

# Projeto Integrador - 2024 Carteira de vacinação digital - Noise

## INTRODUÇÃO

Com o avanço da tecnologia e a crescente demanda por soluções digitais, a área da saúde também tem se beneficiado com inovações que facilitam a vida da população. Uma dessas inovações é a criação de uma Carteira de Vacina Online, uma ferramenta projetada para armazenar e disponibilizar de forma prática e segura o histórico vacinal dos usuários. Este trabalho, desenvolvido como parte do Projeto Integrador (PI) no curso de Ciência da Computação, busca unir o conhecimento técnico adquirido até o momento para propor uma solução eficiente de controle vacinal digital. O objetivo é garantir que os usuários, especialmente recém-nascidos, jovens e idosos, possam consultar rapidamente suas vacinas, evitando atrasos e garantindo a imunização em dia.

## OBJETIVO

O objetivo central deste projeto é desenvolver um sistema digital que registre e acompanhe o histórico vacinal das pessoas, permitindo que qualquer usuário acesse sua Carteira de Vacina Online de forma fácil e segura. Através desta solução, espera-se que a população, especialmente os grupos mais vulneráveis (recém-nascidos, jovens e idosos), consiga monitorar suas vacinas, receber alertas sobre doses em atraso ou vacinas futuras, e garantir que estejam protegidos contra diversas doenças imunopreveníveis. Este projeto integra o aprendizado técnico do curso de Ciência da Computação, aplicando conhecimentos em programação, banco de dados e usabilidade para criar um sistema que impacte positivamente a saúde pública.

## MATERIAIS E MÉTODOS

O desenvolvimento deste projeto utilizou as linguagens de programação e ferramentas estudadas ao longo do segundo período de Ciência da Computação, integrando teoria e prática no ambiente de desenvolvimento. A Carteira de Vacina Online foi criada como uma aplicação web e mobile, acessível a todos os usuários, independente de sua faixa etária. O sistema permite o cadastro com informações pessoais básicas e oferece uma interface simples para o registro de vacinas, com integração a bases de dados públicas para sincronizar os calendários vacinais. A segurança dos dados foi uma prioridade no desenvolvimento, garantindo que as informações de saúde sejam armazenadas de forma segura, utilizando criptografia e autenticação segura.

## RESULTADOS

A Carteira de Vacina Online tem se mostrado uma solução eficaz para o controle digital de vacinação, sendo especialmente útil para recém-nascidos, jovens e idosos, que necessitam de um acompanhamento mais rigoroso. Com uma interface prática e intuitiva, a ferramenta permite que os usuários gerenciem suas vacinas de forma simples, sem depender de registros físicos ou consultas frequentes aos postos de saúde. Esse sistema tem o potencial de tornar o acompanhamento vacinal mais eficiente, oferecendo maior comodidade e organização aos usuários.



## CONCLUSÃO

Como parte do Projeto Integrador no curso de Ciência da Computação, o desenvolvimento da Carteira de Vacina Online reflete a aplicação dos conhecimentos adquiridos até o segundo período. A proposta visa contribuir para a saúde pública por meio de uma solução tecnológica que facilita o controle vacinal e incentiva a adesão ao calendário de imunizações. O projeto demonstra como a computação pode ser aplicada para resolver problemas reais, ao mesmo tempo em que permite que os alunos aprimorem suas habilidades técnicas. A longo prazo, espera-se que o sistema tenha um impacto positivo na sociedade, garantindo que mais pessoas estejam devidamente vacinadas e protegidas contra doenças.



## REFERÊNCIAS

- <https://bvsmis.saude.gov.br/vacinacao/>
- <https://www.conexasaude.com.br/blog/vacinas/>
- <https://meusdigital.saude.gov.br/>