrador gerencie os usuários

**Descrição**: O sistema deve permitir que o administrador altere ou remova as informações dos usuários cadastrados no sistema.

RF08 – O sistema deve permitir uma forma de desconectar da pagina

**Descrição**: O sistema deve possuir um sistema de logout para todos os usuários, agentes e administrador.

# Requisitos não funcionais

RNF01 – Acesso de usuário

**Descrição**: O sistema deve possuir uma forma de identificação através de um e-mail e senha para identificar o usuário.

RNF02 – Tipos de S.O

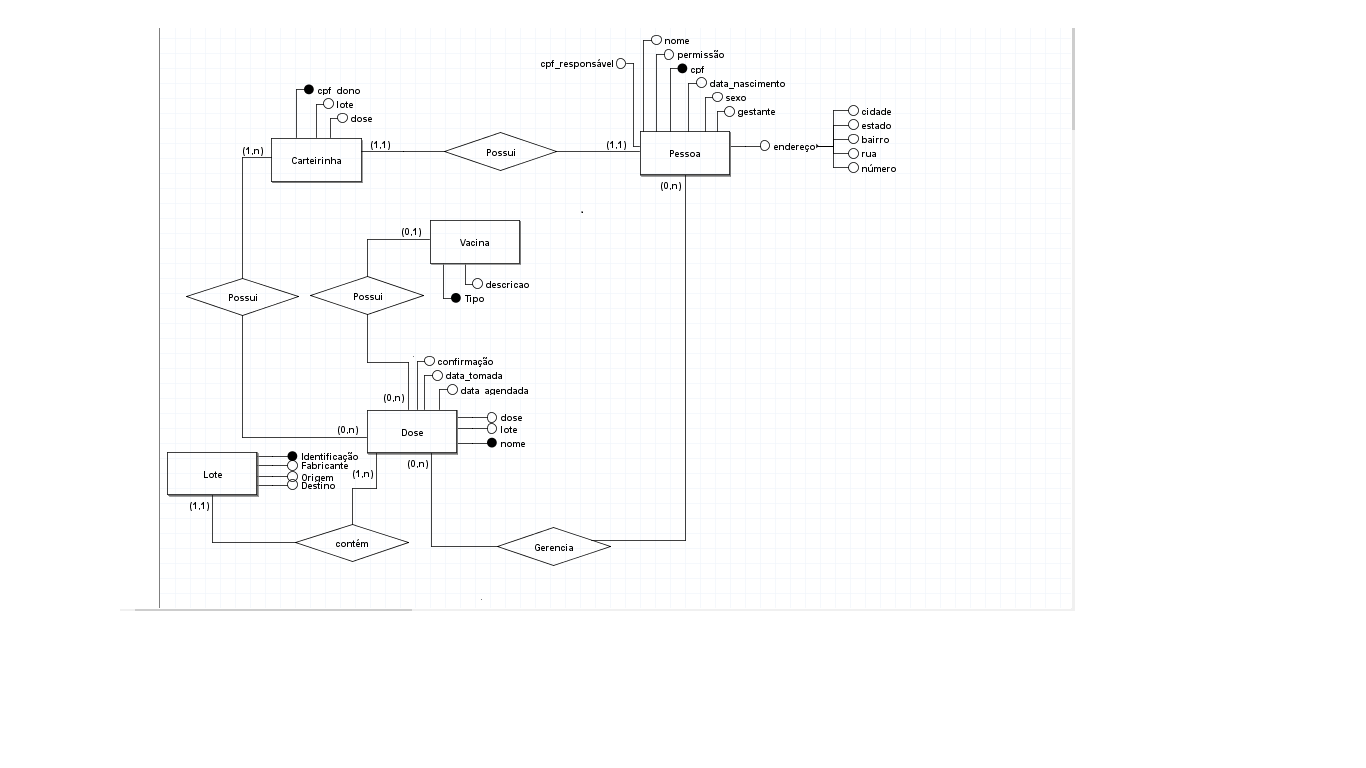
**Descrição**: O sistema deve ser capaz de ser executado na maioria ou em todos os Sistemas operacionais, Microsoft, Linux, Mac, etc.

RNF03 – Navegadores

**Descrição**: O sistema deve ser possível de se executar em quaisquer navegadores seja ele google, opera, mozila, etc.

# Diagrama Entidade Relacionamento

O modelo Entidade-Relacionamento, é um modelo conceitual utilizado na engenharia de software para descrever os objetos que foram propostos para o projeto. E ele consiste em criar tabelas com atributos, que podem ser nomes, localizações, etc. E através dessas tabelas criar uma forma de se comunicar entre elas, sendo elas, (0,1), (0,N), (1,1), (1,N), (N,N) conforme a ilustração abaixo demonstra.



# Referências Bibliográficas

Regina Castro (agência fiocruz de notícias). **Observatório Covid-19 aponta maior colapso sanitário e hospitalar da história do Brasil. 2021. Disponível em:** <https://portal.fiocruz.br/noticia/observatorio-covid-19-aponta-maior-colapso-sanitario-e-hospitalar-da-historia-do-brasil>, **acessado em 1 de agosto, 2021.**

Jornal Nacional. 2021. **Brasil passa pela maior crise sanitária e hospitalar da história, diz Fiocruz.** **Disponível em:** <https://g1.globo.com/jornal-nacional/noticia/2021/03/17/brasil-passa-pela-maior-crise-sanitaria-e-hospitalar-da-historia-diz-fiocruz.ghtml>, **acessado em 1 de agosto, 2021.**

Gov.br Anvisa. 2021. **Cuidado com as ‘fake news’ sobre vacinas contra Covid-19. Disponível em:** <https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/noticias-anvisa/2021/cuidado-com-as-2018fake-news2019-sobre-vacinas-contra-covid-19>, **acessado em 1 de agosto, 2021.**

Gabriel Megalhães Menezes Camilo. 2019**. Sistema Web para controle de vacinação hospitalar de um Hospital. Disponível em:https://monografias.ufop.br/bitstream/35400000/2400/6/MONOGAFIA\_SistemaWebControle.pdf acessado em: 30 de maio, 2021.**