**SGV – Sistema de Gerenciamento de Vacinas**

**Lucas Soares Magalhães**

**Robert Leandro Messias,**

**Rafael Henrique de Freitas Lima,**

**Sergio da Paz Valladão Junior,**

1Instituto de Ciências Exatas e Informática – Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais (PUC MINAS)  
Belo Horizonte – MG – Brasil

[**sergio.junior.1387577@sga.pucminas.br**](mailto:sergio.junior.1387577@sga.pucminas.br)

[**Rafael.henrique@sga.pucminas.br**](mailto:Rafael.henrique@sga.pucminas.br)

**Robertlem36@gmail.com**

***Resumo.*** *Nossa ideia de solução, consiste em um software para gerenciamento de vacinas recebidas pelas as pessoas, com o intuito de guardar os dados das vacinas já recebidas, vacinas futuras.*

# Introdução

Vivendo um cenário pós pandemia, fica ainda mais claro a importância da imunização como pilar fundamental da saúde pública. E com isso tem destacado a necessidade de sistemas eficientes para o gerenciamento de vacinas. Diante desse cenário, nosso trabalho propõe a introdução de um software inovador de gerenciamento de vacinas, com o intuito de otimizar e aprimorar os processos relacionados aplicação e controle de vacinas para a população.

Dados indicam um aumento constante na demanda por vacinas, impulsionado não apenas pelo crescimento populacional, mas também pelo medo da população pós cenário de uma pandemia covid. Nesse sentido, pesquisas recentes apontam para a necessidade de soluções inovadoras que garantam a eficiência operacional, rastreabilidade e monitoramento em tempo real de todas as etapas do ciclo de vida das vacinas.

A nossa iniciativa é com intuito de abordar esses desafios, oferecendo uma solução tecnológica avançada para a gestão de vacinas.

Ao desenvolver este software, queremos contribuir significativamente para a melhoria da eficácia das campanhas de vacinação, assegurando que a população seja beneficiada de maneira mais efetiva. Nossa motivação é de jovens que sempre perderam suas carteiras físicas de vacina ou perderam prazos e datas corretas de vacinação.

# 1.1. Objetivos Geral e Específicos

O objetivo do nosso trabalho é contribuir com a garantia da imunização de 100% da população de forma facilitada.

-Gerir recebimento de vacinas

-Gerir vacinas futuras e lembrar os usuários de tomarem a vacina.

# 1.2. Justificativas

Ineficiências Atuais:

-Lacunas nos sistemas existentes comprometem a integração e eficácia da cadeia de distribuição de vacinas.

-Falta de sincronia entre os diversos participantes, desde fabricantes até centros de saúde, gera desperdícios e atrasos.

Necessidade Urgente:

-Pandemias recentes e crescente expectativa da população em relação à cobertura vacinal destacam a urgência de soluções inovadoras.

-Aumento da complexidade logística e da demanda global por vacinas evidenciam a necessidade de abordagens mais eficazes.