



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 [X] Optativa [ ] Eletiva [ ]		SEMESTRE:
CARGA HORÁRIA		
TEÓRICA:15 h / 18 aulas	PRÁTICA: 52 h / 62 aulas	EaD¹:
CARGA HORÁRIA SEMANAL:4 aulas		
CARGA HORÁRIA TOTAL:67 h / 80 aulas		
DOCENTE RESPONSÁVEL: Paulo Sérgio Araújo Peregrino		

EMENTA
--------

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

OBJETIVOS
-----------

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 1 – 10 AULAS

Visão geral do CAD 3D;

Interface de trabalho e configurações;

Sistemas de coordenadas – WCS e UCS;

Vistas, estilos visuais e câmeras.

## UNIDADE 2 – 30 AULAS

Objetos 3D;

Variáveis 3D;

Modelagem por sólidos;

Modelagem por superfícies;

Usando Meshes.

## UNIDADE 3 – 20 AULAS

Modificadores de objetos 3D;

Operações booleanas;

Modificadores 3D;

Edição de sólidos.

## UNIDADE 4 – 20 AULAS

Trabalhando com materiais;

Mapeamento;

Usando backgrounds;

Luzes;

Render.

### METODOLOGIA DE ENSINO

O conteúdo será ministrado através de aulas expositivas e participativas com desenvolvimento de trabalho prático e aplicado desenvolvidos em laboratório através de simulação computacional, com acompanhamento de monitores.

### RECURSOS DIDÁTICOS

- [X] Quadro
- [X] Projetor
- [X] Vídeos/DVDs
- [X] Periódicos/Livros/Revistas/Links
- [X] Equipamento de Som

- [X] Laboratório  
[X] Softwares<sup>2</sup> AutoCAD  
[ ] Outros<sup>3</sup>

#### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Avaliações a partir de trabalhos práticos desenvolvidos ao longo do período letivo.

#### BIBLIOGRAFIA<sup>4</sup>

Bibliografia Básica:

BALDAM, Roquemar; COSTA, Lourenço. AutoCAD 2014: utilizando totalmente. 1. Ed. São Paulo: Érica, 2013. 558 p.

NETTO, Cláudia Campos. Estudo dirigido de AutoCAD 2015. São Paulo: Érica, 2014. 320 p.

OLIVEIRA, Adriano de. Desenho computadorizado: técnicas para projetos arquitetônicos. 1. Ed. São Paulo: Érica, 2014. 175 p. (Série Eixos).

Bibliografia Complementar:

ARAÚJO JUNIOR, Aarão Pereira de. Panorama da expressão gráfica: o ensino integrado em um ambiente sociointeracionista. João Pessoa: Editora IFPB, 2015. 204 p.

COSTA, Angelina Dias Leão (Org.); ARAÚJO, Nelma Mirian Chagas de (Org.). Acessibilidade no ambiente construído: questões Contemporâneas. 1. Ed. João Pessoa: IFPB, 2013. 213 p.

LIMA, Claudia Campos Netto Alves de. Estudo dirigido de AutoCAD 2014. São Paulo: Érica, 2013. 320 p. (Coleção PD. Série estudo dirigido).

NETTO, Cláudia Campos. Desenho arquitetônico e design de interiores. São Paulo: Érica, 2014. 128 p. (Série Eixos).

OLIVEIRA, Marcos Bandeira de. Sketchup aplicado ao projeto arquitetônico da concepção à apresentação de projetos. São Paulo: Novatec, 2015. 256 p.

ONSTOTT, Scott. AutoCAD 2012 e AutoCAD LT 2012 essencial: guia de treinamento oficial. Porto Alegre: Bookman, 2012. 376 p.

#### OBSERVAÇÕES

1 Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapassem os limites definidos em legislação.

2 Nesse ítem o professor deve especificar quais softwares serão trabalhados em sala de aula.

3 Nesse ítem o professor pode especificar outras formas de recursos utilizadas que não estejam citada.

4 Observar os mínimos de 3 (três) títulos para a bibliografia básica e 5 (cinco) para a bibliografia complementar.

Documento assinado eletronicamente por:

■ Paulo Sergio Araujo Peregrino, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 23/08/2021 11:59:39.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 23/08/2021. 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 Verificador: 215579

Código de Autenticação: b43477c844



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