



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: Bacharelado em Engenharia Civil			
DISCIPLINA: DESENHO AUXILIADO POR COMPUTADOR PARA ENGENHARIA CIVIL	CÓDIGO DA DISCIPLINA: TEC.1511		
PRÉ-REQUISITO: DESENHO TÉCNICO			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [ x ] Optativa [ ] Eletiva [ ]	SEMESTRE/ANO: 2025.2		
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 20h	PRÁTICA: 47h	EaD <sup>1</sup> :	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 horas			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 67 horas			
DOCENTE RESPONSÁVEL: Niara Fernandes Barbosa Formiga Dantas			

EMENTA

A disciplina introduz o estudante à computação gráfica aplicada ao desenho técnico e desenho arquitetônico, a partir da exploração dos comandos principais de desenhos e edição, organização e impressão dos trabalhos, padronização de *layers* e produção de desenhos digitais em software adequado ao universo da representação gráfica de edificações.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR  
(Geral e Específicos)

Geral:

Conhecer as principais ferramentas de desenho auxiliado por computador (CAD) e compreender o papel do desenho digital na representação gráfica de edificações.

Específicos:

- 1 – Apresentar as interfaces dos softwares CAD;
- 2 – Habilitar o estudante no processo de produção de desenhos técnicos em meio digital;
- 3 – Capacitar o estudante no processo de impressão dos desenhos produzidos nos softwares CAD.

CONTEÚDO PROGRAMATICO

1. Apresentação do curso; apresentação da interface dos softwares CAD e BIM.
2. Utilização de software CAD.
  - 2.1 Comandos básicos de desenho, modelagem e visualização; Comandos de modificação;
  - 2.2 Comandos de anotação (textos e cotas);
  - 2.3 Criando, inserindo e modificando blocos;
  - 2.4 Configuração de impressão.
3. Utilização de software BIM.
  - 3.1 Ajustes iniciais; ajustes de níveis;
  - 3.2 Modelagem de paredes; Modelagem de lajes de piso, modelagem de forros; modelagem de telhados;
  - 3.3 Inserção e modificação de portas e janelas;
  - 3.4 Criação, inserção e modificação de famílias;
  - 3.5 Criação de cortes e fachadas;
  - 3.6 Inserção de anotações (textos, cotas e simbologias);
  - 3.7 Criação de folhas e impressão.

### **METODOLOGIA DE ENSINO**

A apresentação do conteúdo se dará mediante aulas teóricas, apoiadas em recursos audiovisuais e computacionais. Os conceitos expostos serão aplicados em trabalhos práticos individuais desenvolvidos em sala de aula, utilizando os softwares CAD, sob a orientação e acompanhamento do professor.

### **RECURSOS DIDÁTICOS**

- [ x ] Quadro
- [ x ] Projetor
- [ ] Vídeos/DVDs
- [ ] Periódicos/Livros/Revistas/Links
- [ ] Equipamento de Som
- [ x ] Laboratório
- [ x ] Softwares: AutoCAD e Revit
- [ ] Outros<sup>3</sup>

### **CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

A avaliação do processo de ensino e aprendizagem será contínua, mediante acompanhamento do desempenho do aluno nas atividades propostas, bem como a avaliação quantitativa e qualitativa dos resultados obtidos nos exercícios práticos.

### **ATIVIDADE DE EXTENSÃO<sup>4</sup>**

### **BIBLIOGRAFIA<sup>5</sup>**

Bibliografia Básica:

BALDAM, R.; COSTA, L. AutoCAD 2017: utilizando totalmente. 1. ed. São Paulo: Érica, 2016.

KATORI, Rosa. AutoCAD 2017: desenhando em 2D. São Paulo: Senac São Paulo, 2016.

CARRETA, Ronaldo. AutoCAD 2016 2D - Guia Essencial do Básico ao Intermediário. 1. ed. São Paulo: Viena, 2016.

Bibliografia Complementar:

KATORI, R. AUTOCAD 2017: projetos em 2d. São Paulo: SENAC São Paulo, 2016.

LEAKE, James M; BORGESON, Jacob L. Manual de desenho técnico para engenharia: desenho modelagem e visualização. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2015.

LIMA, Claudia Campos Netto Alves de. Estudo dirigido de AutoCAD 2017 para Windows. São Paulo: Érica, 2016.

OLIVEIRA, A. de. Desenho computadorizado: técnicas para projetos arquitetônicos. 1. ed. São Paulo: Érica, 2014.

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

## OBSERVAÇÕES

Documento assinado eletronicamente por:

■ Niara Fernandes Barbosa Formiga Dantas PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 03/09/2025 22:13:23.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 03/09/2025. 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 760354

Verificador: ed9fdc5891

Código de Autenticação:



Av. Primeiro de Maio, 720, Jaguaribe, JOÃO PESSOA / PB, CEP 58015-435

<http://ifpb.edu.br> - (83) 3612-1200