



UFMT - INSTITUTO DE CIÊNCIAS E LETRAS DO MÉDIO ARAGUAIA

PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO	PROGRAMA DE DISCIPLINA	PERÍODO LETIVO 1999	FOLHA Nº. 01
-------------------------------------	------------------------	------------------------	-----------------

DISCIPLINA: DESENHO GEOMÉTRICO	CARGA HORÁRIA		
	TEÓRICA: 68	PRÁTICA: -0-	TOTAL: 68

CURSO: LICENCIATURA PLENA EM MATEMÁTICA	DEPTº. OFERTANTE: MATEMÁTICA
	1ª SÉRIE:

EMENTA

FUNÇÃO DA DISCIPLINA:

Capacitar o aluno para um melhor desempenho nas funções do magistério concernente ao ensino da geometria euclidiana, geometria analítica, assuntos a elas relacionados, contribuindo desta forma para o aperfeiçoamento do processo ensino-aprendizagem.

OBJETIVO:

- 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 de geometria plana, sempre que possível, cada construção.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Introdução ao desenho geométrico: classificação do desenho, seqüência para o estudo do desenho, postulado do desenho geométrico, erros gráficos e convenções;
2. Proposições geométricas: teoria;
3. Construções fundamentais: construção do triângulo, quadrilátero, circunferência, segmento capaz de um ângulo dado, circunferências tangentes, retificação de circunferência e de arco, divisão de circunferência, espirais policêntricas, espiral de Arquimedes, traçado da oval envolvente do círculo, curvas cíclicas, curva usual (elipse, hipérbole e parábola), equivalência de figuras, construção de figuras semelhantes, alguns problemas de inscrição de figuras;
4. Construção de sólidos (poliedros de Platão) e outros: pirâmides, cones, cilindros, etc..

AValiação:

As avaliações serão realizadas em quatro etapas, sendo uma a cada mês, conforme Resoluções nº 030/86, 004/94-CONSEPE e 01/CEG/MAT/99.

BIBLIOGRAFIA:

- BRAGA, Theodoro. *Desenho Linear Geométrico*. 13ª edição, Cone editora, SP
- CAPOZZI, Delton e outros. *Geometria Descritiva*. vol. I, FTD, SP.
- GIONGO, Affonso Rocha. *Desenho Geométrico*. vol. 1, 35ª edição, 3ª reimpressão, Nobel, SP, 1988.
- LORIGGIO, Plácido. *Desenho Geométrico*. Vol. I, Nobel, SP.
- MARMO, Carlos. *Curso de Desenho*. Vol. I, Editora Moderna, SP, 1964.
- PENTEADO, José de Arruda. *Curso de Desenho*. 2ª. edição, Cia Editora Nacional, SP, 1973.
- PUTNOKI, José Carlos. *Coleção Régua e Compasso*.

Pontal do Araguaia, abril de 1999.