

# SOFTWARE PARA RASTREAR INDIVÍDUOS COM DIAGNÓSTICO SUSPEITO OU COM CORONA VÍRUS NO IFSUL CAMPUS PELOTAS

PJE2020PEL0006 IFSul sem Corona

Everton Luis weber Feijo (Discente - IFSul Câmpus Pelotas – Coordenadoria / TSI – [evertonlwf@gmail.com](mailto:evertonlwf@gmail.com) )  
Vagner Pinto da Silva (Docente Orientador - IFSul Câmpus Pelotas – Coordenadoria / TSI – [vagnersilva@ifsul.edu.br](mailto:vagnersilva@ifsul.edu.br) )

IFSUL CÂMPUS PELOTAS

13°  
JIC  
IFSul

JORNADA DE  
INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO  
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE  
2020



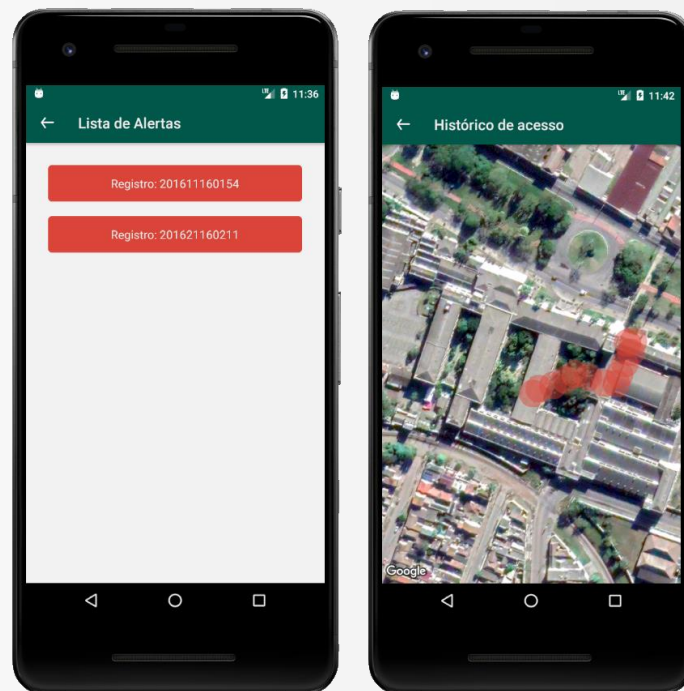
O processo de tomada de decisão é um desafio diário para os gestores das instituições. Ainda mais quando se fala de uma pandemia, onde ainda se tem poucas informações que possam efetivamente auxiliar a tomada de decisão. Nesse sentido, esse trabalho descreve uma ferramenta que ajuda a mapear os locais por onde pessoas que são diagnosticadas, como, suspeitas ou com coronavírus, tenham circulado, permitindo uma tomada de decisão assertiva e precisa, a partir da análise da trilha dos locais por onde essas pessoas tenham transitado no contexto das instalações do câmpus.

A ferramenta aqui descrita faz parte da primeira etapa de desenvolvimento do projeto de pesquisa “IFSul sem Corona: módulo de rastreabilidade de indivíduos com diagnóstico suspeito ou com corona vírus”, além de ser um requisito funcional do aplicativo que está sendo desenvolvido no projeto de ensino “IFSUL sem corona”. O projeto foi desenvolvido totalmente em regime de *home office* mediante o cenário atual de pandemia.

No primeiro momento foi definido o planejamento dos objetivos tais como o que o deveria ser feito para rastrear pessoas no interior da instalação do câmpus Pelotas, a seguir, foi programado o aplicativo utilizando como linguagem de

programação o Javascript, com o framework React Native, e para obter a localização foram utilizadas as bibliotecas *geolocation* e *react-native-maps*, persistindo os dados no serviço Realtime Database, do Firebase.

Até esse momento no projeto, já é possível, a partir do uso do aplicativo “IFSul sem corona”, com o módulo rastreabilidade, rastrear o movimento dos indivíduos a cada três metros, dentro do perímetro do prédio do câmpus Pelotas, bem como, plotar essas dados no serviço Google Maps, como mostra a figura ao lado.



REALIZAÇÃO:



INSTITUTO FEDERAL  
Sul-rio-grandense