

GT BIM

GRUPO DE TRABALHO EM BIM DA AsBEA/RS

REALIZAÇÃO:



APOIO:



O GRUPO - FUNDAÇÃO

Fundado em 2010 após diversas tentativas, tomou corpo quando quatro escritórios resolveram implantar a tecnologia.

Objetivo inicial foi pesquisar as ferramentas e treinamentos disponíveis, assim como métodos de implantação:

Arq. Fernando Brentano - Moraes Brentano Arquitetura

Arq. Marcos Laurino - Idéia 1 Arquitetura

Arq. Maurício Ceolin - AT Arquitetura

Arq. Vicente Brandão - Santini & Rocha Arquitetos

Estudando a implementação BIM, publicamos o Caderno Técnico Migração BIM.



O GRUPO - ATUAÇÃO

O Grupo continua estudando BIM, sem interrupção. Houveram várias alterações de seus membros, sempre com arquitetos dos escritórios associados da AsBEA-RS.

2010 a 2012: Pesquisa da tecnologia

2013 a 2014: Produção do Caderno Técnico

2015 e 2016: Estudos de contratos BIM, tentativa de integração com SP e divulgação da tecnologia

Produzimos diversos eventos e seminários BIM entre 2013 e 2017

Em 2016 iniciamos o Projeto **Segundas BIM** da AsBEA-RS buscando divulgar e integrar a comunidade de projeto, de modo interdisciplinar entre os escritórios interessados

O GRUPO - OBJETIVOS

O GT BIM tem como objetivo:

- Difundir o BIM e seus benefícios
- Estimular a capacitação
- Estudar normas técnicas, guias e protocolos específicos
- Estimular o desenvolvimento e aplicações de novas tecnologias relacionadas ao BIM
- Incentivar a concorrência no mercado por meio de padrões neutros de interoperabilidade
- Pesquisar aspectos práticos do processo como: informação contida no modelo, fluxo de trabalho, contratação BIM, templates, mandates, LODs, troca de dados e arquivos, quantitativos e outros

QUEM SOMOS

Arq. Amanda Benetti Tellini Vontobel Arquitetura

Arq. Bruno Carvalho Hype Studio

Arq. Christine Beck Ideia1 Arquitetura

Arq. Dadja Lovato AT Arquitetura

Arq. Fernando Brentano Moraes e Brentano Arquitetura

Arq. Rodolfo Fork Cerdá Arquitetura e Urbanismo

Arq. Rodrigo Milani Ospa Arquitetura e Engenharia

Arq. Rodrigo Souza Souza e Campelo Arquitetos Associados

QUEM SOMOS

Arq. Amanda Benetti

Formada pela UFRGS e sócia da **Tellini Vontobel Arquitetura** desde 2015.

Desde lá, co-autora de 06 projetos de paisagismo, sendo 01 com enfoque no 5D do BIM.

Atuante na implementação e no gerenciamento de BIM no escritório, hoje faz pós-graduação em Master BIM pelo IPOG.

Com conhecimento em Revit desde 2012, e a partir de 2015 com ênfase em arquitetura de exterior.



QUEM SOMOS

Arq. Bruno Carvalho

Coordenador de Projetos na **Hype Studio Arquitetura** desde 2014 e sócio desde 2017.

Formado pela UniRitter, com 11 anos de experiência em projetos das mais diferentes tipologias e escalas.

Pós-graduado em Edifícios Sustentáveis - Projeto e Performance pela PUC Petrópolis/RJ e BIM Manager pela Zigurat Global Institute of Technology - ESP

Trabalha com Revit e projetos em BIM desde 2015, atuando como Coordenador BIM nas fases conceitual, legal e de construção.



QUEM SOMOS

Arq. Christine Beck

Sócia da **Ideia1 Arquitetura** desde 2012, hoje é Coordenadora de Projetos e responsável por gerenciar a implementação em BIM do escritório.

Formada pela Unisinos, pós-graduada no Master em Arquitetura e Iluminação, hoje faz mestrado no Programa de Pós Graduação da UniRitter com a Mackenzie-SP e é Treinadora Certificada de Archicad pela Graphisoft.

Utiliza o software Archicad desde 2012.



QUEM SOMOS

Arq. Dadja Lovato

Formada pela ULBRA em 2009.

Faz parte da equipe da **AT Arquitetura** desde 2016.

Usuária de Archicad, trabalha com o software BIM desde 2016.



QUEM SOMOS

Arq. Fernando Brentano

Sócio da **Moraes Brentano Arquitetura** desde 2001.

Gestor e Mentor, gestor e coordenador de projetos, em BIM desde 2010.

Formado pela FAU-UFRGS em 1981

Fundador e coordenador do GT-BIM-RS

Membro da diretoria da AsBEA-RS em diversas gestões

Vice Presidente do CBIM-RS



QUEM SOMOS

Arq. Rodolfo Fork

Fundador da **Cerdá Arquitetura e Urbanismo** no ano de 2014, escritório com o foco nas mais diversas escalas, em destaque para projetos urbanos.

Arquiteto e Urbanista formado pela UniRitter em 2005, cursou MBA em Gestão Empresarial na ESPM. Com experiência em obras e com um estágio na Alemanha nos anos 2006 e 2007 no currículo, desenvolveu um perfil técnico aguçado.

Trabalha com autocad Civil3D desde 2013 e Revit desde 2014 e começou a implantação de BIM para infraestrutura em 2016



QUEM SOMOS

Arq. Rodrigo Milani

Project Manager na **OSPA Arquitetura e Engenharia**.

Formado na UNISINOS em 2005, com pós graduação em Marketing e Gestão de Escritórios de Arquitetura pela FGV e finalizando o MBA Identidade Empresarial pela AMF.

Atua na gestão de projetos de arquitetura e engenharia em BIM desde 2017



QUEM SOMOS

Arq. Rodrigo Souza

Sócio da **Souza e Campelo Arquitetos Associados** desde 1998.

Coordenador de Projetos e BIM Manager do escritório onde iniciou a implementação em 2012.

Formado pela UFRGS em 1991 com 27 anos de experiência no mercado Residencial/Comercial

Pós Graduado em Design de Produto pela ULBRA/RS e BIM Manager pela Zigurat Global Institute Of Technology-ESP



VAMOS
FALAR
SOBRE

BIM?

“Sistema que revoluciona a forma de projetar já está sendo implantado em algumas construtoras; **desafio é difundi-lo em todo o mercado**”

Fonte: Revista Construção e Mercado

“O Governo Federal vai exigir uso do BIM a partir de 2021.”

Fonte: Revista Exame

“A expectativa é de que haja um **aumento de 10% na produtividade** do setor e uma **redução de custo que pode chegar a 20%** com a utilização da metodologia BIM.”

Fonte: Revista Exame

QUAL O CENÁRIO ATUAL DO BIM NO RIO GRANDE DO SUL?

Para falarmos sobre BIM, precisamos entender qual a situação dos escritórios de arquitetura e engenharia quando se refere à implementação do BIM e em qual estágio de desenvolvimento estes escritórios se encontram.

QUAL O CENÁRIO ATUAL DO BIM NO RIO GRANDE DO SUL?

Para falarmos sobre BIM, precisamos entender qual a situação dos escritórios de arquitetura e engenharia quando se refere à implementação do BIM e em qual estágio de desenvolvimento estes escritórios se encontram.

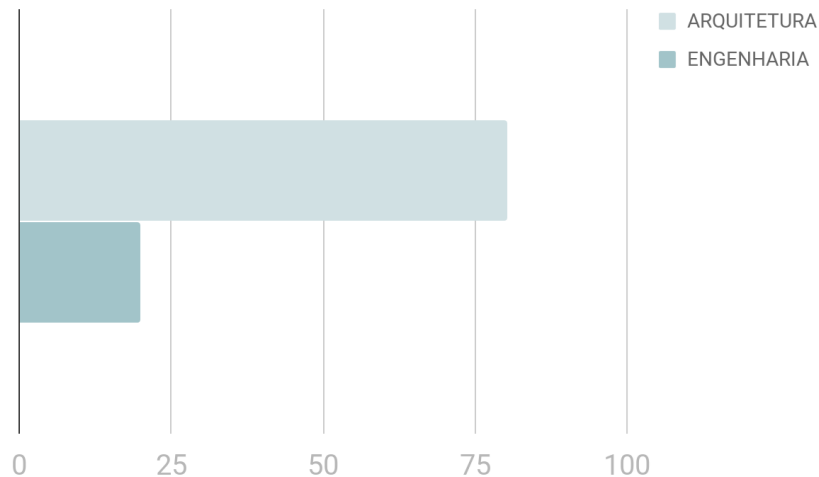
Para isto, realizamos uma pesquisa com aproximadamente 100 profissionais do ramo da arquitetura e engenharia, para entender melhor este cenário.

A PESQUISA - PÚBLICO ALVO

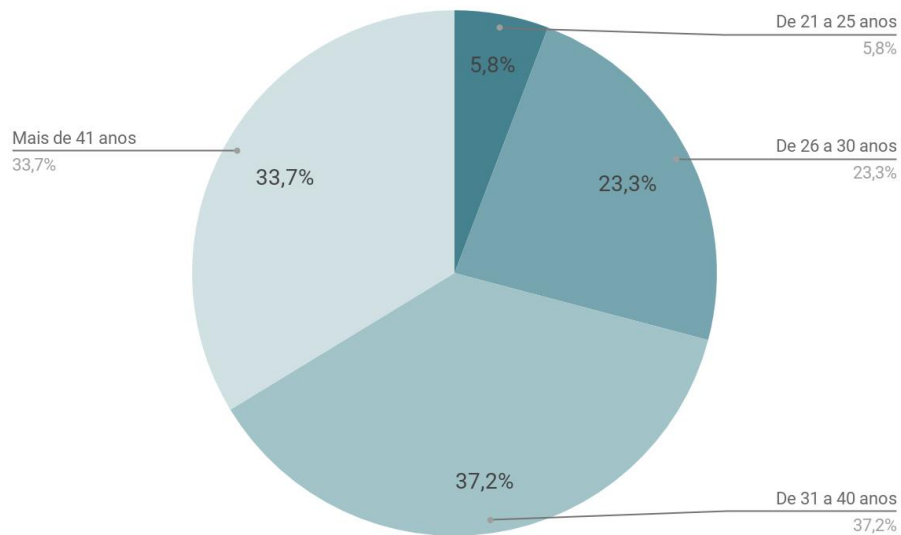
- Profissionais de **Arquitetura** e/ou **Engenharias**
- Com escritórios localizados no **Rio Grande do Sul**
- **Atuantes** no mercado da construção civil
- Que já tenham tido algum contato com **BIM**

A PESQUISA - RESULTADOS

GRADUAÇÃO:

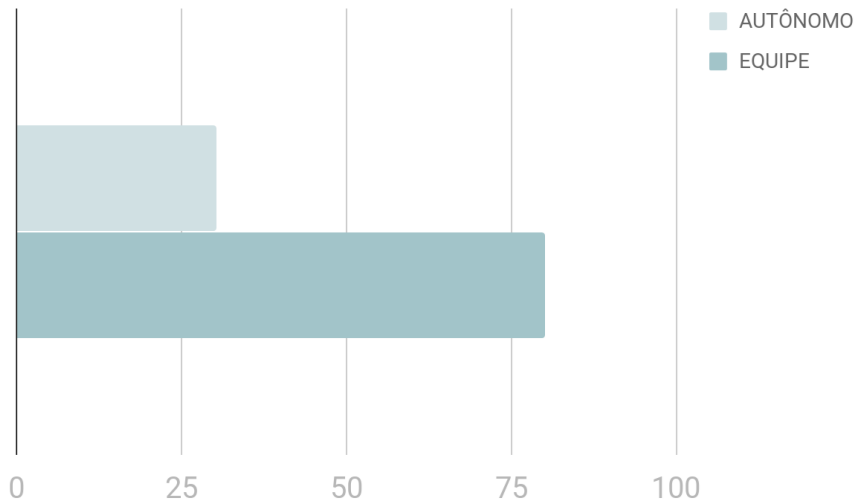


IDADE:

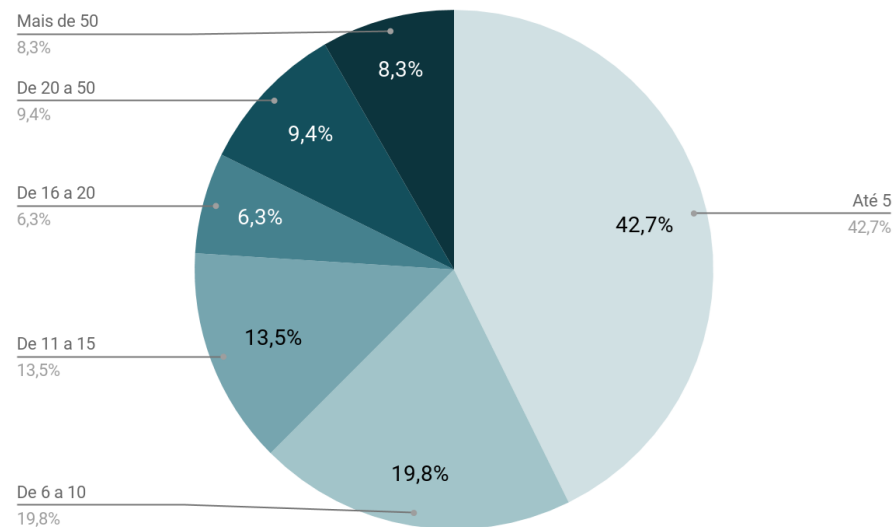


A PESQUISA - RESULTADOS

MODELO DE TRABALHO:

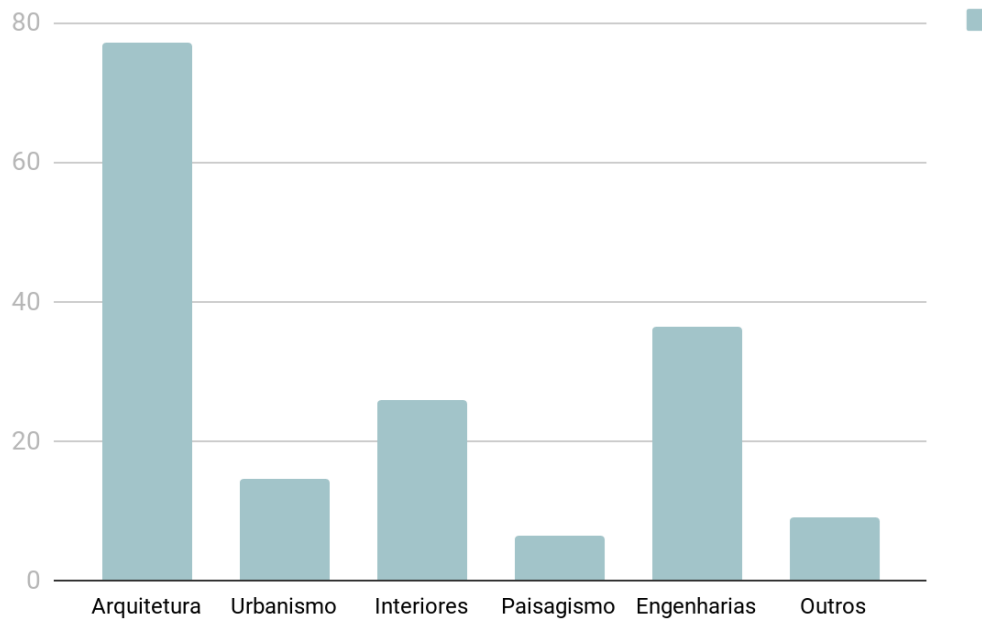


NÚMERO DE COLABORADORES:



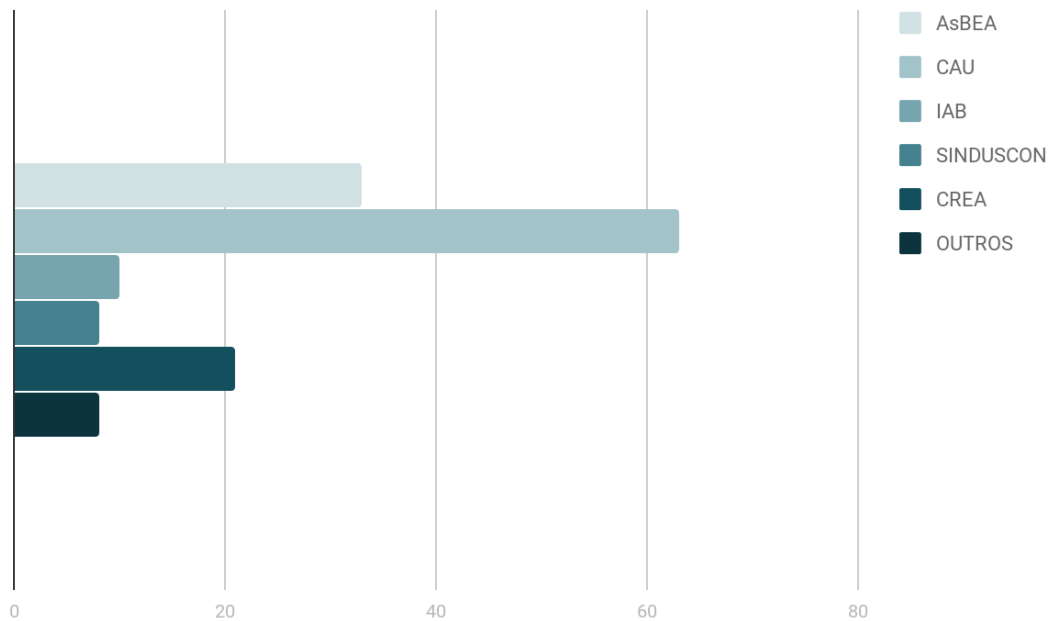
A PESQUISA - RESULTADOS

ÁREA DE ATUAÇÃO:



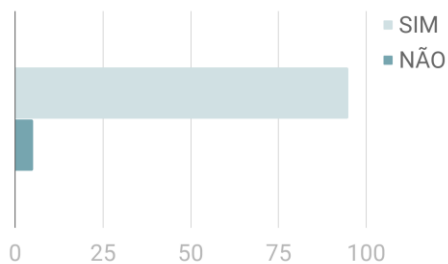
A PESQUISA - RESULTADOS

ENTIDADES VINCULADAS:

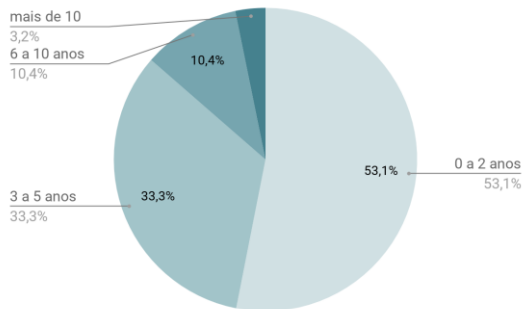


A PESQUISA - RESULTADOS

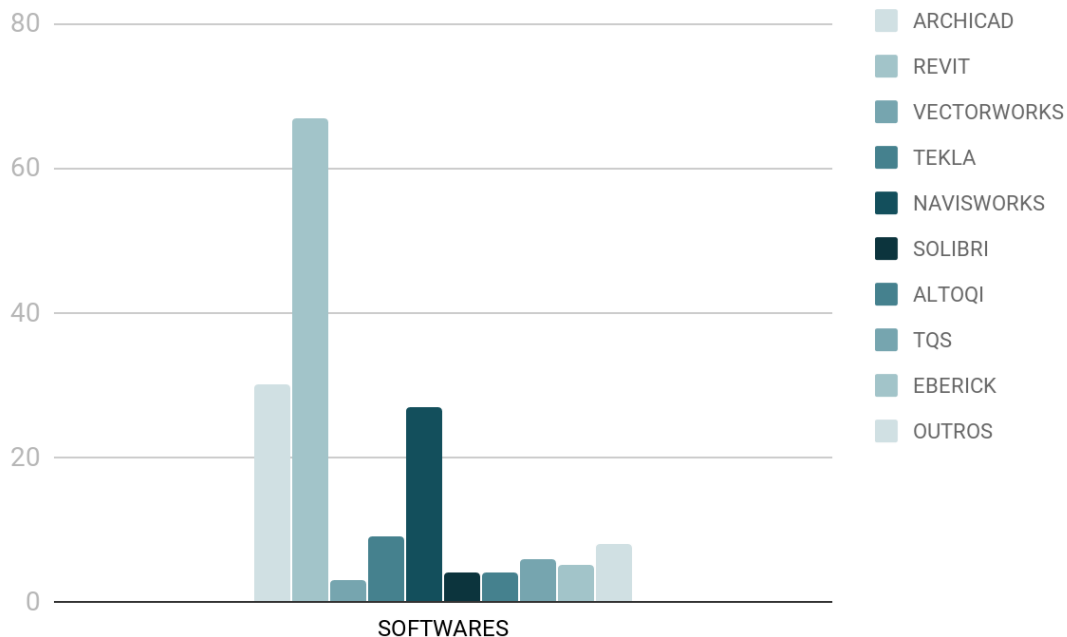
VOCÊ UTILIZA ALGUM SOFTWARE BIM ULTIMAMENTE?



HÁ QUANTO TEMPO?

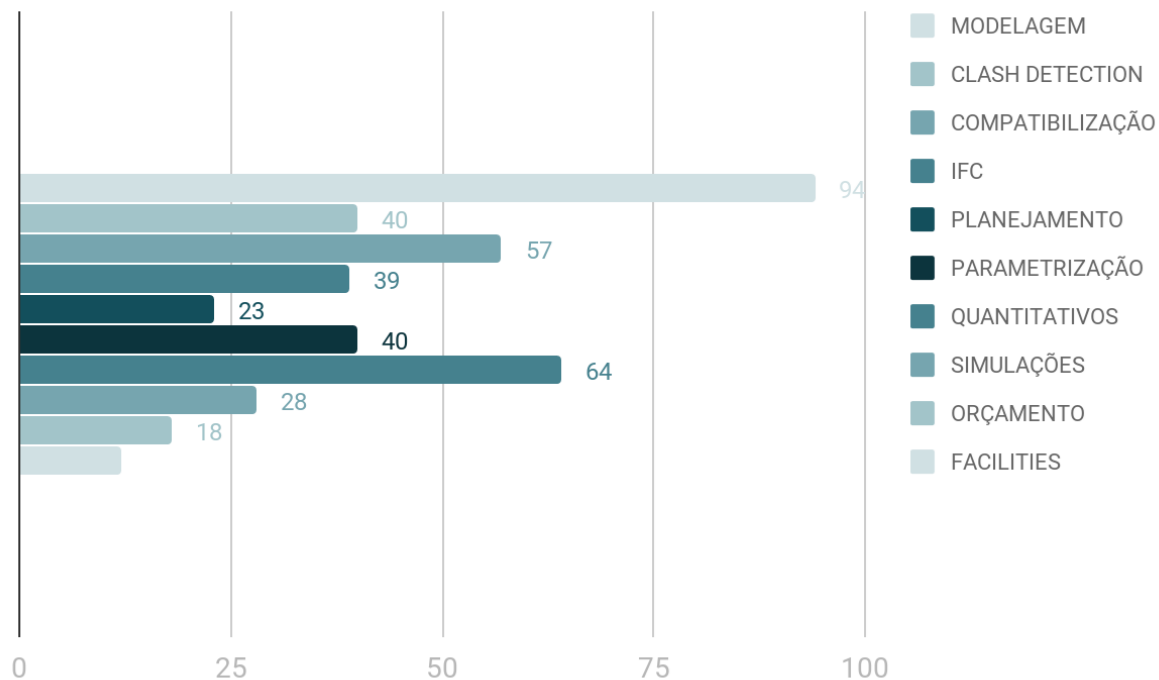


QUAL?



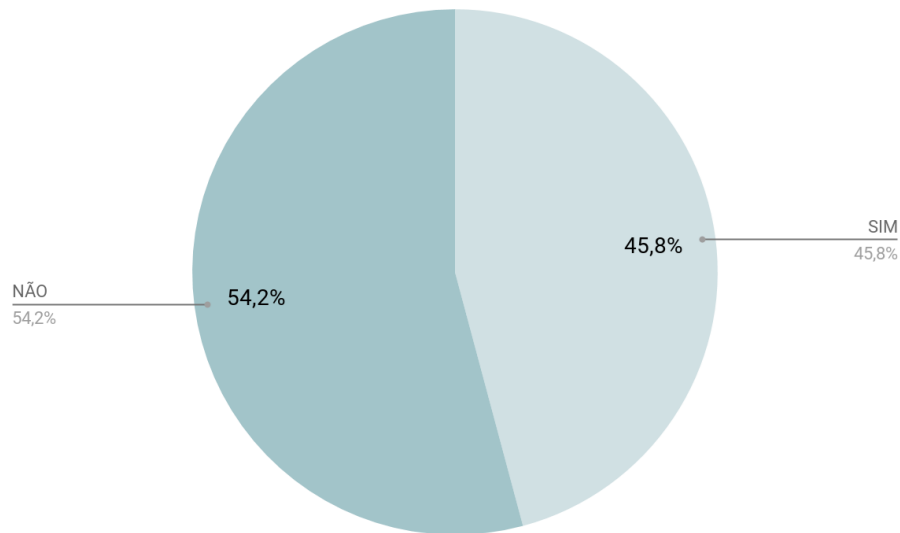
A PESQUISA - RESULTADOS

QUAIS FERRAMENTAS BIM VOCÊ UTILIZA?

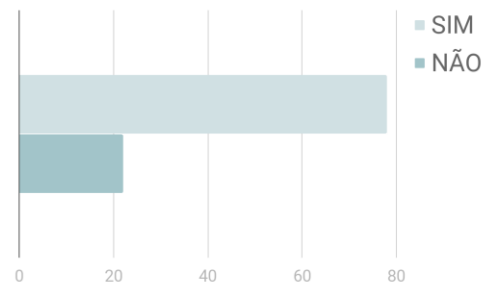


A PESQUISA - RESULTADOS

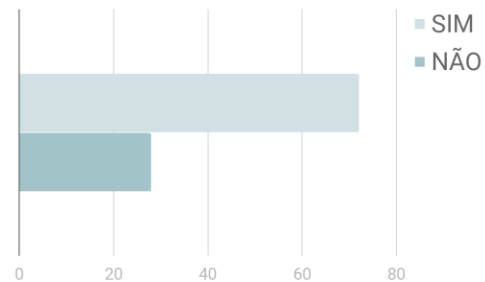
HOUVE CONSULTORIA DE IMPLEMENTAÇÃO DE BIM NO SEU ESCRITÓRIO?



A EQUIPE PARTICIPOU DE ALGUM TREINAMENTO?

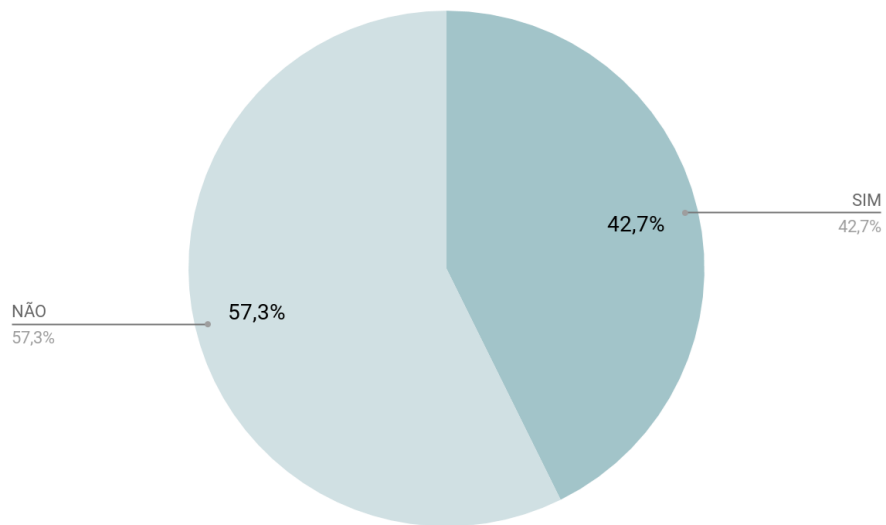


O ESCRITÓRIO UTILIZA TEMPLATE PERSONALIZADO?

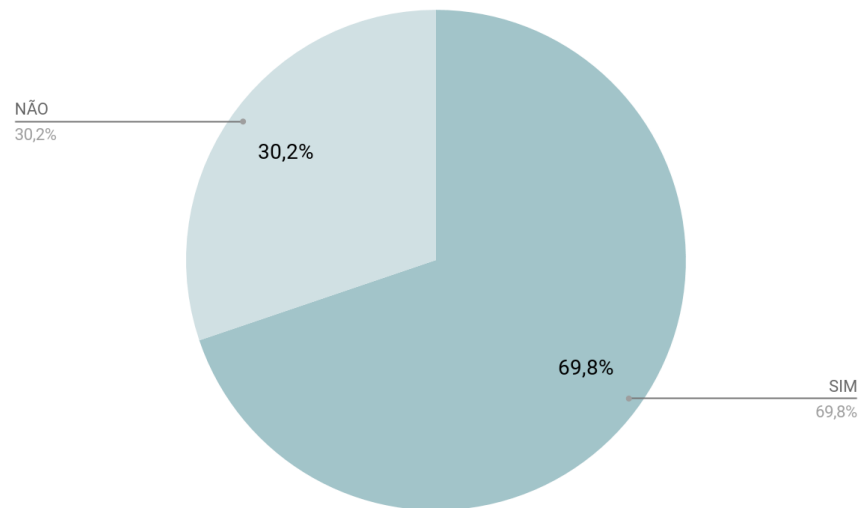


A PESQUISA - RESULTADOS

O ESCRITÓRIO JÁ DESENVOLVEU ALGUM PROJETO EM BIM COM OUTROS PROJETISTAS?

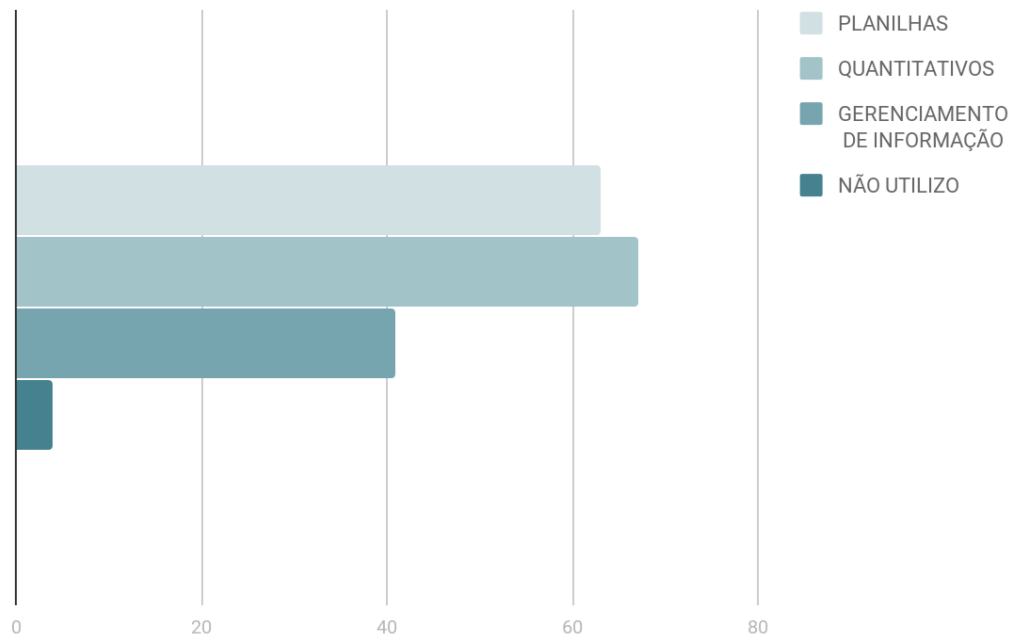


JÁ TRABALHARAM ALGUMA VEZ COM IMPORTAÇÃO/EXPORTAÇÃO DE ARQUIVOS IFC ?



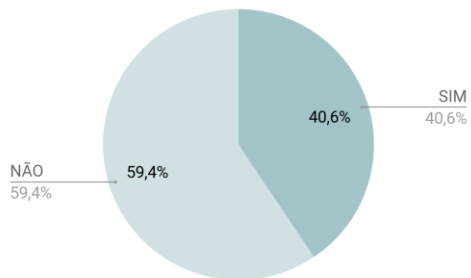
A PESQUISA - RESULTADOS

TRABALHA COM O “I” (INFORMAÇÃO) DO BIM? DE QUE MANEIRA?

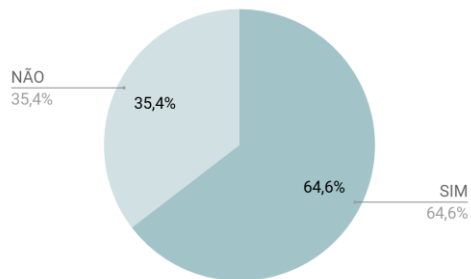


A PESQUISA - RESULTADOS

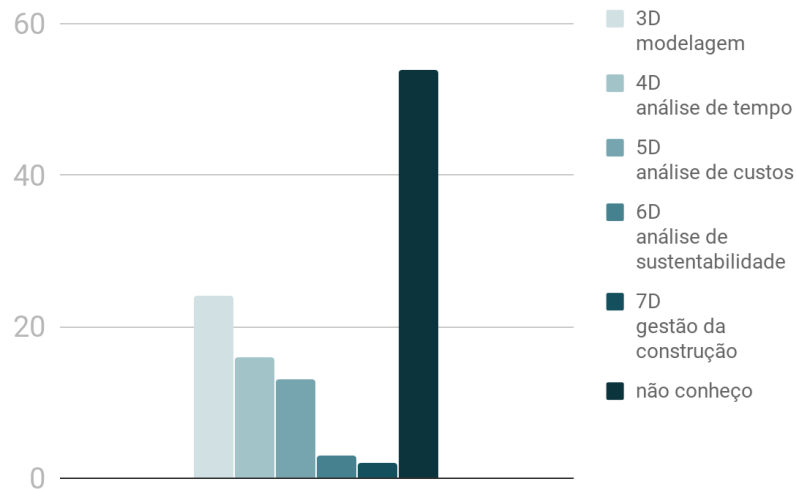
CONHECE O 7D DO BIM?



VOCÊ CONHECE LOD OU ND?

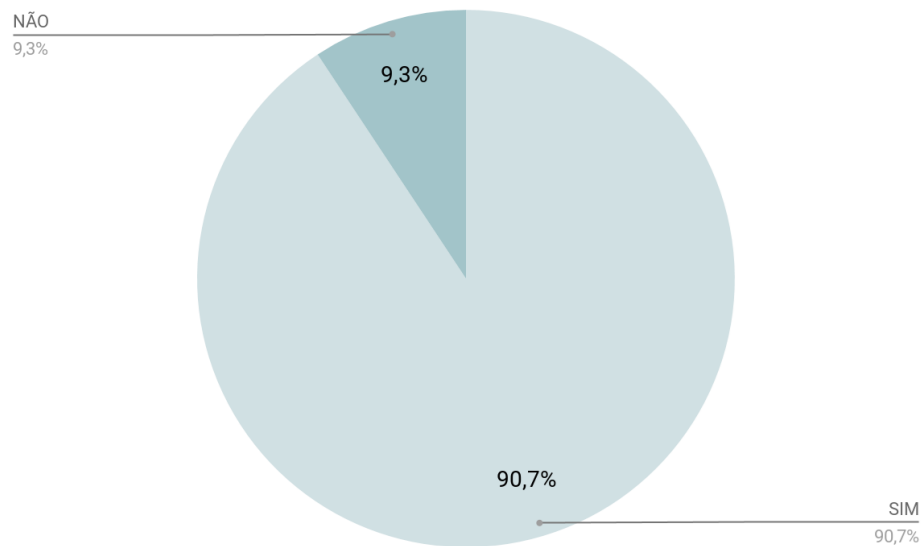


QUAIS DOS 7D VOCÊ UTILIZA EFETIVAMENTE EM SEU DIA A DIA?



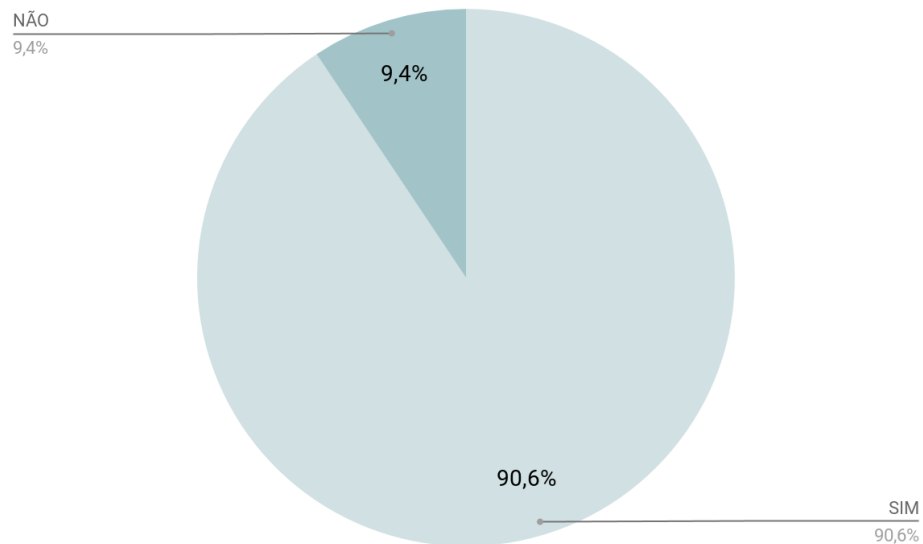
A PESQUISA - RESULTADOS

AINDA HÁ NECESSIDADE DE SE APROFUNDAR MAIS SOBRE IMPLEMENTAÇÃO EM BIM?



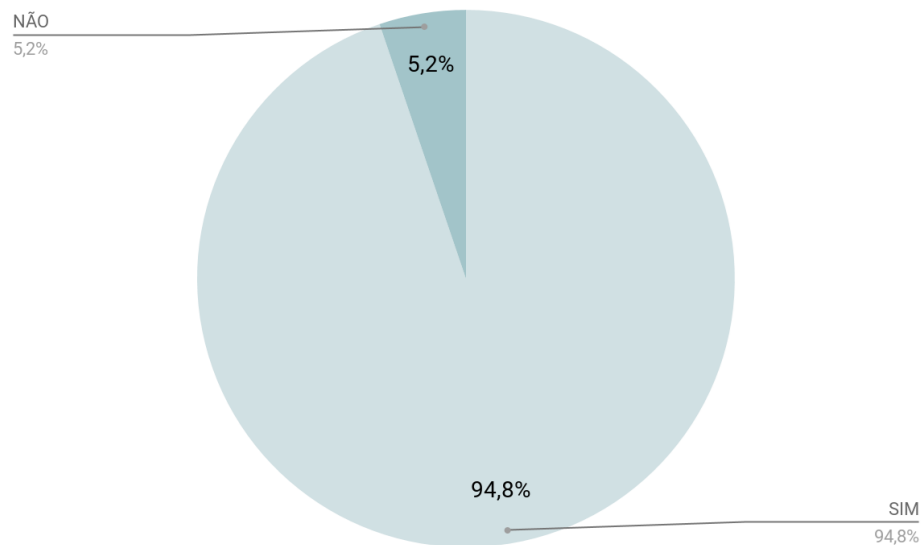
A PESQUISA - RESULTADOS

GOSTARIA DE SABER MAIS SOBRE CASES DE ESCRITÓRIOS QUE IMPLEMENTARAM BIM?



A PESQUISA - RESULTADOS

GOSTARIA DE CONHECER MAIS SOBRE INTEROPERABILIDADE ENTRE SOFTWARES E IFC?



A PESQUISA - RESULTADOS

QUAIS FERRAMENTAS EM ESPECÍFICO QUE GOSTARIA DE APRENDER?

DYNAMO

ESTUDO DE VIABILIDADE

REVIT

GRASSHOPPER

INTEROPERABILIDADE

SIMULAÇÕES
ORÇAMENTOS

SOLIBRI

COMPATIBILIZAÇÃO

REALIDADE
VIRTUAL

MEP

CLASH
DETECTION

NAVIS

PLANO DE EXECUÇÃO BIM (BEP)

ARCHICAD

PARAMETRIZAÇÃO

TEKLA

A PESQUISA - RESULTADOS

OUTROS INTERESSES QUE GOSTARIA QUE FOSSEM ABORDADOS PELO GRUPO NAS SEGUNDAS-BIM?

“Compatibilização entre equipes multidisciplinares”

“BIM Manager”

“Parametrização”

“Gostaria de me aprofundar no **6D** do BIM”

“Simulações de modelo de sistemas HID E ELE”

“Sustentabilidade”

“Regras de **verificação**”

“BIM na **obra**”

“Contratos BIM”

“Simulações energéticas”

CONSIDERAÇÕES FINAIS

- O MERCADO E OS ESCRITÓRIOS ESTÃO EM **DIFERENTES ESTÁGIOS** DE USO DO BIM.
- A CONSOLIDAÇÃO DA TECNOLOGIA VIRÁ QUANDO GRANDE MAIORIA DAS EMPRESAS UTILIZAREM E **CONHECEREM BEM A TECNOLOGIA**.
- MUITAS EMPRESAS AINDA MODELAM DISCIPLINAS FORA DE SUA ESPECIALIDADE POR FALTA DE **CONHECIMENTO, INTEGRAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO** DA TECNOLOGIA NO MERCADO.

E AGORA?

QUAIS
ASSUNTOS
AINDA
PRECISAMOS
CONVERSAR
SOBRE

BIM?