Documento de Requisitos

Aplicativo para dispositivos móveis com diversos recursos sobre COVID-19, utilizando aparelhos celulares dos próprios usuários.

Desenvolvedor:

Adamastor Lins Franca Netto

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

# Controle de Versões

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Autor | Versão | Data |
| Adamastor Lins Franca Netto | V.1 | 07.05.2021 |
| Adamastor Lins Franca Netto | V.1.1 | 15.05.2021 |
| Adamastor Lins Franca Netto | V.1.2 | 20.05.2021 |
| Adamastor Lins Franca Netto | V.1.3.0 | 25.05.2021 |

# Sumário

[Controle de Versões 1](#_Toc64534975)

[Sumário 2](#_Toc64534976)

[Introdução 3](#_Toc64534977)

[Cenário Atual 3](#_Toc64534978)

[Restrições 3](#_Toc64534979)

[Premissas 4](#_Toc64534980)

[Descrição dos Requisitos 4](#_Toc64534981)

[Requisitos Funcionais 4](#_Toc64534982)

[Requisitos Não Funcionais 5](#_Toc64534983)

# Introdução

Este documento tem como objetivo principal descrever o cenário atual de Vacina contra covid: como os imunizantes impedem ou não a disseminação de doenças na sociedade, vacina como bem coletivo isso porque a imunização em larga escala permite proteger toda a comunidade.

Informações referentes às vacinas que estão sendo aplicadas atualmente no Brasil assim como os fabricantes Oxford, Sinovac Biotech, Pfizer, autorizações, eficácia, componentes, tempo entre as doses, armazenamento, efeitos colaterais e as variantes com a ação das vacinas apresentadas.

## Cenário Atual

Vacinação contra a covid-19: no ritmo atual, Brasil demoraria mais de quatro anos para alcançar imunidade de rebanho. Se considerarmos que a campanha começou no país há 12 dias e 1.129.885 brasileiros receberam a primeira dose, a média é de 94.157 pessoas vacinadas por dia.

O número pode até parecer alto, mas está bem abaixo das expectativas e da capacidade de nosso sistema de saúde, de acordo com especialistas ouvidos pela BBC News Brasil.

Ainda não se sabe ao certo qual é a porcentagem de vacinação necessária para atingir a imunidade de rebanho contra a covid-19.

Atualmente, os cientistas calculam que essa taxa deve ficar entre 70% e 90%.

A maioria dos cientistas não espera eliminar o vírus completamente. Por enquanto, o objetivo é reduzir ao máximo sua transmissão.

Alguns cientistas argumentam que a ênfase na prevenção da transmissão é um engodo, porque uma vez que um número suficiente de pessoas tenha sido vacinado, não importa se elas ainda são capazes de espalhar o vírus, todos terão imunidade.

## Restrições

Para este projeto temos algumas restrições:

- O aplicativo está limitado a rodar no SO Android.

- Não foi possível utilizar no aplicativo os sensores

- Não possui suporte para deficientes Visuais.

- O sistema deverá ser responsivo para se adequar aos distintos dispositivos móveis existentes.

## 

## Premissas

A principal premissa para este projeto é que ele deve ser desenvolvido de forma que o usuário consiga utilizá-lo intuitivamente. Pois alguns usuários não estão habituados em utilizar smarthphones e com isso não conseguiriam utilizar um aplicativo com uma interface mais complexa.

# 

# Descrição dos Requisitos

## Requisitos Funcionais

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **NOME** | **DESCRIÇÃO** | **PRIORIDADE** |
| RF01 | Conter Informações | O usuário deve ter acesso a informações sobre o covid-19 e sobre as vacinas disponíveis no Brasil. | Essencial |
| RF02 | Possibilidade de alterar Tamanho da fonte | O aplicativo deve permitir que o usuário consiga modificar o tamanho da fonte para que alguém que tenha dificuldade consiga visualizar melhor. | Essencial |
| RF03 | Permitir compartilhamento de informação | O aplicativo deve permitir que o usuário possa compartilhar as informações contidas. | Essencial |
| RF04 | Calcular segunda dose | O aplicativo deve conter a funcionalidade de calcular a data da segunda dose de acordo com a data da primeira dose e de cada vacina respeitando seu intervalo. | Essencial |
| RF05 | Acesso a câmera | O aplicativo Deve ter fácil acesso a câmera do aparelho para que o usuário consiga registrar a aplicação da vacina. | Essencial |
| RF06 | Acesso direto à web site do Governo | O aplicativo deve ter acesso direto à web site do Governo contendo informações atualizadas em tempo real sobre os casos do covid-19. | Essencial |
| RF07 | Pesquisa de informação do Usuário | O aplicativo deve conter um campo onde o usuário preenche suas informações para fazer parte da pesquisa levantamento de casos sobre o covid-19. | Essencial |
| RF08 | Botão “voltar” e “compartilhar” | O aplicativo deve conter um botão “voltar” de fácil visualização para facilitar a navegação de usuários menos experientes. | Essencial |

## 

## Requisitos Não Funcionais

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **NOME** | **DESCRIÇÃO** | **PRIORIDADE** |
| RNF01 | Execução | O sistema deve entregar desempenho competente, para justificar sua utilização sem perda na experiência de quem o utiliza. | Essencial |
| RNF02 | Sistema Fluido | O Aplicativo irá assegurar a rápida transição entre telas, entre todos os recursos disponíveis. | Essencial |
| RNF03 | Permanente | O sistema possibilitará a utilização de informações pertencentes ao aplicativo mesmo sem internet. | Importante |
| RNF04 | Tempo de resposta | O sistema garantirá rápida consulta a todas informações referente ao covid-19 em tempo real em comunicação com a web. | Desejável |
| RNF08 | Disponibilidade | O Aplicativo terá alta capacidade de provimento de serviço contínuo, com baixa probabilidade de indisponibilidades casual, e sincronização dos dados em real time, com as informações vindas do site oficial do governo. | Importante |
| RNF09 | Compreensibilidade | O aplicativo apresentará facilidade de uso, com poucos “cliques” para ter acesso as informações. Interface simples e intuitiva, com usabilidade super simples. | Desejável |
| RNF10 | Compatibilidade | O aplicativo poderá ser utilizado apenas em compatibilidade de hardware (mobile, web) e software de sistemas operacionais do Android. | Essencial |