



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).**

Processo seletivo: O processo seletivo será realizado por meio de análise do currículo dos candidatos (formato .pdf com 1 página), considerando a formação acadêmica e a experiência profissional.

Inscrições para seleção: de outubro a dezembro de 2025, pelo site da Célula BIM UFPE.

Resultado da Seleção: dezembro 2025 análise curricular.

Matrículas: de dezembro/2025 a janeiro/2026.

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 Fevereiro de 2026.

Investimento:

Taxa de inscrição = R\$50,00 | 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, ABIM-PE, ADEMI-PE, SINAENCO, SINDUSCON-PE, MUTUA-PE, Servidor UFPE.

DISCIPLINAS	DOCENTES
1. Inovação do Pensamento da AECO à luz da indústria 4.0 e 5.0 (15h)	Rafael Fernandes
2. Introdução à Modelagem da Informação da Construção (15h)	Regina Ruschel
3. Integração de Projeto, Colaboração e Interoperabilidade com o BIM (15h)	Max Andrade
4. Instrumentação para modelagem de Arquitetura - Revit (15h)	Italo 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. Normas BIM, BIM Mandate, BEP/PIB e Gestão de Projeto com o BIM (15h)	Marcelo Holsback
10. Open BIM e CDE na coordenação de projetos (15h)	Max Andrade
11. Avaliação e gestão de projeto com Clash Detection, Code Checking & Validation(15h)	David Oliveira
12. Do BIM à Inteligência Artificial: A transformação digital disruptiva na Indústria da construção	Italo Guedes
13. Modelagem Paramétrica e Programação Visual aplicada à AECO (15h)	Cristiana Griz
14. Modelagem Paramétrica e Programação Visual aplicada à AECO - Fase de Concepção de Projeto (15h)	Cristiana Griz
15. Modelagem Paramétrica e Programação Visual aplicada à AECO - Objetos BIM (15h)	Carlos Nome
16. Modelagem Paramétrica e Programação Visual aplicada à AECO - Simulação (15h)	Natália Queiroz
17. Do Lean na gestão de obras à Construção Offsite com BIM (15h)	Heron Santos
18. BIM e viabilidade Econômica e Financeira de Empreendimento (15h)	Adiel Filho
19. BIM para Planejamento Físico Financeiro 4D-5D (15h)	Rachel Palha
20. BIM para Quantificação e estimativa de custo (15h)	Rachel Palha
21. Prototipagem Rápida e Fabricação Digital: Da Teoria à Prática (30h)	Sadi Seabra e Carlos Nome
22. Metodologia Científica (15h)	Andiara Lopes e Vinícius Fulgêncio
23. Oficina: Do Projeto à Fabricação Digital (60h)	Max Andrade, Cristiana Griz, Sadi Seabra, Carlos Nome, Rachel Palha e Livia Andrade

INSCRIÇÕES PARA SELEÇÃO: <https://www.celulabimufpe.com/especializacao-bim-ufpe>

Contatos:

Email: especializacao.bim@ufpe.br

Instagram: @especializacaobim

REALIZAÇÃO:



UNIVERSIDADE
FEDERAL
DE PERNAMBUCO



DEPARTAMENTO
DE EXPRESSÃO
GRÁFICA

CONFEA

CREA

PARCERIA:

CAU/PE

ABIMPE

ADEMI-PE

sinaenco

FE

SINDUSCON-PE

MUTUA-PE