



**Universidade:
presente!**

UFRGS
PROPEAQ



XXXI SIC

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

Evento	Salão UFRGS 2019: SIC - XXXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2019
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Modelagem de Requisitos projetuais em empreendimentos Hospitalares com a utilização de ferramentas baseadas em BIM
Autor	LOUISE OLIVEIRA SOARES
Orientador	CARLOS TORRES FORMOSO

Título do trabalho: Modelagem de Requisitos projetuais em empreendimentos Hospitalares com a utilização de ferramentas baseadas em BIM.

Aluno: Louise Oliveira Soares

Orientador: Carlos Torres Formoso

Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Sul

A atividade de projetar o ambiente construído envolve a consideração de diversos requisitos de diversos usuários de edificações. Nessa realidade empreendimentos hospitalares são considerados sistemas sócios técnicos complexos, devido à diversidade de elementos, incluindo subsistemas, mobiliário, equipamentos, e também pela grande diversidade de usuários (por exemplo, pacientes, médicos, técnicos, acompanhantes, visitantes, e equipe de manutenção). Além disto, os processos e as tecnologias utilizadas no sistema de saúde sofrem alterações com muita frequência. A compreensão da interação entre estes elementos e da forma como suas necessidades são traduzidas em requisitos de projeto são essenciais para desenvolver projetos adequados para estes ambientes.

Assim, é necessário desenvolver formas de estruturação e armazenamento dessas informações para apoiar o desenvolvimento de projetos, possibilitando maior transparência com o objetivo de agregar valor ao produto e dessa maneira satisfazer os usuários. O uso de ferramentas baseadas em BIM tem uma crescente importância nesse contexto, pois auxiliam no gerenciamento das informações dos sistemas ao longo do ciclo de vida da edificação.

O objetivo do trabalho é desenvolver protocolos e diretrizes para a modelagem de requisitos relacionados ao ambiente construído na saúde com o apoio de BIM. Foi realizado um estudo de caso em uma Unidade de Terapia Intensiva (UTI) de um hospital universitário no Brasil, e em um projeto de um Centro de Saúde na Grã Bretanha. A gestão dos requisitos está sendo realizada a partir da modelagem das informações do sistema em ferramentas baseadas em BIM - para criação de espaços tridimensionais (*Autodesk RevitArchitecture*) e gestão de requisitos (*dRofus*). A principal contribuição do estudo consistirá na formulação de um exemplo de modelo de gerenciamento integrado dos requisitos, demonstrando a forma que podem ser modelados na base de dados criada no *dRofus*, desse modo dando suporte ao desenvolvimento de projetos hospitalares.