



PROGRAMA DE ENSINO – 2019

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**
 - Conceituação do Método
 - 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.

PRESENCAS: O aluno que obtiver frequência inferior a 75% das aulas estará reprovado por falta (mín. 45 presenças) – Ver Resolução 37/97 nos artigos de 80 a 83.

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. Prédio da Administração, 4º andar.