



PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Desenho Técnico	CÓDIGO: G08DEST
------------------------------------	------------------------

VALIDADE: Início: 1/2018 Término:

Carga Horária: Total:30 horas/aula Semanal:02 aulas Créditos:02

Modalidade: Teórica/Prática

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, desenhos de sólidos.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Civil	1º	Expressão Gráfica	x	

Departamento/Coordenação:

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Co-requisitos	
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
Topografia I Desenho Arquitetônico Desenho Auxiliado por Computador	G08TOP1 G08DESA G08DESAC
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

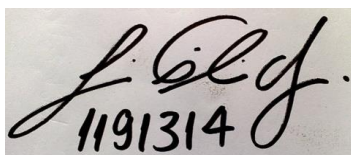
PLANO DE ENSINO

de uma perspectiva isométrica.		
Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Histórico e importância do desenho técnico.	02
	Instrumento para desenho	04
	1.1 Emprego dos esquadros para obtenção de paralelas, perpendiculares e ângulos	
	1.2 Uso do compasso	
2	Normas para desenho técnico - 1	02
	2.1 Formatos	
	2.2 Caligrafia técnica	
3	Projeções ortográficas	06
	3.1 Representação de vários objetos em 3 vistas	
4	Normas para desenho técnico – 2	04
	4.1 Escala	
	4.2 Cotas	
5	Cortes	04
	5.1 Transversal	
	5.2 Longitudinal	
6	Isométricas	08
	6.1 Em malha	
	6.2 Traçado	
Total		30
Bibliografia Básica		
1	HENG, Liang-Yee (Coord.); GIESECKE, Frederick E. Comunicação gráfica moderna . Porto Alegre: Bookman, 2002. vii, 534 p., il. ISBN 8573078448 (broch.).	
2	RIBEIRO, Cláudia Pimentel Bueno do Valle; PAPA ZOGLOU, Rosarita Steil. Desenho técnico para engenharias . 1. ed. Curitiba: Juruá, 2008. 196 p., il. ISBN 9788536216799 (broch.).	
3	SILVA, Arlindo. Desenho técnico moderno . Tradução de Antônio Eustáquio de Melo Pertence, Ricardo Nicolau Nassar Koury. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2006. xviii, 475 p., il. Inclui índice. ISBN 9788521615224 (broch.).	
Bibliografia Complementar		
1	MAGUIRE, D. E.; SIMMONS, C. H. Desenho técnico . Tradução de Luiz Roberto de Godoi Vidal. São Paulo: Hemus, c2004. 257 p., il. ISBN 8528903966 (broch.).	
2	MANFE, Giovanni; POZZA, Rino; SCARATO, Giovanni. Desenho técnico mecânico : curso completo para as escolas técnicas e ciclo básico das faculdades de engenharia. São Paulo: Hemus, 2004. 3 v., il. ISBN ISBN 852890007X (v. 1).	

PLANO DE ENSINO

3	MICELI, Maria Teresa; FERREIRA, Patricia. Desenho técnico: básico . 2. ed. , rev. Rio de Janeiro: Livro Técnico, 2003. 143 p., il. ISBN 9788521509370 (broch.).
4	NEIZEL, Ernst; SCHMIESKE, Marion Luiza (Adapt.). Desenho técnico para construção civil . São Paulo: E.P.U., 1974. 68 p, il. ISBN 9788512130200 (broch.).
5	RIBEIRO, Antônio Clélio; PERES, Mauro Pedro; IZIDORO, Nacir. Curso de desenho técnico e Autocad . São Paulo: Pearson Education do Brasil, c2013. xx, 362 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788581430843 (broch.).

Varginha, 01 de fevereiro de 2018.



L. Pinheiro da Guia
1191314

Professor Luiz Pinheiro da Guia

Coordenador Aellington Freire de Araújo