



DISCIPLINA: Desenho Técnico

CÓDIGO: DECMA 10

VALIDADE: Início: Janeiro/2016

Término:

Carga Horária: Total: 30 horas/aula Semanal: 2 aulas Créditos: 2

Modalidade: Prática/Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Básica

Ementa:

O equipamento técnico: modos de uso e postura do desenhista; percepção do espaço bidimensional; representação gráfica: normas e convenções de desenho técnico; projeções ortográficas; escalas de desenho; perspectivas isométricas; desenho de sólidos.

Curso (s)	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Civil	1º	Expressão Gráfica	Sim	Não

Departamento/Coordenação: Departamento de Engenharia Civil e Meio Ambiente/Coordenação do Curso de Engenharia Civil.

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Co-requisitos	
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
Desenho Arquitetônico	DECMA. 11
Desenho Auxiliado por Computador	DECMA. 12
Topografia I	DECMA. 13
Disciplinas para as quais é co-requisito	

Objetivos: *A disciplina devesse possibilitar ao estudante*

Desenvolver no aluno a capacidade de ler e executar desenhos técnicos de engenharia com ênfase no desenvolvimento da visualização espacial.

Proporcionar conhecimentos práticos sobre o método de concepção e as normas que regem o desenho técnico.

Representar peças sólidas dentro da norma técnica brasileira.

Ler e interpretar projetos de peças sólidas.

Desenhar um sólido partindo de um esboço ou de uma perspectiva isométrica.

Unidades de ensino	Carga-horária Horas/aula
1 O equipamento técnico: Uso, postura do desenhista	4
2 Percepção do Espaço Bidimensional	2
3 Escalas	2
4 Normas e Convenções de desenho técnico, projeções ortográficas:	10

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Linhas visíveis e invisíveis; ▪ Linhas de simetria ou linhas de centro; ▪ Prioridade das linhas; ▪ Representação de objetos: Projeções no 3º diedro, vistas rebatidas, vistas auxiliares e simetria; ▪ Cortes e seções: Tipos de corte: pleno, meio corte e corte parcial, Hachuras e Interrupções de objetos. 	
5	Perspectiva Isométrica e Cavaleira	4
6	Desenho de sólidos/ Perspectivas	4
7	Cotagem	4
Total		30

Bibliografia Básica

1	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. <i>NBR 10647</i> : desenho técnico. Rio de Janeiro: ABNT, 1995.
2	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. <i>NBR 10067</i> : princípios gerais de representação em desenho técnico – vistas e cortes. Rio de Janeiro: ABNT, 1989.
3	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. <i>NBR 8403</i> : aplicação de linhas em desenhos – tipos de linhas – larguras de linhas. Rio de Janeiro: ABNT, 1984.

Bibliografia Complementar

1	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. <i>NBR 8402</i> : execução de caráter para escrita de desenho técnico. Rio de Janeiro: ABNT, 1994.
2	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. <i>NBR 10068</i> : folha de desenho: leiaute e dimensões. Rio de Janeiro: ABNT, 1987.
3	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. <i>NBR 10126</i> : cotagem em desenho técnico. Rio de Janeiro: ABNT, 1987.
4	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. <i>NBR 10582</i> : apresentação da folha para desenho técnico. Rio de Janeiro: ABNT, 1988.
5	BUENO, C. P.; PAPA ZOGLOU, R. S. <i>Desenho técnico para engenharias</i> . Curitiba: Juruá, 2008.