

# PESQUISANDO EM EDIFÍCIOS - *Alunos* 2021



## HBIM, MODELAGEM PARA RESGATE DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO: EDIFÍCIO PAULA SOUZA

*Eduardo Bartolomeo Jablinski<sup>1</sup>, Ana Lucia Saad<sup>2</sup>*  
*edubje@gmail.com, ana.saad@fatec.sp.gov.br*  
*1 Aluno de IC da CNPq*



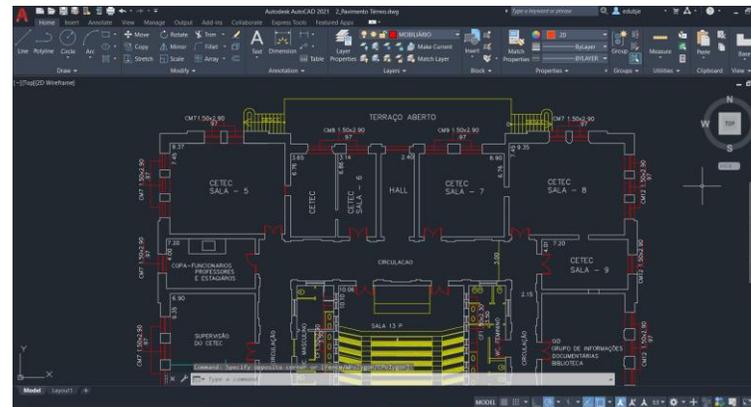
- Um dos principais problemas dos patrimônios brasileiros é a **falta de documentação**;
- **HBIM** (Heritage Building Information Modeling): Aplicar o Sistema **BIM em patrimônios e edifícios históricos**;
- A modelagem HBIM é realizada através da **análise da documentação** existente do edifício. A forma mais fácil para a modelagem é através do **sistema de varredura a laser (nuvem de pontos)**.



<https://biblus.accasoftware.com/ptb/o-que-e-o-hbim-conheca-o-bim-aplicado-a-edificios-existentis/>



Documentação utilizada para a modelagem:



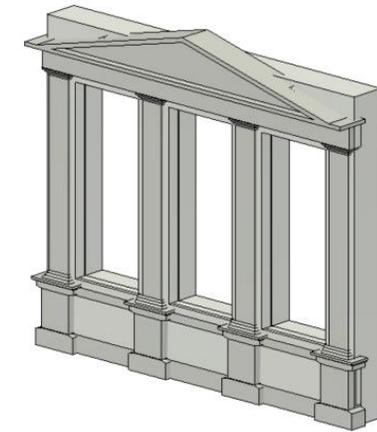
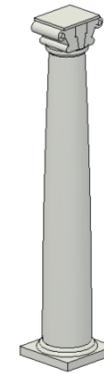
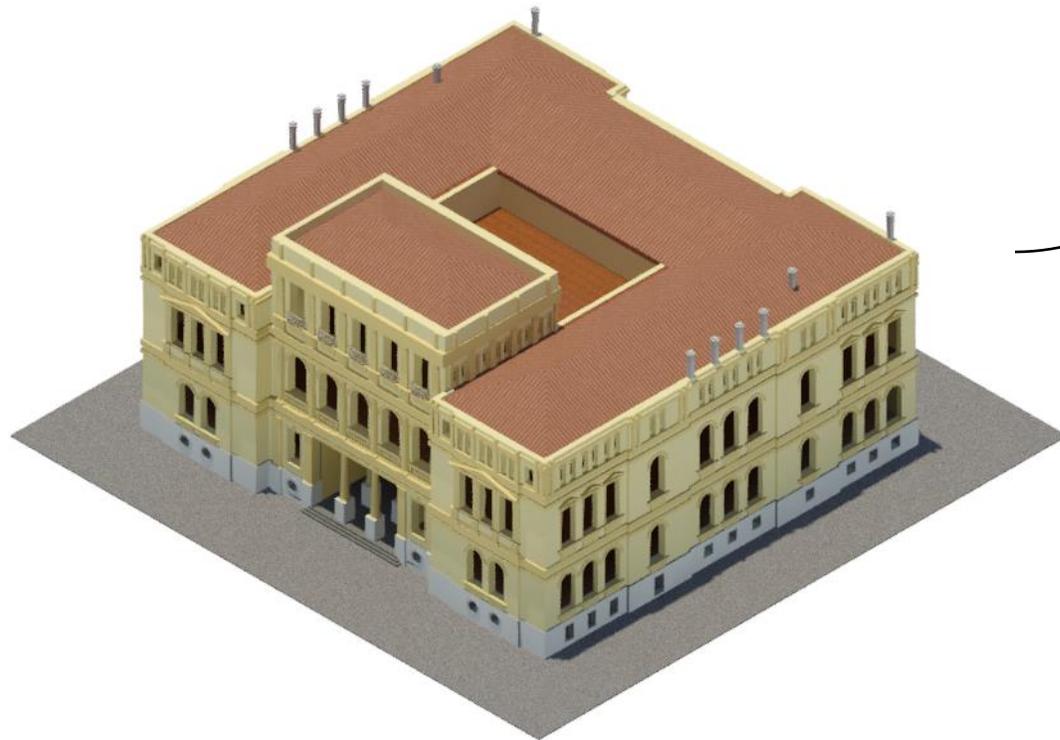
- Nuvem de Pontos, editada no *Recap*

- Plantas, editadas no *AutoCad*

- Fotos do edifício



## Resultados:





## Conclusões

- A modelagem HBIM, além de possível, é necessária;
- Permitiu o seu resgate histórico através da tecnologia.

## Agradecimentos:

À Faculdade de Tecnologia de São Paulo – FATEC/SP; À Orientadora, Colegas e Professores.

## Referências:

- [1] BANFI, F. Building information modelling – A novel parametric modeling approach based on 3D surveys of historic architecture. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), v. 10058 LNCS, p. 116–127, 2016.
- [2] BEDRICK, J. et al. Level of Development (LOD) Specification Part I & Commentary For Building Information Models and Data. n. December, p. 15–16, 2020.

