



**Objetivos:** O Curso de *Especialização em BIM: Projeto e Fabricação Digital no Ambiente Construído*, oferecido pela Universidade Federal de Pernambuco, visa capacitar profissionais da Arquitetura, Engenharia, Construção e Operação (AECO) por meio de uma imersão em tecnologias digitais e práticas de modelagem paramétrica e fabricação digital no contexto da Modelagem da Informação da Construção (BIM). O curso foca no aprendizado de métodos, tecnologias e ferramentas computacionais proporcionando exemplos práticos de aplicação com o objetivo de melhorar a qualidade do ambiente construído, aumentar a produtividade e reduzir custos no setor.

**Justificativa:** As Tecnologias da Informação e Comunicação (TICs) têm influenciado significativamente a Indústria da AECO, especialmente na concepção, execução e manutenção de edifícios, tendo o BIM como um integrador essencial. Países da Europa, Américas e Ásia já utilizam práticas baseadas em BIM, e no Brasil seu uso está em crescimento, tornando-se crucial para a sobrevivência no setor. Empresas públicas e privadas estão cada vez mais exigindo BIM em seus contratos, evidenciado pelos decretos BIM do Governo Federal entre 2018 e 2024. Portanto, é vital a formação de profissionais capacitados em BIM para atender a essa demanda em expansão.

**Público Alvo:** Arquitetos, Engenheiros, Tecnólogos e demais profissionais ligados ao planejamento, ao projeto, ao gerenciamento e à construção Civil, de uma maneira geral. (60 Vagas).

**Carga Horária:** 420 Horas.

**Horário das Aulas:** Aulas quinzenais, de forma online e ao vivo, realizadas nas **quintas e sextas (das 19h às 22h)** e aos **sábados (das 8h às 18h)**.

**Início:** A III Turma da Especialização tem início *previsto* para o **2º semestre de 2025**.

**Investimento:** Matrícula = R\$ 720,00 | Mensalidade = R\$ 720,00 x 19 meses | Mensalidade Entidades Parceiras (15% de desconto) = R\$ 612,00 x 19 meses.

**Entidades Parceiras:** CAU, CONFEA, CREA-PE, ABIM-PE, ADEMI-PE, SINAENCO, SINDUSCON-PE, MUTUA-PE, Servidor UFPE.

DISCIPLINAS	DOCENTES
1. Introdução à Modelagem da Informação da Construção (15h)	Regina Ruschel
2. Inovação do Pensamento da AECO à luz da indústria 4.0 e 5.0 (15h)	Rafael Fernandes
3. Integração de Projeto, Colaboração e Interoperabilidade com o BIM (15h)	Max Andrade
4. Instrumentação para modelagem de Arquitetura - Revit (15h)	Ítalo Guedes
5. Instrumentação para modelagem de Arquitetura - Archicad (15h)	Max Andrade
6. Instrumentação para modelagem de Estrutura (15h)	Li Chong Lee
7. Instrumentação para modelagem de Instalações Hidráulicas e Elétricas (30h)	Sandra Albino e Francisco de Assis
8. BIM aplicado à Infraestrutura Urbana (15h)	Bernardo Beltrão
9. Gerenciamento de Projeto (15h)	Sergio Leusin
10. Normas BIM, BIM Mandate e Implementação BIM (15h)	Marcelo Holsback
11. Open BIM e CDE na coordenação de projetos (15h)	Max Andrade
12. Avaliação e gestão de projeto com Clash Detection, Code Checking & Validation(15h)	David Oliveira
13. BIM para Quantificação e estimativa de custo (15h)	Rachel Palha
14. BIM para Planejamento Físico Financeiro 4D-5D (15h)	Rachel Palha
15. BIM e viabilidade Econômica e Financeira de Empreendimento (15h)	Adiel Filho
16. Do Lean na gestão de obras à Construção Offsite com BIM (15h)	Beda Barkokebas e Heron Santos
17. Modelagem Paramétrica e Programação Visual aplicada à AECO (15h)	Cristiana Griz
18. Programação Visual aplicada à AECO - Fase de Concepção de Projeto (15h)	Cristiana Griz
19. Programação Visual aplicada à AECO - Objetos BIM (15h)	Carlos Nome
20. Programação Visual aplicada à AECO - Simulação (15h)	Natália Queiroz
21. Prototipagem Rápida e Fabricação Digital: Da Teoria à Prática (30h)	Letícia Mendes e Carlos Nome
22. Metodologia Científica (15h)	Cristiana Griz, Mariana Buarque e Vinícius Fulgêncio
23. Oficina: Do Projeto à Fabricação Digital (60h)	Max Andrade, Cristiana Griz, Letícia Mendes, Carlos Nome, Rachel Palha e Lívia Andrade

**Obs.:** Quadro de disciplinas sujeito a atualizações.

#### Contatos:

Email: [especializacao.bim@ufpe.br](mailto:especializacao.bim@ufpe.br)

Instagram: [@especializacaobim](https://www.instagram.com/especializacaobim)

Website: <https://www.celulabimufpe.com/especializacao-bim-ufpe>

#### REALIZAÇÃO:



UNIVERSIDADE  
FEDERAL  
DE PERNAMBUCO



DEPARTAMENTO  
DE EXPRESSÃO  
GRÁFICA

#### PARCERIA:

CONFEA

CREA

CAU/PE

ABIMPE

ADEMI-PE

sinaenco

FE

SINDUSCON/PE

MUTUA-PE