

PRO-REITORIA DE
ENSINO DE GRADUAÇÃO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Período Letivo
1993/1Folha N.º
01

Disciplina

DESENHO GEOMÉTRICO

Código

MAT-407

N.º de OR

4.0.0

CARGA HORÁRIA

Teór. 60 | Prat. - | Est. -

Departamento Ofertante

MATEMÁTICA

POPULAÇÃO ALVO

Área ou Curso

MATEMÁTICA

Ementa, Função da Disciplina, Objetivo Geral, Conteúdo Programático, Bibliografia

FUNÇÃO DA DISCIPLINA:

Capacitar o aluno para um melhor desempenho nas funções do magistério concernente ao ensino da Geometria Euclidiana, Geometria Analítica e assuntos a elas relacionadas, contribuindo dessa forma para o aperfeiçoamento do processo ensino-aprendizagem.

OBJETIVO GERAL:

- Desenvolver habilidades específicas de desenhar com o auxílio dos instrumentos;
- Prestar informações e conhecimentos específicos sobre resolução de problemas gráficos e normas de conservação quanto ao traçado e notações;
- Justificar através da geometria plana, sempre que possível, cada construção;
- Levar o aluno à compreensão de espaço, plano, reta e ponto (nessa ordem) através da confecção de sólidos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- Introdução ao Desenho Geométrico: Classificação do Desenho, sequência para o estudo do Desenho, postulado do Desenho Geométrico, erros gráficos e convenções.
- Proposições Geométricas: Teoria.
- Construções Fundamentais: Construção de Triângulo, Quadrilátero, circunferência, segmento capaz de um ângulo dado, circunferências tangentes, retificação de circunferência e de arco, divisão de circunferência, concordância das retas e dos arcos de circunferência, espirais policêntricas - Espiral de Arquimedes, traçado da oval, evolvente do círculo, curvas cíclicas, curva usual (elipse, hipérbole, parábola), equivalência de figuras, construção de figuras semelhantes, alguns problemas de inscrição de figuras.
- Construção de sólidos (poliedros de Platão) e outros: pirâmides, cones, cilindros, etc.

AVALIAÇÃO:

Será realizada em três momentos ao longo do semestre, de acordo com a Resolução n.º 032/86 - CONSEPE e Resolução n.º 003/87 - Colegiado de Curso, finalizando com a exposição de trabalhos confeccionados.

BIBLIOGRAFIA:

- BRAGA, Theodoro. Desenho Linear Geométrico. 13.ª ed. Cone Editora, São Paulo..
- CAPOZZI, Delton e outros. Geometria Descritiva. Vol. 01, FTD, São Paulo.
- GIONGO, Affonso Rocha. Curso de Desenho Geométrico. 35.ª ed., 3.ª reimpressão, Nobel, São Paulo, 1988.
- LORIGGIO, Plácido. Desenho Geométrico. Vol. 01 - Nobel, São Paulo.

Cont...

PRO-REITORIA DE
ENSINO DE GRADUAÇÃO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Período Letivo
1993/1Folha N.º
02

Disciplina

DESENHO GEOMÉTRICO

Código

MAT-407

N.º de OR

4.0.0

CARGA HORÁRIA

Teór

60

Prat.

-

Est.

-

Departamento Ofertante

MATEMÁTICA

POPULAÇÃO ALVO

Área ou Curso

MATEMÁTICA

Ementa, Função da Disciplina, Objetivo Geral, Conteúdo Programático, Bibliografia

1

MARMO, Carlos. Curso de Desenho: Construções Fundamentais. Livro I, Ed. Moderna, São Paulo, 1964.

PENTEADO, José de Arruda. Curso de Desenho. 11ª ed. Cia Ed. Nacional, São Paulo, 1973.

PUTNOKI, (Jota), José Carlos. Coleção Régua e compasso.

Pontal do Araguaia, Junho/93.


Prof.ª MÁRCIA DIAS DE ALENCAR LIMA