

Iniciativa



Idealização

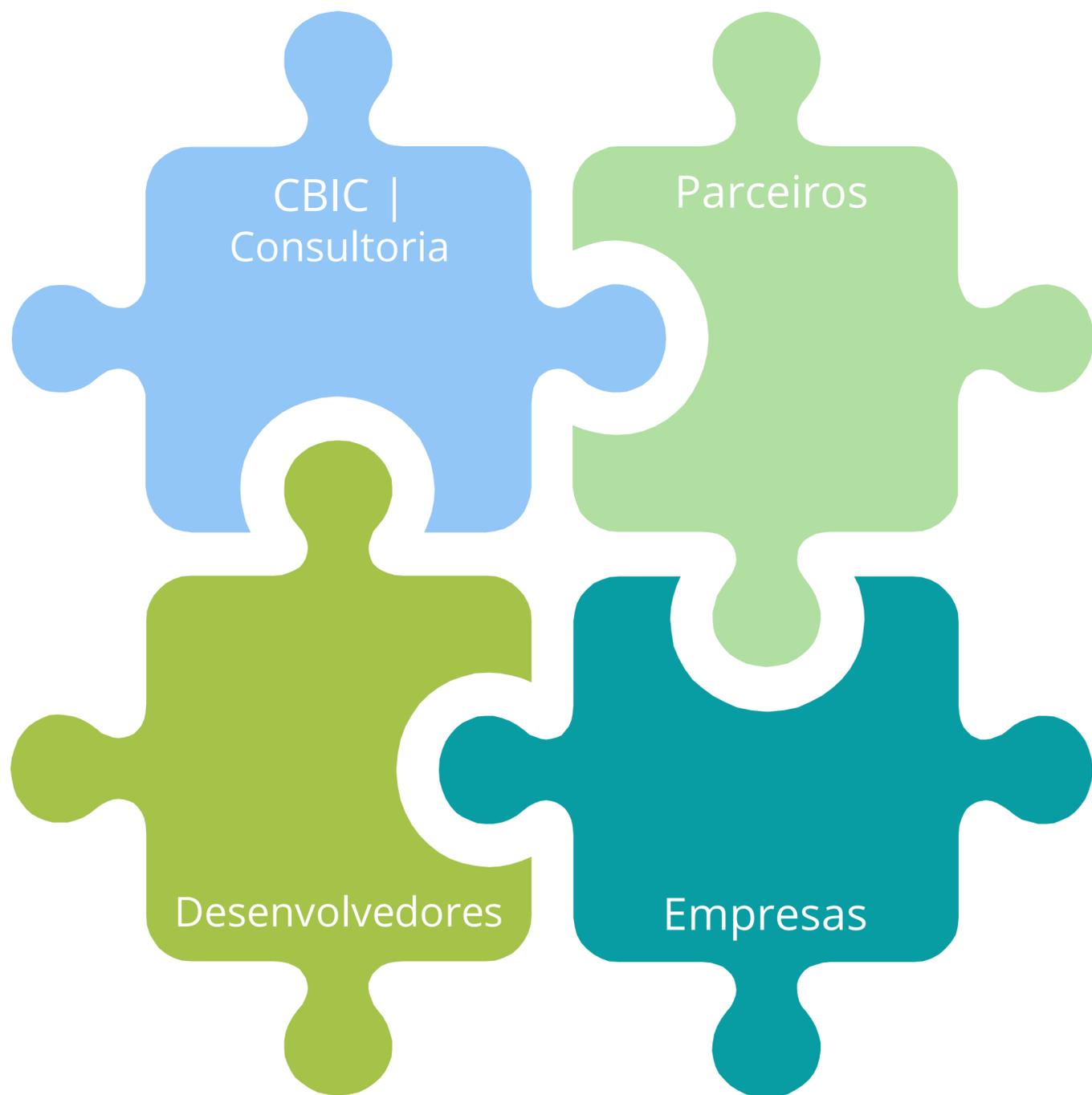


# PROJETO BIM COLABORATIVO 2020

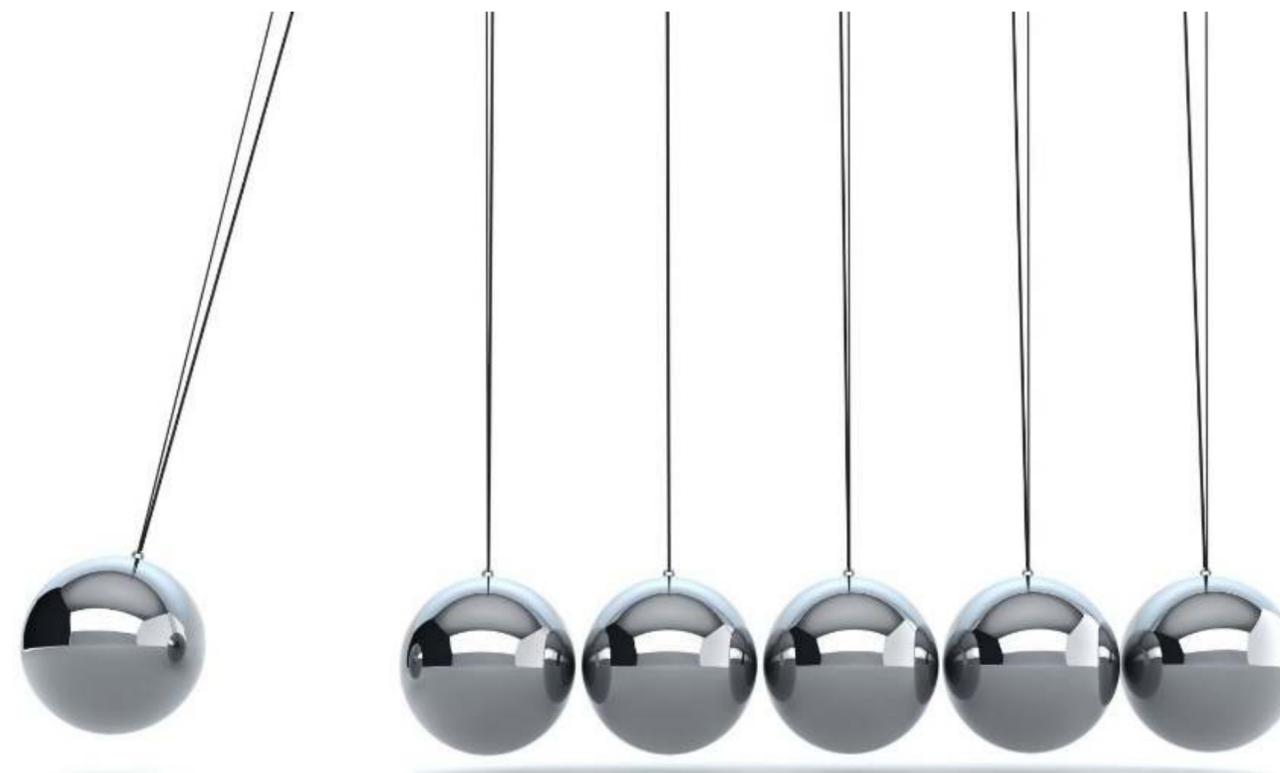
[www.bimcolaborativo.com](http://www.bimcolaborativo.com)

Apoio





## O que é o **BIM COLABORATIVO**?



O Projeto **BIM COLABORATIVO 2020** é uma iniciativa inovadora da Câmara Brasileira da Indústria da Construção (CBIC) e Vista|S Consultoria para **introduzir BIM e TRANSFORMAR o NEGÓCIO** das **empresas** de forma **COLABORATIVA** - com baixo investimento e risco.



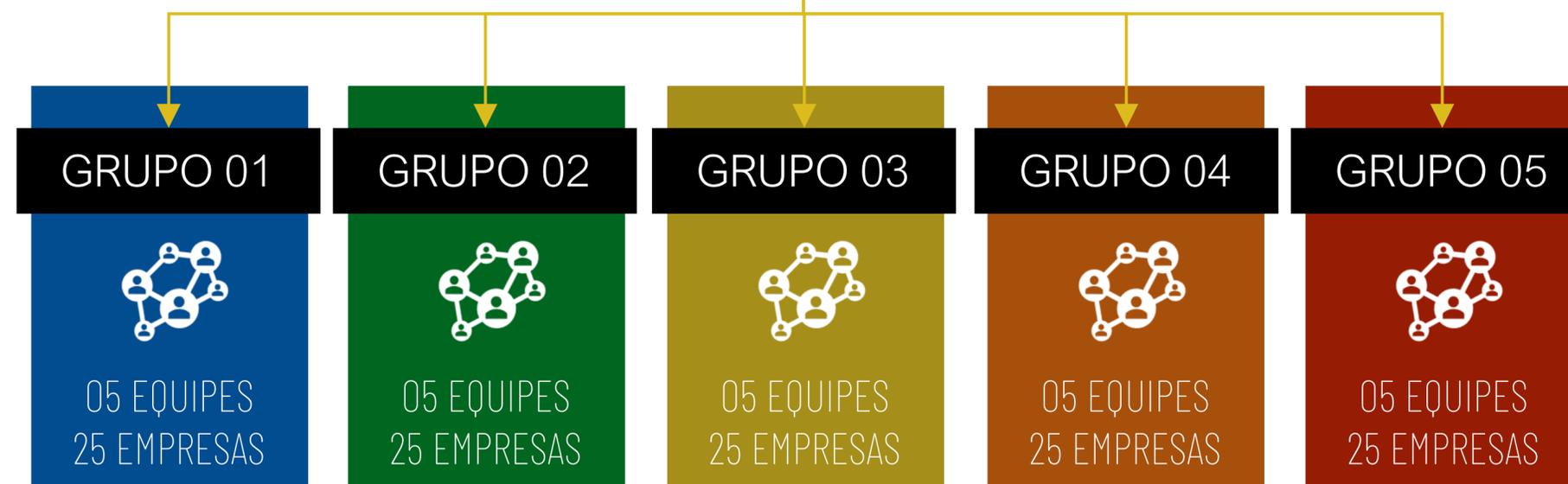
# BIM COLABORATIVO

O projeto **BIM COLABORATIVO 2020** está organizado para ser desenvolvido em grupos de **CIDADES** e/ou **GRUPOS**.

Os grupos serão organizados e liderados por uma rede de **PARCEIROS** (entidades de apoio profissional ou de classe, sindicatos e associações profissionais), que atualmente congregam ou atendem às **EMPRESAS** interessadas em implantar BIM.



100% Remoto

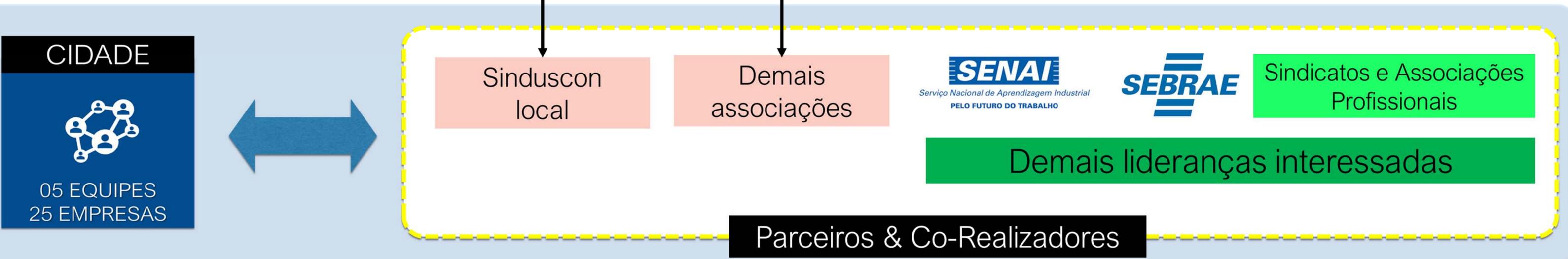




# BIM COLABORATIVO

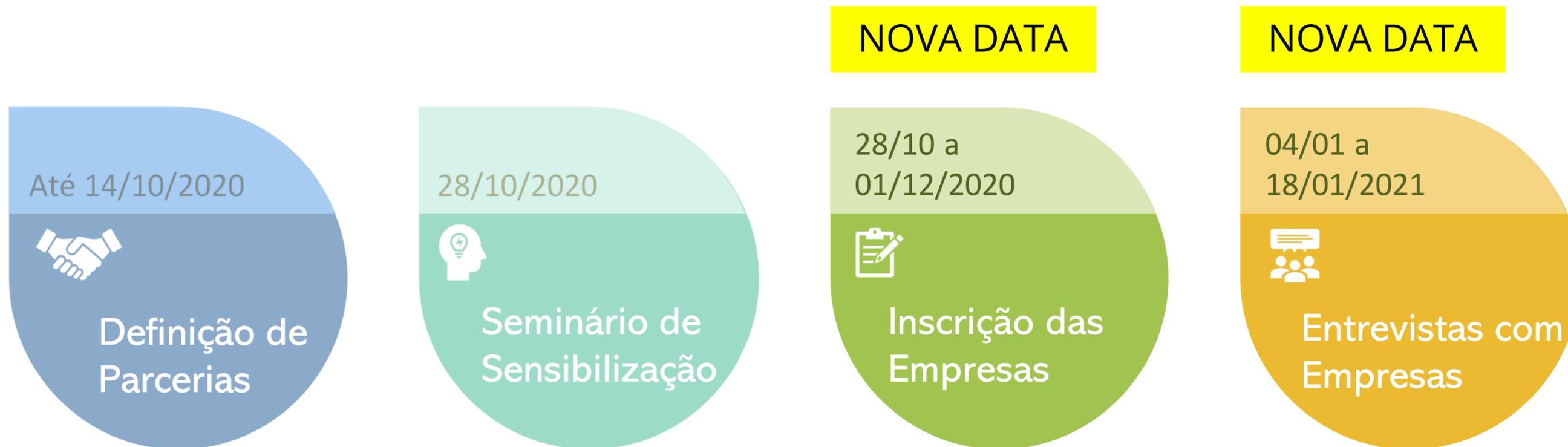


As entidades ligadas à **CBIC** (**Sinduscon, Secovi, Ademi, etc.**) liderarão esta rede e as ações durante todo o projeto, orientadas pela **CBIC** e a **CONSULTORIA**.





# BIM COLABORATIVO - PREPARO



O que?

Busca e definição de **PARCERIAS** a cada cidade

Seminário para **sensibilizar** os empresários sobre a **oportunidade de mercado e riscos** em não avançar para o BIM

Período de **inscrição das empresas** participantes no Projeto

Entrevistas para **alinhamento de expectativas** e esclarecimento de **dúvidas** dos participantes

Quem?

SINDUSCON, SEBRAE, SENAI, Associações Classe e demais interessados

CBIC + CONSULTORIA + Entidades locais parceiras

Empresas participantes

CONSULTORIA + Empresas Participantes



# BIM COLABORATIVO - EXECUÇÃO

NOVA DATA

NOVA DATA

NOVA DATA

NOVA DATA

NOVA DATA

14/12 a  
17/12/2020



Workshop  
BIM

11/01 a  
18/01/2021



BIM Solution

19/01 a  
22/01/2021



Formação  
das Equipes

26/01 a  
18/02/2021



Treinamento  
BIM

09/02 a  
30/04/2021



Projeto  
Piloto BIM

O que?

Workshop de **alinhamento conceitual, usos, processos BIM e dados de mercado**

Sessões com **DESENVOLVEDORES de software** para **apresentar as opções** a cada empresa participante

Organização **das empresas nas equipes** participantes no Projeto

Sessões com **DESENVOLVEDORES de software** para **treinamento na solução escolhida** pelas empresas participantes

Desenvolvimento do **PROJETO PILOTO** com **modelagem autoral, coordenação espacial, planejamento e orçamento baseado em BIM**

Quem?

CONSULTORIA  
+  
Empresas  
participantes

DESENVOLVEDORES  
+  
Empresas  
participantes

CONSULTORIA  
+  
Empresas  
participantes

DESENVOLVEDORES  
+  
Empresas  
participantes

CONSULTORIA  
+  
DESENVOLVEDORES  
+  
Empresas  
participantes



# BIM COLABORATIVO – WORKSHOP BIM

NOVA DATA

14/12 a  
17/12/2020



Workshop  
BIM

O que?

Workshop de  
**alinhamento  
conceitual, usos,  
processos BIM e  
dados de mercado**

Quem?

CONSULTORIA  
+  
Empresas  
participantes



1. Por que BIM?
2. O que é BIM? Quais os principais usos?
3. O que eu ganho com BIM? Eu preciso de BIM?
4. O que muda com BIM? Na minha empresa? Nos meus clientes?
5. Quais as principais ferramentas?
6. Principais desafios para se implantar BIM
7. Mercado local e mundial de BIM
8. Plano Estratégico BIM & Empresa



# BIM COLABORATIVO – WORKSHOP BIM

NOVA DATA

14/12 a  
17/12/2020



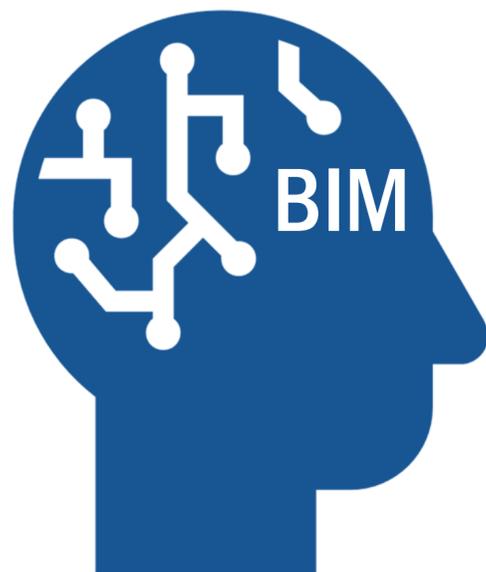
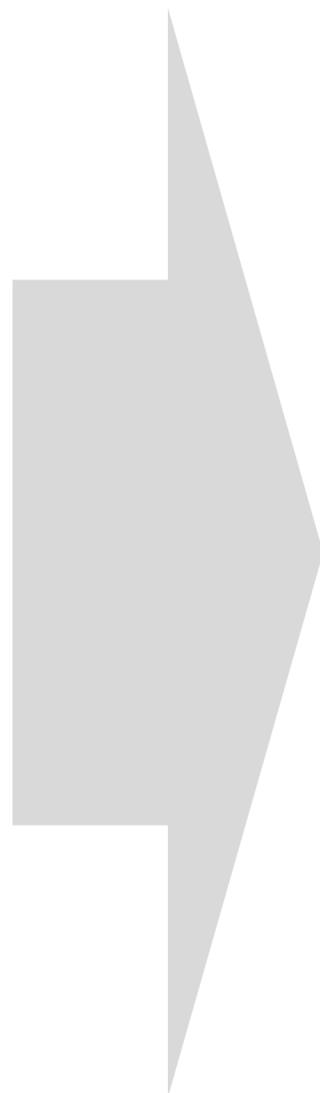
Workshop  
BIM

O que?

Workshop de  
**alinhamento**  
conceitual, usos,  
processos BIM e  
dados de mercado

Quem?

CONSULTORIA  
+  
Empresas  
participantes



## RESULTADO:

**Empresas  
alinhadas com o  
conceito,  
processos BIM e as  
condicionantes da  
mudança**



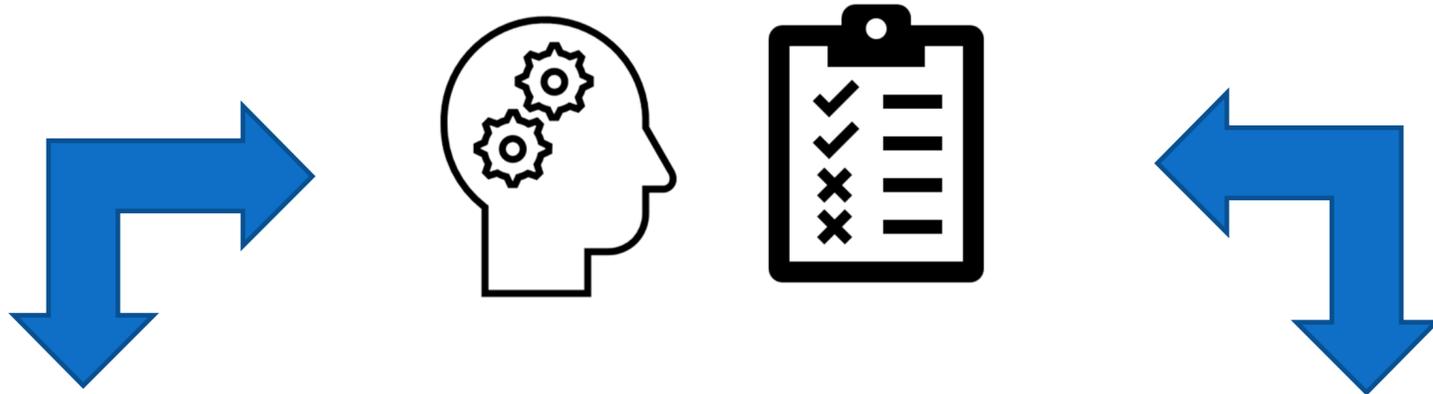
# BIM COLABORATIVO – BIM SOLUTION

NOVA DATA

11/01 a  
18/01/2021



**BIM Solution**



Projeto Arquitetura

Projeto Estrutura

Projeto Instalações

Coordenação Espacial

Planejamento 4D

Orçamento 5D

O que?

Sessões com **DESENVOLVEDORES de software** para **apresentar as opções** a cada empresa participante

Quem?

DESENVOLVEDORES + Empresas participantes



# BIM COLABORATIVO – FORMAÇÃO DAS EQUIPES

NOVA DATA

19/01 a  
22/01/2021



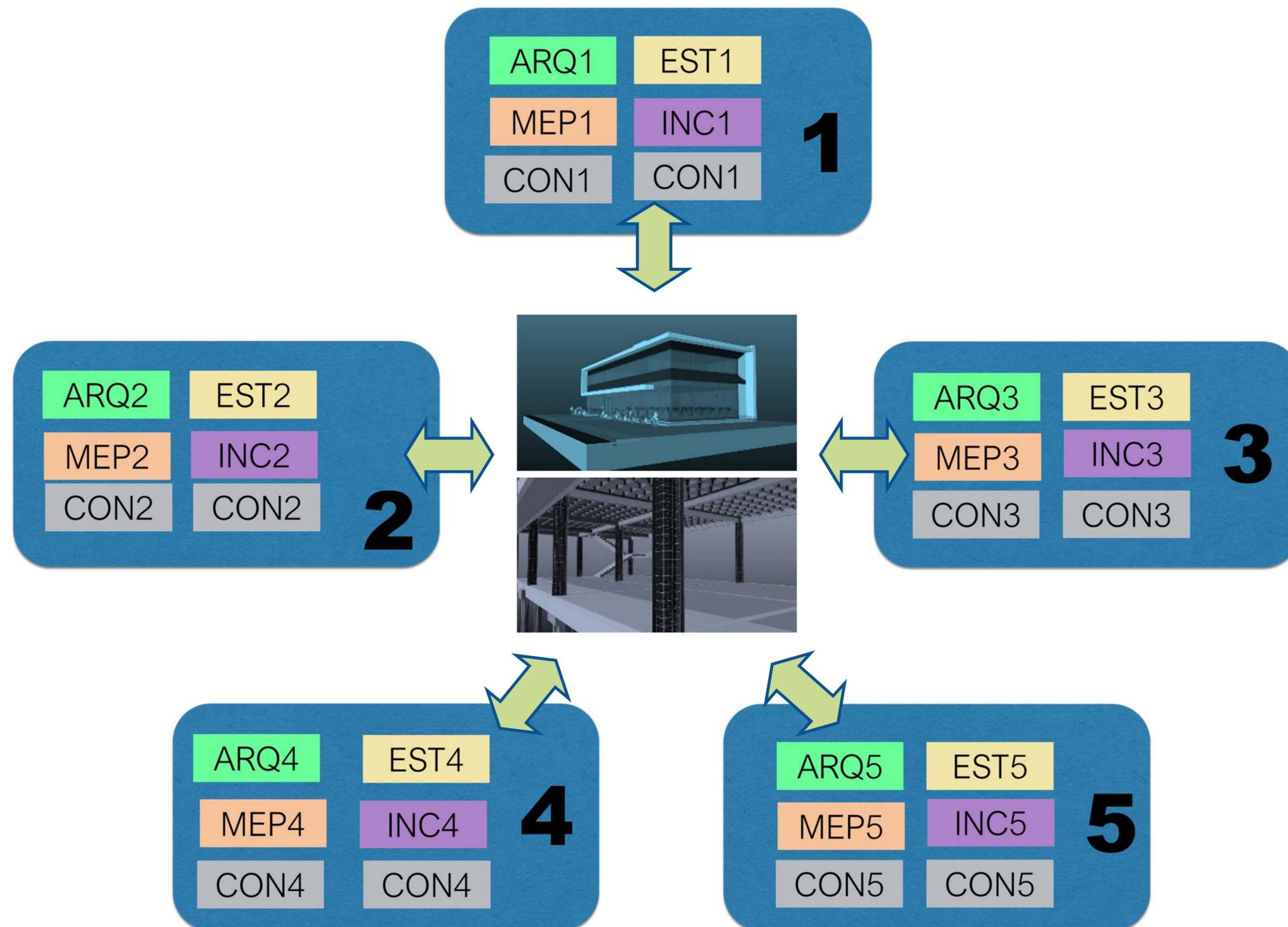
Formação  
das Equipes

O que?

Organização **das**  
**empresas nas**  
**equipes**  
participantes no  
Projeto

Quem?

CONSULTORIA  
+  
Empresas  
participantes





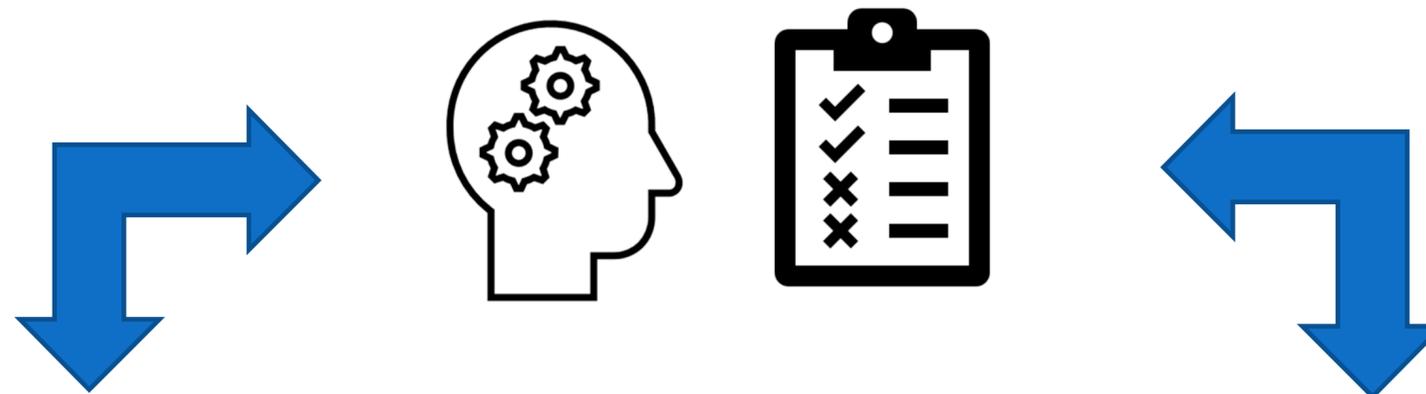
# BIM COLABORATIVO - TREINAMENTO BIM

NOVA DATA

27/01 a  
18/02/2021



Treinamento  
BIM



Projeto Arquitetura

Projeto Estrutura

Projeto Instalações

Coordenação Espacial

Planejamento 4D

Orçamento 5D

**Bentley**<sup>®</sup>  
Advancing Infrastructure



**AUTODESK**

**GRAPHISOFT** | BUILDING TOGETHER  
A NEMETSCHEK COMPANY



**Senior  
mega**

**EXPERT SYSTEM**

**NEMETSCHEK  
GROUP**<sup>®</sup>

**AltoQi**

O que?

Sessões com **DESENVOLVEDORES de software** para **treinamento na solução escolhida** pelas empresas participantes

Quem?

DESENVOLVEDORES  
+  
Empresas  
participantes



# BIM COLABORATIVO – FACILITADORES

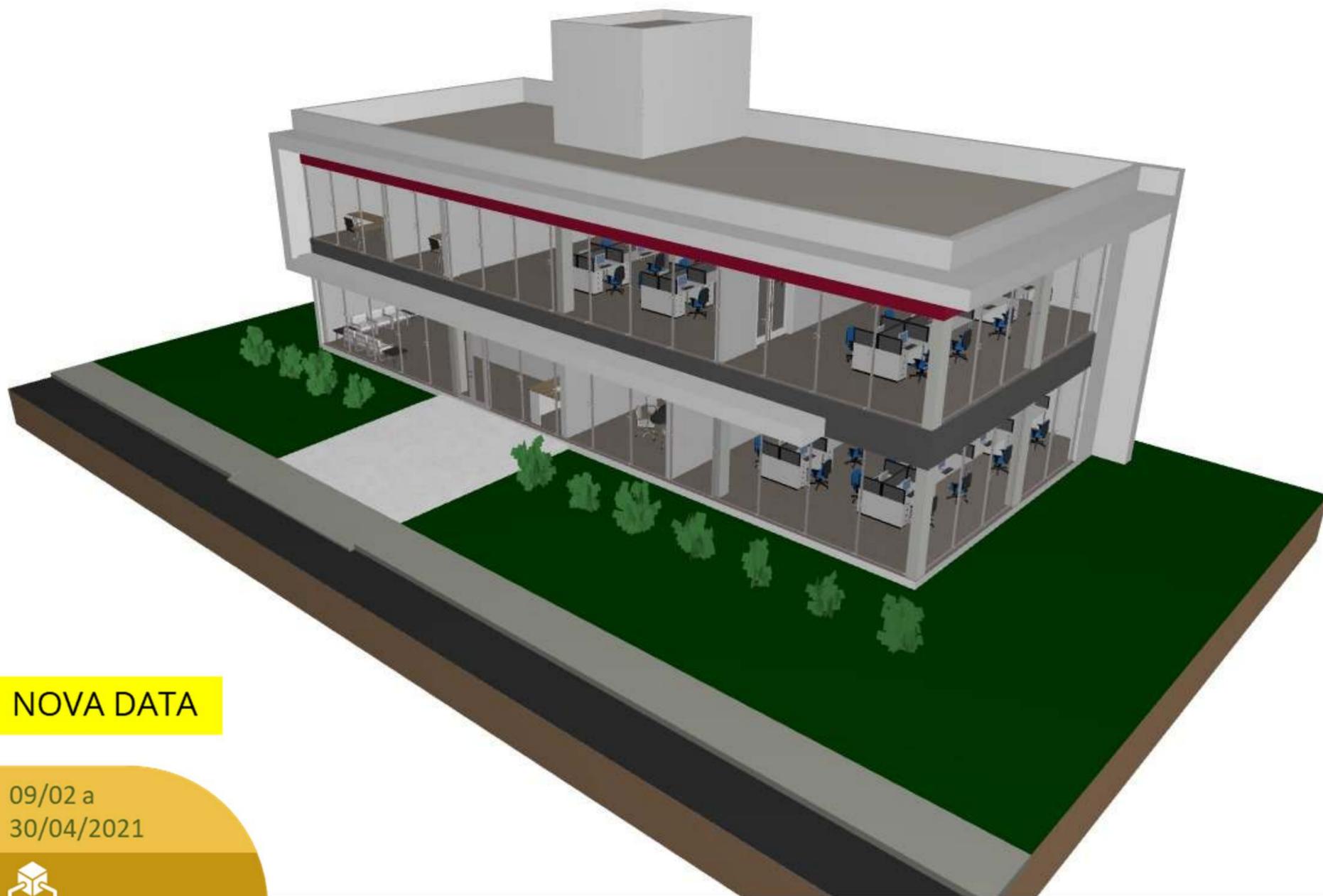
As **EMPRESAS PARTICIPANTES** contarão durante todo o projeto com a tutoria contínua de **FACILITADORES**, *profissionais com experiência comprovada em BIM* - para que possam apoiar os participantes em questões de agenda, dúvidas sobre as plataformas ou sobre o projeto piloto.

Eles serão selecionados e atendem a um **GRUPO/CIDADE** pré-determinados, via de regra em sua própria cidade de origem.





# BIM COLABORATIVO – PROJETO PILOTO



NOVA DATA

09/02 a  
30/04/2021



Projeto  
Piloto BIM

O **Projeto Piloto** será um exercício de simulação multidisciplinar orientado a permitir a **prática integrada de projeto, coordenação espacial, planejamento e orçamento** pelas diversas equipes.

**EMPRESAS PARTICIPANTES** e demais interessados poderão **acompanhar em tempo real a evolução das equipes, lições aprendidas e resultados práticos** – que serão capturados e documentados durante todo o projeto através de uma **plataforma online**.



# BIM COLABORATIVO – PROJETO PILOTO

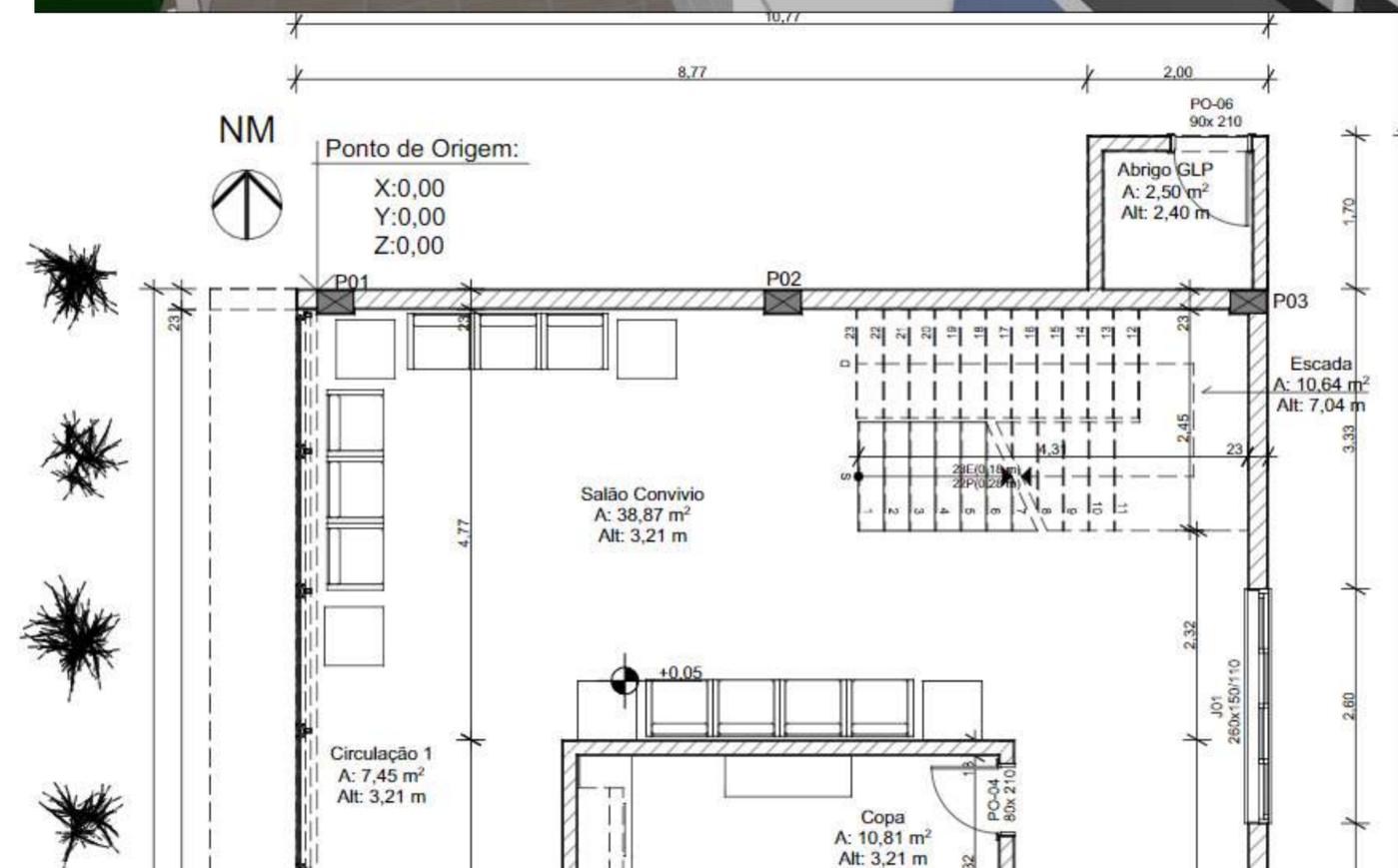
NOVA DATA

09/02 a  
30/04/2021



Projeto  
Piloto BIM

Os **PROJETISTAS** entenderão como as novas plataformas de **desenvolvimento de projetos**, **melhoram** significativamente a **QUALIDADE dos PROJETOS**, ao possuir **visualização 3D** e recursos de **documentação**, **geração de tabelas** e **quantitativos de forma semi-automática**, somente para citar alguns dos benefícios.





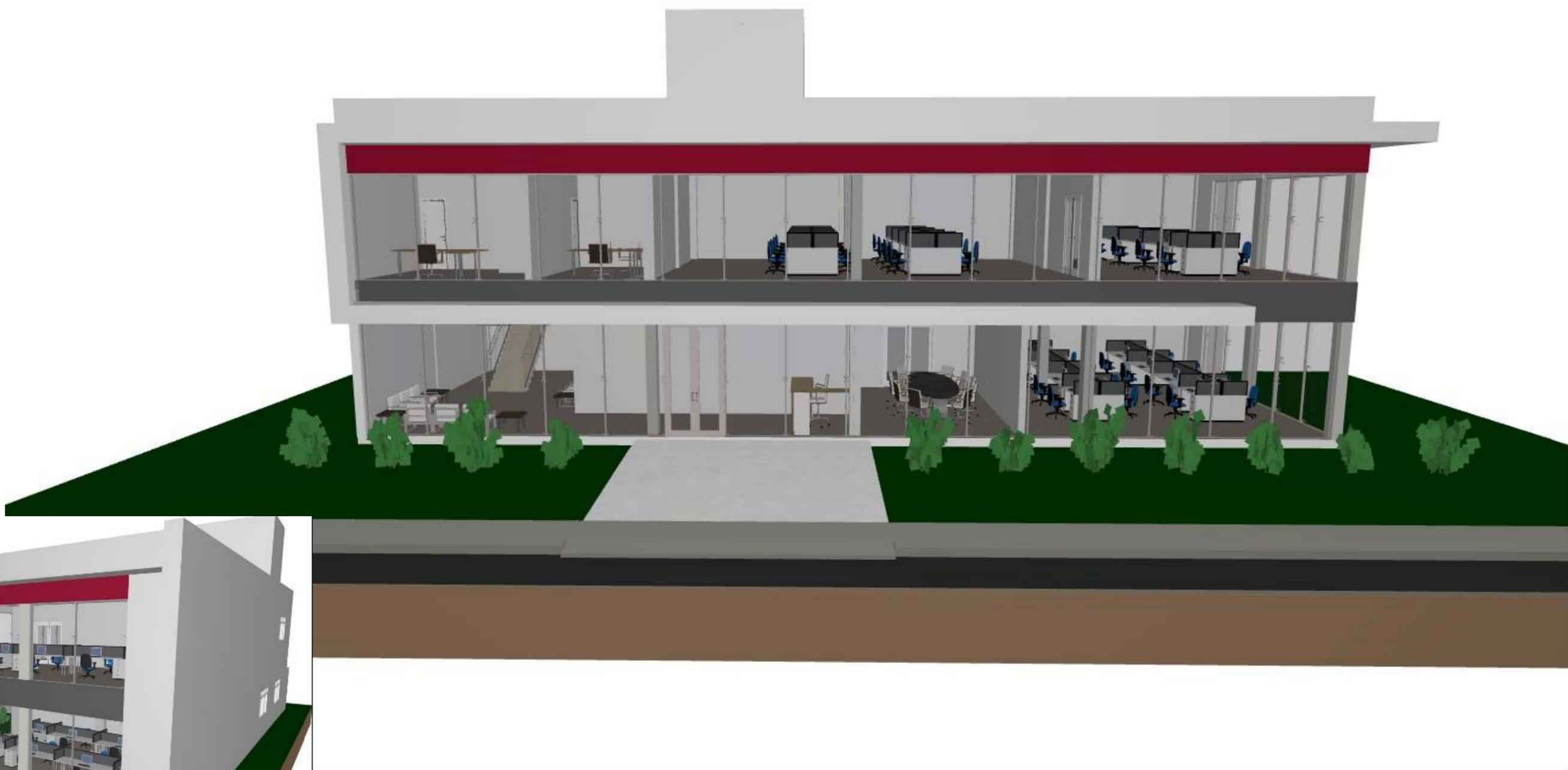
# BIM COLABORATIVO – PROJETO PILOTO

NOVA DATA

09/02 a  
30/04/2021



Projeto  
Piloto BIM





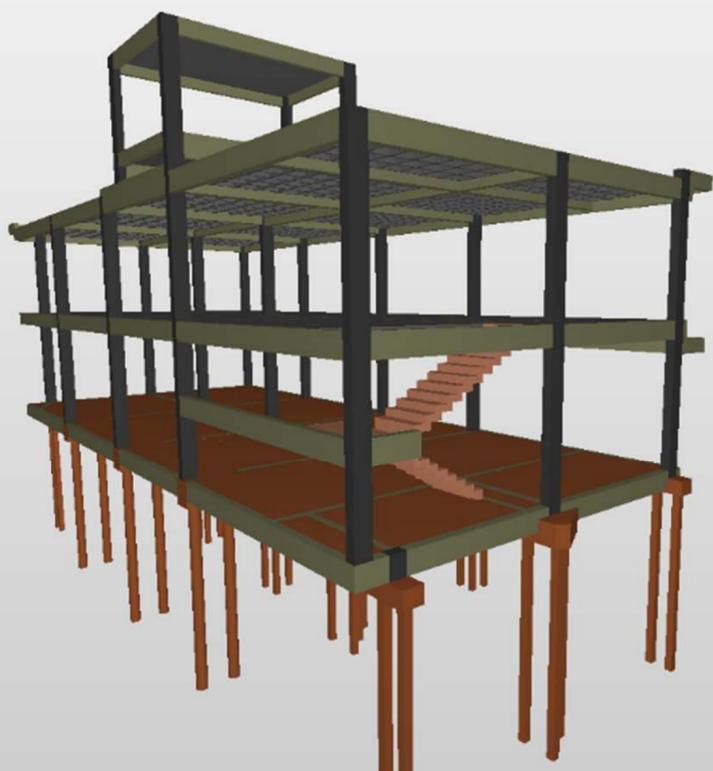
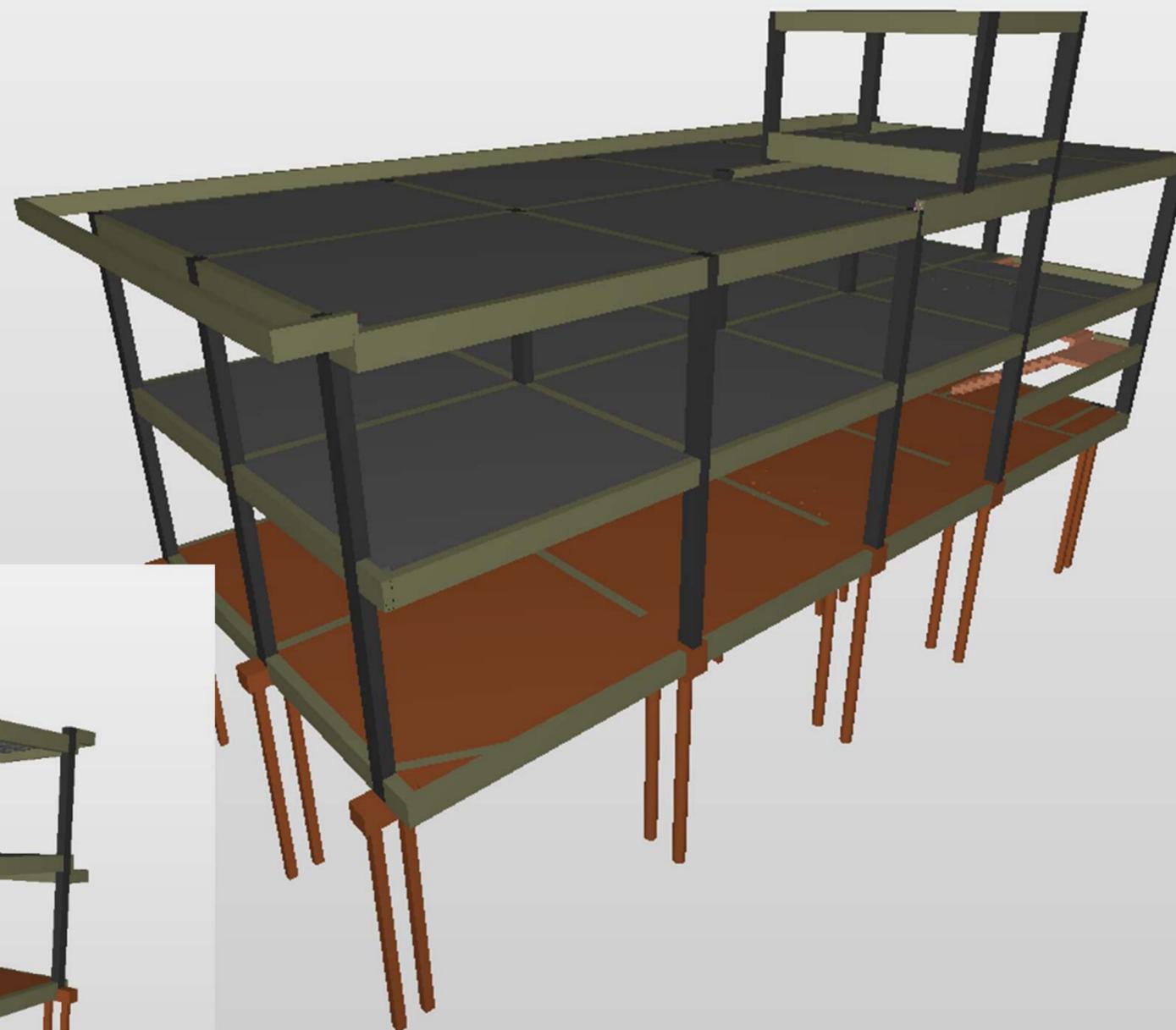
# BIM COLABORATIVO – PROJETO PILOTO

NOVA DATA

09/02 a  
30/04/2021



Projeto  
Piloto BIM



As **EMPRESAS PARTICIPANTES** perceberão como será a dinâmica usando BIM nos **PROJETOS**, pois entenderão como o **desenvolvimento em BIM** irá alterar a sua rotina e quais serão **os impactos** provocados em **seu negócio**.



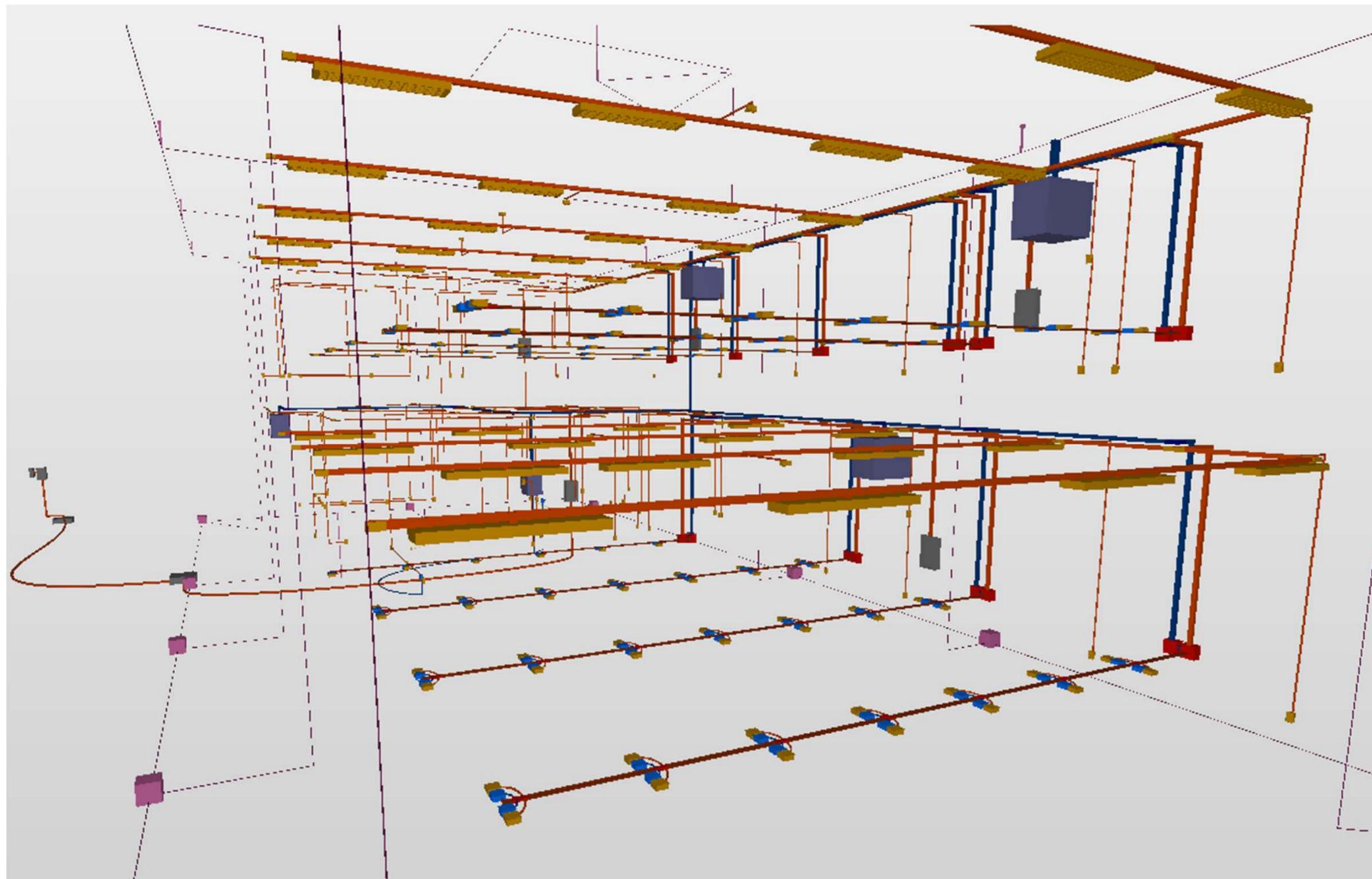
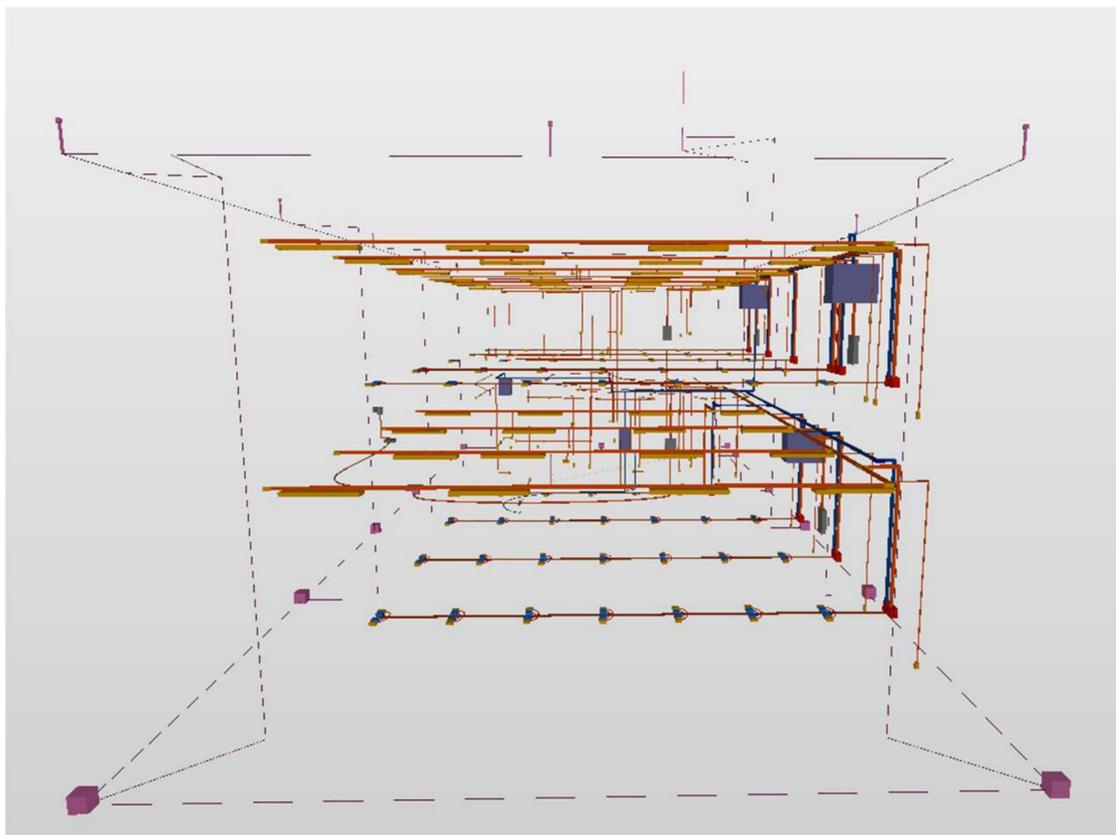
# BIM COLABORATIVO - PROJETO PILOTO

NOVA DATA

09/02 a  
30/04/2021



Projeto  
Piloto BIM





# BIM COLABORATIVO – PROJETO PILOTO

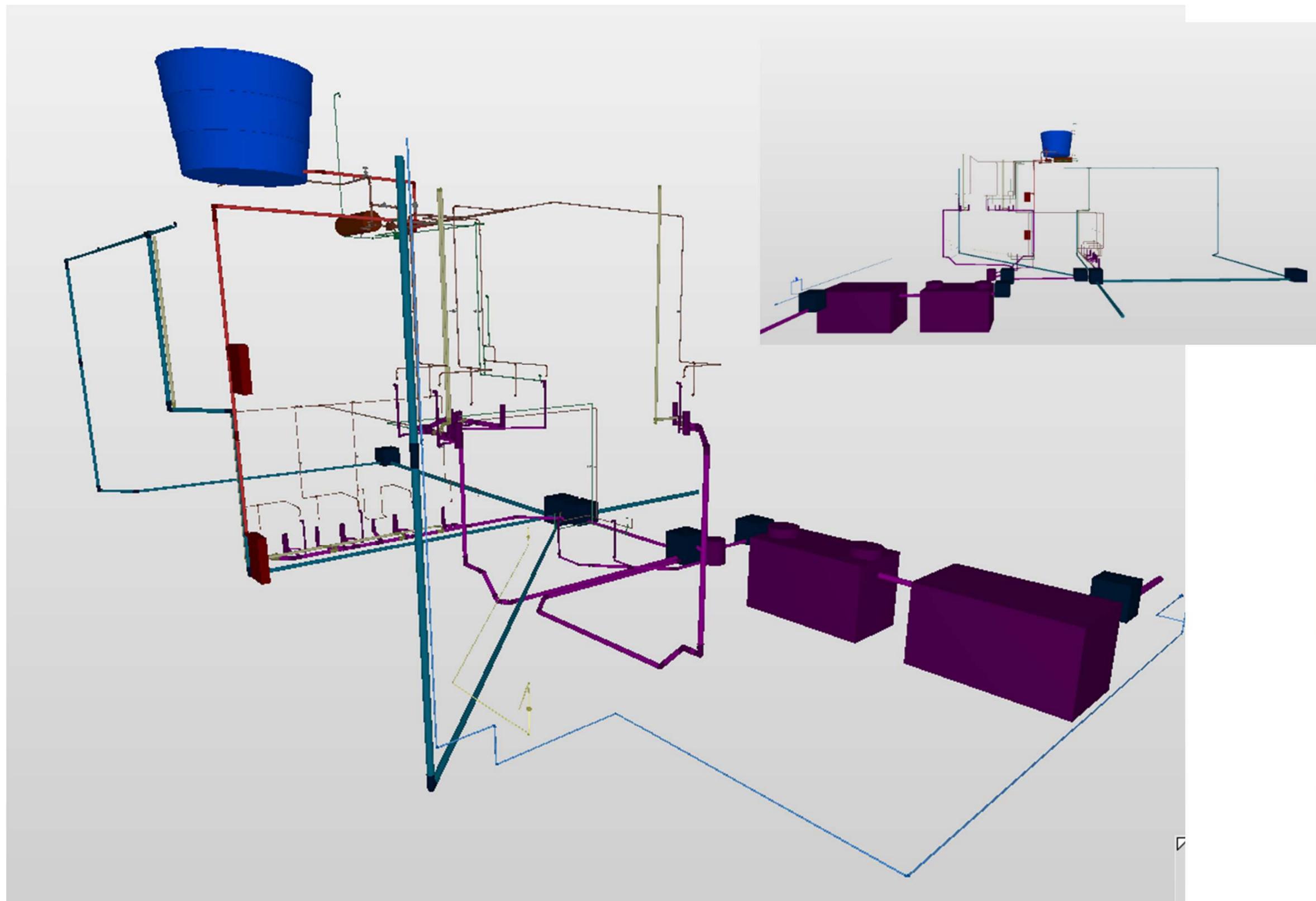
NOVA DATA

09/02 a  
30/04/2021



Projeto  
Piloto BIM

**INCORPORADORAS**  
**e CONSTRUTORAS**  
compreenderão as  
**DIFERENÇAS** entre  
os modelos  
tradicionais de  
**CONTRATAÇÃO de**  
**PROJETOS** usando  
**2D versus BIM.**





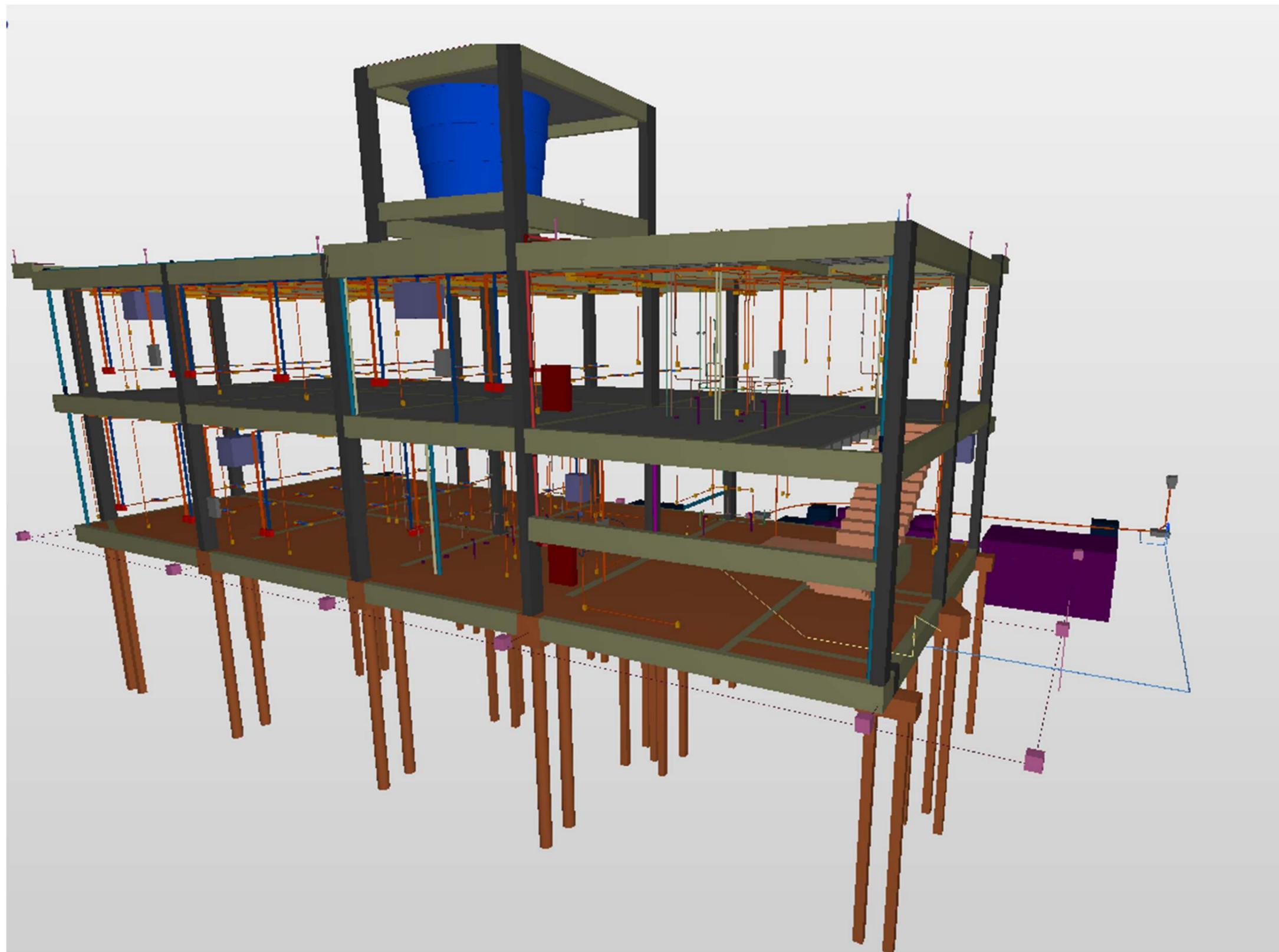
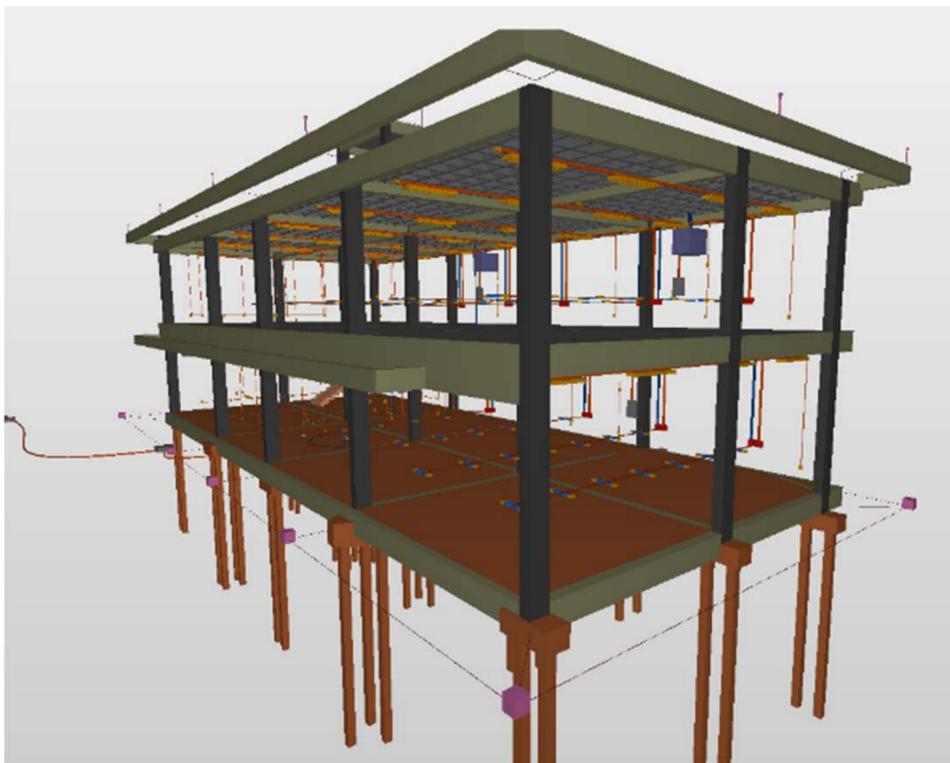
# BIM COLABORATIVO – PROJETO PILOTO

NOVA DATA

09/02 a  
30/04/2021



Projeto  
Piloto BIM





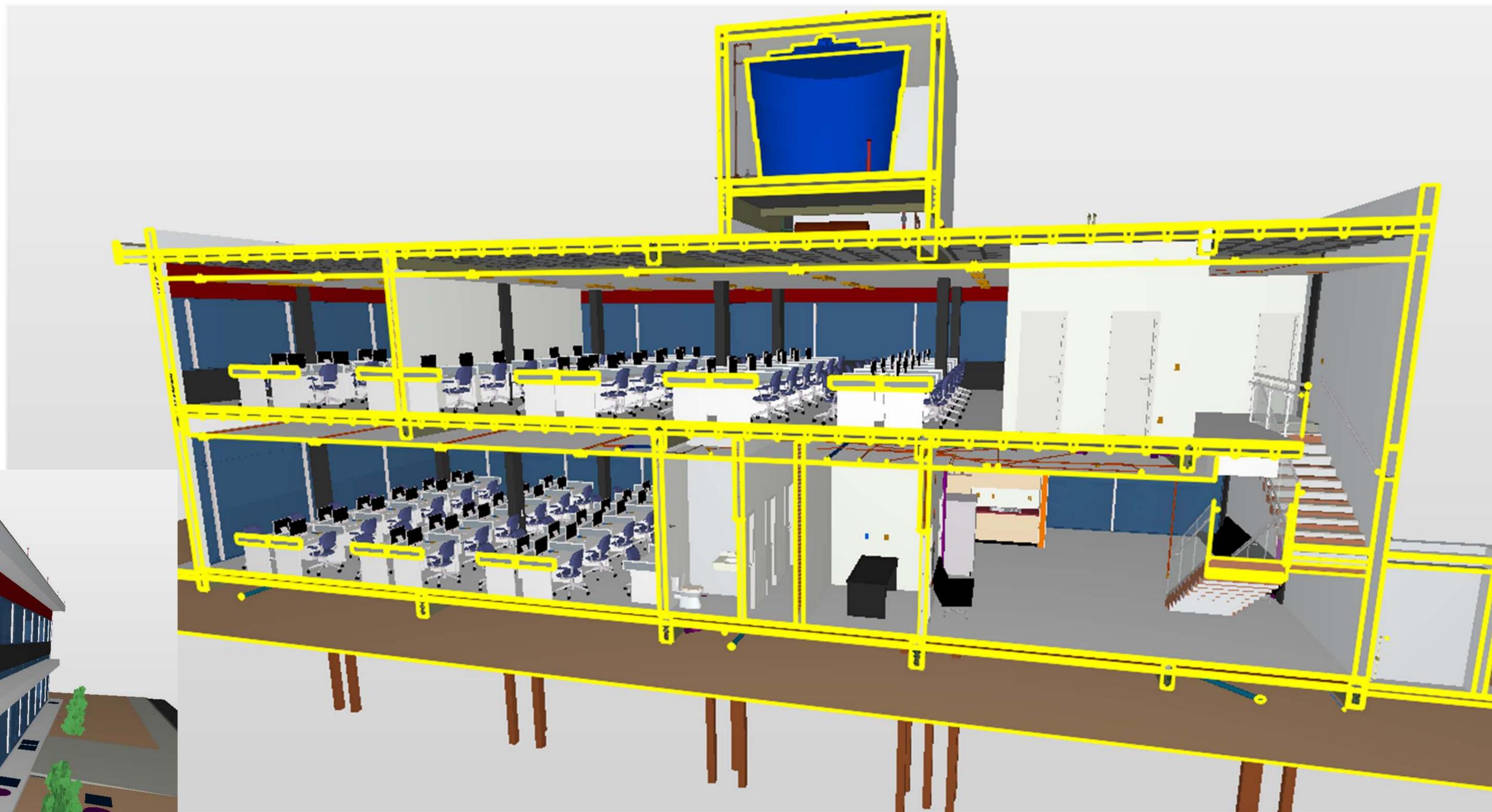
# BIM COLABORATIVO – PROJETO PILOTO

NOVA DATA

09/02 a  
30/04/2021



Projeto  
Piloto BIM





# BIM COLABORATIVO – PROJETO PILOTO

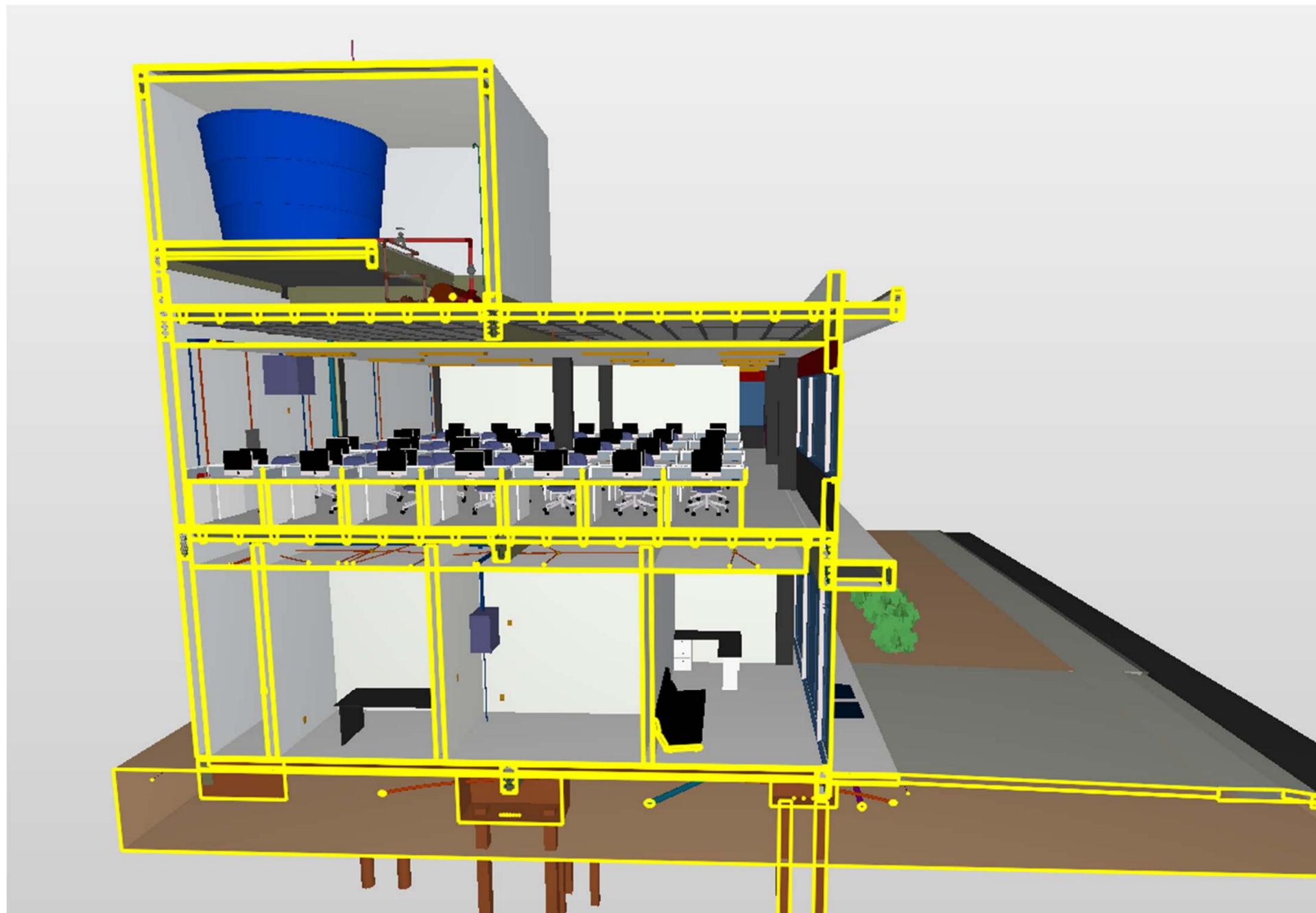
NOVA DATA

09/02 a  
30/04/2021



Projeto  
Piloto BIM

**Todos os envolvidos** perceberão como trabalhar em BIM traz um **nível superior** de compreensão do empreendimento a ser construído e **facilita a geração de informação de valor** aos processos de **PLANEJAMENTO e ORÇAMENTO**.





# BIM COLABORATIVO – PROJETO PILOTO

NOVA DATA

09/02 a  
30/04/2021



Projeto  
Piloto BIM

CONSTRUTORAS e  
INCORPORADORAS terão  
a possibilidade de exercitar  
como **COORDENAR** e  
**COMPATIBILIZAR** melhor  
os projetos usando BIM,  
**reduzindo atrasos** e  
interferências que ocorrem  
nas **obras**

**ISSUE DETAILS**

Title: MEP Models and Strutral model  
 Description: Clash entre ferragem da Viga de fundação e MEP Tubulação do pluvial.

Coordination: Rejected (7) Rejected  
 Status: Open Issue Type: Error  
 Stage: Due Date: Priority:

**ISSUES**

Presentation	No.	Title	Tracking ID	Status
Coordenação	1	BIM	1	Assigned
Coordenação	2	BIM	2	Open
Coordenação	3	BIM	3	Open
Coordenação	4	BIM	4	Open
Coordenação	5	BIM	5	Open
Coordenação	6	BIM	6	Open
Coordenação	7	Structur.7		Open
Coordenação	8	Structur.8		Assigned
Coordenação	9	MEP	9	Assigned
Coordenação	10	MEP	10	Assigned
Coordenação	11	MEP Mo	11	Open
Coordenação	12	MEP	12	Assigned
Coordenação	13	(EST)	13	Open
Coordenação	14	(EST)	14	Assigned
Coordenação	15	MEP	15	Open

**ISSUE SORTER**

11 12 13 14 15

Coorenação BIM 3D PP



Number	Id	Location	Date	Author	Title	Picture	Issue Description	Issue Comment	Responsibilities	Stage	Due Date	Labels	Action Required	Action Taken	Status	Priority
1	1	(ARQ) Térreo Social[009], Circulação[006]	16-Nov-2020	rogsuzuki@uol.com.br	BIM Validation ar		Clearance in Front of Windows Window obstruction by Pontos de comando, Tubo rígido c/ ponta lisa e luva simples, Reinforcing Bar too	rogsuzuki@uol.com.br, 2020-11-16: BIM Validation Architectural - Verificação de elementos obstruindo as janelas no Modelo	ARQ, ELE, EST, HID	AP	2020-11-18				Assigned	Urgente
2	2	(EST) Superior, (ARQ) Térreo Circulação[017], Produto[006], Desenvolvimento 01[007]	16-Nov-2020	rogsuzuki@uol.com.br	BIM Validation Ar		Clearance in Front of Doors Column, Reinforcing Bar too close to Door component Obstrução da Porta por pilar do Modelo de Estrutura. Verificar solução.	rogsuzuki@uol.com.br, 2020-11-16: BIM Validation Architectural - Obstrução da Porta por pilar do Modelo de estrutura. Verificar Solução	ARQ, EST	AP	2020-11-18				Open	



# BIM COLABORATIVO - PROJETO PILOTO

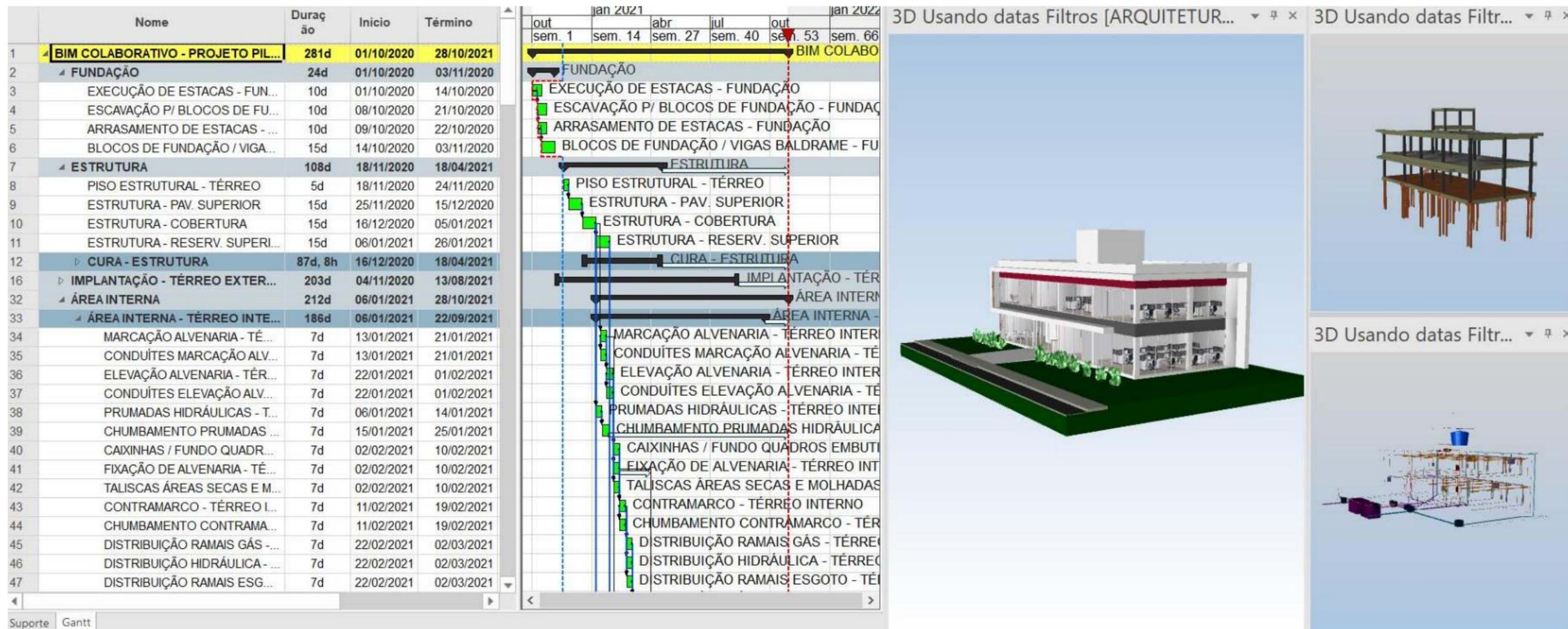
NOVA DATA

09/02 a  
30/04/2021



Projeto  
Piloto BIM

**CONSTRUTORAS** e **INCORPORADORAS** criarão na prática **CRONOGRAMAS de OBRAS** a partir dos modelos **BIM**, permitindo ainda a adoção de ferramentas de acompanhamento de prazos e custos em curto espaço de tempo.





# BIM COLABORATIVO - PROJETO PILOTO

NOVA DATA

09/02 a  
30/04/2021



Projeto  
Piloto BIM



← IfcBeam - C-30 Σ R\$ 282,65

Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unit. (R\$)	Total (R\$)
areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem	0,712	M3	52,48	37,36
cimento portland composto cp ii-32	391,17	KG	0,38	148,64
pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, si	0,5927	M3	53,29	31,58
servente com encargos complementares	1,96	H	<u>18,09</u>	35,45
operador de betoneira estacionária/misturador com encargos	1,24	H	<u>21,61</u>	26,79
betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistur	0,64	CHP	<u>3,43</u>	2,19
betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistur	0,61	CHI	<u>1,05</u>	0,64

**CONSTRUTORAS** e **INCORPORADORAS** aprenderão a desenvolver de forma prática **ORÇAMENTOS a partir dos modelos BIM** usando tabelas de mercado (TCPO, Sinapi, etc.) ou usando a própria **base de insumos e custos unitários**

SAMPLE PROJECT

← Porta 24 - 0.7 x 2.1 Σ R\$ 641,97

Descrição	Quantidade	Unidade	Custo Unit. (R\$)	Total (R\$)
aduela / marco / batente para porta de 70x210cm, padrão mé	1	UN	<u>185,52</u>	185,52
aduela / marco / batente para porta de 70x210cm, fixação cor	1	UN	<u>69,96</u>	69,96
porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 70x	1	UN	<u>330,17</u>	330,17
alizar / guarnição de 5x1,5cm para porta de 70x210cm fixado	2	UN	<u>28,16</u>	56,32



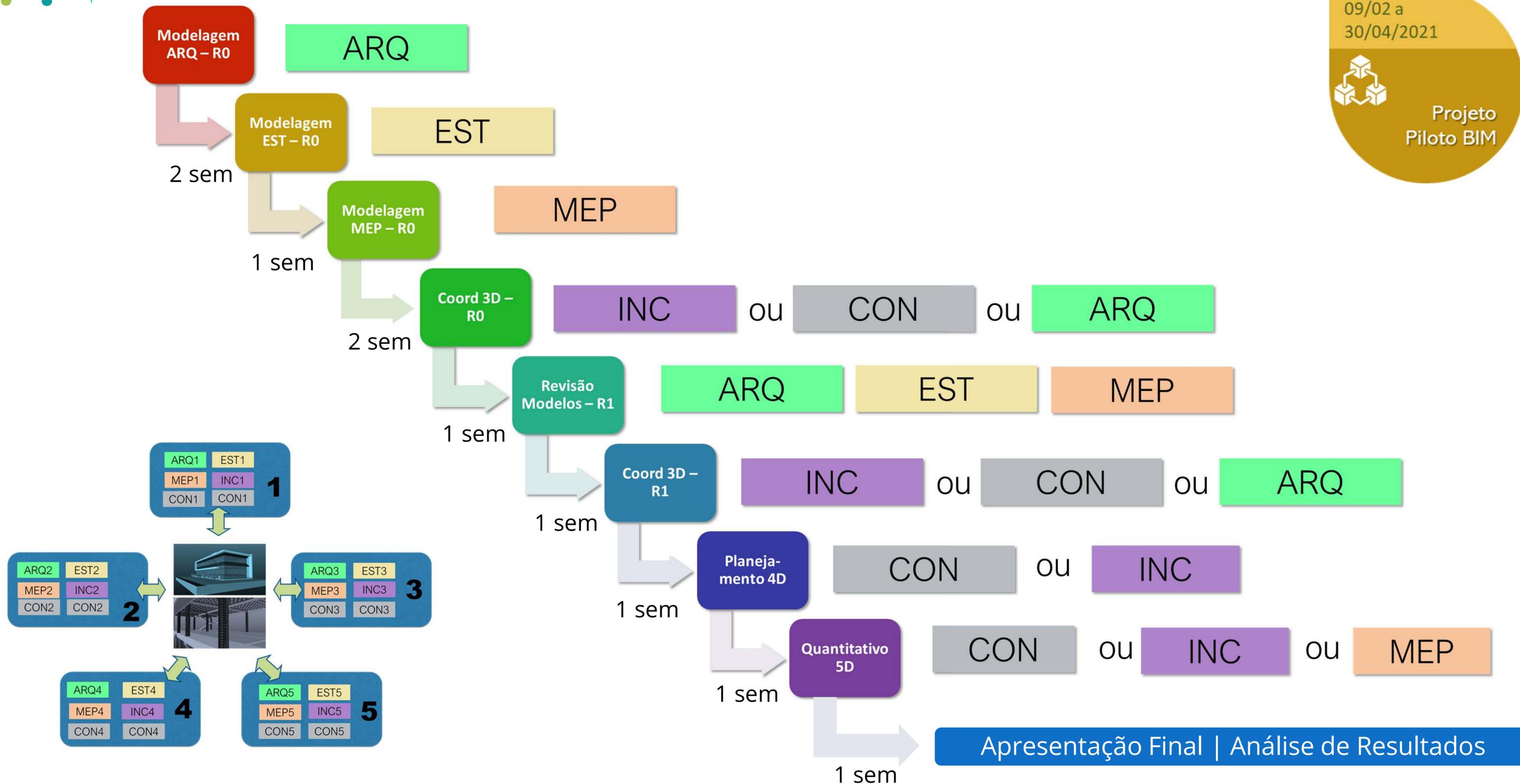
# BIM COLABORATIVO – PROJETO PILOTO

NOVA DATA

09/02 a  
30/04/2021



Projeto  
Piloto BIM





# BIM COLABORATIVO – PLATAFORMA LMS



[Início](#) [Recursos](#) [Soluções](#) [Quem somos](#) [Blog](#) [E-book](#) [Contato](#)

A melhor plataforma LMS para os melhores projetos.

Desenvolvida por especialistas em software e inovação para especialistas em educação corporativa.

FALE COM UM ESPECIALISTA

SAIBA MAIS



KPI's



Suporte



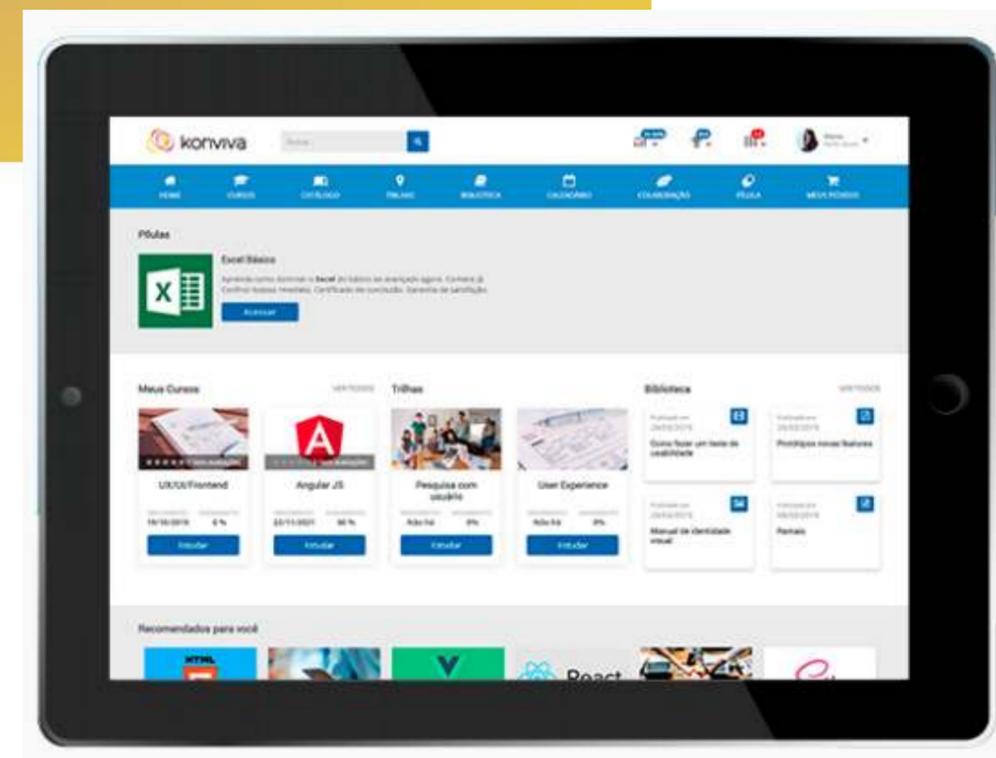
Conteúdo



Suporte



Colaboração





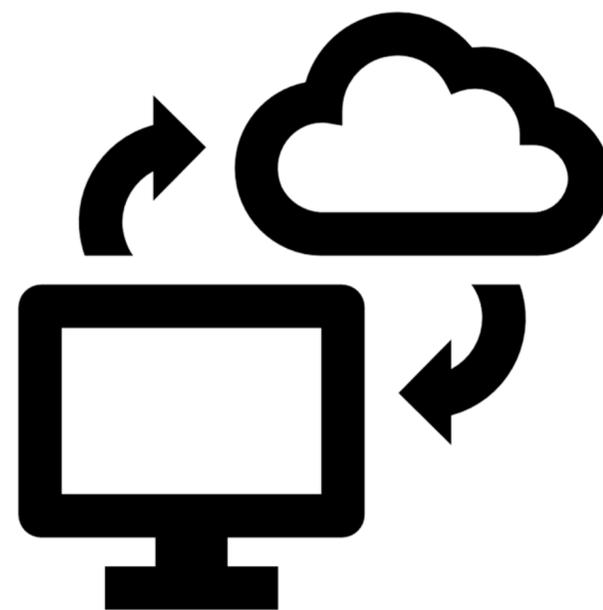
# BIM COLABORATIVO – VALORES DE INVESTIMENTO



\*Valores **ESTIMADOS**, suscetíveis a alterações até a data efetiva de inscrição das empresas



# BIM COLABORATIVO – DESENVOLVEDORES



A lista de desenvolvedores acima poderá sofrer alterações, sendo confirmados até o dia 26/11/2020



# BIM COLABORATIVO - BENEFÍCIOS

## EMPRESAS

Terão uma condição diferenciada de ingressar no “novo mercado BIM” aumentando a sua competitividade

01

02

## CBIC / PARCEIROS

Cumprem os seus papéis de agentes de transformação, criando valor de forma concreta aos Associados e ao mercado da construção

03

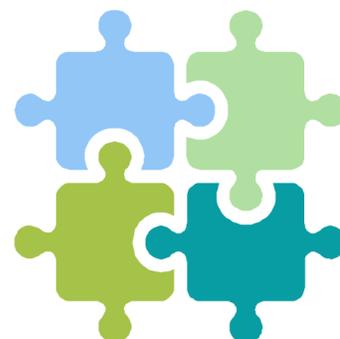
## DESENVOLVEDORES

Terão acesso à clientes pré-selecionados, qualificados para poderem avaliar seus produtos e alavancar suas vendas – além de poder criar referencias de suas soluções em cada cidade.

04

## MERCADO / CADEIA PRODUTIVA

Terão um acréscimo da maturidade em geral, com empresas melhor preparadas e aptas a produzir mais e melhor.





# BIM COLABORATIVO - BENEFÍCIOS

## EMPRESAS

Terão uma condição diferenciada de ingressar no “novo mercado BIM”, aumentando a sua competitividade.

### 12 HORAS DE CAPACITAÇÃO BIM

abordagem conceitual BIM através de 3 workshops

### 1 ENTREVISTA DE DIAGNÓSTICO BIM

orientada ao alinhamento estratégico da empresa

### 28 HORAS DE APRESENTAÇÃO DAS PRINCIPAIS SOLUÇÕES BIM DO MERCADO

diretamente com desenvolvedores durante o BIM Solution

### LICENÇAS DE SOFTWARE GRATUITAS DURANTE O PROGRAMA

as empresas terão acesso a licenças de uso durante as fases de treinamento e projeto piloto

### 3 SEMANAS DE TREINAMENTO EM SOFTWARE BIM

diretamente com desenvolvedores na solução tecnológica escolhida

### 5 SEMANAS DE TRABALHO EM PROJETO PILOTO COLABORATIVO

Trabalhando em equipe com outras 4 empresas do programa

### ACOMPANHAMENTO PROFISSIONAL DURANTE TODA A JORNADA

as empresas serão orientadas por um facilitador durante todo o programa

### DESCONTOS EXCLUSIVOS NA AQUISIÇÃO DE LICENÇAS DE SOFTWARE

acesso a licenças de uso durante as fases de treinamento e projeto piloto



# BIM COLABORATIVO – CONSULTORIA



## Marcia Codecco

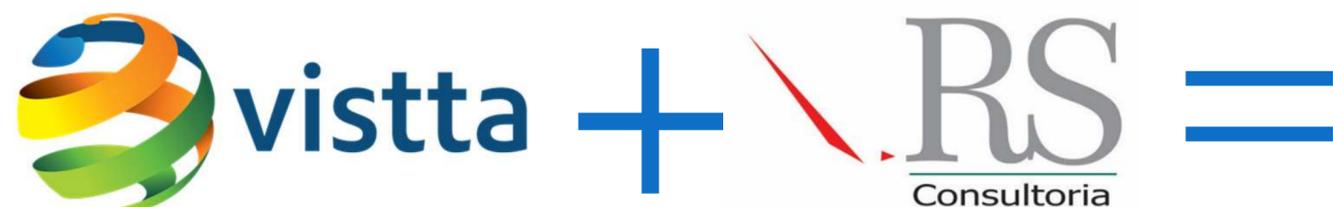
Engenheira de produção, MBA em gestão de negócios, professora de pós graduação especialista em Planejamento de Obras, Gestão estratégica e BIM ponta a ponta. Experiencia de 26 anos em inteligência na Construção, planejando e monitorando mais de 200 obras totalizando 10 milhões de m2.

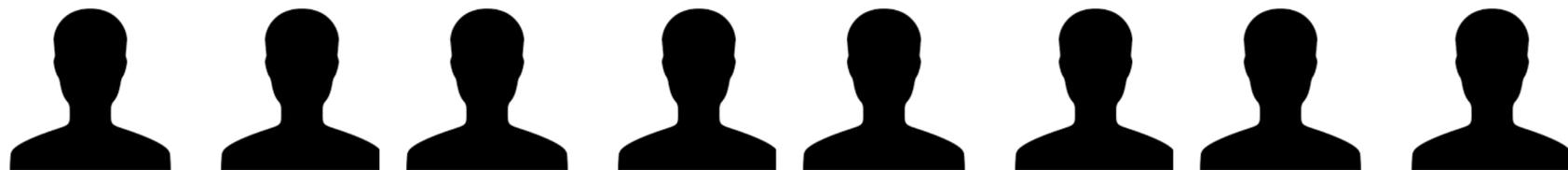
Empresa com foco em ações orientada a estratégia com o uso de Design Thinking, Lean Design, Metodologia Ágil, Lean Construction e comunicação integrada.



## Rogério Suzuki

Arquiteto, mestrado em Inovação pela POLI-USP, professor de Pós-Graduação, Membro do GT-BIM/ABNT, com mais de 27 anos de experiência em implantação de soluções CAD/BIM/GIS/EPPM/FM. Coordenador Técnico da Academia BIM do Sinduscon-SP e Consultor BIM da CBIC. Co-autor do Manual MDIC-ABDI e Especialista do Comitê Estratégico BIM do Governo Federal. É membro fundador do BIM Forum Brasil.





Muito obrigado!!!!



# BIM COLABORATIVO 2020- INFORMAÇÕES e INSCRIÇÃO



[contato@visttaconsultoria.com.br](mailto:contato@visttaconsultoria.com.br)



[www.bimcolaborativo.com](http://www.bimcolaborativo.com)

