



PLANO DE ENSINO

CURSO	195 - Engenharia da Computação	MATRIZ	535
--------------	---------------------------------------	---------------	------------

FUNDAMENTAÇÃO LEGAL	Resoluções: Nº 89/08-COEPP - Nº 153/09-COEPP - Nº 158/10-COEPP.
----------------------------	---

DISCIPLINA/UNIDADE CURRICULAR	CÓDIGO	PERÍODO	CARGA HORÁRIA (aulas)					
			AT	AP	APS	AD	APCC	Total
Desenho Técnico	DT22NB	2º	17	34	03	00	00	54

AT: Atividades Teóricas, AP: Atividades Práticas, APS: Atividades Práticas Supervisionadas, AD: Atividades a Distância, APCC: Atividades Práticas como Componente Curricular.

PRÉ-REQUISITO	Sem pré-requisito.
EQUIVALÊNCIA	

OBJETIVOS

Capacitar o aluno a desenvolver raciocínio espacial com a finalidade de ler e interpretar desenhos técnicos. Desenvolver um método rápido e eficiente de estudo, projeto e transferência de informações, através de esboços a mão livre.

EMENTA

Material de Desenho. Normas Técnicas. Linhas Técnicas. Caligrafia Técnica. Perspectivas. Projeções Ortogonais. Cortes. Técnicas de Cotagem. Aplicação de Escalas. Desenho Assistido por Computador.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

ITEM	EMENTA	CONTEÚDO
1	Material de Desenho;	Lapiseiras, modelos e tamanhos de minas de grafite; Borracha de apagar, tipos; Papel, tipos e tamanhos; Grafite, tamanhos e durezas.
2	Normas Técnicas;	Noções e aplicações das principais normas técnicas;
3	Linhas Técnicas;	Tipos de linhas utilizadas na representação gráfica conforme as normas;
4	Caligrafia Técnica;	Prática de escrita com modelo de letra técnica conforme as normas.
5	Técnicas de Cotagem;	Normas para cotagem; símbolos especiais, disposição das cotas.
6	Projeções Ortogonais;	Representação através de vistas (primeiro diedro).
7	Cortes;	Tipos de cortes; cortes totais, meio-corte, corte parcial.
8	Aplicação de Escalas;	Tipos de escalas; aplicações globais e em detalhes.
9	Perspectivas;	Perspectiva Isométrica
10	Desenho Assistido por Computador.	Introdução ao AutoCAD 2D.

PROCEDIMENTOS DE ENSINO

AULAS TEÓRICAS

Aulas ministradas em sala de aula, nas quais a ênfase está em explicações conceituais.

AULAS PRÁTICAS

Aulas centradas na realização de atividades práticas pelos alunos com supervisão, orientação e auxílio do professor; aulas em que o professor realiza a resolução tutorada de exercícios (o professor conduz a resolução que é acompanhada pelos alunos); aulas em que o professor exemplifica a resolução de

exercícios. As aulas práticas incluem aulas de laboratório que são realizadas em ambientes específicos em que há uso de equipamentos e materiais que permitem a experimentação.

ATIVIDADES PRÁTICAS SUPERVISIONADAS

Atividades acadêmicas desenvolvidas sob a orientação, supervisão e avaliação de docentes e realizadas pelos discentes em horários diferentes daqueles destinados às atividades presenciais (aulas teóricas e aulas práticas). Estas atividades incluem: estudos dirigidos, trabalhos individuais, trabalhos em grupo, desenvolvimento de projetos, atividades em laboratório, atividades de campo, oficinas, pesquisas, estudos de casos, seminários, desenvolvimento de trabalhos acadêmicos, dentre outras. Deverá ser dada ênfase à realização de atividades em grupo que envolva pesquisa e seja interdisciplinar.

PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO

Considerar-se-á aprovado na disciplina, o aluno que tiver frequência igual ou superior a 75% (setenta e cinco por cento) e Nota Final igual ou superior a 6,0 (seis), consideradas todas as avaliações previstas no início do semestre.

No caso do aluno perder alguma avaliação presencial e escrita, por motivo de doença ou força maior, poderá requerer uma única segunda chamada por avaliação, no período letivo. O requerimento deve ser protocolado no Departamento de Registros Acadêmicos dentro do prazo estabelecido pelo regulamento da UTFPR, a prova será aplicada após o deferimento. Para a prova de segunda chamada o professor definirá os conteúdos e a data da avaliação.

REFERÊNCIAS

Referências Básicas:

- RIBEIRO, Claudia Pimentel Bueno do Valle; PAPAOGLOU, Rosarita Steil. **Desenho técnico para engenharias**. Curitiba, PR: Juruá, 2008. 196 p.
- FRENCH, Thomas Ewing; VIERCK, Charles J. (Autor). **Desenho técnico e tecnologia gráfica**. 8. ed. São Paulo, SP: 2005. Editora Globo S.A., 1093 p. ISBN 8525007331.
- MONTENEGRO, G. A. **Desenho arquitetônico**. Ed. Edgar Blucher. São Paulo, 2001.

Referências Complementares:

- CARVALHO, B.A. **Desenho geométrico**. Ed. Ao Livro Técnico. Rio de Janeiro 1958.
- BORNANCINI J. C. M. et al. - **Desenho técnico Básico** - vol. 01 e 02
- DAGOSTINO, Frank R.. **Desenho arquitetônico contemporâneo**. São Paulo: Hemus, 1980. 434 p. ISBN 0-87909-132-0
- ABNT (BR) **Execução de desenho de arquitetura**. ABNT. Rio de Janeiro, 1977.
- SILVA, Gilberto Soares da. **Curso de desenho técnico**: para desenhistas, acadêmicos de engenharia e arquitetura. Porto Alegre: Sagra-D. C. Luzzatto, 1993. 165 p. ISBN 85-241-0411-2

ORIENTAÇÕES GERAIS

As datas das avaliações, exceto as de segunda chamada, serão estabelecidas em sala de aula no início do semestre.

O uso de aparelhos celulares deve ser feito somente fora de sala de aula. A utilização de notebook apenas em caso de necessidade em atividades da disciplina.

Assinatura do Professor

Assinatura do Coordenador do Curso