



Programa de Ensino - 2020

Objetivo da Disciplina

Representar objetos do espaço tridimensional no espaço bidimensional, mediante a utilização de projeções e solucionar problemas relativos a esses objetos através da Geometria Plana.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Construções fundamentais
- Relações métricas nos segmentos, construções de polígonos e divisão de segmentos.
- Divisão da circunferência.

PROJEÇÕES COTADAS

- Operações fundamentais no desenho projetivo. Conceito de projeções
- Representação dos elementos fundamentais
- Problemas sobre perpendicularidade e paralelismo entre retas e planos
- O processo do rebatimento de planos
- Problemas fundamentais métricos e de posição
- Aplicações em coberturas e superfícies topográficas

PROCESSO DE AVALIAÇÃO: 2 provas escritas e trabalhos em sala de aula

MATERIAL DIDÁTICO: Apostilas disponíveis no site. Papel sulfite, formato A4, borracha, lápis ou lapiseira B e HB, régua milimetrada, compasso, jogo de esquadros (30/60,45).

FREQÜÊNCIA: O aluno que tiver freqüência inferior a 75% das aulas estará reprovado por faltas. Resolução 37/97 CEPE, artigos 80 a 83, não há abono de faltas

2ª CHAMADA: É assegurado o direito à segunda chamada ao aluno que não tenha comparecido à avaliação, (artigo 106 da Resolução 37/97 CEPE). O prazo é de 3 (Três) dias úteis, contados a partir da data da realização da avaliação, apresentando a documentação comprobatória.

CONTATO E INFORMAÇÕES: Departamento de Expressão Gráfica (Degraf), Edifício do Setor de Ciências Exatas (Bloco PA), 4º andar, sala 416

Email: luzia@ufpr.br, luziavidals@gmail.com

Site http://www.exatas.ufpr.br/portal/degaf_luzia/

REFERÊNCIAS

CAVALIN, José. Lições de Geometria Descritiva. 4ª Ed. Curitiba, UFPR.

MARMO, C. Curso de Desenho. São Paulo: Scipione.

NASCIMENTO Jr, J. R. Método de Projeções Cotadas. Apostila. Curitiba: UFPR.

PUTNOKI, J. C. Elementos de Geometria e Desenho Geométrico. Editora Scipione, v. 1 e 2.

RANGEL, A. P. Projeções Cotadas. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos.

REZENDE, E. Q. F.; QUEIROZ, M. L. B. Geometria Euclidiana Plana e construções geométricas. UNICAMP.