

A MODELAGEM DA INFORMAÇÃO EM SERVIÇO DO URBANISMO

IV Encontro de Programas de Educação Tutorial

Hosana Fernandes Gomes, Janaina Gil Pessoa Pinheiro, Julia Cordeiro Frota Saldanha, Juliana de Boni Fernandes, Stelme Girão Souza, Daniel Ribeiro Cardoso

As inovações tecnológicas, transformações nas relações sociais e a pluralidade de situações impõem novas variáveis e demandas à atividade de planejamento urbano. A cidade precisa ser pensada em longo prazo, considerando interdisciplinaridades, cenários intermediários e um futuro flexível. Para isso, novos softwares e ferramentas foram desenvolvidos a fim de refinar as diversas etapas do planejamento urbano. Ciente disso, o grupo de Modelagem da Informação do ARQPET, depois da realização de uma pesquisa mais teórica realizada e apresentada em 2016, foca nesse ano em uma aplicação prática das novas teorias de planejamento urbano, com softwares que vão desde o armazenamento e análise de dados até a representação gráfica e tridimensional destes. O objetivo é dominar o tratamento de dados - já que os urbanistas têm de lidar com uma grande quantidade destes - e, quanto melhor organizados e armazenados, melhor de analisá-los e de aperfeiçoar suas representações em mapas e modelos. Com isso, a pesquisa avança para a criação um banco de dados, que podem ser tratados e filtrados, com a possibilidade de ter uma plataforma de consulta aberta para os alunos da universidade. Dessa maneira é mantida a integridade dos dados no que diz respeito ao armazenamento e atualização automática da informação entre os diversos usuários. Um exemplo resultante de aplicações práticas desse método foi o recente auxílio no georreferenciamento de dados com a criação de mapas e na criação de banco de dados para capacitar a discussão do planejamento na cidade de Fortaleza. Ademais, depois dessa fase de consulta e organização dos dados em tabelas, a pesquisa pretende contemplar a modelagem 3D da cidade, onde será possível trazer a informação contida nessas tabelas para a plataforma de desenho (CAD). Tornando, assim, o exercício do planejamento urbano uma ferramenta de análise real e espacial do espaço através da interação dos métodos de representação e análise.

Palavras-chave: urbanismo. planejamento. tecnologia. modelagem.