

## FICHA2 - PLANO DE ENSINO

CÓDIGO: <b>TE309</b>	DISCIPLINA: <b>DESENHO TÉCNICO PARA EE</b>				TURMA: <b>NA</b>	
NATUREZA: <b>Obrigatória</b>		REGIME: <b>null</b>		MODALIDADE: <b>Presencial</b>		
CH TOTAL: <b>60h</b>		CH SEMANAL: <b>0h</b>	CH Prática como Componente Curricular (PCC): <b>0h</b>		CH Atividade Curricular de Extensão (ACE): <b>0h</b>	
Padrão (PD): <b>30h</b>	Laboratório (LB): <b>30h</b>	Campo (CP): <b>0h</b>	Orientada (OR): <b>0h</b>	Estágio (ES): <b>0h</b>	Prática Específica (PE): <b>0h</b>	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): <b>0h</b>
FICHA 2 PREENCHIDA PELO DOCENTE: <b>ANDREI CAMPONOGARA</b>						

### 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 axométrica. Croquis. Noções básicas de CAD.

### PROGRAMA

Princípios básicos e Introdução à linguagem do desenho, definições da expressão gráfica, contexto histórico, origem do desenho técnico, definições do desenho técnico e desenho artístico, visão espacial, representação gráfica, tipos de desenho técnico, desenho projetivo e não projetivo, formas de elaboração e apresentação do desenho técnico, padronização dos desenhos técnicos, instrumentos básicos de desenho técnico, construções geométricas fundamentais, desenho geométrico, ferramentas computacionais aplicadas a desenho técnico e suas funcionalidades, aplicação, classificação, tipos e representação de escalas, moldura e legendas, técnicas de cotagem, métodos de execução, apresentação e simbologia da cotagem, formas de dobramento, folhas de desenho, layout e dimensões, composição das folhas e a relação entre elas, tolerâncias, projeções ortogonais, aplicações do 1º e do 3º diedro, vistas ortográficas, vistas seccionadas, corte pleno ou longitudinal, composto, rebatido e parcial, hachuras e seções, representação em perspectivas, projeção cônica, cilíndrica oblíqua e cilíndrica ortogonal e perspectiva militar. Noções básicas de CAD.

### OBJETIVO GERAL

Saber analisar e executar desenhos técnicos.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS



Saber avaliar a estrutura do projeto de desenho técnico, aplicar as regras normativas, e executar projetos de desenho técnico de forma rigorosa em conformidades as regulamentações e critérios teóricos estudados.

## PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo dialogadas quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos e através de atividades de laboratório. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro de giz, notebook e projetor multimídia, insumos de laboratório e ferramentas computacionais específicas (AutoCad).

## FORMAS DE AVALIACAO

Os alunos serão avaliados através de avaliações formais escritas (ou seja, por exemplo, provas, listas de exercícios e/ou relatórios de trabalhos computacionais) ao longo do período letivo.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- SILVA, Sylvio F. da. A linguagem do desenho técnico. Rio de Janeiro, RJ: Livros Técnicos e Científicos, 1984. viii, 151, [1]p., il., plantas. Bibliografia: p. [152]. ISBN 8521603258 (broch.).
- STAMATO, José. Desenho 3: Introdução ao desenho técnico. 1. ed. Rio de Janeiro, RJ: FENAME, 1972. 372p., il.
- CUNHA, Luis Veiga da. Desenho técnico. 15. ed Lisboa, PO: Fundação Calouste Gulbenkian, 2010. 854 p., il., grafs., tabs. Inclui referências e índice. ISBN 9789723110661 (broch.).

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- DEL MONACO, Gino; RE, Vittorio. Desenho eletrotécnico e eletromecânico. São Paulo: Hemus, 1975. lx, 511p., il.
- GIL, Robert W. Desenho para apresentação de projetos: para arquitetos, engenheiros, projetistas industriais, decoradores, publicitários, jardineiros e artistas em geral. Rio de Janeiro: Ediouro, c1981, 367p., il., Inclui bibliografia. ISBN: 850010353.
- MICELI, Maria Teresa. Desenho técnico: básico. 4ª ed. Atua. Rio de Janeiro: Imperial Novo Milenio, 2010. 143 p., il., 27 cm. Inclui bibliografia. ISBN 978-85-99868-39-3.
- MEDEIROS, João. Desenho e sua técnica. 3º ed. Atual.e aum. São Paulo: Parma, c1980. 165p., il.
- BACHMANN, Albert. Desenho técnico. 4ª ed. Porto Alegre: Globo, 1979. 337p. il., Índice: p.[231]-237.
- VENDITTI, Marcus. Desenho técnico sem prancheta com AutoCAD 2010. Florianópolis, SC: Visual Books, 2010. 346 p., il., 23 cm. Bibliografia: p. [345]. ISBN 9788575022597 (broch.).





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

- BALDAM, Roquemar de Lima. AutoCAD 2011: utilizando totalmente. São Paulo, SP: Erica, 2010. 544 p., il.,grafs., tabs. Bibliografia: p. 544. ISBN 9788536502816.
- ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

