

**CURSO SUPERIOR DE ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

**FRANCISCO FELIPE DE LIMA**

**MATEUS DA SILVA CATEL**

**INDICADOR DE RISCO COVID 19**

**Caxias do Sul**

**2020**

**LISTA DE FIGURAS**

(Opcional para menos de três)

**LISTA DE QUADROS**

(Opcional para menos de três)

**LISTA DE IMAGENS**

(Opcional para menos de três)

**LISTA DE GRÁFICOS**

(Opcional para menos de três)

**LISTA DE TABELAS**

(Opcional para menos de três)

SUMÁRIO

# 

# 1 INTRODUÇÃO

Temos como objetivo capturar as informações diretamente do GPS de um dispositivo móvel e comparar com uma base de dados de casos positivos para COVID-19. Com base nessa comparação , conseguiremos apontar os locais que ofereceram maior risco de contaminação e quais os locais que devem ser evitados. Também iremos montar um mapa de calor da localização do usuário, apontando os locais que tiveram os maiores índices de contaminação . Desta forma esperamos contribuir para que as pessoas evitem ser contaminadas até que uma vacina seja disponibilizada.

# 2 **OBJETIVOS E JUSTIFICATIVA**

Neste trabalho apresentam-se os seguintes objetivos.

## OBJETIVOS GERAIS

Temos o objetivo de criar um aplicativo e uma plataforma Web que correlacionem informações de casos positivos para covid-19 com a localização de usuários. Desta forma um dashboard será criado a fim de indicar o risco dos locais próximos.

### 2.1.1 Objetivos específicos

Iremos construir um aplicativo simples que fará a captação da latitude e longitude do usuário e irá enviar para a nossa API. Este dado será persistido em nosso banco de dados.

Essa API será desenvolvida de acordo com as instruções que serão fornecidas durante a disciplina.

Nela armazenaremos as posições, dados dos usuários e todos os dados dos infectados, divulgados pelo governo.

Em posse de todas as informações necessárias iremos realizar uma análise para identificar as posições em que o usuário esteve e que tiveram casos positivados informando o grau de risco de cada posição.

Com isso iremos montar um mapa de calor das regiões próximas, indicando quais são mais perigosas.

## JUSTIFICATIVA

Atualmente, com base nos dados de Google, o Brasil tem mais de 3,6 milhões de casos de COVID-19 confirmados, se olharmos a nível mundial temos cerca de 23,7 milhões (CORONAVÍRUS (COVID 19)). Com tantos casos confirmados e a ineficiência em controlar o vírus, a população em geral fica apreensiva. Desta forma, pensamos em criar o indicador de risco baseado na localização, para que as pessoas que planejam sair de casa, saibam o grau de risco do local que estão indo. Desta forma o usuário poderá intensificar suas medidas preventivas ou se tranquilizar.

1. DESENVOLVIMENTO

## 3.2 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

## 3.3 PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS (podendo ser chamado de METODOLOGIA ou MATERIAIS E MÉTODOS dependendo do caso)

## 3.3 APRESENTAÇÃO E ANÁLISE DOS RESULTADOS

## 3.4 CONSIDERAÇÃO FINAIS

# REFERÊNCIAS

CORONAVÍRUS (COVID 19). **Google Notícias,** 2020. Disponível em: < <https://news.google.com/covid19/map?hl=pt-BR&mid=%2Fm%2F01l_9d&gl=BR&ceid=BR%3Apt-419>>. Acesso em: 24 de ago. de 2020.

**APÊNDICE**

(anexe aqui documentos e textos que **foram** elaborados por você)

**ANEXOS**

(anexe aqui documentos e textos que **não** foram elaborados por você)