



Evento	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2020
Local	Virtual
Título	USO DE FERRAMENTAS BIM NA GESTÃO DE REQUISITOS DO AMBIENTE CONSTRUÍDO
Autor	NATHALIA BELLOC DOMINGUES
Orientador	CARLOS TORRES FORMOSO

USO DE FERRAMENTAS BIM NA GESTÃO DE REQUISITOS DO AMBIENTE CONSTRUÍDO

Os empreendimentos hospitalares são considerados Sistemas Sócio-Técnicos Complexos, devido à diversidade de usuários (como pacientes, acompanhantes, equipe de funcionários, estudantes) e de equipamentos, mobiliários e tecnologias. Esses elementos interagem executando serviços dentro do sistema. A identificação e compreensão das necessidades dos diferentes usuários torna-se fundamental na atividade de projetar o ambiente construído, sendo essas traduzidas em requisitos essenciais para a concepção de ambientes hospitalares. O uso de ferramentas BIM tem apresentado grande importância para a gestão de requisitos, por possibilitar o armazenamento de informações de naturezas diversas e a sua conexão com os espaços tridimensionais e componentes modelados, visando melhorar a eficácia na identificação e estruturação de requisitos durante as diferentes fases de projeto. Contudo, na elaboração projetual de empreendimentos, desconsideram-se a interação entre processos da saúde e o ambiente construído, considerando principalmente regulamentações e normas técnicas. O objetivo do presente trabalho é propor diretrizes para a modelagem de requisitos relacionados à interação dos processos de saúde e o ambiente construído, com o apoio em BIM. Está sendo realizado um estudo de caso em uma Unidade de Terapia Intensiva (UTI) de um hospital universitário, priorizando a análise das interações da unidade com outros setores do empreendimento, a partir das quais ocorrem fluxos de pessoas e materiais para o funcionamento diário. Visitas ao hospital possibilitaram o mapeamento dos percursos executados pelos funcionários, além de entrevistas aos mesmos para a obtenção das percepções desses com o espaço. Ferramentas baseadas em BIM serviram de apoio para a criação de espaços tridimensionais (Autodesk Revit) e para a gestão de requisitos (dRofus). Como resultados do estudo, foi desenvolvido um modelo tridimensional de dois edifícios do complexo hospitalar nos quais ocorrem atividades de suporte à UTI. Posteriormente, pretende-se explorar as potencialidades de vinculação dos requisitos de fluxos modelados no dRofus aos percursos realizados pelos funcionários.