

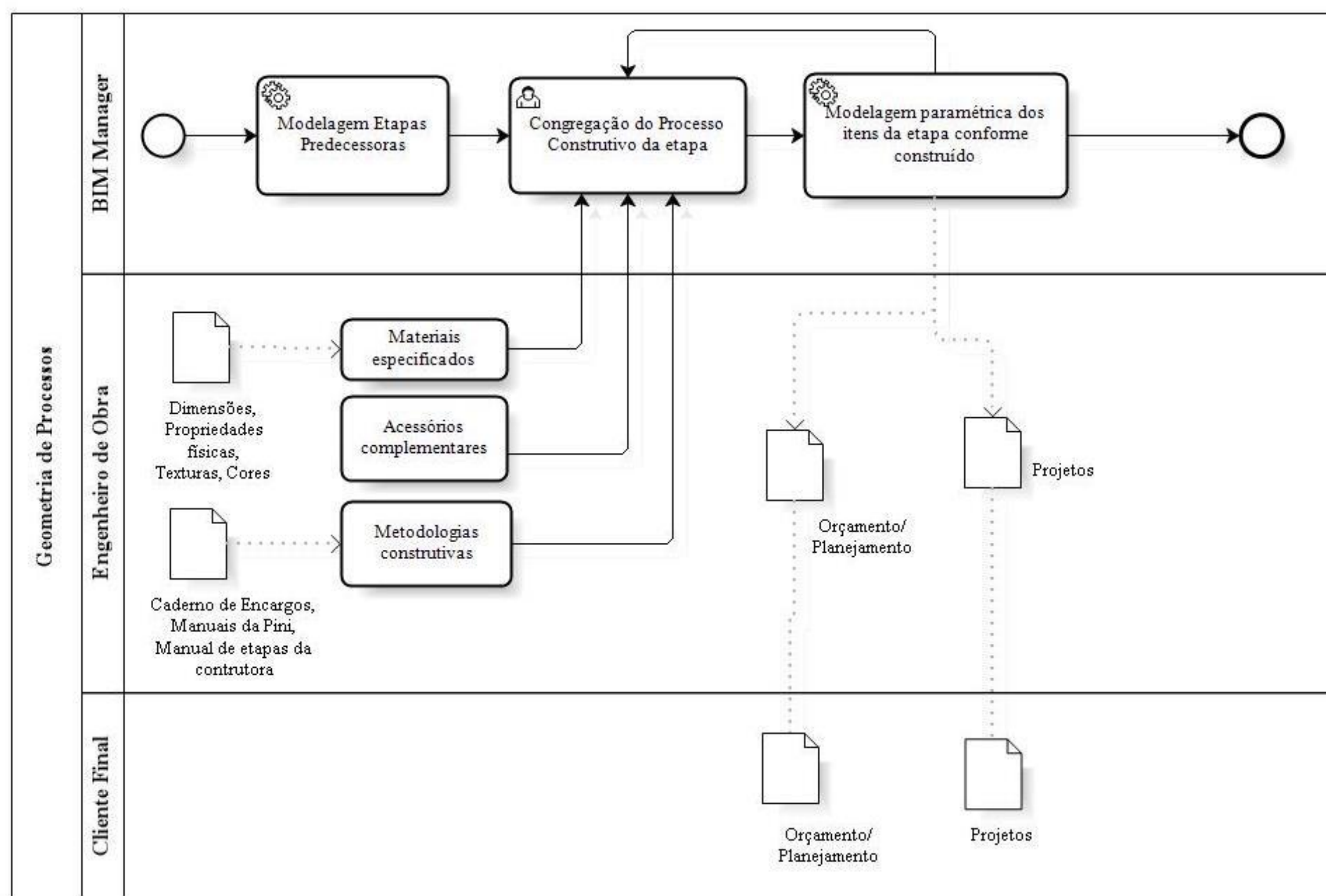
# GEOMETRIA DE PROCESSOS: CONCEITO E APLICAÇÃO NA ETAPA DE ALVENARIAS

Flaviano de Almada Vieira (1)  
Dsc. Antônio Paulo de  
Hollanda Cavalcante (2)

Modalidade: conteúdo didático desenvolvido

## METODOLOGIA

Figura 1: Fluxograma da metodologia de pesquisa



## ABRANGÊNCIA

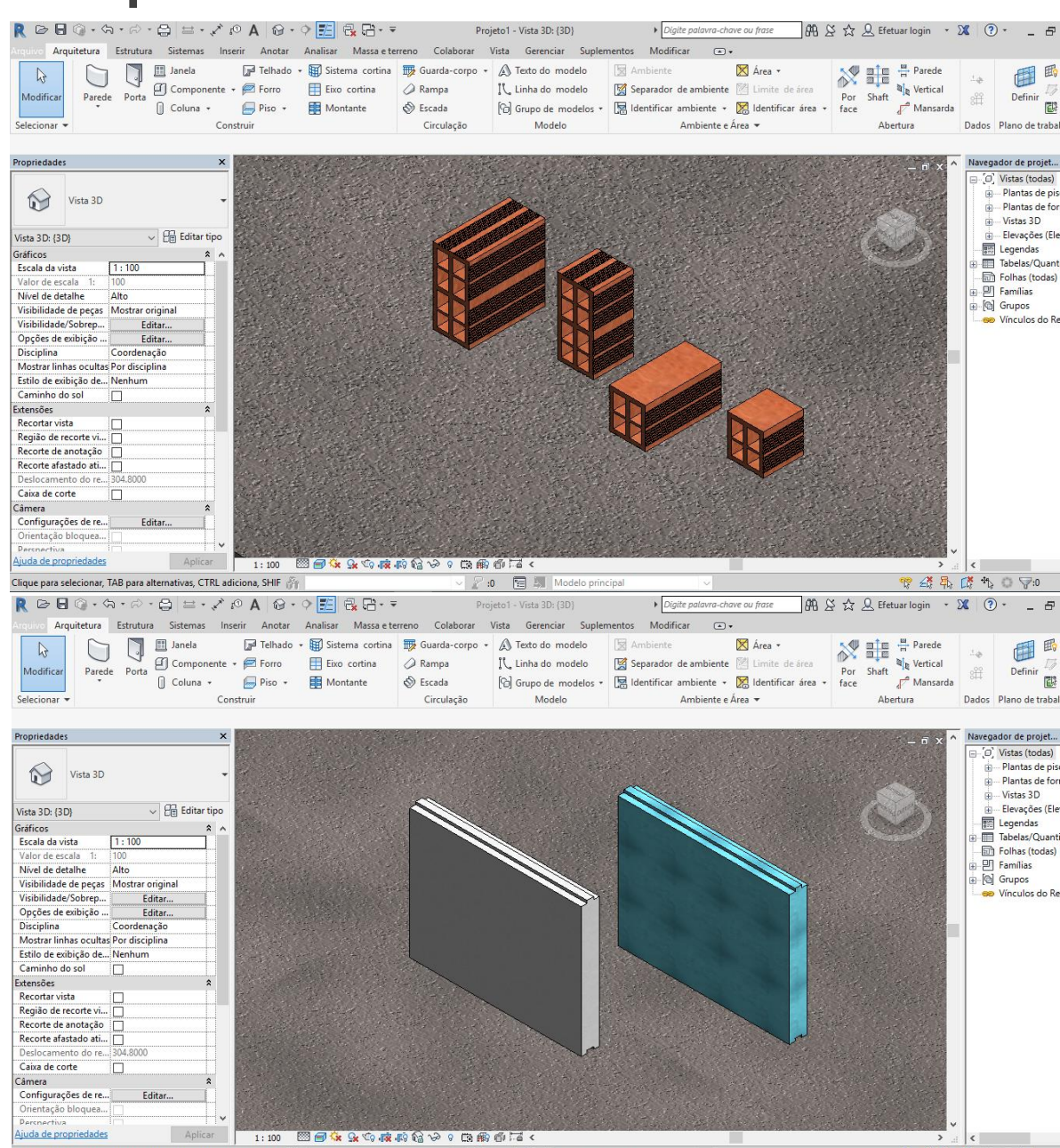
A Geometria de Processos tem resultados para a obra e para o cliente final, conforme foi definido na metodologia. Seus resultados gráficos e quantitativos aproximam a obra modelada do objeto real, facilitando a interpretação dos processos construtivos e garantindo precisão nas quantidades dos materiais.

A renderização gráfica das alvenarias internas do modelo, feitas no programa Autodesk Revit®, a direita nas fotos abaixo, aproxima-se muito visualmente das fotografias da obra, a esquerda.



## COMPETÊNCIAS DESENVOLVIDAS

A metodologia de modelagem por Geometria de Processos gera informações para diferentes níveis de desenvolvimento de um projeto, da concepção à manutenção, através de representações gráficas carregadas de informações reaproveitáveis. Desenvolveu-se as competências de funcionais e operacionais para o levantamento de informações iniciais e as técnicas e de implementação para adaptar à fase de obra escolhida.



## INTRODUÇÃO

A seguinte pesquisa trata da aplicação da metodologia de Geometria de Processos na modelagem digital de uma edificação. Foi modelada em *software* específico cada elemento da etapa de alvenaria de um apartamento de um pavimento tipo de uma edificação residencial, utilizando os conhecidos padrões construtivos e materiais de execução adotados pela construtora responsável para, ao fim, comparar-se qualitativamente e quantitativamente os resultados do modelo com o executado pela construtora. O modelo gerou um acervo de representação gráfica preciso e consistente que proporciona entendimento do processo construtivo e a observação dos impactos entre objetos. A aplicação da unidade de tempo a cada elemento pôde mostrar, em vídeo, a construção digital de uma alvenaria com seus elementos e essa sequência metodológica contribuirá para o desenvolvimento de modelos precisos e didáticos de construção, a partir da Geometria de Processos.

## AGRADECIMENTOS

