

FICHA2 - PLANO DE ENSINO

CÓDIGO: CEG001	DISCIPLINA: DESENHO TÉCNICO I		TURMA: ELTDB			
NATUREZA: Obrigatória		REGIME: Semestral	MODALIDADE: Presencial			
CH TOTAL: 60h		CH SEMANAL: 4h	CH Prática como Componente Curricular (PCC): 0h		CH Atividade Curricular de Extensão (ACE): 0h	
Padrão (PD): 30h	Laboratório (LB): 30h	Campo (CP): 0h	Orientada (OR): 0h	Estágio (ES): 0h	Prática Específica (PE): 0h	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0h
FICHA 2 PREENCHIDA PELO DOCENTE: JEANNE MORO MOREIRA PINTO						

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

- Instrumentos de Desenho;
- Construções geométricas fundamentais: lugares geométricos, construção de figuras planas, tangência.
- Normas Técnicas da ABNT – tipos de linha, vistas, normatização de formatos, cotagem e escalas;
- Vistas ortográficas principais e auxiliares, croqui e desenho com instrumentos;
- Vistas seccionais, croqui e desenho com instrumentos;
- Representação de sólidos em perspectiva isométrica e croqui e desenho com instrumentos;
- Noções básicas de CAD: Representação Digital 2D: Comandos de auxílio, criação, edição e controle de imagem.

OBJETIVO GERAL

O aluno deverá ser capaz de utilizar o desenho técnico como ferramenta projetiva e de comunicação técnica.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Desenvolver a visão espacial;
- Executar desenhos seguindo as normas da ABNT.



- Aplicar os tópicos estudados na área específica do curso.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida por meio de atividades em sala de aula e laboratório mediante aulas exploratórias, quando serão apresentados os conteúdos da disciplina.

Os recursos utilizados serão: quadro com giz, computador e instrumentos de desenho básico.

Os alunos deverão providenciar os seguintes materiais de apoio: apostila impressa em formato A4, régua graduada, lapiseira 0,5 com grafite HB, borracha macia, compasso e par de esquadros de 45 graus e de 30/60 graus, preferencialmente sem escala, não opacos, de 16 cm.

A apostila está disponibilizada em PDF para impressão na Aba “Apresentação” na UFPR Virtual.

Atenção: Não encadernar a apostila, pois dificulta a utilização dos esquadros para a resolução dos exercícios! Podem colocar as folhas em pastas com folhas de plástico ou em pasta com elástico. Podem também imprimir a apostila em partes ao longo da disciplina.

FORMAS DE AVALIACAO

Frequência - O aluno que obtiver frequência inferior a 75% das aulas estará reprovado por falta (mín. 45 presenças) – Ver Resolução 37/97 nos artigos de 80 a 83.

Avaliação: A nota final desta disciplina será a média ponderada das notas das 2 provas e trabalho individual em datas a serem divulgadas durante a disciplina.

– fórmula média ponderada $P1*4 + P2*4 + P3*2 / 10$

Exame Final: 05/12. Conteúdo integral da disciplina. Ver Resolução 37/97 quanto aos critérios para participação do Exame Final.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CHING, Francis D. K. e JURSZEK, Steven P. **Representação gráfica para desenho e projeto**. Ed. Gustavo Gili, c2001.

MICELI, Maria Teresa; FERREIRA, Patrícia. **Desenho técnico básico**. Rio de Janeiro: Ao livro Técnico, 2004.

SILVA, Arlindo [et al.]. **Desenho Técnico Moderno**. Ed. LTC, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ANDRADE, A. COSTA, D. MEDEIROS, Z. **Desenho Técnico – Exercícios Extras**. Departamento de Expressão Gráfica. UFPR.

CUNHA, Luis V. **Desenho técnico**. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2004.





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE TECNOLOGIA
ENGENHARIA ELÉTRICA

GILL, Robert W. **Desenho para apresentação de projetos: para arquitetos, engenheiros, projetistas industriais, decoradores, publicitários, jardinistas e artistas em geral.** Ed. Ediouro, c1981.

MAGUIRE, D. E.; SIMMONS, C. H. **Desenho técnico: problemas e soluções gerais de desenho.** São Paulo: Hemus, c2004.

MANFE, Giovanni; et al. **Desenho técnico mecânico: curso completo para as escolas técnicas e ciclo básico das faculdades de engenharia.** São Paulo: Hemus, c2004

MENEGOTTO, JOSÉ LUIS. **O desenho digital: técnica & arte.** 2000.

SIQUEIRA, P. H. **Geometria Descritiva,** Github, 2020. <https://paulohscwb.github.io/geometria-descritiva/>

