

# MAPEIACOVID: PROGRAMAÇÃO DO SOFTWARE

PE06200620/075

Bernardo Simões Pires Robaina 1 (Discente - IFSul Câmpus Bagé – Curso Integrado em Informática - berimado@gmail.com)  
Aline Jaime Leal 2 (Docente Orientador - IFSul Câmpus Bagé – Coordenadoria da Formação Geral – alineleal@ifsul.edu.br)

IFSUL – Câmpus Bagé

14<sup>o</sup>  
JIC  
IFSul

JORNADA DE  
INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO  
INSTITUTO FEDERAL  
SUL-RIO-GRANDENSE

INSTITUTO  
FEDERAL  
Sul-rio-grandense

2021

## INTRODUÇÃO

- A pandemia da Covid-19 já ocasionou a morte de mais 600 mil pessoas no Brasil, apresentando, atualmente, uma taxa de letalidade de 2,8%.
- Os sintomas da Covid-19 são diversos, podendo ser confundidos com outras enfermidades com a gripe comum e a rinite alérgica, sendo os mais comuns: febre, tosse, fadiga, perda de olfato e paladar e falta de ar em casos graves.
- Mesmo com o avanço da vacinação no país, ainda é necessário seguir protocolos sanitários para evitar a disseminação do vírus.

## OBJETIVO GERAL

- Desenvolver aplicativo para o monitoramento de pacientes com sintomas gripais na cidade de Bagé (RS).

## OBJETIVO ESPECÍFICO

- Realizar a programação do aplicativo MapeiaCovid.

## METODOLOGIA

- Foram usadas as linguagens de programação *JavaScript* e *Typescript* e o banco de dados *mongoDB*.

## RESULTADOS

- No cadastro, é solicitado ao usuário o número do seu celular, data de nascimento, sexo e endereço (Figura 1).
- Após é verificado se o paciente pertence a algum grupo de risco, teve contato com algum caso suspeito ou confirmado, fez a primeira e/ou segunda dose da vacina e já realizou o teste para Covid-19 (Figura 2).
- Posteriormente, é realizada a avaliação dos sintomas do paciente (Figura 3) e seu estado de saúde é categorizado como leve, moderado ou grave.

Figuras 1, 2 e 3. Tela de cadastro do usuário, de avaliação de fator de risco para a Covid-19 e de registro dos sintomas respectivamente

## RESULTADOS

- O paciente pode registrar os seus sintomas durante o período de isolamento domiciliar.
- A partir do endereço do paciente, será gerado um mapa dos casos de Covid-19 na cidade, esta parte ainda não foi implementada.

## CONCLUSÃO

- Espera-se, com este aplicativo, auxiliar a Secretaria da Saúde do município de Bagé a monitorar e ter dados sobre os casos de Covid-19 na cidade, mesmo após a vacinação da população.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

ARENZT. M. et al. Characteristics and Outcomes of 21 Critically Ill Patients With COVID19 in Washington State. **JAMA**, v. 323, n. 16, p. 1612-1614, 2020.

LI, L. et al. COVID 19 patients' clinical characteristics, discharge rate, and fatality rate of - meta analysis. **J. Med. Virol.**, v. 92, p. 577-583, 2020.

ORGANIZAÇÃO PAN-AMERICANA DE SAÚDE. Folha informativa – COVID-19 (doença causada pelo novo coronavírus). Disponível em: [https://www.paho.org/bra/index.php?option=com\\_content&view=article&id=6101:covid19&Itemid=875](https://www.paho.org/bra/index.php?option=com_content&view=article&id=6101:covid19&Itemid=875). Acesso em: 30 de abr. 2020.

PAINEL CORONAVÍRUS. Disponível em: <https://covid.saude.gov.br/>. Acesso em: 16 out. 2021.

REALIZAÇÃO  
propesp

INSTITUTO FEDERAL  
Sul-rio-grandense