

BIM **NAS OBRAS PÚBLICAS**

Fundamentos da Metodologia BIM e as
Exigências da Nova Lei de Licitações



APRESENTAÇÃO

A exigência do uso da metodologia BIM (Building Information Modeling) já é uma realidade na administração pública.

A nova Lei de Licitações e Contratos (Lei nº 14.133/2021) trouxe a metodologia BIM (Building Information Modeling) como referência preferencial para obras e serviços de engenharia.

Implementar o BIM de forma estratégica significa reduzir riscos, aumentar a qualidade dos projetos, controlar custos e dar transparência às contratações públicas.

Dominar esse processo é fundamental para quem deseja reduzir riscos, melhorar a qualidade dos projetos e garantir contratações mais eficientes e transparentes.

Pensando nisso, a Res Publicae – Soluções em Gestão Pública traz o Curso BIM NAS OBRAS PÚBLICAS — um programa intensivo de 24 horas que capacita profissionais para liderarem a transformação digital nas obras públicas.





O QUE VOCÊ VAI ENCONTRAR AQUI:

- ✓ Visão 360° do BIM aplicado à Administração Pública;
- ✓ Entendimento claro das exigências da Lei 14.133/2021;
- ✓ Ferramentas e tecnologias compatíveis com o BIM para estudos, fiscalização e execução de obras;
- ✓ Casos reais e boas práticas que demonstram como aplicar o BIM na rotina das contratações;
- ✓ Professores referência nacional em BIM e em licitações e contratos de obras públicas.

PARTICIPE E TRANSFORME SUA ATUAÇÃO EM OBRAS PÚBLICAS COM O BIM

- Desenvolva competência técnica e jurídica para aplicar o BIM em todas as fases da contratação de obras públicas.
- Conheça ferramentas, normas e fluxos de trabalho que já são exigência do mercado e da administração pública.
- Entenda como transformar projetos em resultados por meio de casos reais, metodologias consolidadas e tecnologias compatíveis.
- Aprenda com instrutores de referência nacional, com atuação direta em órgãos públicos, consultorias e formação de equipes em BIM.



PARA QUEM É ESTE CURSO?

Gestores, técnicos, engenheiros, arquitetos e demais profissionais envolvidos na contratação, planejamento, fiscalização e execução de obras e serviços de engenharia no setor público.

METODOLOGIA

Exposição dialogada e interativa, com espaço para debates e troca de experiências, tornando o aprendizado mais dinâmico e aplicável à realidade dos participantes.



MINISTRANTE

Lucimara
Lima

Arquiteta e Urbanista, referência nacional em implantação do BIM no setor público.

Currículo: Formada em arquitetura e urbanismo pela Universidade Tuiuti do Paraná (2006), especialista em construção de obras públicas pela UFPR (2010), mestre em engenharia civil pela UTFPR (2013) e graduada em Direito pela Faculdades da Indústria (2020). Desde 2012 atua como arquiteta e urbanista, na função de coordenadora técnica, na Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística (SEIL), no Departamento de Gestão da Inovação para Planos, Projetos e Obras (DGI), desenvolvendo trabalhos com ênfase na melhoria da qualidade de projetos e obras públicas no âmbito da SEIL. Em 2015 até a presente data, é responsável pela Coordenação do Laboratório BIM do Paraná da SEIL e, em 2019, assumiu a Coordenação do Grupo Técnico BIM (GTEC-BIM) no âmbito da Estratégia BIM PR: "Paraná Rumo a Inovação Digital nas Obras Públicas". Na área da docência, em 2018, ministrou a disciplina "Contratação de projetos e obras públicas em BIM" no curso de pós-graduação em Engenharia Digital da UTFPR, para graduação lecionou disciplinas com ênfase na metodologia BIM nos cursos de arquitetura e urbanismo e engenharia civil da UNIANDRADE e professora do SENAI, no curso de pós-graduação em Gerenciamento de Obras, no formato in company. Os últimos trabalhos, realizados em 2024, foram voltados para área pública, como cursos e consultorias sobre BIM para a Prefeitura de Lucas do Rio Verde (MT) e Tribunal Regional Federal da 4ª Região (RS).

MINISTRANTES



MINISTRANTE

**Hamilton
Bonatto**

Procurador do Estado do Paraná, Engenheiro Civil e autor de livros de referência em licitações e obras públicas.

Currículo: Procurador do Estado do Paraná; Mestre em Planejamento e Governança; Engenheiro Civil; Licenciado em Ciências (Licenciatura Curta) e Matemática (Licenciatura Plena); Especialista e Direito Constitucional; Especialista em Advocacia Pública; Especialista em Construção de Obras Públicas; e Especialista em Ética e Educação; É Autor do livro “Licitações e Contratos de Obras e Serviços de Engenharia, Editora Fórum; Autor do livro “Contratação de Obras Públicas”, UEPG, Programa de Residência Técnica; Autor do Livro “Critérios Éticos para a Construção de Obras Públicas Sustentáveis”, Editora NP. Autor do Livro: Governança e Gestão de Obras Públicas: do

Planejamento à Pós-Ocupação, Editora Fórum; Autor do Livro BIM para Obras Públicas – Ed.

CON; Co-autor do livro Contrato Público Built to Suit; autor da Coletânea Cadernos Orientadores para Contratação de Obras e Serviços de Engenharia – Edificações: caderno 01 - estudo de viabilidade; caderno 02 – termo de referência para licitação e contratação do projeto; caderno 03 - licitação de projetos; caderno 04 - contrato do projeto caderno 05 - licitação da obra; caderno 06 - contrato da obra; caderno 07 - pós ocupação; caderno 08 - normas e minutas; caderno 09 – convênios e outros instrumentos congêneres; caderno 10 – fiscalização de obras públicas; caderno 11 - contratação integrada; caderno 12 - aquisições de bens; caderno 13 – prestação de serviços. Professor convidado para ministrar temas de obras e serviços de engenharia das seguintes Instituições de Ensino Superior: UNIBRASIL – Curitiba, PR; CERS – Centro Educacional Renato Saraiva – Recife, PE; Faculdade Baiana de Direito – Salvador – BA; Faculdade Pólis Civitas – Curitiba, PR; Instituto Goiano de Direito; Escola Paranaense de Direito – Curitiba, PR.

COORDENADORA CIENTÍFICA



Ana Carine
Souza

Advogada, graduada em Direito pela Universidade Estadual de Santa Cruz, Ilhéus-BA, especialista em Licitações e Contratos. Fundadora da Res Publicae Soluções em Gestão Pública. Atuou como Presidente de comissão de licitação e assessora de controle interno. Possui experiência de mais de 18 anos em assessoria e consultoria na área de licitações e compras governamentais em diversos municípios baianos e entidades do setor público. Sua expertise na área é complementada por sua experiência em ministrar cursos e workshops voltados à servidores públicos e profissionais do setor privado. Membro do Fórum de Contratações Públicas – FOPEC.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

MÓDULO I - INTRODUÇÃO À METODOLOGIA BIM COM FOCO NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

(Professora: Arq. Lucimara Lima – Carga horária: 16 horas)

1. Contextualização

1.1 BIM no Brasil

1.2 Governo Federal

1.3 Governo do Paraná

2. Alinhamento Conceitual

2.1 Conceito de BIM

2.2 Usos do BIM

2.3 Principais benefícios do BIM

2.4 Open BIM vs Closed BIM

2.5 Papel da buildingSmart Brasil

2.6 Industry Foundation Classes (IFC)

2.7 Information Delivery Specification (IDS)

2.8 BIM Collaboration Format (BCF)

2.9 Federação de modelos

2.10 Detecção de conflitos

2.11 Conceito de City Information Modeling (CIM)

2.12 Conceito de Historic Building Information Modeling (H-BIM).

3. Normativas e Mandates

3.1 Panorama Geral sobre a NBR ISO 12006 - Estrutura para classificação

3.2 Panorama Geral sobre a NBR 15965 - Classificação da Informação da Construção

3.3 Panorama geral sobre a NBR ISO 19650 | Parte 1 - Conceitos e fundamentos

3.4 Especificações técnicas para contratações de projetos de edificações em BIM

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

MÓDULO I - INTRODUÇÃO À METODOLOGIA BIM COM FOCO NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

(Professora: Arq. Lucimara Lima – Carga horária: 16 horas)

3.5 Especificações técnicas para contratações de projetos de rodovias em BIM.

3.6 Plano de Implantação BIM.

3.7 Diagnóstico de maturidade BIM.

3.8 Estruturação de plano de implantação BIM.

3.9 Plano de implementação BIM.

4. Contratação de Projetos em BIM e Plano de Execução BIM (BEP)

4.1 Requisitos para contratação de projetos em BIM

4.2 Modelos de plano de execução BIM

4.3 Automatização na análise de informações de modelos IFC

4.4 The buildingSMART Data Dictionary (bSDD)

4.5 Criação de Information Delivery Specification (IDS)

4.6 Validação de informação por meio do IDS

4.7 Ambiente Comum de Dados (CDE)

4.8 Fluxo de trabalho Open BIM em CDE

4.9 Coordenação de projetos em BIM

4.10 Análise/fiscalização de projetos em BIM

4.11 Exemplos de soluções de ambiente comum de dados.

5. Ferramentas BIM

5.1 Panorama geral das ferramentas BIM.

5.2 Exemplos de ferramentas conforme usos BIM pretendidos.

5.3 Análise técnica das principais ferramentas BIM disponíveis no mercado.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

MÓDULO I - INTRODUÇÃO À METODOLOGIA BIM COM FOCO NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

(Professora: Arq. Lucimara Lima – Carga horária: 16 horas)

6. Aplicação do BIM – Cases de Sucesso

6.1 Contratação e fiscalização de projetos de edificações

6.2 Contratação e fiscalização de projetos de infraestrutura rodoviária

7. Tecnologias Compatíveis com o BIM

7.1 Captura da realidade com uso de drone e laser scanner

7.2 Exemplos de uso de tecnologias compatíveis com o BIM para subsidiar à
fiscalização

7.3 Exemplos de utilização do BIM no apoio à execução de obras

7.4 Digital Twin



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

MÓDULO II - OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA LEI Nº 14.133/2021 - Aspectos Jurídicos para a Licitação e Contratação do BIM **(Professor: Hamilton Bonatto)**

1. Introdução

1.1 O BIM e a governança da Administração Pública

1.2 Problemas em obras públicas e o BIM como solução

2. Implantação do BIM na Administração Pública

2.1 Pilares da metodologia BIM

2.2 Plano de fomento BIM

3. As Fases de Implantação do BIM na Administração Pública

3.1 Estratégia Nacional

3.1 A utilização do BIM na administração pública federal.

4. O BIM na Lei nº 14.133/2021

4.1 Preferencialidade do BIM

4.2 Regulamentação da Lei nº 14.133/2021 e o BIM

5. Licitação e Contratação de Obras e Projetos de Engenharia e Arquitetura com a Adoção do BIM

5.1 Modalidades de Licitação e o BIM

5.2 Critérios de Julgamento e o BIM

5.3 Regimes de empreitada e suas relações com o BIM



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

MÓDULO II - OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA LEI Nº 14.133/2021 - Aspectos Jurídicos para a Licitação e Contratação do BIM

(Professor: Hamilton Bonatto)

5.4 Conteúdo do Edital

5.5 Termo de Referência

5.6 Parcelamento do objeto

5.7 Subcontratação

5.8 Participação em consórcio

5.9 Qualificação técnica

5.10 Critérios de aceitabilidade na contratação com a adoção do BIM

5.11 Indicação de marcas para softwares BIM

5.12 O BIM como instrumento de prevenção de desvios de conduta

5.13 O BIM na fiscalização de obras públicas

5.14 Estudo de casos

INSCRIÇÃO

CADA INSCRIÇÃO CONTEMPLA:

- ☒ Receptivo de boas-vindas
- ☒ Kit exclusivo para participantes
- ☒ Certificado digital de participação
- ☒ Material completo com os slides dos especialistas
- ☒ Coffee breaks para integração e troca de experiências
- ☒ Network qualificado com profissionais da área pública e privada e Certificado Digital de participação

OBS: confira condições especiais na próxima aba.



INVESTIMENTO

Valor da inscrição: ~~R\$ 4.200,00~~



Lote promocional até 17 de novembro de 2025

Servidores Públicos

(INSCRIÇÕES VIA EMPENHO)

Nº DE INSCRIÇÕES	VALOR POR INSCRIÇÃO
1 a 2	R\$ 2.940,00
A partir de 3	R\$ 2.780,00

Profissionais liberais

(INSCRIÇÕES VIA PIX, CARTÃO E TRANSFERÊNCIA BANCÁRIA IMEDIATA)

INSCRITOS NO CREA

VALOR POR INSCRIÇÃO

R\$ 2.960,00

ASSOCIADOS À ABENC

VALOR POR INSCRIÇÃO

R\$ 2.100,00



CONDIÇÕES GERAIS DE CONTRATAÇÃO

A confirmação efetiva da participação está condicionada à formalização do pagamento ou envio de documento oficial equivalente — como nota de empenho, ordem de serviço, autorização de fornecimento ou comprovante de transferência bancária.

Importante: A simples reserva não garante vaga, pois o fechamento da turma dependerá da ordem de confirmação por outros órgãos ou participantes. Assim, recomendamos a formalização o quanto antes para garantir sua participação.

Em caso de desistência, o participante deverá comunicar a organização com antecedência mínima de 5 (cinco) dias úteis da data de início do curso. Após esse prazo, não será possível solicitar reembolso; entretanto, o valor pago poderá ser integralmente utilizado como crédito para futuras capacitações, ou ainda o participante poderá indicar um substituto, sem qualquer ônus adicional.

CONDIÇÕES GERAIS DE CONTRATAÇÃO

A Res Publicae Soluções em Gestão Pública se resguarda o direito de adiar, remanejar datas ou cancelar o curso, caso não se atinja o número mínimo de inscritos necessário para viabilização do evento, ou por motivos de força maior. Da mesma forma, eventuais substituições de palestrantes e/ou alterações na programação do evento, por motivos fortuitos, não caracterizarão inadimplemento, tampouco gerarão qualquer tipo de penalidade, indenização ou compensação material ou moral.

Em caso de dúvidas, nossa equipe está à disposição para prestar suporte por e-mail ou WhatsApp, com agilidade e atenção.

DADOS BANCÁRIOS

BANCO DO BRASIL

AGÊNCIA: 0070-1

CONTA CORRENTE: 131841-1

FAVORECIDO: RES PUBLICAE CONSULTORIA E ASSESSORIA
EM ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

CNPJ: 40.512.149/0001-74

CONTATOS

E-mail: rescapacita@gmail.com

Celular/whatsapp: 71 98489-0732