



NEOSCAPE



Arq. MSc. Ricardo Bianca de Mello  
Sr. Technical Sales Specialist, AEC

# Workshop BIM



Autodesk

# Autodesk no mundo



200M

Usuários

5.4M

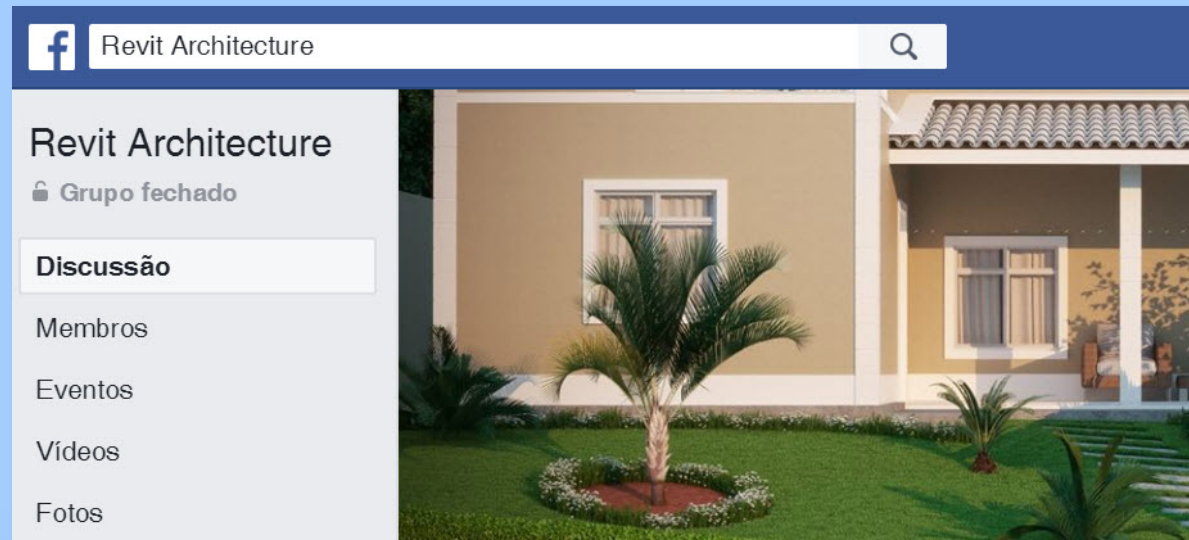
Usuários  
profissionais

680M

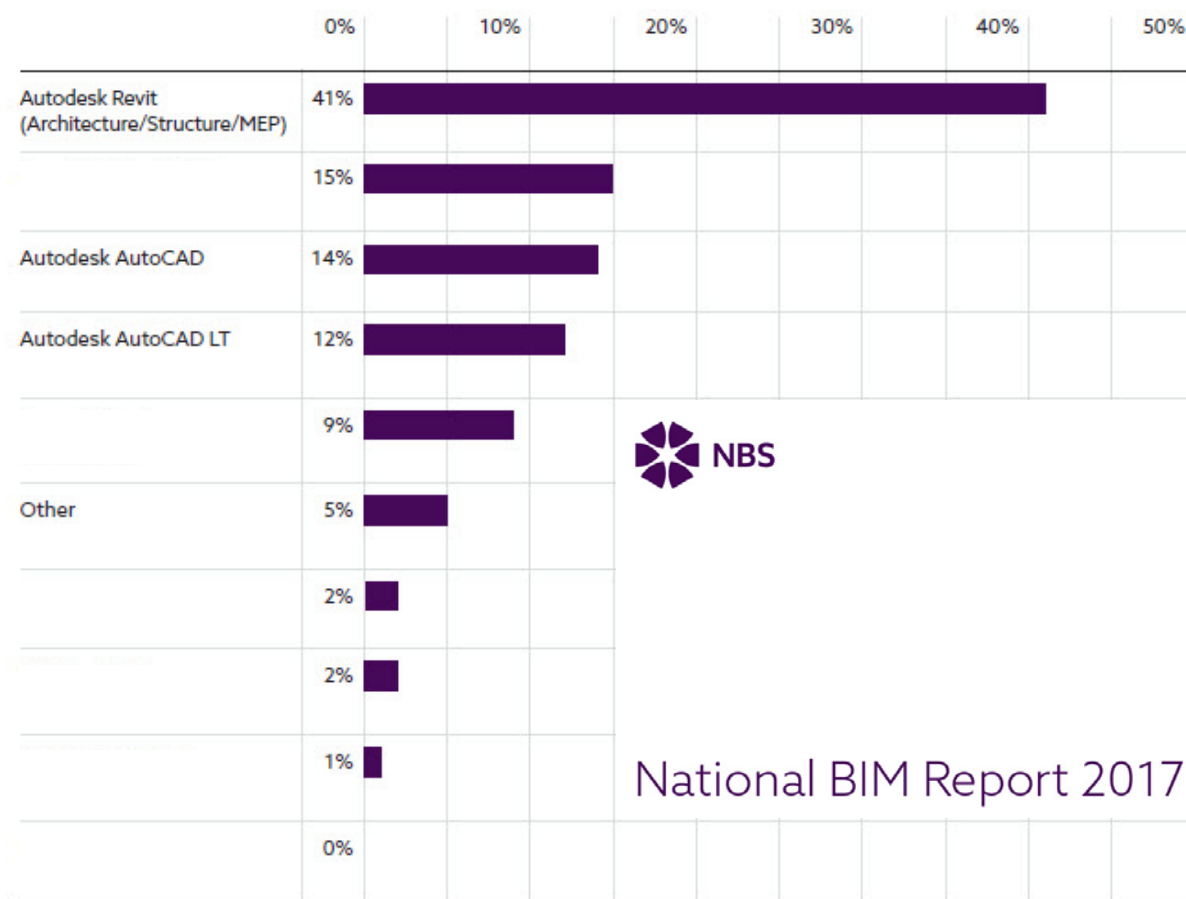
Estudantes e  
educadores com  
acesso gratuito a  
soluções Autodesk



- 55 revendedores, 3 diferentes categorias
- 57 parceiros ADN (Desenvolvedores)
- 257 Centros de Treinamento Autorizados
- Sólida capacidade de implantação BIM
- Liderança em BIM

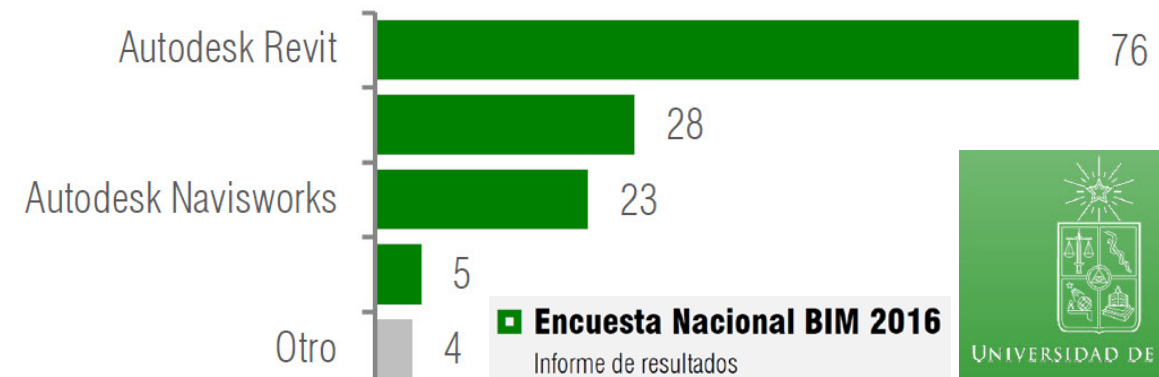


When producing drawings or models, which of the following tools do you mainly use?



## Herramientas BIM Usadas

% de usuarios que utiliza regularmente las siguientes herramientas  
Pregunta de respuestas múltiples, totales no suman 100%



- Ferramentas líderes no mundo
- 67.415 membros no grupo Revit Architecture no Facebook (12/06/17)
- Liderança em BIM  
No Brasil e no mundo

Autodesk

Thought Leadership

Liderança de indústria é pensar o futuro...

 buildingSMART®  
[www.autodesk.com/interoperability](http://www.autodesk.com/interoperability)

- IFC desde 1994
- Fundadora da buildingSMART
- Única open source para IFC
- Alianças de indústria

Modelagem conceitual,  
estudos de viabilidade  
e preliminares

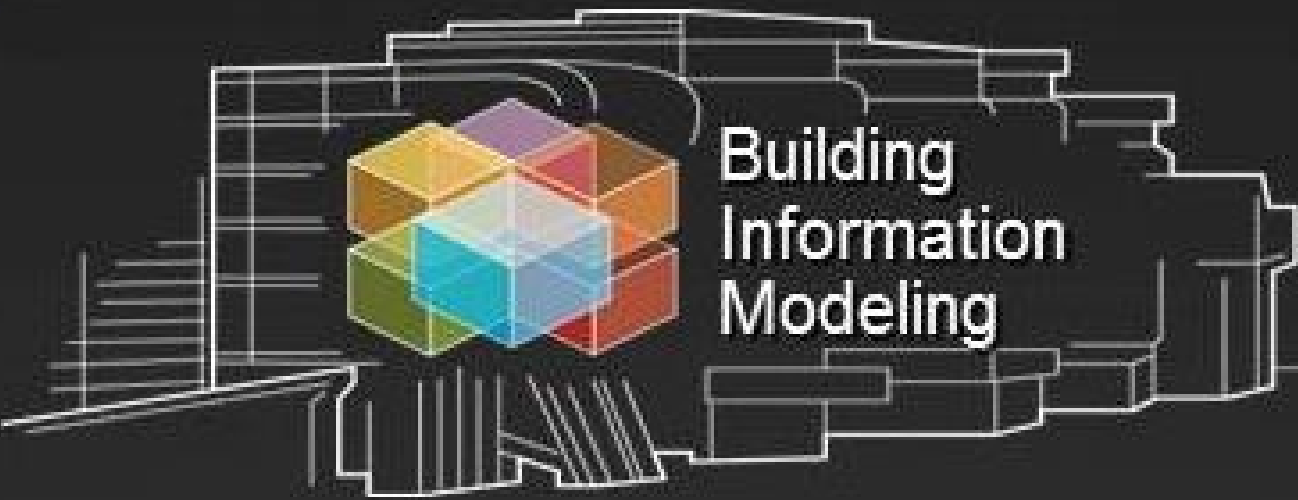
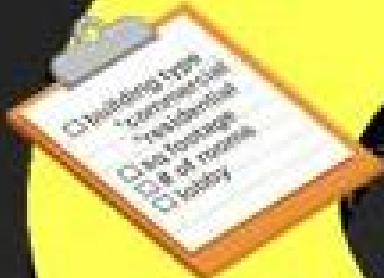
Desenvolvimento  
de projeto

Análises e  
simulações

Documentação

VISUALIZATION

Planejamento



Construção  
(4D / 5D)

Renovação



Demolição

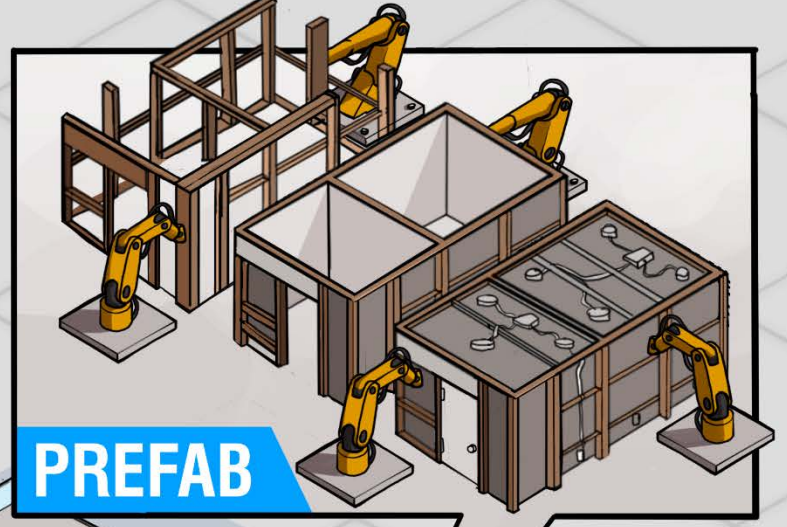
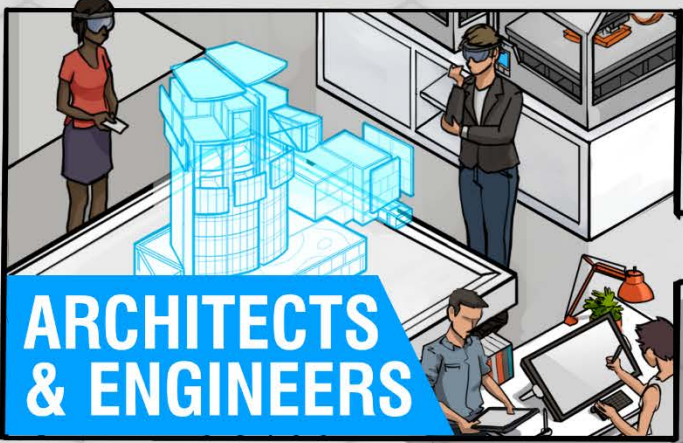
Operação e  
Manutenção  
(6D)

Execução  
(Canteiro)

Fabricação







**45% das plantas  
com revisão após a  
emissão do  
executivo**

**6% a 30% de  
desperdício já  
previsto**

**88% dos edifícios  
sofrem adequações  
das instalações**



**9% de retrabalho  
por falta de  
compatibilização**

**5% de reparo em  
obras recém  
concluídas**

**26% dos projetos  
necessitam as-built**

Como fazer mais...

... e melhor...

... com *menos*?



Autodesk

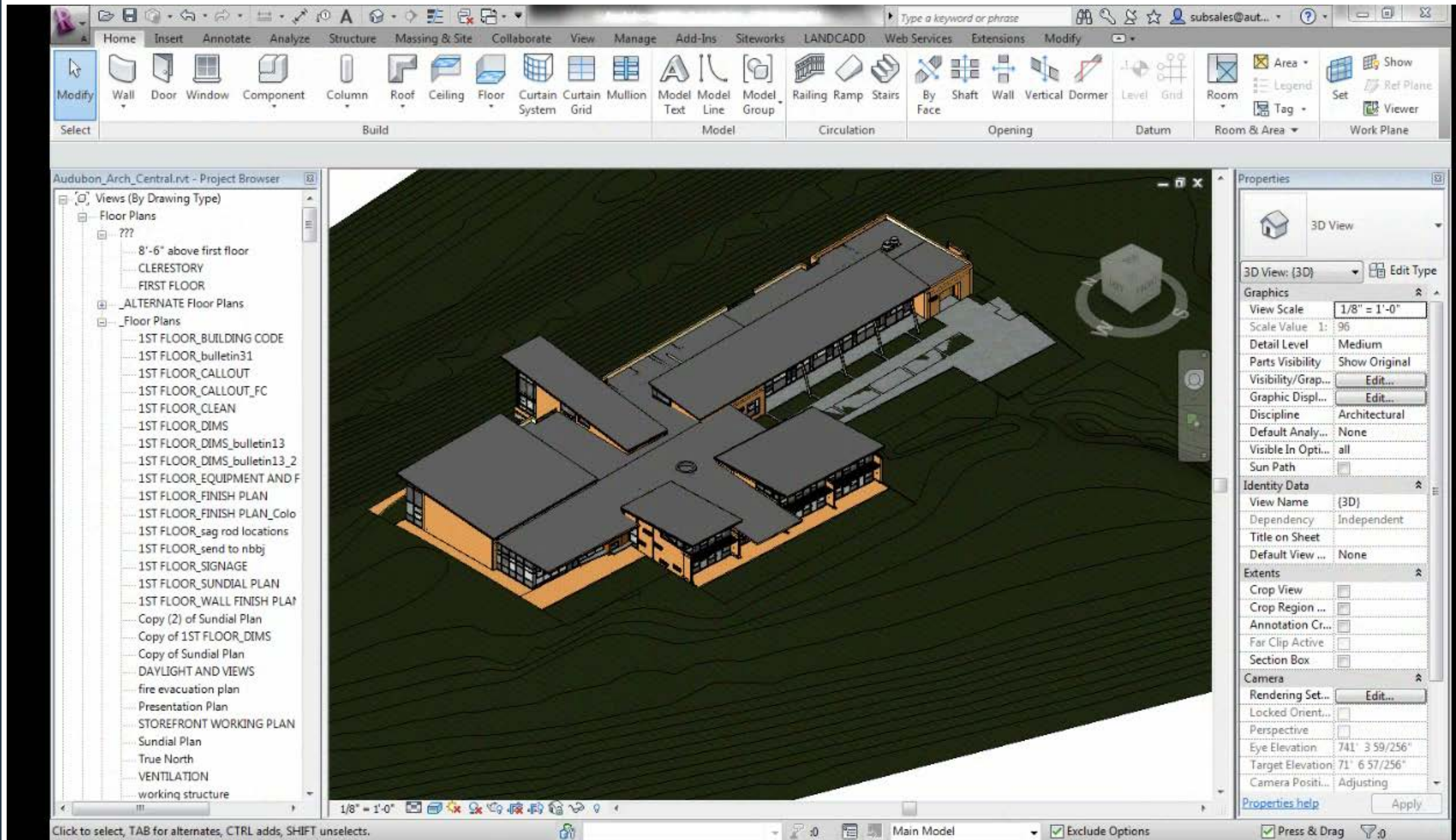
Solução

É preciso IR ALÉM



Além de uma única disciplina...

# Multidisciplinaridade



Além do projetista...

# Coordenação

The screenshot displays the Autodesk Navisworks Manage 2012 software interface. The main window shows a 3D perspective view of a building model. The ribbon at the top includes tabs for Home, Viewpoint, Review, Animation, View, Output, and Vault. The ribbon contains various tool groups such as Project, Select & Search, Visibility, Display, Tools, and DataTools. The TimeLiner window is open, showing a Gantt chart for construction tasks. The Gantt chart is set to display dates for May 2011. A tooltip is visible over a task bar, showing the Planned Start and Planned End dates and times.

Active	Name	Planned Start	Planned End	Task Type
<input checked="" type="checkbox"/>	Struct Footings	11/04/2011	12/04/2011	Construct
<input checked="" type="checkbox"/>	Struct Foundations	13/04/2011	15/04/2011	Construct
<input checked="" type="checkbox"/>	Site Foundation Pad	18/04/2011	02/05/2011	Construct
<input checked="" type="checkbox"/>	Struct 8" Floor Slab	03/05/2011	03/05/2011	Construct
<input checked="" type="checkbox"/>	Struct 8" Floor Slab	04/05/2011	04/05/2011	Construct
<input checked="" type="checkbox"/>	Struct 8" Floor Slab	05/05/2011	08/05/2011	Construct
<input checked="" type="checkbox"/>	Struct 8" Floor Slab	03/05/2011	09/05/2011	Construct
<input checked="" type="checkbox"/>	Struct 6" Curb	10/05/2011	10/05/2011	Construct

TimeLiner window details:

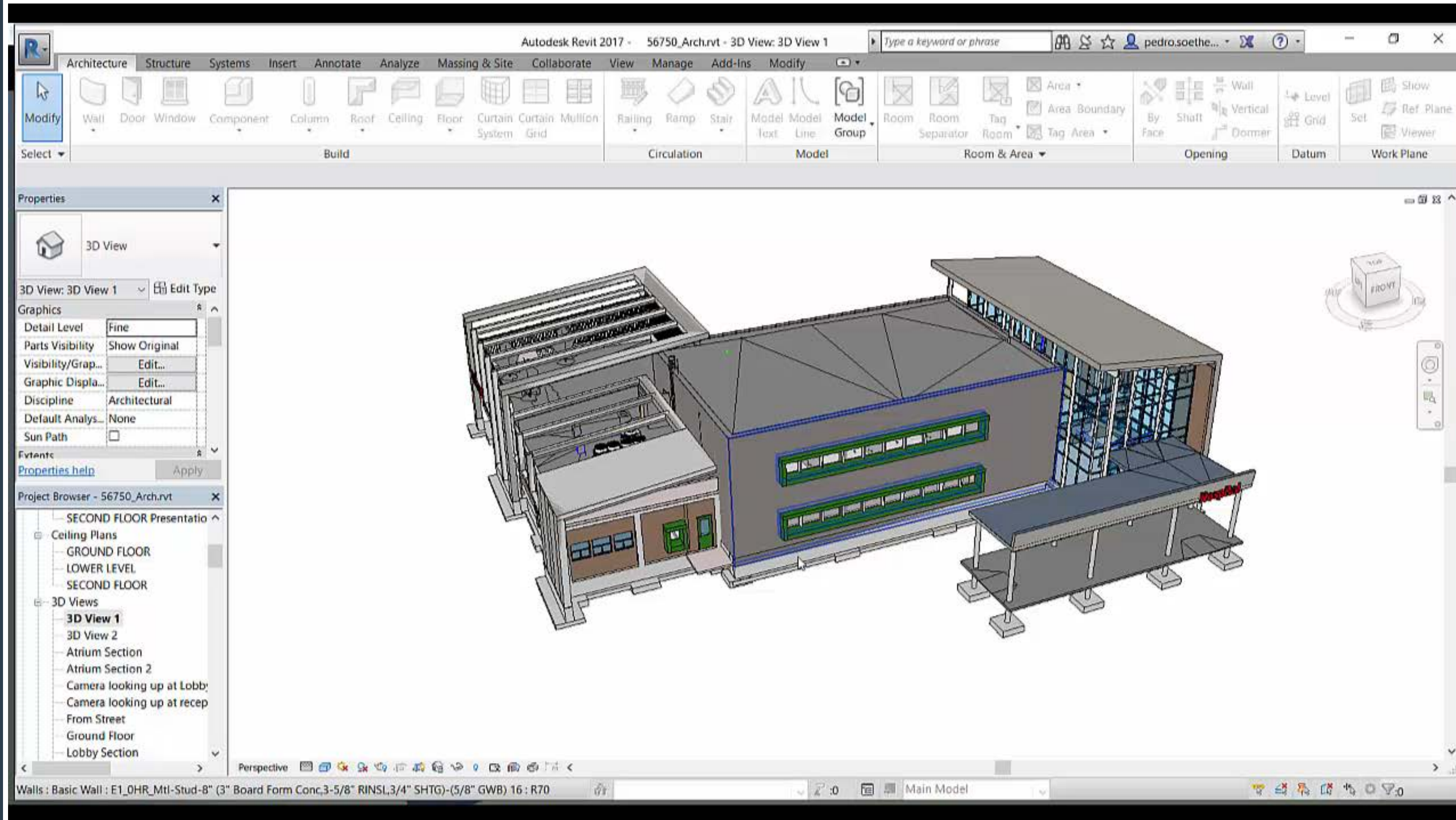
- Tasks: Data Sources, Configure, Simulate
- Filter by Status: [Dropdown]
- Column Set: [Dropdown]
- Show Hierarchy:
- Rules...: [Button]
- Show:
- Display Dates: Planned
- Zoom: [Slider]

Activity tooltip:

- PlannedStart: Thu, 5/05/11, 8:00 AM
- PlannedEnd: Sun, 5/08/11, 2:00 AM

Além dos silos de trabalho...

# Integração



Além do desktop...

# Colaboração total

The screenshot shows the Autodesk ProjectWise web interface for a project named "Projeto Colaborativo". The browser address bar shows the URL: <https://autodesk1522.autodesk360.com/g/projects/2016103048947501/data/dXJuOmFkc2sud2lwcHJvZDpncy5mb2xkZXI6Y28uaF9QdGF2QTJTNnldWtMRGdVndjdW>. The interface includes a navigation bar with "Dados", "Calendário", and "Discussões" tabs. A table lists project items, and a sidebar on the right shows project details and a list of members.

Nome	Proprietário	Tipo	Tamanho	Última atualização
Páginas Wiki	Ricardo Cardial	Pasta		
Arquivos	Ricardo Cardial	Pasta		Dez 28, 2016
Colaborar.rvt	Ricardo Cardial	Modelo do Revit na nuvem	4.3 MB	Dez 27, 2016

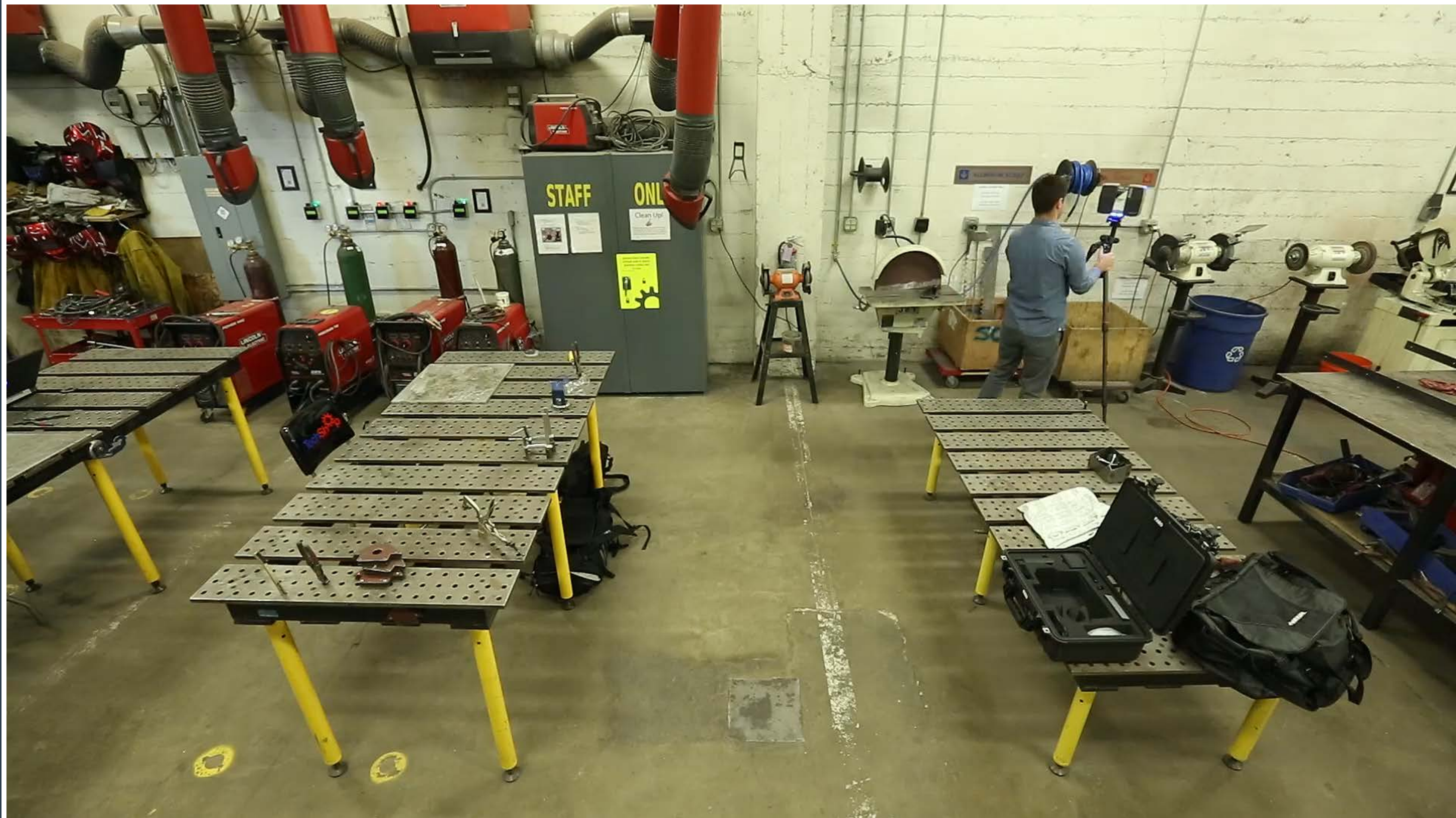
**MEMBROS DO PROJETO (3)**

- Ricardo Cardial (Administrador de projeto)
- Guaruja (Editor)
- Raul Moraes (Editor)



Além do escritório...

# Captura de realidade

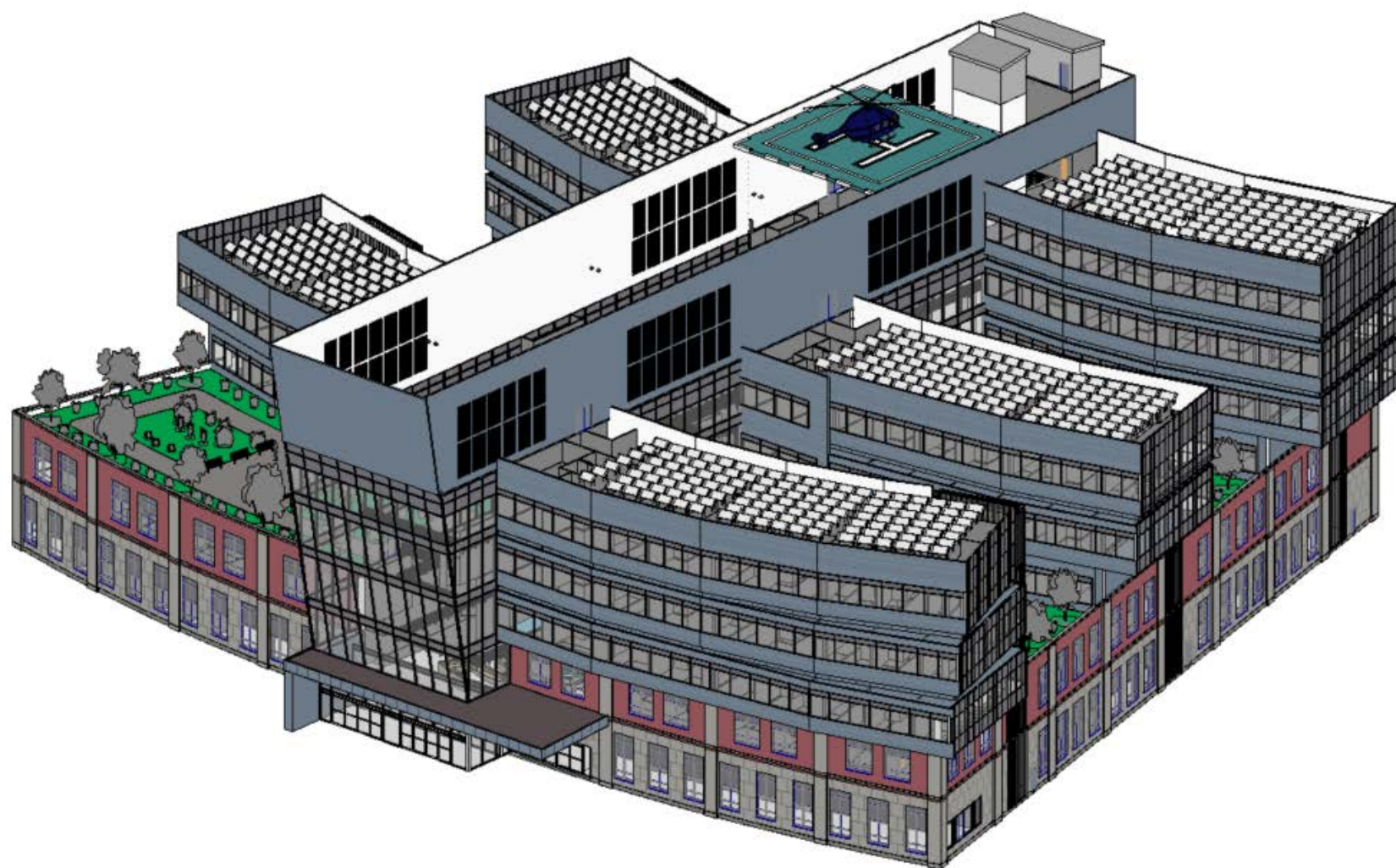


Além da realidade...

# Imersão no projeto

BIM + Autodesk. Seu futuro é conectado.

Você está pronto  
para ir além?



# Agradeco!

[ricardo.bianca@autodesk.com](mailto:ricardo.bianca@autodesk.com)

Vá além!

Experimente os links e navegue pelo modelo ao lado:

Arquitetura: <http://a360.co/29SC7XN>

Estrutura: <http://a360.co/29MGZKc>

Instalações: <http://a360.co/29MHCnn>

Federado: <http://a360.co/29MGVKL>



Make anything.