



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

SETOR DE EXATAS

Coordenação do Curso de Expressão Gráfica

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Desenho Técnico I Código: CEG001 Turma: EE Ano/Semestre: 2020/01

Natureza:

Obrigatória

Optativa

Semestral

Anual

Modular

Pré-requisito: Não tem

Co-requisito: Não tem

Modalidade: Presencial Totalmente EAD CH em EAD:

CH Total: 60h

CH Semanal:
10h

Padrão (PD):
2h

Laboratório
(LB): 2h

Campo (CP): 0

Estágio (ES): 0

Orientada
(OR): 0

Prática Específica
(PE): 0

Estágio de
Formação
Pedagógica (EFP):
0

EMENTA

Instrumentos de Desenho. Construções geométricas fundamentais. Normas Técnicas da ABNT. Vistas ortográficas principais e auxiliares. Vistas seccionais. Cotagem e escalas. Representação de sólidos em perspectiva axonométrica. Croquis. Noções básicas de CAD.

PROGRAMA

Módulo 1: Introdução ao desenho técnico. Conceituação, propriedades e aplicações.

Módulo 2: Normas técnicas ABNT. NBR 8403; 10067; 10068; 10582; 10582; 13142.

Módulo 3: Vistas ortográficas. Diedros, projeção localização e posição das vistas.

Módulo 4: Perspectiva. Cônica, cilíndrica, cavaleira e isométrica.

Módulo 5: Cotagem. Conceito, boas práticas e NBR 10126 – Cotagem.

Módulo 6: Vistas seccionais. Cortes plenos, em desvio e meios cortes.

Módulo 7: Vistas auxiliares. Vistas auxiliares e vistas simétricas.

Módulo 8: Escalas. Conceito, aplicação e NBR 8196 – Escalas.

Módulo 9: Planejamento de desenho técnico. Decisões técnicas e es

OBJETIVO GERAL

Ao final da disciplina o aluno deverá ser capaz de planejar e desenvolver um desenho técnico completo com vistas, cortes e perspectiva seguindo as normas apropriadas usando a ferramenta CAD.

OBJETIVO ESPECÍFICO

- Compreender a importância do desenho técnico corretamente realizado.
- Aprimorar a visão espacial.
- Traduzir adequadamente formas tridimensionais para representações bidimensionais e vice-versa.
- Ser capaz de usar a ferramenta CAD para o desenvolvimento de desenho técnico.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

TP01 - Atividades 1, 2, 3, 4 e 5 (Peso 3,0)

TP02 - Atividades 6, 7, 8, 9 e 10 (Peso 3,0)

TP03 - Avaliação (Peso 4,0)

A nota máxima obtida na disciplina será 100. A aprovação na disciplina é dependente de média final igual ou superior a 7,0. E com presença de, no mínimo, 75% das aulas.

EXAME FINAL: Estudantes que obtiverem nota final abaixo de 7,0 terão direito ao exame final (18/12), que consistirá em questionário realizado pela plataforma UFPR Virtual abrangendo todo o conteúdo da disciplina. A nota obtida no exame (EX) será somada com a nota obtida no semestre (NS), obtendo-se a média simples entre ambos os valores $((EX+NS)/2)$. Para ser aprovado na disciplina, essa média simples deve ser igual ou superior a 5,0.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Atividades Síncronas (AS): Aulas virtuais síncronas remotas, com apresentação dos conteúdos teóricos e práticos relativos à disciplina; Assessorias virtuais remotas, marcadas previamente, com o objetivo de tirar dúvidas e orientar os estudantes em relação aos temas da disciplina.

Atividades Assíncronas (AA): Aulas virtuais assíncronas remotas, com apresentação dos conteúdos teóricos e práticos relativos à disciplina;

VAGAS: Serão ofertadas 40 vagas.

CARGA HORÁRIA SEMANAL: As aulas síncronas ocorrerão nas segundas-feiras, totalizando 2 horas de aulas síncronas semanais e 8 horas de aulas assíncronas distribuídas em atividades e aulas gravadas. Para o cronograma detalhado favor verificar o anexo.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

ANDRADE, A.F.; COSTA, D. M.; MEDEIROS, Z. Expressão gráfica II. Unidade II - Desenho técnico. Curitiba, 2011. (Apostila). (pdf)

ANDRADE, A.F.; KAVAMURA, E. E.; MEDEIROS, Z. Introdução ao AutoCAD. Curitiba, 2015. (Apostila). (pdf)

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 8403 - Aplicação de Linhas em Desenhos – Tipos de Linhas. Rio de Janeiro: ABNT, 1984. <https://www.abntcolegao.com.br/>

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 10067: Princípios gerais de representação em desenho técnico - Procedimento. Rio de Janeiro: ABNT, 1995. <https://www.abntcolecao.com.br/>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 8196: Desenho técnico - Emprego de escalas. Rio de Janeiro: ABNT, 1999. <https://www.abntcolecao.com.br/>

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 8402 - Execução de Caractere para Escrita em Desenho Técnico. Rio de Janeiro: ABNT, 1984. <https://www.abntcolecao.com.br/>

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 10068: Folha de desenho - Leiaute e dimensões. Rio de Janeiro: ABNT, 1987. <https://www.abntcolecao.com.br/>

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 10126: Versão Corrigida: 1998 Cotagem em desenho técnico - Procedimento. Rio de Janeiro: ABNT, 1987. <https://www.abntcolecao.com.br/>

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 10582 - Apresentação da folha para desenho técnico. Rio de Janeiro: ABNT, 1988. <https://www.abntcolecao.com.br/>

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 13142 - Dobramento de Cópia. Rio de Janeiro: ABNT, 1999. <https://www.abntcolecao.com.br/>

CRONOGRAMA

- Semana 01
 - 3/11 - AS: Apresentação da disciplina
 - 4/11 - AA - Introdução ao desenho técnico / Introdução ao AutoCAD
 - 5/11 - AA - Normas ABNT / Tutorial 1 - Autocad (Comandos line, polyline, offset e trim)
 - 6/11 - AA - Tutorial 2 - Autocad (Comandos copy, move, text e block)

- Semana 02
 - 9/11 - AS: Atividade 1
 - 10/11 - AA: Vistas Ortográficas
 - 11/11 - AA: Tutorial 3 - Autocad (Comandos rotate, circle, rectangle e camadas)
 - 12/11 - AA: Tutorial 4 - Autocad (Comandos fillet, extend, mirror e scale)
 - 13/11 - AA: Estudos

- Semana 03
 - 16/11 - AS: Atividades 2 e 3
 - 17/11 - AA: Perspectivas
 - 18/11 - AA: Tutorial 5 - Autocad (Comando elipse)
 - 19/11 - AA: Tutorial 7 - Autocad (Desenho isométrico)
 - 20/11 - AA: Estudos

- Semana 04
 - 23/11 - AS: Atividades 4 e 5
 - 24/11 - AA: Cotagem
 - 25/11 - AA: Tutorial 7 - Autocad (Comandos de cotagem)
 - 26/11 - AA: Estudos
 - 27/11 - AA: Estudos

- Semana 05
 - 30/11 - AS: Entrega TP01 (Atividades 1, 2, 3, 4, 5)
 - 01/12 - AA: Vistas Seccionais
 - 02/12 - AA: Tutorial 8 - Autocad (Comandos de hachura e arco) / Atividade 6
 - 03/12 - AA: Vistas Especiais
 - 04/12 - AA: Tutorial 9 - Autocad (Model X Layout e configuração de linhas) / Atividade 7

- Semana 06
 - 07/12 - AS: Atividade 8
 - 08/12 - AA: Escalas
 - 09/12 - AA: Tutorial 10 - Autocad (Annotations) / Atividade 9
 - 10/12 - AA: Tutorial 11 - Autocad (Impressão e plotagem) / Atividade 10
 - 11/12 - AA: TP03 - Avaliação

- Semana 07
 - 14/12 - AS: Entrega TP02 (Atividades 6, 7, 8, 9 e 10)
 - 18/12 - Exame Final

Professor da Disciplina: Rafael Santos Fischer

Assinatura: _____

Chefe de Departamento: Bárbara de Cássia Xavier Aguiar

Assinatura: _____



Documento assinado eletronicamente por **RAFAEL SANTOS FISCHER, Usuário Externo**, em 19/10/2020, às 15:48, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **3012341** e o código CRC **DD1271F2**.

Criado por [rafael.fischer](#), versão 11 por [rafael.fischer](#) em 14/10/2020 15:02:22.