



PLANO DE CURSO - 2023.2

Disciplina:	INFORMÁTICA E DESENHO II				
Código:	ARQ0A37	Carga horária semestral:	60	Pré- requisito(s):	-----
Semestre letivo:	2023.2	Turma(s) :	T010100	Horário(s):	SEG/SEX 20:20 AS 22:10
Docentes/ Titulação:	VAGNER DAMASCENO FREITAS DE CERQUEIRA Mestre em Arquitetura e Urbanismo - http://lattes.cnpq.br/7751152665592621				
Conhecimento desejável:	Desenho Arquitetônico, Expressão Gráfica, Sistema Windows				

1. Ementa

Apresentação e discussão da Modelagem da Informação da Construção - BIM. Introdução de ferramentas CAD-BIM para concepção (modelagem conceitual, modelagem de preexistências) e representação de projetos de Arquitetura (vistas, seções, perspectivas e detalhes) bem como a produção da documentação do projeto para a construção.

2. Objetivos

2.1 Objetivo Geral:

- Conhecer ferramentas digitais aplicadas a Modelagem da Informação da Construção (BIM).

2.2 Objetivos específicos:

- 2.2.1 Apresentar o estado da arte das tecnologias digitais na arquitetura: Modelagem 3D;
- 2.2.2 Apresentar os principais conceitos envolvidos em BIM;
- 2.2.3 Aprender os conceitos, aplicações e recursos da ferramenta Archicad;
- 2.2.4 Utilização de ferramentas CAD-BIM na projeção arquitetônica, desde a fase de concepção ao desenvolvimento do projeto executivo.
- 2.2.5 Estimular o uso de ferramentas e recursos computacionais que facilitem a realização de estudos de alternativas viáveis para soluções de problemas de projeto.
- 2.2.6 Exercitar procedimentos metodológicos para o desenvolvimento de projetos arquitetônicos através do uso de tecnologias CAD/BIM.

3. Conteúdo programático

3.1 Introdução

- Conceito de BIM.

3.2 Ferramenta Archicad:

- Interface, estrutura e funcionamento do *software*;
- Tipos de arquivo;



- Objetos, filtros de renovação, sobreposição gráfica, OVMs,
 - Conceito de mapas de projeto, vistas e livro de leiautes
- 3.3 Iniciando um projeto:
- Configurações iniciais (Unidade de trabalho, níveis, eixos)
- 3.4 Construindo o modelo,
- 3.5 Representação Gráfica em sistemas CAD-BIM
- 3.6 Anotações, cotas e textos,
- 3.7 Produção de vistas e diagramação de pranchas.

4. Metodologia

- Os procedimentos didáticos se darão através de:
 - Aulas teóricas e práticas, apresentadas através de recursos audiovisuais e gráficos elaborados pelos professores, abordando o conteúdo programático, técnicas empregadas e exemplos;
 - Leitura de textos e artigos, práticas de exercícios para fixação dos conhecimentos, ministrados, acesso a tutoriais empregando técnicas específicas.
- Acompanhamento e orientação para o desenvolvimento de exercícios e dos trabalhos práticos; e
- Desenvolvimento de modelo arquitetônico de média complexidade pré-definido integrando os aspectos da representação técnica arquitetônica e o uso otimizado de ferramentas CAD-BIM.

5. Recursos

Serão utilizados os seguintes recursos didáticos:

- Quadro branco e marcadores
- Projetor multimídia
- Microcomputador e softwares específicos
- Armazenamento na nuvem com conteúdo da disciplina.
- Ambiente virtual AVA

Será utilizada as instalações da sala de aula do LIGFAU na FAUFBA.

6. Avaliação

A avaliação será efetivada de forma qualitativa, gradativa e dialogada, por meio de um trabalho prático individual e orientado.

Os trabalhos da disciplina constarão do desenvolvimento de um projeto utilizando a ferramenta Archicad conforme Edital disponibilizado no AVA da disciplina.

A entrega deverá ser sob a forma de arquivos digitais, postados no AVA da disciplina, conforme Edital.

Independentemente da entrega do trabalho prático, os alunos deverão postar periodicamente



Impressões parciais das partes do projeto já concluídas ou em fase de conclusão, devidamente datadas e identificadas. Este procedimento visa assegurar a autenticidade da autoria, o cumprimento do cronograma previsto e auxiliar na avaliação do trabalho.

O aluno que não atingir a média de curso maior ou igual a 5,0 (cinco), estará automaticamente reprovado.

7. Bibliografia

FARIA, Renato. Construção integrada. **Téchne**, São Paulo, n. 127, out. 2007. Disponível em:
<http://www.revistatechne.com.br/engenharia-civil/127/artigo64516-1.asp> . Acesso em: 04 fev. 2019.

ADDOR, Miriam *et al.* **Guia AsBEA: boas práticas em BIM – vol 1.** São Paulo, 2015. Disponível em:
<http://www.asbea.org.br/userfiles/manuais/a607fdeb79ab9ee636cd938e0243b012.pdf>

ADDOR, Miriam *et al.* **Guia AsBEA: boas práticas em BIM – vol 2.** São Paulo, 2015. Disponível em:
<http://www.asbea.org.br/userfiles/manuais/d6005212432f590eb72e0c44f25352be.pdf>

AMORIM, Arivaldo L. *et al.* Modelagem da informação da construção: uma experiência brasileira em BIM. 1ed. Curitiba: UFPR, 2013.

Periódicos Online

Portal de Periódicos da UFBA - <https://portalseer.ufba.br/>

Portal Capes - <http://www.periodicos.capes.gov.br/>

Coleção de Periódicos Editora Springer disponível no Portal da Capes das áreas de Medicina e Saúde Pública, Ciências da Natureza, Engenharia e Matemática - <https://sibi.ufba.br/livros-digitais-assinados-pela-ufba>

Bases de Dados

Levantamento de Bases de dados e Bibliotecas virtuais em acesso aberto por área de conhecimento - <https://sibi.ufba.br/bases-de-dados-de-acesso-aberto>

Repositórios Digitais

Repositório Institucional da UFBA - contém os Ebooks da EDUFBA, Teses, Dissertações, Artigos entre outros tipos de materiais online - <https://repositorio.ufba.br/>

Índice cumulativo sobre *Computer Aided Architectural Design* com artigos dos eventos das instituições ACADIA, CAADRIA, eCAADe, SIGraDi, ASCAAD e CAAD futures.

<http://papers.cumincad.org/>

Tutoriais/ treinamentos on line

<https://landarchbim.com/>

Artigos Arquitetura

<https://www.architectsjournal.co.uk/>

<https://www.detail-online.com/>

<https://www.aecweb.com.br/>

<https://www.archdaily.com.br/br>

Bibliotecas BIM

<https://www.nationalbimlibrary.com/en/find-bim-objects/>

<https://www.polantis.com/>

<https://www.bimandco.com/en/bim-objects>



Serviço Público Federal
Universidade Federal da Bahia
FACULDADE DE ARQUITETURA



Endereço: Rua Caetano Moura, 121, Federação. CEP: 40.210-905 –
Salvador -BA

<https://www.bimobject.com/pt-br/product>