

## Maturidade em BIM - 1ª etapa

A 1ª etapa do levantamento tem como objetivo identificar a adoção da metodologia BIM (Building Information Modeling) na Justiça do Trabalho de 1º e 2º graus.

Solicitamos a colaboração dos arquitetos, engenheiros e técnicos em edificações que trabalhem com projetos, obras e manutenção de imóveis nos TRTs para preencherem este formulário com os seguintes dados:

- 1 - nome completo;
- 2 - graduação;
- 3 - especialização;
- 4 - lotação;
- 5 - cargo;
- 6 - cargo em comissão ou função comissionada.

Também serão feitas perguntas sobre a adoção do BIM, softwares utilizados e principais barreiras.

Deverá ser preenchido 1 formulário por servidor (servidores efetivos, requisitados ou comissionados) que trabalhe com projetos, obras e manutenção de imóveis no TRT. Reserve entre 10-15 minutos para completar o formulário.

Para mais informações, entre em contato com os servidores Sonaly Pena, (61) 3043-7316, e Carlos Eduardo Pettengill, (61) 3043-7677, ou pelo endereço eletrônico [sonaly.pena@tst.jus.br](mailto:sonaly.pena@tst.jus.br)

\*Obrigatório

1. E-mail \*

---

2. Selecione o Tribunal Regional do Trabalho \*

Marcar apenas uma oval.

- 1ª Região
- 2ª Região
- 3ª Região
- 4ª Região
- 5ª Região
- 6ª Região
- 7ª Região
- 8ª Região
- 9ª Região
- 10ª Região
- 11ª Região
- 12ª Região
- 13ª Região
- 14ª Região
- 15ª Região
- 16ª Região
- 17ª Região
- 18ª Região
- 19ª Região
- 20ª Região
- 21ª Região
- 22ª Região
- 23ª Região
- 24ª Região

Informações

Deverá ser preenchido 1 formulário por servidor (servidores efetivos, requisitados ou comissionados) que trabalhe com projetos, obras e manutenção de imóveis no TRT.

3. Nome completo \*

---

4. Graduação \*

Curso superior e/ou técnico (Ex.: Arquitetura e Urbanismo, Engenharia Civil, Técnico em edificações...)

---

5. Especialização (caso houver)

---

6. Lotação no órgão \*

(Ex.: CSJT – SECAUDI – SAGBIM - SEÇÃO DE AUDITORIA DE GESTÃO DE BENS IMÓVEIS)

---

7. Cargo \*  
(Ex.: Técnico Judiciário, Analista Judiciário)

---

8. Cargo em comissão ou função comissionada (caso houver)  
(Ex.: Secretário, Coordenador, Diretor, Chefe, Supervisor)

---

9. Você conhece a metodologia BIM? \*

Marcar apenas uma oval.

- Sim *Pular para a pergunta 10*
- Não

"Nem tudo que é 3D é BIM. Mas, se for BIM, será 3D."

O que é BIM?

BIM (Building Information Modeling) é um conjunto, em expansão, de tecnologias, processos e políticas, que permitem que várias partes interessadas possam, de maneira colaborativa, projetar, construir e operar qualquer tipo de edificação ou instalação no espaço virtual.

BIM é um conjunto de políticas, processos e tecnologias que, combinados, geram uma metodologia para gerenciar o processo de projetar uma edificação ou instalação e ensaiar seu desempenho, gerenciar as suas informações e dados, utilizando plataformas digitais, através de todo seu ciclo de vida.

BIM refere-se a modelo virtual 3D das informações de uma edificação (ou instalação) ou modelos das diferentes disciplinas de uma edificação que são agrupados como "um" em intervalos específicos, em momentos-chave, durante o desenvolvimento de um projeto.

BIM também se refere a um processo de fazer com que os participantes de um projeto interajam com o modelo virtual de forma colaborativa, sempre que forem demandados, utilizando formatos adequados, seguindo os padrões pré-definidos.

O que não é BIM?

Soluções que possibilitam apenas a modelagem e a visualização gráfica em 3D de uma edificação ou instalação, que utilizam objetos que não incluem outras informações além da sua própria geometria, não podem ser consideradas BIM.

Soluções que, utilizando múltiplas referências 2D (desenhos ou documentos), emulam modelos tridimensionais. Estes tipos de softwares não permitem a extração automática de quantidades, não realizam atualizações automáticas, nem possibilitam a realização de simulações e análises.

Soluções 3D que não são baseadas em objetos paramétricos e inteligentes. Dessa forma, quaisquer alterações ou posicionamento de objetos num trabalho em desenvolvimento são difíceis, demoradas e não automáticas.

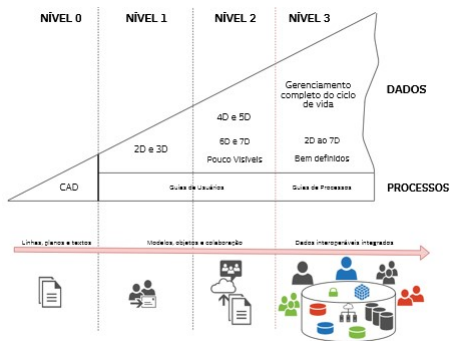
Soluções que não realizam atualizações automáticas. Se por descuido o usuário não executar comandos específicos o seu trabalho poderá apresentar inconsistências e erros.

Softwares e soluções 3D que não atuam como gestores de bancos de dados integrados não são BIM. O BIM oferece diversas formas de visualização de dados além do modelo tridimensional, como listas, tabelas, planilhas, etc. Quando se trata de um software BIM, não importa o formato de visualização utilizado durante a realização de uma modificação, o sistema atualiza todas as visualizações.

Fontes: Guia CBIC; BIM Journal; VIANA, 2020; Bilal Succar, 2008; Curso ENAP BIM - Conceituação Básica.

10. Indique status BIM do TRT. \*

Fontes: BEW & RICHARDS, 2008; Phang Chen Tiong 2020; VIANA, 2020.



Marcar apenas uma oval.

- Nível 0: o Desenho Assistido por Computador (CAD) é utilizado apenas como ferramenta tecnológica, em substituição à prancheta de desenho;
- Nível 1: estágio denominado "Lonely BIM", pois já há o uso de informações estruturadas em objetos e uso de CAD gerenciado (podendo incluir informações bi ou tri dimensionais, como visualizações ou concepções de modelos). Contudo, os modelos não são compartilhados entre os membros da equipe do projeto;
- Nível 2: BIM proprietário, no qual dados ligados a prazo (4D) e informações de custo (5D) são criados em modelos separados num formato federado e anexados ao ambiente 3D;
- Nível 3: BIM integrado, constando em um único modelo de projeto colaborativo online com cronograma (4D), custo (5D) e informações de ciclo de vida do projeto (6D).

11. Observações adicionais

Espaço livre para observações ou comentários

---



---



---



---

12. Quais os softwares BIM efetivamente utilizados no TRT?  
(Ex.: REVIT, ARCHICAD, VECTORWORKS, TEKLA...)

---

---

---

---

---

13. Quais as principais barreiras para adoção do BIM no TRT?

---

---

---

---

---

---

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários