



PROGRAMA DE ENSINO – 2018

DESCRIÇÃO GERAL DA DISCIPLINA: Geometria Descritiva I é uma disciplina ofertada pelo Departamento de Expressão Gráfica, do Setor de Ciências Exatas. Tal disciplina possui 60 horas/aula de atividades de ensino orientadas pelo professor em sala de aula.

OBJETIVO DA DISCIPLINA: 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.

PROGRAMA:

• OPERAÇÕES FUNDAMENTAIS NO DESENHO PROJETIVO

- Conceito de Geometria Descritiva
- Conceito de projetar e cortar
- Conceito de projeção cônica e cilíndrica
- Propriedades das projeções cilíndricas oblíquas e ortogonais

• O MÉTODO DA DUPLA PROJEÇÃO ORTOGONAL

- Representação do ponto
- Representação da Reta
- Representação do Plano

• PROCESSOS DESCRITIVOS

- Mudança de Planos de Projeção
- Rebatimento
- Representação de sólidos
- Seções planas nos sólidos

• PROBLEMAS GEOMÉTRICOS DE POSIÇÃO

• PROBLEMAS MÉTRICOS

PROCESSO DE AVALIAÇÃO: 03 avaliações escritas com a mesma ponderação.

MATERIAL DIDÁTICO: Material de apoio para a disciplina. Papel sulfite, formato A4. Esquadros. Régua milimetrada, Compasso, Lapiseira HB e B, Borracha.

2ª CHAMADA: O aluno que perder prova deverá solicitar segunda chamada no Departamento de Expressão Gráfica no prazo máximo de três dias úteis a partir da data de realização da prova, apresentando a documentação comprobatória - Ver Resolução 37/97 nos artigos de 92 a 106.

ATENDIMENTO: Departamento de Expressão Gráfica, Edifício do Setor de Ciências Exatas (PA), 4º andar.

http://www.exatas.ufpr.br/portal/degref_luzia

BIBLIOGRAFIA:

- COSTA, A. M.; COSTA, D. M. B.; ZAMBONI, L. V. S. *Geometria Descritiva – Método Mongeano*. UFPR
- LACOURT, H.; *Noções e Fundamentos de Geometria Descritiva*. Editora Guanabara Koogan
- MARMO, Carlos. *Geometria Descritiva. Vol. 7 e 8*. Editora Nobel
- NASCIMENTO JR. *Geometria Descritiva - Projeção Mongeana*. UFPR
- PINHEIRO, V. A. *Noções de Geometria Descritiva*. Ao Livro Técnico
- PRÍNCIPE JR., A. R. *Noções de Geometria Descritiva*. Editora Nobel
- RODRIGUES, A.J. *Geometria Descritiva*. Ao Livro Técnico