

CÉLULA BIM FACULDADE DE ARQUITETURA DA UFRGS: ações 2025-1

Modalidade: Experiência de ensino-aprendizagem BIM realizadas

ABRANGÊNCIA

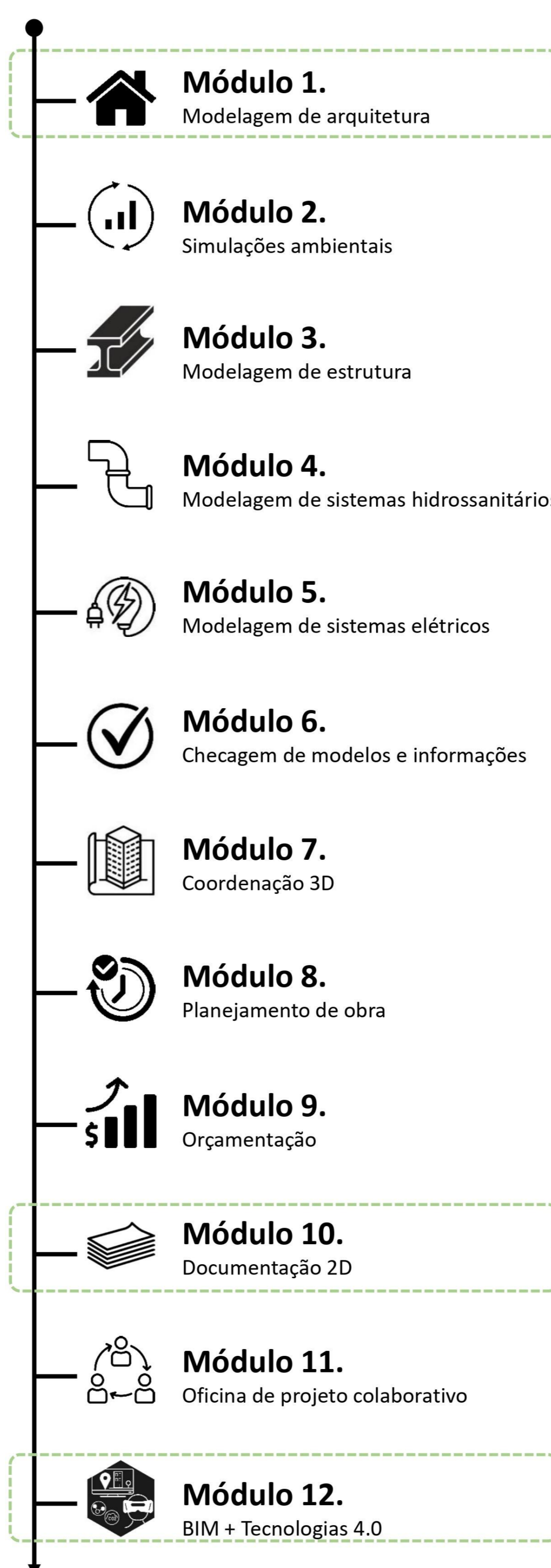
Os módulos ofertados em 2025-1 foram: **(I) Módulo 1. Modelagem de arquitetura**, que contribuiu para o desenvolvimento da competência funcional (F01) *Noções Básicas e Funcionais* e da competência operacional (O01) *Modelagem Geral*, compreendendo o uso geral (1010) *Modelagem Arquitetônica*; **(II) Módulo 10. Documentação 2D**, que promoveu o desenvolvimento da competência técnica (T05) *Documentação*, com ênfase na aplicação do uso de domínio (2010) *Documentação 2D*; e, por fim, o **(III) Módulo 12. BIM + tecnologias 4.0**, que introduziu fundamentos conceituais e operacionais sobre captura da realidade com ênfase na integração com o ambiente BIM para fins de operação e manutenção de ativos, fomentando as competências operacionais (O01) *Modelagem Geral*, (O02) *Captura e Representação* e (O06) *Operação e Manutenção de ativos*. No âmbito da competência (O02), envolveu os usos de domínio (2010) *Documentação 2D* e (2030) *Representação Conforme Construído*; já no escopo da competência (O06), contemplou o uso de domínio (6010) *Manutenção de Ativos*.

LIÇÕES APRENDIDAS

Esses módulos constituíram um marco inicial no processo de consolidação de um percurso formativo continuado em BIM no referido curso. Para os semestres subsequentes, prevê-se a ampliação desse percurso por meio do desenvolvimento e oferta de novos módulos, com o objetivo

de expandir as competências em BIM. Almeja-se, em perspectiva futura, que esses módulos sejam progressivamente incorporados às disciplinas curriculares com interfaces temáticas compatíveis, promovendo sua institucionalização no projeto pedagógico do curso.

Figura 1: Estrutura conceitual de módulos de aprendizagem contínua em BIM



Angelica Paiva Ponzio 1
Dirceu Garcia de Oliveira Filho 2
Natália Cristina Diehl 3
Taynan Saquet 4
Victor Mateus Schulz 5

1- UFRGS, angelica.ponzio@gmail.com
2- UFRGS, arqdigarcia@hotmail.com
3- UFRGS, natalia.diehl@ufrgs.br
4- UFRGS, taynan.saquet@ufrgs.br
5- UFRGS, victorschulz.arq@gmail.com

INTRODUÇÃO

Desde 2016, o Curso de Arquitetura e Urbanismo da FA-UFRGS vem promovendo ações voltadas à adoção progressiva do BIM. Essas iniciativas culminaram, em 2022, no ingresso à Rede de Células BIM da ANTAC. Paralelamente, essas atividades vêm sendo sistematizadas com base em uma pesquisa doutoral, que propôs uma estrutura conceitual de módulos de aprendizagem contínua em BIM (Figura 1), a serem gradualmente implementados por meio de duas abordagens: (i) integrando-os às disciplinas com conteúdos correlatos; ou (ii) via atividades de extensão. Como parte desse planejamento, o presente pôster apresenta as ações desenvolvidas pela Célula BIM local no primeiro semestre de 2025, articulando pesquisa, ensino e extensão em estratégias formativas para o uso do BIM.

AGRADECIMENTOS

À Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), à Faculdade de Arquitetura e à Célula BIM da FA-UFRGS, ao PROPAR e ao PG-Design da UFRGS.