

INTEGRAÇÃO DE DADOS NÃO-GEOMÉTRICOS EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO BASEADO NO MODELO

COGIMA, Camila K.¹; DEZEN-KEMPTER, Eloisa²

¹Tecnóloga, UNICAMP, Limeira, SP, camila.cogima@gmail.com.

²PhD, UNICAMP, Limeira, SP, elo@ft.unicamp.br.

RESUMO

O presente projeto visa desenvolver e disseminar um novo modelo de inventário digital de dados históricos integrado ao Modelo de Informação de Construção. A questão de pesquisa a ser abordada é: Como o Edifício histórico pode ser beneficiado por sistemas baseados em Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC), com a finalidade de alavancar o processo de sua manutenção, conservação e restauração? A hipótese de que um novo modelo de inventário, com base em TIC para criar um Repositório de Dados Digitais Abrangente (RDA) para edifícios históricos, pode proporcionar uma melhor base para o processo de gestão de dados relacionados com a construção histórica, a fim de melhorar o seu desempenho, funcionalidade e qualidade, será testado e seu potencial totalmente explorado. Para isso, o projeto contempla: (a) a análise de ferramentas existentes para a captura de dados espaciais in situ; (b) a utilização de ferramentas computacionais (programas comerciais e/ou open source) para processar a fusão de imagens e nuvens de pontos; (c) a criação da representação 3D do edifício, semanticamente enriquecida, baseada na tecnologia Building Information Modeling (BIM).

Palavras-chave: BIM; conservação e gestão; patrimônio histórico; levantamento com multi-sensores.