



CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA

FACULDADE DE TECNOLOGIA E CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

RESUMO EXECUTIVO

VUCOVUCOAPP

Membros:

Antonio de Pádua Dantas Diniz Júnior

Pedro Alvares Silveira

Orientador:

Fabiano Mariath D'Oliveira

Brasília, dezembro de 2025

AGRADECIMENTOS

Agradecemos aos professores, pela orientação e dedicação ao longo do curso, aos colegas, pelo apoio e troca de conhecimentos, e às nossas famílias, pelo incentivo constante durante toda a trajetória acadêmica. Cada contribuição foi fundamental para o desenvolvimento deste trabalho.

RESUMO

O trabalho apresenta o desenvolvimento do VucoVucoAPP, uma aplicação web e mobile voltada à troca de produtos entre pessoas. A proposta integra tecnologia e sustentabilidade, incentivando o consumo consciente. O projeto surge diante do aumento do endividamento familiar e da preocupação ambiental no Brasil. A plataforma permite o cadastro de produtos, negociação por chat e envio de contrapropostas. O objetivo foi criar uma solução segura, escalável e de fácil utilização. A metodologia adotou gestão ágil aliada à engenharia de software. Foram utilizadas as tecnologias .NET 8, Angular 17, Capacitor 7 e nuvem Microsoft Azure. O resultado foi um MVP funcional com arquitetura distribuída e alta disponibilidade. Os testes validaram os fluxos de cadastro, troca e comunicação entre usuários. Conclui-se que a solução é tecnicamente viável e possui relevante impacto social.

Palavras-chave: Economia Circular; Escambo Digital; Sustentabilidade.

1. PROBLEMA/OPORTUNIDADE

O endividamento das famílias brasileiras tem restringido o acesso ao consumo tradicional. Muitas pessoas enfrentam dificuldades para adquirir bens sem comprometer o orçamento. Ao mesmo tempo, cresce a conscientização ambiental e o interesse por práticas sustentáveis. Apesar disso, o acesso a alternativas de consumo responsável ainda é limitado. Produtos sustentáveis costumam ter custo elevado ou baixa oferta no mercado. Outro problema recorrente é o descarte de bens ainda em boas condições de uso. Esse comportamento aumenta o desperdício e o impacto ambiental. A falta de plataformas digitais eficientes para escambo amplia essa lacuna. O escambo tradicional carece de escala, segurança e praticidade digital. Também há necessidade de meios confiáveis de negociação e comunicação. Nesse contexto, surge a oportunidade de integrar tecnologia e economia circular. Uma solução digital facilita o reaproveitamento de produtos entre indivíduos. A troca direta reduz o uso de dinheiro e alivia o orçamento familiar. Além disso, promove sustentabilidade e prolonga a vida útil dos bens. Assim, o VucoVucoAPP apresenta-se como uma solução inovadora e socialmente relevante.

2. BENEFÍCIOS DA SOLUÇÃO

A solução incentiva o consumo consciente por meio da economia circular. Reduz o descarte de bens e o impacto ambiental. Permite a obtenção de produtos sem uso de moeda corrente.

Contribui para o alívio do orçamento das famílias. Oferece uma plataforma segura, escalável e de fácil utilização. Gera impacto social positivo ao unir tecnologia e sustentabilidade.

3. PÚBLICO-ALVO

O VucoVucoAPP é destinado a indivíduos interessados em consumo consciente e práticas sustentáveis. Atende famílias e pessoas impactadas pelo alto nível de endividamento financeiro.

Abrange usuários que desejam adquirir produtos sem o uso de moeda corrente. Destina-se a pessoas com acesso a dispositivos web e mobile.

Também contempla usuários engajados na economia circular e no reaproveitamento de bens.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O desenvolvimento do VucoVucoAPP atingiu os objetivos propostos, entregando um MVP funcional e validado. A solução integra tecnologia moderna a um propósito socioambiental relevante. A plataforma viabiliza o consumo consciente por meio do escambo digital.

Contribui para a economia circular e para a redução do descarte de bens.

Também oferece alternativa de alívio orçamentário às famílias endividadas.

A arquitetura em nuvem garante segurança, escalabilidade e alta disponibilidade.

O uso de práticas modernas de engenharia assegura manutenção e evolução contínua.

Os testes internos confirmaram a eficiência dos principais fluxos do sistema.

A proposta demonstra viabilidade técnica e potencial de impacto social. Há perspectiva de expansão gradual para novas regiões. Assim, o VucoVucoAPP consolida-se como referência promissora em escambo digital.

REFERÊNCIAS

CNI. 81% dos brasileiros adotam hábitos sustentáveis, revela pesquisa da CNI. Agência de Notícias da Indústria, 31 jan. 2024. Disponível em: <https://noticias.portaldaindustria.com.br>. Acesso em: 31 out. 2025.

CNI; AGÊNCIA BRASIL. CNI: preocupação com meio ambiente se reflete em hábitos de consumo. Agência Brasil - EBC, 18 nov. 2022. Disponível em: <https://agenciabrasil.ebc.com.br>. Acesso em: 31 out. 2025.

CNN BRASIL; CNC. CNC: endividamento das famílias sobe a 78,4% em junho. CNN Brasil, 3 jul. 2025. Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br>. Acesso em: 31 out. 2025.

FERREIRA, Daniel. UX Design para iniciantes: fundamentos da experiência do usuário. São Paulo: Novatec Editora, 2019.

MOURE, Leonardo. Desenvolvimento Web com JavaScript, React e Node.js. São Paulo: Casa do Código, 2020.

PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE. Um guia do conhecimento em gerenciamento de projetos (Guia PMBOK). 7. ed. Newtown Square: PMI, 2021.

SITRA. Fórum Mundial de Economia Circular 2025. Fundo Finlandês de Inovação, São Paulo, 2025. Disponível em: <https://fbmc.org.br>. Acesso em: 31 out. 2025.

SILVA, Ricardo da. Projetando com MongoDB: modelagem e desempenho para aplicações modernas. São Paulo: Novatec Editora, 2022.

SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de software. 10. ed. São Paulo: Pearson, 2019.