



Evento	Salão UFRGS 2018: SIC - XXX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2018
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Modelagem de requisitos regulamentares para empreendimentos complexos com apoio de ferramentas BIM
Autor	GABRIEL DONATI
Orientador	CARLOS TORRES FORMOSO

Título do trabalho: Modelagem de requisitos regulamentares para empreendimentos complexos com apoio de ferramentas BIM

Aluno: Gabriel Donati

Orientador: Carlos Torres Formoso

Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Diversos empreendimentos da construção civil apresentam elevado grau de complexidade decorrente do alto número de partes e interdependências e, também, da incerteza quanto aos processos e objetivos. Múltiplos fatores podem contribuir para o aumento da complexidade, tais como mudanças no programa de necessidades, existência de requisitos regulamentares oriundos de diferentes legislações e necessidade de levantar informações cadastrais no caso de obras de reformas ou *retrofit*. Em relação aos requisitos regulamentares, há uma dificuldade por parte dos projetistas em identificar e utilizar essas informações na etapa de projeto. Dessa forma, torna-se necessário encontrar meios que garantam maior dinamismo na organização e disponibilização desses requisitos ao longo do processo de desenvolvimento do produto. Nesse contexto, o uso de BIM (*Building Information Modeling*) tem se destacado ao possibilitar um modo inteligente de gerenciamento da informação ao longo das etapas dos empreendimentos de construção civil. A pesquisa em desenvolvimento tem como principal objetivo auxiliar na tomada de decisão dos pesquisadores envolvidos em um projeto de um empreendimento complexo que está em andamento, referente a um *retrofit* de uma repartição pública. Em um primeiro momento, o estudo é focado na identificação e análise de requisitos regulamentares com base em diferentes fontes normativas, como por exemplo: Plano Diretor de Porto Alegre; Código de Edificações de Porto Alegre; normas técnicas da ABNT e normas técnicas do Corpo de Bombeiros. Cabe salientar que serão selecionados apenas os requisitos considerados fundamentais para o projeto, definidos sob a orientação da equipe de projeto. Em seguida, o enfoque é redirecionado à modelagem dessas informações com o apoio de ferramentas baseadas em BIM. A modelagem de requisitos, por sua vez, envolve atividades de estruturação, armazenamento e conexão dos requisitos a um modelo tridimensional do empreendimento, feito a partir de softwares de modelagem 3D. A principal contribuição do estudo relaciona-se à categorização dos requisitos regulamentares e a diretrizes sobre como estes podem ser modelados a fim de prover suporte ao desenvolvimento do projeto.