# TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO DA CIDADE: UMA METODOLOGIA DE SISTEMATIZAÇÃO DE BANCO DE DADOS



**VI Encontro de Programas de Educação Tutorial**

Bruno Mapurunga Bessa, Vinícius Fernandes Muniz, Hosana Fernandes Gomes, Isadora Nobre Albuquerque, Ana Carolina de Azevedo Salas Roldan, Daniel Ribeiro Cardoso

A obtenção, manipulação e estruturação dos dados produzidos pelos diversos agentes que compõem a cidade fazem parte integral da atividade do arquiteto e urbanista, trabalhando desde a georeferenciação de pontos a análises estatísticas do espaço. A desatualização e dispersão desses dados, além da concentração em setores restritos, motivou a decisão de estruturar um Banco de Dados, gerido por um sistema gerenciador de banco de dados (SGBD) dentro do espaço institucional da UFC, devido às suas capacidades de interoperabilidade, manipulação simultânea de dados geométricos e tabulares, e de armazenamento seguro e remoto através de servidores protegidos por Redes Privadas Virtuais (VPN). O presente trabalho dá continuidade à implementação desse sistema, objetivando construir um método de tratamento de dados que servirá para alimentar o Banco de Dados (PostgreSQL), além de nivelar conhecimentos e difundir sua utilização. A partir da revisão da experiência relatada em The backbone of a City Information Model (CIM): Implementing a spatial data model for urban design (2011), o trabalho inicia-se com o tratamento de dados da Pesquisa Anual por Amostra de Domicílios (PNAD), estruturadas de forma a adequar-se ao modelo regularmente utilizados nas plataformas de georeferenciamento, para que em seguida possam ser exportadas para o Banco de Dados. Conclui-se que, diante das questões apresentadas, democratizar o conhecimento e utilização desse tipo de sistema tem grande potencialidade para trazer avanços dentro do corpo de pesquisadores da UFC.

Palavras-chave: BANCO DE DADOS. SISTEMATIZAÇÃO DE DADOS. CITY INFORMATION MODEL. PNAD.