



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

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CAMPUS: CAJAZEIRAS			
CURSO: ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO			
DISCIPLINA: DESENHO TÉCNICO		CÓDIGO DA DISCIPLINA: TEC.0911	
PRÉ-REQUISITO: DESENHO TÉCNICO I			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória <input checked="" type="checkbox"/> Optativa <input type="checkbox"/> Eletiva <input type="checkbox"/>		SEMESTRE/ANO: 2	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 0	PRÁTICA: 67	EaD ¹ : 0	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 67			
DOCENTE RESPONSÁVEL: JOAB SOBREIRA DE ANDRADE			

EMENTA

Conceitos gerais e normas. Desenho à mão livre. Instrumentos do desenho técnico. Aplicação e representação de linhas em desenho técnico. Caligrafia técnica. Folha de desenho técnico. Escalas. Cotagem em desenho técnico. Noções de desenho arquitetônico. Sistemas de projeções. Introdução ao desenho auxiliado por computador. Introdução a softwares CAD, Ferramentas de Modelagem 2D, Ferramentas de Modelagem 3D, Montagens (conjunto mecânico), Detalhamento de projeto mecânico, Cotagem e escala de desenho, Cortes, Vistas auxiliares, Seções, Normas ABNT para Desenho Técnico e Noções de metrologia.

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

Geral

- Capacitar os alunos com conhecimento computacional suficientemente conceitual e prático a fim de permitir uma flexibilidade de adaptação ao avanço tecnológico dos meios de expressão e representação de projetos, na área da indústria.

Específicos

Ao final do curso, o aluno será capaz de:

- Modelar objetos em 2D e 3D;
- Criar arquivos de montagens, adicionar conexões aparafusadas e utilizar centro de conteúdo;
- Desenvolver desenhos com vistas auxiliares, cortes e seções de acordo com as normas ABNT para desenho

técnico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

I. Primeira Unidade

- Introdução a softwares CAD;
- Ferramentas de modelagem 2D;
- Ferramentas de modelagem 3D;

II. Segunda Unidade

- Montagem de conjunto mecânico:
 - a. Ferramentas de Restrições;
 - b. Ferramenta de Junta;
 - c. Centro de conteúdo;
 - d. Conexões aparafusadas;

- Arquivos de apresentação;

III. Terceira Unidade

- Detalhamento de projeto mecânico (documento anotado-2D);
- Cotação e escala de desenho;
- Aplicação de vistas auxiliares, cortes e seções;
- Normas ABNT para desenho técnico.

METODOLOGIA DE ENSINO

A apresentação do conteúdo dar-se-á mediante aulas teóricas e práticas, utilizando software CAD, apoiadas em recursos computacionais, bem como estabelecendo um ensino-aprendizagem significativo.

RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro
- Projetor
- Vídeos/DVDs
- Periódicos/Livros/Revistas/Links
- Equipamento de Som
- Laboratório
- Softwares²
- Outros³

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Trabalhos individuais;

Prova Individual

Projeto em Grupo.

O processo de avaliação é contínuo e cumulativo;

O aluno que não atingir 70% do desempenho esperado fará Avaliação Final.

O resultado final será composto do desempenho geral do aluno.

ATIVIDADE DE EXTENSÃO⁴

BIBLIOGRAFIA⁵

Bibliografia Básica:

AMÉRICO, C., Autodesk Inventor 2013 - Curso Completo. 1ª Ed, ed. FCA, 2012.

CRUZ, M. D., Autodesk Inventor 2016 Professional - Desenhos, Projetos e Simulações. 1ª Ed. ed. Érica, 2015.

FRENCH, Thomas Ewing; VIERCK, Charles J. Desenho técnico e tecnologia gráfica. 8. ed. São Paulo: Globo, 2005.

KATORI, Rosa. AutoCad 2011: projetos em 2D. São Paulo: Editora Senac, 2010. MONTENEGRO, Gildo. A perspectiva

dos profissionais: sombras, insolação, axonometria. 2. ed. São Paulo: Blucher, 2010.

186

LEAKE, J. M.; BORGERSON, J. L. Manual de desenho técnico para engenharia: desenho, modelagem e visualização.

Ed.

LTC, 2013.

Complementar:

ABNT. Coletânea de normas de desenho técnico. 1ª Ed. São Paulo: SENAI-DTE-DMD, 1990 .

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 8403: Aplicação de linhas em desenhos - Tipos de linhas - Larguras das linhas. Brasília, 1984.

NBR 8402: Execução de caracter para escrita em desenho técnico. Brasília, 1994.

NBR 10068: Folha de desenho - Leiaute e dimensões. Brasília, 1987.

NBR 10126: Cotagem em desenho técnico. Versão corrigida. Brasília, 1998.

NBR 10582: Apresentação da folha para desenho técnico. Brasília, 1988.

NBR 12298: Representação de área de corte por meio de hachuras em desenho técnico, 1995. FERLINI, Paulo de Barros.

Normas para desenho técnico: ABNT. Editora Globo, 1978.

MANFÉ, G.; POZZA, R.; SCARATO, G. Desenho técnico mecânico, Vol. 1, Ed. Hemus, 2005.

MANFÉ, G.; POZZA, R.; SCARATO, G. Desenho técnico mecânico, Vol. 2, Ed. Hemus, 2005.

MANFÉ, G.; POZZA, R.; SCARATO, G. Desenho técnico mecânico, Vol. 3, Ed. Hemus, 2005.

SILVA, A.; RIBEIRO, C. T.; DIAS, J.; SOUSA, L. Desenho técnico moderno. 4ª Ed. Rio de Janeiro: Ed. LTC, 2006.

OBSERVAÇÕES

A versão do software a ser utilizados nas aulas pode mudar de acordo com a licença obtida pelo campus.

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 Nesse ítem deve ser detalhado o PROJETO e/ou PROGRAMA DE EXTENSÃO que será executado na disciplina. Observando as orientações do Art. 10, Incisos I, II, III, IV, V, VI, VII e VIII, da Instrução Normativa que trata da construção do **Plano de Disciplina**.
- 5 Observar os mínimos de 3 (três) títulos para a bibliografia básica e 5 (cinco) para a bibliografia complementar.

Documento assinado eletronicamente por:

- **Joab Sobreira de Andrade**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 02/03/2026 22:01:02.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 02/03/2026. 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 843198
Verificador: e679eb4142
Código de Autenticação:



Rua José Antônio da Silva, 300, Jardim Oásis, CAJAZEIRAS / PB, CEP 58.900-000
<http://ifpb.edu.br> - (83) 3532-4100