



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

PLANO DE ENSINO

Disciplina: EXPRESSÃO GRÁFICA I - GEOMETRIA DESCRITIVA						Código: CD046	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito: NT		Co-requisito: NT		Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EaD () % EaD*			
CH Total: 45 CH semanal: 03	Padrão (PD): 15	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 30	
EMENTA (Unidade Didática)							
<p>Desenho Geométrico. Operações fundamentais do Desenho Projetivo. Método das Projeções Cotadas. Condições de perpendicularidade e paralelismo no método de Projeções Cotadas. Processo de Rebatimento. Problemas métricos e de posição. Aplicações.</p>							
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)							
<p>Desenho Geométrico: postulados de desenho geométrico; circunferência, mediatriz, paralelas, bissetriz e arco capaz; operações com segmentos; triângulos e quadriláteros; divisão de circunferência e polígonos regulares.</p> <p>Método das Projeções Cotadas: operações fundamentais do Desenho Projetivo; representação do ponto; representação da reta; representação do plano; condições de perpendicularidade e paralelismo no método de Projeções Cotadas; processo de rebatimento; problemas métricos e de posição; estudos de telhado; representação de superfície topográfica.</p>							
OBJETIVO GERAL							
O aluno deverá ser capaz de desenvolver a visão espacial e o raciocínio lógico.							
OBJETIVO ESPECÍFICO							
Representar de forma precisa objetos tridimensionais no espaço bidimensional, além de resolver com régua e compasso problemas relativos a esses objetos utilizando a Geometria Plana. Estimular a percepção do grau de aplicabilidade dos tópicos estudados, na área específica do curso, capacitando-os a ler e interpretar projetos de engenharia.							
PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS							
A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivas e com resolução de exercícios propostos. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro negro e material de desenho.							
O aluno deverá trazer nas aulas o seguinte material: Escalímetro (Escala nº 1), Par de esquadros (30°/60° e 45°), compasso, lápis ou lapiseira 0,5 e 0,7 (grafites 2H, 2B e HB), borracha macia, durex ou fita crepe, sulfite A4 e A3 com margem e legenda.							

REPOSIÇÃO DAS AULAS

A reposição das aulas será realizada após o horário das aulas regulares.
No período de 16 de setembro a 09 de dezembro será dada 1 hora/aula a mais.
Dessa forma, o horário das aulas será das 9h30 ao 12h50.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Aplicação de 02 avaliações escritas.

Calendário das provas:

- 1ª avaliação será realizada no dia 28 de outubro, no horário da aula;
- 2ª avaliação será realizada no dia 09 de dezembro, no horário da aula.
- O exame final será realizado no dia 16 de dezembro, no horário da aula.

Qualquer alteração de datas será avisado com antecedência.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CAVALIN, José. **Lições de Geometria Descritiva**. 4. ed. Curitiba, UFPR.
RANGEL, A. P. **Projeções Cotadas**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos.
SILVA, Arlindo; RIBEIRO, Carlos T.; DIAS, João; SOUSA, Luis. **Desenho Técnico Moderno**. LTC, 2006.
COSTA, Mario D.; COSTA, Alcy P. A. **Geometria Gráfica Tridimensional**. UFPE, 1992.
DEMETERCO, Aramis. **Geometria descritiva aplicada: engenharia, agronomia e desenho industrial**. Curitiba: Editer, 1977.
MONTENEGRO, G.A. **Geometria Descritiva**. Edgard Blücher, 1991.
MONTENEGRO, G.A. **Inteligência visual e 3-D: compreendendo conceitos básicos da geometria espacial**. Edgard Blücher, 2005.
NASCIMENTO Jr, J. R. **Método de Projeções Cotadas**. Apostila. Curitiba: UFPR.

Professor da Disciplina: Francine Aidie Rossi

Assinatura: _____



Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Simone da Silva Soria Medina

Assinatura: _____



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