



**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
<b>Co-requisitos</b>	
<b>Disciplinas para as quais é pré-requisito</b>	
Desenho Arquitetônico	DECMA. 11
Desenho Auxiliado por Computador	DECMA. 12
Topografia I	DECMA. 13
<b>Disciplinas para as quais é co-requisito</b>	

**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"><li>▪ Linhas visíveis e invisíveis;</li><li>▪ Linhas de simetria ou linhas de centro;</li><li>▪ Prioridade das linhas;</li><li>▪ Representação de objetos: Projeções no 3º diedro, vistas rebatidas, vistas auxiliares e simetria;</li><li>▪ Cortes e seções: Tipos de corte: pleno, meio corte e corte parcial, Hachuras e Interrupções de objetos.</li></ul>	
5	Perspectiva Isométrica e Cavaleira	4
6	Desenho de sólidos/ Perspectivas	4
7	Cotagem	4
<b>Total</b>		<b>30</b>

**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.; PAPAZOGLU, R. S. <i>Desenho técnico para engenharias</i> . Curitiba: Juruá, 2008.