

## **DISPONIBILIZAÇÃO DE DADOS GEORREFERENCIADOS NA INTERNET COMO SUPORTE AO PLANEJAMENTO TERRITORIAL: CEARÁ EM MAPAS INTERATIVO**

*Daniel Dantas Moreira Gomes<sup>1</sup>; Cleyber Nascimento de Medeiros<sup>2</sup>; Mário Cesar Alves Aragão<sup>3</sup>; César Ulisses Vieira Veríssimo<sup>4</sup>*

<sup>1</sup> UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ; <sup>2</sup> INSTITUTO DE PESQUISA E ESTRATÉGIA ECONÔMICA DO CEARÁ - IPECE; <sup>3</sup> INSTITUTO DE PESQUISA E ESTRATÉGIA ECONÔMICA DO CEARÁ - IPECE;

<sup>4</sup> UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

**RESUMO:** O Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE) tem como missão formular diretrizes e estratégias destinadas a subsidiar as ações de governo no âmbito das políticas públicas e do desenvolvimento social e econômico, constituindo entre seus objetivos fundamentais a produção, análise e disponibilização de informações socioeconômicas e cartográficas do Estado do Ceará. Neste contexto, o IPECE desenvolveu em 2009 um sistema de informações geográficas na internet utilizando software livre. O referido sistema consiste no Ceará em Mapas Interativo (<http://mapas.ipece.ce.gov.br>), tendo por objetivo fornecer informações para a sociedade e subsidiar os gestores públicos no planejamento de políticas públicas e na tomada de decisão. Especificamente o sistema possui informações relacionadas a Imagens de satélite, Ortofotos, Limites e regionalizações, Meio ambiente, Recursos hídricos, Sistema de transportes, Equipamentos públicos e privados, Altimetria e Indicadores socioeconômicos. Além da disponibilização o sistema permite a análise dos dados georreferenciados visando à tomada de decisão. A partir do Ceará em Mapas Interativo o usuário pode adicionar e subtrair mapas na forma de camadas para serem visualizadas; localizar objetos geográficos e realizar filtros através dos atributos contidos no banco de dados geográfico; executar operações de zoom e alteração de escala; realizando assim operações de consulta e análise através de menus interativos do sistema. Aqui é importante ressaltar que a informação e o conhecimento são hoje, mais do que nunca, os principais insumos para o desenvolvimento das sociedades e devem ser disponibilizados visando atender às necessidades do governo e da população em tempo hábil, com conteúdo e forma impecáveis. Torna-se uma questão estratégica e de interesse de qualquer governante ter o conhecimento sobre o seu território, adotando políticas para o uso das informações georreferenciadas no intuito de se obter uma melhor gestão pública. Por outro lado, existe a necessidade da criação de uma infra-estrutura para disponibilização de dados espaciais, refletindo o reconhecimento de que a informação é um bem da sociedade e deve estar disponível com qualidade, de forma livre, promovendo iniciativas públicas, privadas e individuais. De uma forma mais ampla, o Governo do Estado poderá usar as informações disponíveis no Ceará em Mapas Interativo para o suporte a tomada de decisão e a geração de políticas públicas nas áreas ambiental, econômica e social, como por exemplo, o combate ao analfabetismo, selecionando-se os municípios com a maior quantidade de população analfabeta para implantação de projetos pilotos de combate ao analfabetismo. As infinitudes de aplicações são muitas, por exemplo, a partir do mapeamento das vias de acesso e sua condição se pode identificar os distritos que estão "isolados" dos principais centros urbanos do Estado. Desta forma, a análise de indicadores é bastante útil para nortear projetos, auxiliando a elaboração, acompanhamento e avaliação de políticas públicas e contribuindo na formulação de estratégias de desenvolvimento. Através da elaboração de mapas temáticos interativos insere-se o fator localização na análise dos indicadores, uma vez que o conhecimento e informações sobre o lugar aumentam o número de acertos na tomada de decisão.

**PALAVRAS-CHAVE:** SOFTWARE LIVRE; MAPAS INTERATIVOS; SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS.