

COORDENADAS DE MODELOS BIM

Modalidade: Materiais didáticos desenvolvidos

ESTRUTURA

Figura 1: Diagrama de capacitação desenvolvida a partir do material didático elaborado.



Fonte: Autores.

ABRANGÊNCIA

O presente resumo registra a produção de material didático previamente elaborado, contendo orientações básicas para projetos colaborativos em BIM. Nele, há recomendações para os melhores procedimentos aplicados a dois exercícios práticos: o primeiro aborda um empreendimento de pequeno porte e o outro um empreendimento de grande porte, chamado de projeto piloto. Na primeira atividade, o aluno tem acesso aos modelos de autoria e tem como missão federar esses arquivos. Em seguida, irá analisar e verificar se os modelos BIM apresentam pontos comuns e alinhamento, ou seja, se existe a correta sobreposição das disciplinas, caso contrário o aluno retornará para o aplicativo de modelagem, ajustará as coordenadas e finalmente atualizará o modelo federado. O objetivo desse guia é capacitar o aluno para saber preparar o modelo de autoria para federação, especialmente, quanto ao estabelecimento de pontos de referências e de coordenadas, além de entender essa tarefa como um das

das diretrizes do Plano de Execução BIM e como uma das etapas essenciais ao Fluxo de trabalho BIM. A segunda atividade tem como função revisar o primeiro exercício e é realizada apenas pelo aluno, seguindo o fluxo indicado e aprendido na lição anterior. Por fim, este material faz parte do módulo “Revit coordenadas e vínculos” do curso Especialista BIM Autodesk que foi lançado recentemente e tem como enfoque o uso das ferramentas BIM da Autodesk.

COMPETÊNCIAS DESENVOLVIDAS

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS

Desenvolvimento da capacidade de usar ferramentas BIM para gerar modelos precisos e sem erros.

COMPETÊNCIAS DE OPERAÇÃO

Desenvolvimento da capacidade de usar modelos BIM para geração de quantitativos, revisões e documentações.

COMPETÊNCIAS DE SUPORTE

Desenvolvimento da capacidade de ajudar outras pessoas a solucionar problemas básicos de software e hardware.

Sandra Albino Ribeiro¹

Edy Jones Maciel Barbosa²

1- Quatre Ensino Especializado,
Sandra@espacoquatre.com

2- Quatre Ensino Especializado,
edyjmbarbosa@gmail.com

INTRODUÇÃO

O Modelo Federado, também conhecido por Modelo Integrado e Modelo Multi-Disciplinar, é definido pela combinação de vários modelos BIM (arquitetura, estrutura, instalações e outros) em um único ambiente virtual. O entendimento desse conceito é fundamental para o adequado fluxo de trabalho em BIM e a partir dele é possível realizar diversas ações como a coordenação de modelos e compatibilização de projetos. Além disso, mediante a ajustes em qualquer modelo de autoria o modelo federado pode ser atualizado de modo síncrono. Diversos meios possibilitam a criação do modelo federado entre eles o BIMSync, Trimble Connect, BIMColab zoom usBIM.Clash, Navisworks Manage, Revit entre outros. Diante deste cenário, foi desenvolvido um material didático, transcrito como um guia prático, que apresenta os pontos de referências e coordenadas no modelo de autoria e as suas implicações no processo de federação. Esse material foi elaborado a partir de experimentações práticas e após consultas a profissionais do mercado.

AGRADECIMENTOS

A equipe da Quatre Ensino Especializado