



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CAMPUS: JOÃO PESSOA			
CURSO: CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM DESIGN DE INTERIORES			
DISCIPLINA: CAD 3D		CÓDIGO DA DISCIPLINA: TEC.0413	
PRÉ-REQUISITO: CAD 2D			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória <input checked="" type="checkbox"/> Optativa <input type="checkbox"/> Eletiva <input type="checkbox"/>   PERÍODO 5º		SEMESTRE/ANO: 2/2024	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 15h/18 aulas	PRÁTICA: 52h / 62 aulas	EaD¹: ---	EXTENSÃO: ---
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 aulas			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 67h /80 aulas			
DOCENTE RESPONSÁVEL: ALEXANDRE SOUSA NEVES DE OLIVEIRA			

EMENTA
--------

Recurso de modelagem, edição e visualização em 3D. Representações artísticas com o uso do CAD.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR <i>(Geral e Específicos)</i>
---

**Geral:**

Proporcionar ao aluno a compreensão do espaço 3D e uma visão abrangente dos métodos de modelagem no CAD.

**Específicos:**

Dar subsídios ao manejo de vistas, acabamentos e formas de apresentação de projetos de interiores em 3 dimensões.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO		
UNIDADE	ASSUNTO	QTDE. DE AULAS
I	Introdução: Entendendo a metodologia da ferramenta de modelagem 3D. Interface do software de modelagem 3D.	4 aulas
II	Comandos e ferramentas de Edição: Ferramentas de movimentação, ferramentas de ajuste de forma, ferramentas de otimização.	8 aulas

III	Modelagem de Paredes: Parede simples, Parede composta, Parede cebola, Parede empilhada, Parede por pintura, parede cebola, revestimento com parede cortina, revestimento com iten de detalhe. Posicionamento, criação e modificação de paredes. Criação e edição de tipos de paredes,	8 aulas
IV	Introdução aos revestimentos de pisos: tipos de pisos, pisos por peças (parts), paginação de peças no piso, Mudança de material das peças, detalhamento com peças, tabela de quantificação de pisos por área, material, peças e pintura, rodapés.	8 aulas
V	Divisórias: Introdução às divisórias, criação de montantes, criação de painéis, portas e janelas em divisórias, Drywall, Painel de MDF, Cobogó, tabelas.	8 aulas
VI	Forros: Introdução aos forros, Faixa de Vista, Elementos de forro, Sancas, Luz indireta, Detalhamento de forro, Tabelas.	8 aulas
VII	Tipos de luminárias, fontes luminosas, parâmentros das luminárias, Estudo da luz, estudo de luminárias lineares, Estudo de luminárias pendentes, Estudo de luz geral, Alinhamento de pontos de luz, Atribuindo grandezas lumínicas, Tabelas de luminárias, detalhamento.	8 aulas
VIII	Esquadrias e aberturas: Criação de janelas, criação de portas, detalhamento de esquadrias.	4 aulas
IX	Marcenaria: Introdução ao projeto de marcenaria, famílias carregáveis, Criação de famílias, parâmetros básicos, modelagem no local, criação de marcenaria, tabelas.	12 aulas
X	Detalhamento: Planta Humanizada, Elevações, Cortes, Perspectivas cortadas e explodidas, Renderização, criação de passeio virtual, Estudo solar.	12 aulas
<b>TOTAL</b>		<b>80 aulas</b>

#### METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas Teóricas: Apresentação de conceitos e ferramentas através de aulas expositivas e materiais didáticos.
- Aulas práticas: Desenvolvimento de projetos práticos em software, após breve explanação teórica, com acompanhamento coletivo e individualizado.
- Estudos de casos: Análise de projetos reais e discussão de soluções.
- Atividade em grupo: Trabalho colaborativo em projetos simulados.

#### RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro
- Projetor
- Vídeos/DVDs
- Periódicos/Livros/Revistas/Links
- Equipamento de Som
- Laboratório
- Softwares<sup>2</sup>
- Outros<sup>3</sup>: Computadores, Apostilas, Apresentações de Slides, plataforma online para compartilhamento de arquivos e comunicação.

## CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Atividade prática: Desenvolvimento de um projeto 3D de interiores completo.
- Apresentação: Defesa do projeto desenvolvido.

O processo de avaliação é continuado e centrado no processo de aprendizagem, sendo direcionado pela realização de trabalhos Práticos.

Os trabalhos serão desenvolvidos durante um semestre e comporão a média final da disciplina.

As notas terão valor de 0 a 100 e a média semestral será aritmética. O percentual máximo de faltas permitido corresponde a 25% do total de aulas ministradas no semestre.

## ATIVIDADE DE EXTENSÃO<sup>4</sup>

## BIBLIOGRAFIA<sup>5</sup>

### Bibliografia Básica:

KUBBA, Sam A. A. **Desenho técnico para a construção**. Porto Alegre: Bookman, 2014. 292 p. (Série Tekne).

LEAKE, James M; BORGERSON, Jacob L. **Manual de desenho técnico para engenharia: desenho, modelagem e visualização**. Rio de Janeiro: LTC, 2013. 288 p.

SILVA, Eurico de Oliveira e; ALBIERO, Evandro. **Desenho técnico fundamental**. São Paulo: E.P.U, 1977. 130 p.

YEE, Rendow. **Desenho arquitetônico: um compêndio visual de tipos e métodos**. Tradução Luiz Felipe Coutinho Ferreira da Silva; revisão técnica, Alice Brasileiro. Rio de Janeiro: LTC, 2013.

### Bibliografia Complementar:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 17006: **Desenho técnico - Requisitos para representação dos métodos de projeção**. Rio de Janeiro, 2021.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 16752: **Desenho técnico — Requisitos para apresentação em folhas de desenho**. Rio de Janeiro, 2020.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6492: **Representação de projetos de arquitetura**. Rio de Janeiro, 2021.

NETTO, C. C. **Autodesk® Revit® Architecture 2020: conceitos e aplicações**. São Paulo: Érica, 2020.

SACKS, R. et al. **Manual de BIM: um guia de modelagem da informação da construção para arquitetos, engenheiros, gerentes, construtores e incorporadores**. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2021.

## OBSERVAÇÕES

Documento assinado eletronicamente por:

- **Alexandre Sousa Neves de Oliveira, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 06/10/2024 23:30:47.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 02/10/2024. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código 613526  
Verificador: 10c768f1eb  
Código de Autenticação:



Av. Primeiro de Maio, 720, Jaguaribe, JOAO PESSOA / PB, CEP 58015-435  
<http://ifpb.edu.br> - (83) 3612-1200