

PROTÓTIPO DE UM APLICATIVO PARA APOIAR A GESTÃO DE CIDADES INTELIGENTES

Matheus Vinicius Knupp Lenarte (PIBITI/UEM/Universidade Estadual de Maringá, ra114700@uem.br), Profª Dra.
Márcia Marcondes Altimari Samed (mmasamed@uem.br)

Universidade Estadual de Maringá/Departamento de Engenharia de Produção

Engenharias- Engenharia de Produção

Palavras-Chave: *Modelo de Maturidade, Cidades Inteligentes, Modelo de Maturidade para Cidades Inteligentes, Aplicativo.*

Introdução

A gestão de cidades inteligentes surge como um desafio cada vez mais premente na contemporaneidade, exigindo avaliações precisas para impulsionar o desenvolvimento urbano sustentável. Os modelos de maturidade existentes, embora valiosos em sua intenção, frequentemente revelam-se extensos e dependentes de informações específicas, restringindo sua aplicabilidade em diferentes contextos urbanos. Além disso, a escassez de modelos de avaliação integrados com aplicativos móveis eficazes dificulta a implementação efetiva dessas ferramentas inovadoras. Em resposta a essas complexidades, a abordagem combina diversos modelos de maturidade e normas ISO para criar uma estrutura de avaliação qualitativa e adaptável às nuances das cidades inteligentes.

Problema

Os modelos de maturidade atualmente disponíveis para cidades inteligentes frequentemente são extensos e dependem de informações quantitativas e específicas, o que limita sua aplicabilidade. Além disso, a oferta de modelos que incluem aplicativos móveis para sua aplicação é escassa.

Solução e Benefícios

Para criar um modelo de maturidade que avaliasse cidades inteligentes de maneira qualitativa, foi realizada uma análise abrangente de diversos modelos de maturidade e normas ISO. A ideia era combinar essas fontes para criar um modelo integrado que aprimorasse a eficácia da avaliação. Simultaneamente, o desenvolvimento de um aplicativo móvel para simplificar o processo de avaliação, eliminando a necessidade de responder a *surveys* longos. Essa abordagem integrada visa contribuir para o progresso das cidades inteligentes de forma mais eficiente, proporcionando aos gestores urbanos uma visão abrangente do status de suas cidades e regiões em relação às cidades inteligentes.

Potencial de Mercado e Diferencial Competitivo

O mercado para essa nova tecnologia é significativo, considerando a utilização por parte de todas as cidades que tenham interesse em saber seu diagnóstico em relação as cidades inteligentes. À medida que as cidades buscam se tornar mais inteligentes e eficientes, a necessidade de ferramentas de avaliação eficazes aumenta. Isso inclui o potencial para oferecer soluções personalizadas para cada cidade, adaptando os Modelos de Maturidade às suas necessidades específicas.

O diferencial desta tecnologia é sua capacidade de tornar os Modelos de Maturidade mais práticos e aplicáveis na gestão de cidades inteligentes. Os aplicativos móveis oferecem uma abordagem ágil, superando as limitações teóricas e a extensão das *surveys*. Isso possibilita uma implementação efetiva e contribui para uma gestão urbana mais eficiente e conectada.

Considerações Finais

A combinação de modelos de maturidade e normas ISO, juntamente com a introdução de um aplicativo móvel para simplificar o processo de avaliação, apresenta um potencial significativo para melhorar a gestão das cidades inteligentes. Essa abordagem oferece eficiência e personalização como seus principais pontos fortes, tornando-se uma ferramenta valiosa para os gestores urbanos em busca de um progresso mais ágil e conectado.

Estágio de Desenvolvimento da Tecnologia

Protótipo nível 5 TRL/MRL

Agradecimentos

Agradeço à UEM pelo apoio financeiro e também pela oportunidade de participação no projeto. Além disso agradeço também a UEM e a Prof.ª Dra. Márcia pelos aprendizados durante o projeto.

Contato Institucional

Universidade Estadual de Maringá
Departamento de Engenharia de Produção
Matheus Vinicius Knupp Lenarte
ra114700@uem.br
Márcia Marcondes Altimari Samed
mmasamed@uem.br

