

DIRETRIZES PARA MODELAGEM BIM 3D PARA FINS DE PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO BASEADO EM ZONAS DE TRABALHO

Autor: Flávia Olicheski de Marchi
Orientador: Carlos Torres Formoso

INTRODUÇÃO

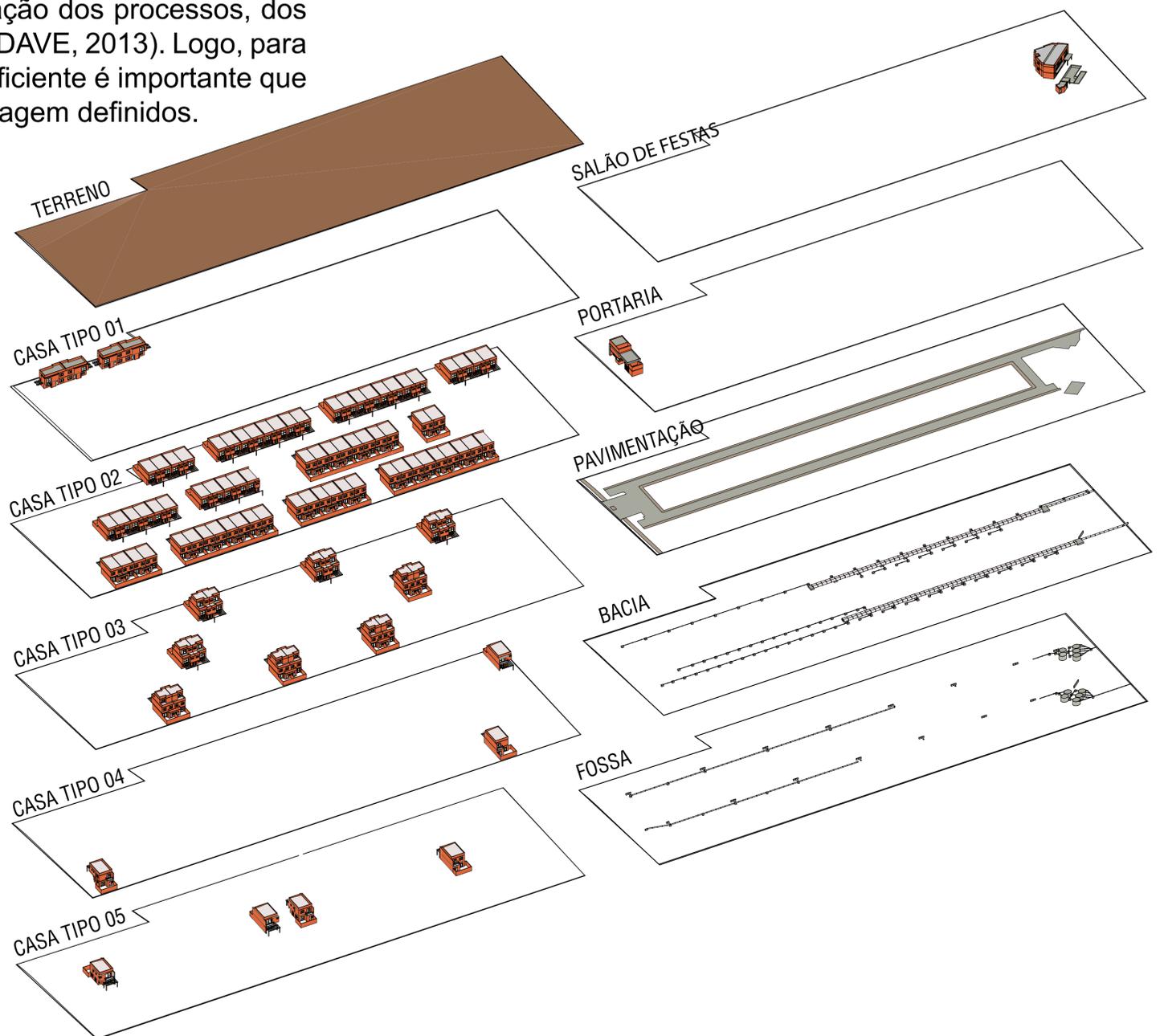
Como alternativa à abordagem tradicional de planejamento e controle da produção, baseada em redes CPM, surge o *Location Based Planning*, o qual utiliza as zonas de trabalho como base para o planejamento. (KENLEY; SEPPÄNEN, 2010). Neste sentido, a utilização de modelos BIM associados ao cronograma da obra (BIM 4D) contribui na visualização dos processos, dos locais e do andamento das atividades. (DAVE, 2013). Logo, para que o modelo BIM tenha informação suficiente é importante que existam padrões e processos de modelagem definidos.

METODOLOGIA

- 01 Análise das informações e projetos arquitetônicos fornecidos pela empresa construtora
- 02 Definição do nível de detalhamento do modelo
- 03 Modelagem 3D no Software ARCHICAD: Foram gerados 11 modelos independentes, conforme figura ao lado
- 04 Inserção dos 11 modelos no Software Vico Office
- 05 Identificação das necessidades do modelo 3D a partir do planejamento realizado no Vico Office

OBJETIVO

O objetivo deste trabalho é propor diretrizes de modelagem para utilização do modelo BIM no planejamento e controle da produção baseado em zonas de trabalho. Este trabalho insere-se em um estudo empírico que faz parte de uma pesquisa de mestrado.



RESULTADOS

A partir da inserção dos 11 modelos no Vico Office, foram identificadas as seguintes necessidades de modelagem:

PLANEJAMENTO E CONTROLE

MODELO BIM



DEFINIÇÃO DO OBJETIVO DO MODELO
Para que e por quem o modelo será utilizado?

DEFINIÇÃO DO NÍVEL DE DETALHE E NÍVEL DE DESENVOLVIMENTO DO MODELO

DEFINIÇÃO DE MÉTODOS DE MODELAGEM:
Com que ferramentas e métodos será modelado cada elemento?

CONTROLE DO MODELO
Gestão de alterações e versões do modelo



CONSIDERAÇÕES FINAIS

Com os resultados obtidos no estudo empírico, foi possível identificar necessidades de modelagem que podem originar diretrizes para estudos futuros. As necessidades estão relacionadas ao método de planejamento e ao software utilizado, neste caso, ao VicoOffice.

REFERÊNCIAS:

AIA, 2008. AIA Document E202 - Building Information Modeling Protocol Exhibit. 2008.

MPS History and Evolution. Disponível em: <http://www.vicosoftware.com/mps-history-and-evolution>. Acesso em 30/08/2017.