



MASTERCLASS DE

BIM PARA ADM. PÚBLICA

16 A 18 DE JUNHO DE 2025 | FOZ DO IGUAÇU - PR

 **NEGÓCIOS
PÚBLICOS**

APRESENTAÇÃO

Com a publicação da Lei nº 14.133/2021, o conhecimento sobre o Building Information Modeling – BIM, que já vinha ganhando importância muito grande no cenário das contratações de obras e serviços de engenharia da Administração Pública, passou a ser fundamental.

O §3º do art. 19 da referida Lei estabelece que “Nas licitações de obras e serviços de engenharia e arquitetura, sempre que adequada ao objeto da licitação, será preferencialmente adotada a Modelagem da Informação da Construção (**Building Information Modelling - BIM**) ou tecnologias e processos integrados similares ou mais avançados que venham a substituí-la”.

A partir do dever de dar preferência à utilização do BIM nas obras e serviços de engenharia públicos nasce a necessidade urgente de capacitação daqueles (as) servidores(as) e empregados(as) públicos(as) que atuam em qualquer das fases de um empreendimento que envolve esses objetos

Sob o aspecto técnico é fundamental conhecer como implantar e adotar o BIM na Administração Pública, compreender os conceitos que envolvem essa metodologia inovadora, suas normativas e mandatos, cases de sucesso inspiradores e algumas tecnologias compatíveis com o BIM.

A partir desse conhecimento, faz-se necessário compreender os aspectos administrativos e jurídicos do BIM, tais quais como deve se dar a implantação do BIM na Administração Pública, o significado do BIM na Lei nº 14.133/2021. Com relação às licitações e contratações de projetos e obras em BIM, o conteúdo de um edital e do termo de referência para a contratação com esta metodologia, qualificação técnica, parcelamento do objeto, possibilidade de consórcio, a relação entre os regimes de empreitada e o BIM, o seu uso para fiscalização de obras públicas, entre outros aspectos.

Para complementar esse conhecimento, nada melhor do que apresentar cases de sucesso na Administração Pública brasileira, a exemplo do trabalho que vem sendo realizado pelo Estado de Santa Catarina e do Paraná.

Para esse evento a NEGÓCIOS PÚBLICOS Treinamentos convidou

dois experientes professores que têm se dedicado em aprender, ensinar e aplicar os conhecimentos em BIM no dia-a-dia: Professor Hamilton Bonatto, Procurador do Estado do Paraná, Engenheiro Civil, Matemático. Especialista e Construções de Obras Públicas e mestre em Planejamento e Governança, Procurador-Chefe do Consultivo da Procuradoria Geral do Estado do Paraná; e a Professora Lucimara Lima, Arquiteta, Especialista e Construções de Obras Públicas, mestre em Engenharia Civil, Coordenadora do Laboratório BIM do Paraná da SEIL e Coordenadora do Grupo Técnico BIM (GTEC-BIM) no âmbito da Estratégia BIM PR: “Paraná Rumo a Inovação Digital nas Obras Públicas.

CARGA HORÁRIA: 24 HORAS

PÚBLICO ALVO

> Gestores e técnicos da área da administração pública

MATERIAL DE APOIO

> Apostila com conteúdo exclusivo do evento

> Certificado Geral com carga horária de 24 horas que será disponibilizado através da nossa plataforma: npevents.com.br

**A organização do evento se reserva no direito de realizar, de forma superveniente, alterações na programação. A substituição de palestrante poderá ocorrer em face da indisponibilidade do palestrante/instrutor após a confirmação do convite ou mesmo em razão de caso fortuito ou força maior.*



MASTERCLASS DE

BIM PARA ADM. PÚBLICA

16 A 18 DE JUNHO DE 2025 | FOZ DO IGUAÇU - PR

 **NEGÓCIOS
PÚBLICOS**

OBJETIVO GERAL

Apresentar os principais conceitos e benefícios sobre a metodologia BIM (Building Information Modeling ou Modelagem da Informação da Construção), possibilitando aos alunos uma visão holística sobre a temática, para que os mesmos, ao término do curso, identifiquem a aplicação imediata em suas rotinas de trabalho, e, com isso, obtenham ganhos significativos nas contratações públicas com a exigência do BIM, bem como, detenham conhecimento sobre o uso de tecnologias compatíveis com o BIM para uso nas etapas de estudos preliminares e execução de obras, **e a interconectar o uso do BIM com a Lei nº 14.133/2021.**

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- (I) compreender os principais aspectos sobre a metodologia BIM;
- (II) obter noções sobre o estado da arte do BIM no Brasil,
- (III) aprender sobre os fluxos de trabalho em BIM, incluindo a etapa de fiscalização de projetos;
- (IV) adquirir conhecimento geral sobre as tecnologias compatíveis com o BIM para uso em levantamentos de campo, estudos de viabilidade técnica e execução de obras;
- (V) interconectar o uso do BIM com a licitação e contratação de obras e serviços de engenharia nas leis cogentes.'

METODOLOGIA

Exposição dialogada que facilite a interação e dê suporte aos debates.



MASTERCLASS DE

BIM PARA ADM. PÚBLICA

16 A 18 DE JUNHO DE 2025 | FOZ DO IGUAÇU - PR

NEGÓCIOS
PÚBLICOS

EVENTO PRESENCIAL

Evento ministrado na modalidade presencial em Foz do Iguaçu/PR.

Serão 3 dias de encontro, com realização de 16 a 18 de Junho de 2025, totalizando 24 horas de capacitação.

LOCAL DO EVENTO



Wyndham Hotel

Endereço: Rui Barbosa, 394
Centro, Foz de Iguaçu, Paraná,
Brasil - 858511700

Telefone: +55 45 3026 1800

Reservas: Use os seguintes
números de telefone para
entrar em contato com o um
representante da Wyndham Brasil.

Contato: 0800 047 4766

Horários

08:00 às 09:00 | Credenciamento (primeiro dia)

09:00 às 12:00 | Aula

12:00 às 13:00 | Almoço

13:00 às 15:00 | Aula

15:00 às 15:30 | Coffee Break

15:30 às 17:30 | Aula



MASTERCLASS DE

BIM PARA ADM. PÚBLICA

16 A 18 DE JUNHO DE 2025 | FOZ DO IGUAÇU - PR

 **NEGÓCIOS
PÚBLICOS**

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (CARGA HORÁRIA TOTAL: 16 HORAS)

INTRODUÇÃO À METODOLOGIA BIM COM FOCO NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

Professora: : Arq. Lucimara Lima, MSc.

1 CONTEXTUALIZAÇÃO

1.1 BIM no Brasil

1.1.1 Governo Federal

1.1.3 Governo do Paraná

2 ALINHAMENTO CONCEITUAL

2.1 Conceito de BIM

2.2 Usos do BIM

2.3 Principais benefícios com o uso do BIM

2.4 BuildingSMART e Industry Foundation Classes (IFC)

2.5 BIM Collaboration Format – formato BCF

2.6 Interoperabilidade

2.7 Modelo nativo/proprietário

2.8 Modelo federado

2.9 Conceito de city information modeling (CIM)

2.10 Plano de execução BIM – PEB

2.11 Ambiente comum de dados – ACD

2.12 Gêmeos digitais

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



MASTERCLASS DE

BIM PARA ADM. PÚBLICA

16 A 18 DE JUNHO DE 2025 | FOZ DO IGUAÇU - PR

 **NEGÓCIOS
PÚBLICOS**

- 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

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



MASTERCLASS DE

BIM PARA ADM. PÚBLICA

16 A 18 DE JUNHO DE 2025 | FOZ DO IGUAÇU - PR

 **NEGÓCIOS
PÚBLICOS**

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

OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA LEI Nº 14.133/2021 - ASPECTOS JURÍDICOS PARA A LICITAÇÃO E CONTRATAÇÃO DO BIM

Professor: : Hamilton Bonatto, MSc

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
- 3.2. 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



MASTERCLASS DE

BIM PARA ADM. PÚBLICA

16 A 18 DE JUNHO DE 2025 | FOZ DO IGUAÇU - PR

 NEGÓCIOS PÚBLICOS

- 5.2. Critérios de Julgamento e o BIM
- 5.3. Regimes de empreitada e suas relações com o BIM;
- 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;

6 MOTIVOS PARA VOCÊ PARTICIPAR

 <p>Evento Inovador Uma masterclass inovadora para o setor público</p>	 <p>Imersão 3 dias intensos de aprendizado sobre Building Information Modeling - BIM com 24h de carga horária</p>	 <p>Autoridades Palestrantes de alto nível</p>
 <p>Evento Inovador Abordagem focada nos atuais desafios e nas futuras tendências</p>	 <p>Networking Grandes conexões e networking de qualidade</p>	 <p>Imperdível Conteúdo único, diferenciado e exclusivo</p>



MASTERCLASS DE

BIM PARA ADM. PÚBLICA

16 A 18 DE JUNHO DE 2025 | FOZ DO IGUAÇU - PR

 **NEGÓCIOS
PÚBLICOS**

PROFESSORES



LUCIMARA FERREIRA DE LIMA

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).



MASTERCLASS DE

BIM PARA ADM. PÚBLICA

16 A 18 DE JUNHO DE 2025 | FOZ DO IGUAÇU - PR

 **NEGÓCIOS
PÚBLICOS**

PROFESSORES



HAMILTON BONATTO

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.



MASTERCLASS DE

BIM PARA ADM. PÚBLICA

16 A 18 DE JUNHO DE 2025 | FOZ DO IGUAÇU - PR

 **NEGÓCIOS
PÚBLICOS**

INSCRIÇÃO

INVESTIMENTO

R\$ 4.100,00 *(por participante)*

ESTÁ INCLUSO NO INVESTIMENTO

- Material didático com conteúdo exclusivo
- Certificado Geral com carga horária de 24 horas que será disponibilizado através da nossa plataforma: **npevents.com.br**
- Almoço e Coffee Break

PAGAMENTO

O pagamento da inscrição deverá ser efetuado, em parcela única, em nome de: **Instituto Negócios Públicos do Brasil Estudos e Pesquisas na Administração Pública Ltda.** (CNPJ 10.498.974/0002-81). No seguinte banco credenciado:



Agência: 1622-5

Conta Corrente: 20504-4

CONTATO

Instituto Negócios Públicos

Telefone: (41) 3778-1887

Whatsapp: (41) 98877-0234

falecom@institutonp.com.br

gnp.negociospublicos.net.br/NP/Eventos/Inscricao/?p_idEvento=2450

ENDEREÇO

R. Dr. Brasília Vicente de Castro, 111 Campo
Comprido Curitiba/PR CEP: 81200-526