

INDICADORES DE PERFORMANCE PARA ANÁLISE DE ARQUITETURAS DA SAÚDE

XV Encontro de Pesquisa e Pós-Graduação

Leonardo Luna de Melo Jorge, Daniel Ribeiro Cardoso

A avaliação de performance em edificações de equipamentos de saúde é campo teórico e prático com papel fundamental para o bom planejamento de arquiteturas eficientes capazes de contribuir para tratamentos e diagnósticos. Partindo da problemática que a baixa disponibilidade de modelos de análise quantitativos voltados para edificações da saúde não permite tomada de decisão com a melhor performance e assertividade, a presente pesquisa objetiva desenvolver um artefato computacional, no qual seja implantado um modelo de análise de indicadores capaz de aferir a qualidade de edificações da saúde. Portanto, a questão central da pesquisa é: Como o uso de indicadores de uma edificação pode auxiliar a tomada de decisão? E como o uso de modelos computacionais podem contribuir para a avaliação de indicadores de qualidade de edifícios de saúde e auxiliar a tomada de decisão? A tipologia arquitetônica utilizada é a de edificações de medicina diagnóstica. Por meio de edifícios amostrais do recorte de estudo, e indicadores retirados da literatura, o produto mensura e avalia quantitativamente aspectos performáticos importantes para os edifícios da saúde. Os indicadores selecionados tratam de três temáticas: a adequabilidade dos edifícios a uma seleção de parâmetros estabelecidos pela portaria RDC 50 da ANVISA, que rege as boas práticas de equipamentos de saúde; a qualidade funcional da planta por meio de ferramentas da Space Syntax; e por fim qualidades ambientais, como iluminação e insolação. Os indicadores estão implementados em framework computacional de análise composto por interface Building Information Modeling (BIM) e interface de modelagem paramétrica. A metodologia escolhida para desenvolver a pesquisa é a Design Science Research, uma vez que o objetivo da pesquisa é desenvolver um artefato. O produto da pesquisa é a implementação e validação do modelo proposto, contribuindo para a construção do conhecimento de modelos computacionais e avaliações quantitativas em arquitetura.

Palavras-chave: design computacional. análise de performance. arquitetura. BIM.