**CENTRO UNIVERSITÁRIO REDENTOR**

**CURSO**

ZMarlonn Dias Carvalhosa

**Desenvolvimento de um aplicativo para mapeamento de casos relacionados a Covid-19**

Itaperuna - RJ

2021

AUTOR

AUTOR

AUTOR

**TÍTULO**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado como requisito parcial para obtenção do título de Bacharel em Engenharia Civil ao Centro Universitário Redentor.

**Orientador:** Nome, D.Sc.

Itaperuna - RJ

2021

# INTRODUÇÃO

Identificado pela primeira vez em dezembro de 2019, o novo coronavírus da síndrome respiratória aguda grave 2 (SARS-CoV-2) causador da Covid-19, vem produzindo grande repercussão e impactos econômicos, sociais e culturais. De acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS), em março de 2021 o número de casos confirmados chega em torno de 124 milhões de infectados e contabilizando 2.8 milhões de mortes em todo o mundo. Embora o número elevado de mortes e infectados, centenas de vacinas estão em fase de desenvolvimento, e parte delas já estão sendo introduzidas em alguns países. No Brasil, já foram mais de 18.584 milhões de pessoas vacinadas com a primeira dose no mês de março. (G1, 2021).

Por conta da imensa proporção que o vírus alcançou, se tornando onipresente, todas as áreas se mobilizaram para combater a pandemia segundo Brum (2020). Na área da tecnologia não foi diferente, a *Apple* e *Google* desenvolveram uma *Application Programming Interface* (API), com intuito de que seja criado aplicações para notificar os usuários de possíveis exposições ao Covid-19. (GOOGLE, 2021).

Na Coreia do Sul, o governo mantem um banco de dados públicos dos pacientes, com informações como, idade e rotas de viagens. Em Taiwan, à medida que foi tomada é de rastrear as pessoas em quarentena pelo celular. Por outro lado, em Cingapura, foi criado um aplicativo móvel capaz de obter informações de localização e notificar usuários caso estejam próximos e algum deles tenha sido contaminado pelo vírus. (CHO et al., 2020). A aplicação funciona por meio da conexão *Bluetooth,* identificando e comparando através de *Tokens*. Caso um indivíduo for diagnosticado com o Covid-19, ele será notificado pelo centro de saúde para divulgar seus dados no aplicativo, que inclui a lista de *tokens.* Com isso, alimenta o banco de dados do governo e alerta quem já teve proximidade, assim podendo notifica-los de um possível contato com o coronavírus.

.

## Objetivos

### Geral

Desenvolver uma aplicação móvel capaz de mapear e exibir regiões com o maior número de casos do Covid-19 através de uma pesquisa realizada pela aplicação, mapeando o usuário através dos seus sintomas.

### Específicos

De forma complementar ao objetivo geral, analisa-se os seguintes pontos abaixo:

* Identificar os sintomas e seus níveis de relevância na confirmação do caso.
* Criar um questionário para coletar informações do indivíduo dentro do aplicativo.
* Tratar os dados coletados e exibir através de um mapa.
* Mostrar locais com mais casos suspeitos.
* Desenvolver uma aplicação capaz informar a população de forma simples.

## Justificativa

# REVISÃO DA LITERATURA

# MATERIAIS E MÉTODOS

## Quanto à abordagem

## Quanto à natureza

## Quanto aos objetivos

## Quanto aos procedimentos

# RESULTADOS E DISCUSSÕES

# CONCLUSÃO

# SUGESTÕES PARA TRABALHOS FUTUROS

# REFERÊNCIAS

# ANEXO 1 – LEGENDA