

NOGUEIRA, Paulo Vinícius Costa; FERREIRA, Romário Vitorino. **Desenvolvimento de aplicativo móvel para automatização do intermédio entre produtores de leite e laticínio.** *Anuário de Trabalhos de Conclusão de Curso do Centro Universitário Afya de Ji-Paraná*, Ji-Paraná: Centro Universitário Afya de Ji-Paraná, v. 2, n. 1, 2024.

## RESUMO

Este trabalho tem como objetivo apresentar o desenvolvimento de um aplicativo mobile e web, que permitirá aos usuários coletar dados relacionados a produtores rurais de leite. O aplicativo será utilizado para registrar informações pessoais dos produtores, dados bancários para pagamento, detalhes sobre as propriedades rurais e informações sobre os tanques utilizados para o armazenamento do leite destinado à coleta dos laticínios. O foco principal do projeto é facilitar o processo de coleta de dados pelos visitantes de campo dos laticínios. O projeto foi estruturado com base em diagramas criados utilizando ferramentas de modelagem de software, como o Astah Community e o BrModelo Web. Essas ferramentas foram essenciais para planejar e visualizar a arquitetura do aplicativo, garantindo que todas as funcionalidades necessárias fossem atendidas de forma adequada. O aplicativo em si foi desenvolvido utilizando a linguagem de programação JavaScript, combinada com HTML e CSS para a criação de sua estrutura e estilo. Para o desenvolvimento do aplicativo web, foi utilizado o framework React, que proporciona uma experiência de usuário mais dinâmica e interativa. Já para a versão mobile, foi adotado o framework React Native. Para o versionamento do código e controle de alterações, foi utilizada a plataforma Github, que facilita a colaboração e o gerenciamento das versões do software. O armazenamento dos dados foi feito no banco de dados SQLite, uma solução leve e eficiente, ideal para o tipo de aplicação proposta. O funcionamento do aplicativo é detalhado através de imagens e diagramas ao longo do projeto, ilustrando sua usabilidade e como os usuários interagem com ele para atender às suas necessidades. Além disso, para garantir o controle e a segurança do uso do aplicativo, será necessário que o usuário possua um registro no sistema, o qual só poderá ser realizado por meio de um usuário administrador. Isso assegura que apenas pessoas autorizadas possam acessar e utilizar o aplicativo.

**Palavras-Chave:** Coleta de dados; Produtores de leite. Desenvolvimento. Modelagem de software. Aplicativo mobile. Aplicativo Web.