



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
IFPB – Campus João Pessoa  
Curso de Bacharelado em Engenharia Civil**

PLANO DE DISCIPLINA		
IDENTIFICAÇÃO		
CURSO: BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL		
<b>DISCIPLINA: DESENHO AUXILIADO POR COMPUTADOR PARA ENGENHARIA CIVIL</b>		<b>CÓDIGO DA DISCIPLINA:</b>
PRÉ-REQUISITO: DESENHO TÉCNICO		
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [ X ] Optativa [ ] Eletiva [ ]		SEMESTRE: 2º
CARGA HORÁRIA		
TEÓRICA: 20 h	PRÁTICA: 47 h	EaD:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 Horas	CARGA HORÁRIA TOTAL: 67 Horas	
DOCENTE RESPONSÁVEL: ANA MARIA KLUPPEL PEREIRA GAIAO / ROBERTA PAIVA CAVALCANTE / LILIAN FERREIRA CARDOSO DA SILVA		

#### 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

##### 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 CADcal.

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1 – Apresentação do curso; Apresentação da Interface do software CAD; Desenhando linhas; Menu Draw; Osnap; Comandos de visualização.
- 2 – Comandos de edição; Comandos offset, mirror, array, etc; Criando e editando hachuras; Snaps; Criando e modificando textos.
- 3 – Criando inserindo e modificando blocos; Design Center; Criando e modificando Layers; Criando, modificando e usando estilo de cotas; Configuração para impressão.
- 1 – Exercícios aplicados ao Desenho Técnico.

#### 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



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
IFPB – Campus João Pessoa  
Curso de Bacharelado em Engenharia Civil**

- Projeto
- Vídeos/DVDs
- Periódicos/Livros/Revistas/Links
- Equipamento de Som
- Laboratório
- Softwares:
- Outros::

**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.

**BIBLIOGRAFIA**

**Bibliografia Básica:**

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

KATORI, Rosa. **AutoCAD 2017: desenhandando 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: desenhomodelagem 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.