

Universidade de Pernambuco

Programa de Pós-Graduação em Engenharia da Computação (PPGEC)

Proposta de Dissertação de Mestrado

Área: **Computação Inteligente**

Título: **Implementação de moeda social digital sustentável para as plataformas de cidades inteligentes**

Orientador: **Carmelo José Albanez Bastos Filho** (carmelo.filho@upe.br)

Co-orientador: **Márcia Rejane Oliveira C Macedo** (marcia.macedo@poli.br)

Descrição:

Ao longo dos últimos anos as moedas sociais vêm crescendo e repercutindo como ferramenta de gestão pública (Silva, 2021), (Silva, 2023). A necessidade de eficiência na administração, em especial quando consideradas as demandas sociais crescentes e as restrições orçamentárias e financeiras atuais, impõe aos gestores e aos organismos de controle a utilização de instrumentos mais transparentes e eficazes contra a má gestão (Ferradaes, 2019). Dentro desse contexto, viabilizar ferramentas de gestão inovadoras com tecnologias acessíveis e com baixo custo de implementação e manutenção tornam-se essenciais aos projetos de cidades inteligentes da UPE, Na “Palma da Mão” e “Recicla”. A construção metodológica dos possíveis modelos personalizáveis para implementação de moeda social digital sustentável para compor os serviços das plataformas institucionais já está ocorrendo. Entretanto, um dos grandes desafios é a aplicação de novas tecnologias com uso de Inteligência Artificial para gerar automação com a promoção de um monitoramento eficaz e melhor aproveitamento dos dados (Djordjević, Mane & Krnac, 2021). A condução de formação para novos profissionais em *Machine Learning* com ferramentas de aprendizado mais modernas e intuitivas orientará os futuros testes e validações para aplicação funcional da moeda social digital sustentável da UPE. Agregando assim os benefícios de um modelo metodológico estruturado para as necessidades locais abordando os princípios, conceitos e práticas mais atuais e soluções tecnológicas da vanguarda das *smart cities*, atendendo a objetivos estratégicos que gerem mais economicidade, facilidade de acesso do cidadão aos serviços públicos e atendimento a vários ODS-Objetivos do Desenvolvimento Local Sustentável (ONU, 2015).

O objetivo desta pesquisa é desenvolver soluções personalizadas adaptáveis para implementação da moeda social digital sustentável das plataformas de cidades inteligentes da UPE, atendendo plenamente aos requisitos metodológicos para melhoria da gestão pública municipal, como também do eficiente monitoramento dos dados, indicando falhas e desvios para gerar maior celeridade nas resoluções, e assim otimizando os resultados com uma estrutura centralizada de soluções multisserviços.

Referências Bibliográficas:

- FERRADAES A. G. Uma síntese da importância dos indicadores para a avaliação da gestão pública Coletânea de Pós-Graduação, v.2 n.1. **Auditoria do Setor Público**. 2019
- ONU, Os Objetivos do Desenvolvimento Local Sustentável no Brasil- Disponível em: <https://brasil.un.org/pt-br/sdgs>. Acesso em: 12/08/2024.
- PAJOUH, H. H.; DASTGHAI BYFARD, G. H.; HASHEMI, S. Two-tier network anomaly detection model: a machine learning approach. **Journal of Intelligent Information Systems**, v. 48, p. 61-74, 2017.
- SILVA, A. *et al*. TibaqiCoin: A digital social currency for local development in small Brazilian municipalities. **Sustainability**, v. 13, n. 10, p. 5541, 2021.
- SILVA, B. N. *et al*. A systematic review on social currency: a one-decade perspective. **Journal of Financial Services Marketing**, p. 1-17, 2023.