



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS
Departamento de Expressão Gráfica

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Expressão Gráfica I						Código: CEG004
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular				1º Sem 2017 / Turmas A e B
Pré-requisito: não tem		Co-requisito:	Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EaD ()..... % EaD*			
CH Total: 60 CH semanal: 04	Padrão (PD): 45	Laboratório (LB): 15	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0
EMENTA (Unidade Didática)						
Materiais de desenho e seu uso. Desenho Geométrico: Lugares Geométricos; Divisão de Segmentos; Circunferência - Divisão e retificação; Tangência e concordância; Triângulos e Quadriláteros; Equivalência de áreas. Operações fundamentais no desenho projetivo. Conceito de projeções. O método das projeções cotadas: Representação dos elementos fundamentais; Problemas sobre perpendicularidade e paralelismo; Rebatimento de planos; Representação de coberturas arquitetônicas; Representação de superfície topográfica.						
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)						
Desenho Geométrico: Lugares Geométricos; Proporcionalidade de Segmentos; Tangência e Concordância; Triângulos e quadriláteros; Equivalência e Divisão de Áreas; Circunferência e Arcos de Circunferência – divisão e retificação. Sistemas de Projeção: Operações fundamentais no desenho projetivo; Conceito de projeções; Propriedades dos sistemas cilíndricos; Propriedades dos sistemas ortogonais. Método das Projeções Cotadas: Representação do Ponto e da Reta; Elementos da reta; Projeção Auxiliar; Condição de incidência, paralelismo e ortogonalidade entre duas retas; Representação do Plano; Condições de Pertinência de ponto e reta ao plano; Posições de um plano em relação ao plano de referência; Elementos de um plano; Processo do rebatimento; Representação de figuras no plano; Aplicações (Telhados/coberturas arquitetônicas, representação da superfície e perfil topográficos, cortes e aterros).						
OBJETIVO GERAL						
Representar de forma precisa objetos tridimensionais no espaço bidimensional, além de resolver com régua e compasso problemas relativos a esses objetos através da Geometria Plana.						
OBJETIVO ESPECÍFICO						
Desenvolver o raciocínio lógico; Resolver problemas relacionados à Geometria Espacial em um único plano de projeção.						

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos e através de atividades em sala de aula com as construções com régua e compasso. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro de giz e instrumentos de desenho.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Os alunos deverão fazer 3 avaliações, com notas de mesmo peso. Cada avaliação será composta por uma prova escrita e por trabalhos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CARVALHO, B. A. Desenho Geométrico. Imperial Novo Milênio, 2008.
NASCIMENTO Jr., J. R. Geometria Descritiva – projeções cotadas. UFPR, 1990.
SILVA, A.; RIBEIRO, C. T.; DIAS, J.; SOUSA, L. Desenho Técnico Moderno. LTC, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BUSTAMANTE, L. S. Transformações projetivas: sistemas projetivos. Aula Editora, 1998.
FERNÁNDEZ, Gaspar. Sistema Acotado – Problemas y Aplicaciones. Penalba Impresión, 2004.
RANGEL, A. P. Projeções cotadas: desenho projetivo. Livros Técnicos e Científicos, 1979.

Professor da Disciplina: Simone da Silva Soria Medina

Assinatura: _____

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Adriana Augusta Benigno dos Santos Luz

Assinatura: _____

**OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.*

