

DISCIPLINA: DESENHO TÉCNICO
CURSO: TECNOLOGIA EM ESTRADAS – 01321 CÓDIGO DA DISCIPLINA: 00000
CARGA HORÁRIA: 80 HORAS TEÓRICA: 60h PRÁTICA: 20h EXTENSÃO: -- PRÁTICA PROFISSIONAL: --
Quantidade de aulas presenciais: 80
Quantidade de aulas referente as atividades não presenciais: 16
CRÉDITOS: 04
PRÉ-REQUISITO: -
SEMESTRE: 01
NÍVEL: GRADUAÇÃO
EMENTA
Introdução à representação e à expressão gráfica. Raciocínio espacial. Compreensão e domínio de: sistema de projeções; método de Monge; vistas principais, parciais e auxiliares; cortes; planificação; perspectivas; cotas; normas; convenções e padronização. Instrumentação na leitura. Interpretação e execução de desenhos de técnico. Normas e convenções usuais. O desenho como linguagem. Dimensões de papéis (normas técnicas). Plantas baixas, cortes, vistas, detalhes, perspectivas
OBJETIVO
Compreender e interpretar desenhos e objetos do espaço no plano, através da representação gráfica. Conhecer e aplicar conceitos e normas técnicas de expressão gráfica para a atividade profissional.
PROGRAMA
Unidade 1: Introdução à Disciplina. Unidade 2; Instrumentos gráficos. Unidade 3: Normas Técnicas. Unidade 4: Formatos da série A. Unidade 5: Letreiros, símbolos e tipos de linhas. Unidade 6: Construções geométricas fundamentais. Unidade 7: Escalas. Unidade 8: Cotagem. Unidade 9: Tangência e concordância. Unidade 10: Vistas ortográficas. Unidade 11: Perspectivas paralelas: isométrica, cavaleira e militar. Unidade 12: Perspectivas cônicas Unidade 13: Perspectivas em corte. Perspectivas explodidas.
METODOLOGIA DE ENSINO
A disciplina é desenvolvida no formato presencial: - Aulas expositivas; - Aulas com elaboração de desenho; - Seminários.
RECURSOS
Livro, Apostila; Data Show; Prancheta.

AVALIAÇÃO	
<p>A avaliação será desenvolvida ao longo do semestre, de forma processual e contínua, utilizando os seguintes instrumentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Provas práticas em desenho - Provas; - Trabalhos individuais. 	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
<p>BUENO, Cláudia Pimentel; PAPAZOGLOU, Rosalita Steil. Desenho técnico para engenharia. Curitiba: Juruá, 2011.</p> <p>CARVALHO, Benjamim de A. Desenho geométrico. 27.ed. Rio de Janeiro: Livro Técnico. 2004.</p> <p>PRÍNCIPE JR., Alfredo dos Reis. Noções de geometria descritiva - v 1. 14.ed. São Paulo: Nobel, 1984.</p>	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
<p>MANFÉ, Giovanni; POZZA, Rino; SCARATO, Giovanni. Desenho técnico mecânico - v.1: para as escolas técnicas e ciclo básico das faculdades de engenharia. São Paulo: Hemus, 1977. v.1.</p> <p>PENTEADO, José de Arruda. Curso de desenho técnico. 1976.</p> <p>RIBEIRO, Antonio Célio. Curso de desenho técnico e Auto Cad. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.</p> <p>SILVA, Gilberto Soares da. Curso de desenho técnico. Porto Alegre: Sagra, 1993.</p> <p>STRAUHS, Faimara do Rocio. Desenho técnico. Curitiba: Base Editorial, 2010, 112p</p>	
<hr/> Coordenador do Curso	<hr/> Setor Pedagógico