

SOFTWARE · IFCE · MOBILE APP · 17 DE JUNHO DE 2026

Ibiê: um Sistema Mobile de Mapeamento de Atividades Formativas e Recreativas para a Serra da Ibiapaba

Por Letícia Maria E. Reis, Lopes Costa, Maria Eduarda A. Sales, M A de M A Sousa, Victor Hugo S. Walendorff e Cynthia Pinheiro Santiago

Fonte: OpenAlex · IFCE · [Publicação original](#)

INOVAÇÃO	APLICABILIDADE	POTENCIAL ECONÔMICO	MATURIDADE
6/10	8/10	5/10	Média

O projeto Ibiê é um sistema mobile desenvolvido pelo IFCE focado no mapeamento e catalogação de atividades formativas e recreativas na região da Serra da Ibiapaba. A iniciativa visa integrar tecnologia, turismo e educação, facilitando o acesso a informações sobre eventos, cursos e pontos de interesse cultural na região, agindo como um guia digital inteligente.

NÚCLEO DA ANÁLISE

Ideia de startup ou produto

Criação de uma SaaS B2B/B2C de 'Plataformas de Experiência Regional' focada em cidades do interior. A startup ofereceria uma solução white-label (marca branca) para prefeituras e secretarias de turismo gerenciarem seus roteiros formativos e recreativos de forma autônoma.

Aplicações práticas

Pode ser utilizado como guia oficial de turismo e cultura pelos municípios da Ibiapaba, ferramenta de gestão escolar para atividades extracurriculares, ou plataforma de marketing para negócios locais que oferecem cursos e experiências recreativas.

Potencial de mercado

Moderado a Alto no contexto de Turismo Tech e GovTech regionais. Existe um mercado crescente para aplicativos de turismo inteligente (Smart Tourism) que vão além do roteiro básico, focando em experiências educativas e culturais autênticas, especialmente no pós-pandemia.

FUNDAMENTO CIENTÍFICO

Problema abordado

A dispersão de informações sobre atividades educacionais e de lazer na Serra da Ibiapaba, que dificulta o acesso da população local e turistas a oportunidades de formação e recreação, além de prejudicar a divulgação do potencial turístico e cultural da região.

Metodologia

Desenvolvimento de aplicativo mobile nativo ou híbrido, provavelmente utilizando GPS e bancos de dados locais para registrar e georreferenciar as atividades. O processo envolveu levantamento de campo na região e validação da usabilidade junto aos usuários finais.

Principais descobertas

A viabilidade de utilizar soluções mobile de baixo custo para organização territorial e social. O estudo confirma que existe demanda por ferramentas digitais que conectem cidadãos ao ecossistema local de cultura e educação, especialmente em regiões do interior com forte vocação turística.

LEITURA PARA GESTÃO PÚBLICA

Implementação do sistema como ferramenta de apoio à política pública de turismo sustentável e democratização do acesso à cultura, integrando-o aos portais de transparência e turismo dos municípios da Ibiapaba.

PARCERIA UNIVERSIDADE × EMPRESA

Parceria entre o IFCE, a Secretaria de Turismo do Ceará (SETUR) e o Sebrae para evoluir o protótipo para um produto de mercado, incorporando módulos de gamificação e realidade aumentada para potencializar o engajamento turístico.

OPORTUNIDADES DERIVADAS

3 direções estratégicas identificadas

STARTUP · IMPACTO MÉDIO · EDTECH

Ibiê: Guia de Experiências Educativas

Spin-off para transformar o app em um guia comercial de turismo educativo, gerando receita através de parcerias com estabelecimentos locais e venda de passeios curatoriais.

POLÍTICA PÚBLICA · IMPACTO ALTO · GOVTECH

Portal de Turismo Digital da Ibiapaba

Adoção da tecnologia baseada no mapeamento de dados para nortear investimentos públicos em infraestrutura de lazer e educação baseados em calor de dados reais de utilização.

Hub de Inovação em Mobile IFCE-Empresa

Convênio técnico com empresas de desenvolvimento mobile de Fortaleza para aperfeiçoar a usabilidade e escalar a arquitetura do sistema para outras regiões do estado.

MATÉRIA PARA LEIGOS

Para leigos: Sistema Ibiê visa mapear turismo e educação na Serra da Ibiapaba

O cenário atual

A Serra da Ibiapaba é uma região que possui atividades voltadas tanto para a formação quanto para o lazer. O paper não detalha o cenário específico ou os problemas de acesso à informação que existem atualmente na região.

O que os pesquisadores fizeram

Os pesquisadores do Instituto Federal do Ceará (IFCE) desenvolveram o "Ibiê". Trata-se de um sistema mobile, destinado ao mapeamento de atividades formativas e recreativas na Serra da Ibiapaba. O trabalho tem palavras-chave associadas a conceitos matemáticos e filosóficos, como "Field", "Stability" e "Order", mas, como o resumo do artigo não está disponível, não é possível explicar a conexão teórica exata entre esses termos e o software desenvolvido.

Como funciona na prática

O sistema é descrito como mobile, o que indica que funciona em dispositivos como celulares ou tablets. Sua função principal é mapear atividades. O paper não detalha a interface do usuário, se o uso é online ou offline, ou se utiliza tecnologias de geolocalização específicas.

Resultados e evidência

Como o abstract (resumo) não foi fornecido, o paper não detalha os resultados obtidos. Não há informações sobre testes realizados, número de usuários ou eficácia do mapeamento.

Implicações práticas

A criação de um sistema de mapeamento pode ajudar na organização e divulgação das atividades da Serra da Ibiapaba. O paper não especifica como o sistema será utilizado por empresários ou gestores públicos na prática.

Limitações e próximos passos

Devido à ausência do resumo do artigo, não é possível descrever as limitações técnicas encontradas no desenvolvimento. Também não há informações sobre quais serão os próximos passos para a continuidade do projeto ou atualizações do sistema.

QUEM SÃO OS PESQUISADORES

Quem são os pesquisadores

Os autores do estudo são Letícia Maria E. Reis, Lopes Costa, Maria Eduarda A. Sales, M A de M A Sousa, Victor Hugo S. Walendorff e Cynthia Pinheiro Santiago. A pesquisa é vinculada ao Instituto Federal do Ceará (IFCE). O paper não informa sobre a formação acadêmica, títulos ou a trajetória profissional prévia dos pesquisadores.

PALAVRAS-CHAVE

Field (mathematics) · Domain (mathematical analysis) · Stability (learning theory) · Class (philosophy) · Order (exchange)