

DOCUMENTO DE PROJETO DE EXTENSÃO

1. DADOS GERAIS

Título do Projeto

FECAPay+.

Integrantes da equipe

Nome:	RA:
Felipe Oluwaseun Santos Ojo	24026245
Gustavo de Souza Castro	20021558
João Pedro Brosselin de Albuquerque Souza	24026155
Marcella Santana Gonçalves Diniz Rocha	24025750
Thays Helyda da Silva Pontes	24026610

Professor responsável

Vinicius Heltai Pacheco.

Curso

Análise e Desenvolvimento de Sistemas.

Linha de atuação

Identificar com ✓ uma ou mais linhas de atuação conforme projeto pedagógico de curso.

- Projeto Interdisciplinar: ✓

Tipo de projeto

Identificar com ✓ o tipo de projeto.

- Atividade de Extensão não implementado na prática (proposta de intervenção)
- Atividade de Extensão implementado na prática (intervenção executada) ✓

Tema gerador

O projeto "FECAPay+" propõe o desenvolvimento de uma solução digital que oferece serviços financeiros básicos como consulta de saldo e geração de boletos, contribuindo para a inclusão financeira de pessoas que ainda enfrentam barreiras tecnológicas ou de acesso a serviços bancários tradicionais.

Produto decorrente do projeto (opcional dependendo do tipo de projeto)

Um aplicativo mobile de aplicação web FECAPay+ com funcionalidades de backend implementadas e frontend estruturado..

2. IDENTIFICAÇÃO DO CENÁRIO DE INTERVENÇÃO E HIPÓTESES DE SOLUÇÃO

Local (cenário) previsto para a implementação do projeto

A aplicação está pensada para ser utilizada por estudantes da própria faculdade, bem como por empresas e iniciativas que atuam dentro ou em parceria com o ambiente universitário. O sistema visa facilitar o acesso a serviços financeiros básicos, como consulta de saldo e emissão de boletos, especialmente para aqueles que ainda enfrentam barreiras tecnológicas ou falta de familiaridade com plataformas bancárias digitais mais complexas. Assim, o projeto busca fortalecer o ecossistema acadêmico com uma solução acessível, prática e adaptada à realidade estudantil e institucional.

Público-alvo a ser atendido pelo projeto

Estudantes universitários em sua maioria, mas também microempreendedores e autônomos.

Apresentação do(s) problema(s) observado(s) e delimitação do objeto de estudo e intervenção

Muitos estudantes universitários e membros de empresas ligadas ao ambiente acadêmico enfrentam dificuldades para acessar serviços bancários, seja pela burocracia, falta de letramento digital ou baixa acessibilidade das plataformas existentes. Isso limita seu potencial de organização financeira, o que pode impactar negativamente sua rotina estudantil ou profissional.

Definição de hipóteses para a solução do problema observado

A criação de uma plataforma simples e segura permitirá maior acesso de usuários a serviços financeiros básicos que com uma aplicação intuitiva pode diminuir a resistência ou dificuldade de uso. Há também a separação clara entre backend e frontend que permite uma maior escalabilidade e também uma adaptação futura a diferentes interfaces e dispositivos.

3 DESCRIÇÃO DO PROJETO

Resumo

O projeto "FECAPay+" consiste no desenvolvimento de uma aplicação web focada em inclusão financeira, permitindo operações básicas como consulta de saldo e geração de boletos. Voltado a comunidades de baixa renda, o sistema foi dividido entre backend e frontend, priorizando neste momento a documentação e refinamento da API. O frontend já foi implementado utilizando Android Studio, e o backend foi desenvolvido com Node.js e PostgreSQL. A ação extensionista busca democratizar o acesso digital aos serviços financeiros, contribuindo para a ODS 8, com a construção de uma ferramenta acessível e sustentável.

Introdução

A inclusão financeira é uma das barreiras enfrentadas por comunidades periféricas. Em um cenário onde o acesso aos bancos digitais ainda é limitado por falta de familiaridade, infraestrutura e acessibilidade, torna-se essencial criar soluções que atendam a essa demanda. O projeto

"FECAPay+" visa atender esse desafio a partir de uma aplicação web intuitiva, com backend robusto e frontend acessível.

Objetivos

Desenvolvimento de uma API com rotas para cadastro, login, saldo e boletos; criação de uma interface funcional e adaptável com Android Studio; documentação da instalação e configuração da aplicação; além de estimular o uso de ferramentas digitais acessíveis por públicos de baixa renda.

Métodos

A equipe realizou levantamento prévio sobre limitações de acesso a serviços financeiros em regiões periféricas da cidade. A partir disso, foi projetada uma aplicação com separação clara entre frontend e backend. O frontend foi desenvolvido no Android Studio visando portabilidade e fácil adaptação, e o backend com Node.js e PostgreSQL. A documentação, testes de rotas e estrutura da base de dados foram priorizados. A validação foi feita por simulações de uso e testes com usuários em fase de protótipo.

Resultados (ou resultados esperados)

O projeto espera ampliar o acesso a serviços financeiros básicos dentro do ambiente acadêmico, estimulando a inclusão digital e o letramento financeiro entre estudantes e empresas parceiras. A estrutura da aplicação permite escalabilidade futura para dispositivos móveis e novas funcionalidades, além de se tratar de uma ferramenta de código aberto com grande potencial para melhorias colaborativas.

Considerações finais

O FECAPay+ representa uma proposta concreta de aplicação da tecnologia como ferramenta de transformação social. Mesmo em fase de protótipo, os resultados apontam para um potencial de impacto real, especialmente quando ampliado o acesso da ferramenta por meio de programas de capacitação digital. O projeto atendeu aos objetivos propostos e oferece base sólida para futuras ações de extensão ou parcerias com órgãos públicos ou privados.

Referências

1. ANDROID.

Documentação do Android Open Source Project. Disponível em: <https://source.android.com/docs>. Acesso em: 21 maio 2025.

2. NODE.JS.

Documentação da API do Node.js. Disponível em: <https://nodejs.org/docs/latest/api>. Acesso em: 21 maio 2025.

3. EXPRESS.JS.

Express – web framework para Node.js. Disponível em: <https://expressjs.com/>. Acesso em: 21 maio 2025.

4. NEON.

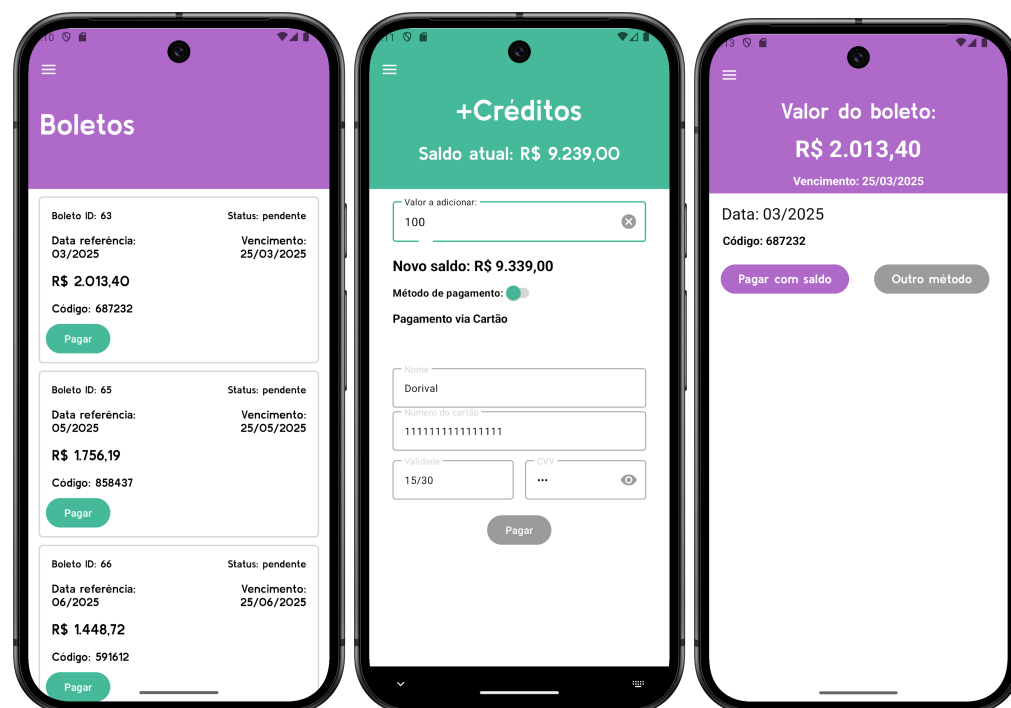
Neon – Conta digital para facilitar sua vida financeira. Disponível em: <https://neon.com.br/>. Acesso em: 21 maio 2025.

5. NUBANK.

Nubank – Conta digital, cartão de crédito e mais. Disponível em: <https://nubank.com.br/>. Acesso em: 21 maio 2025.

ANEXO I

<https://github.com/2025-1-NADS3/Projeto2>



Fontes:

Regulamento das Atividades de Extensão – FECAP

Links:

- Documentação do PostgreSQL: <https://www.postgresql.org/docs/>
- Node.js Official Docs: <https://nodejs.org/en/docs>

Documentos FECAP

Regulamento das Atividade de Extensão	
---------------------------------------	--

Versão 2.0 – 10/2024