



PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO:	
Disciplina: DESENHO GEOMÉTRICO	Curso: LICENCIATURA EM MATEMÁTICA Regime: CRÉDITOS
Carga Horária: 64 H	Período Letivo: 2014/2
Professor: Marcia Dias de Alencar Lima	
2) EMENTA:	
Noções de Lógica Matemática e Construções Geométricas Fundamentais. Elementos de prática para o ensino fundamental e médio.	
3) OBJETIVOS:	
Desenvolver técnicas de desenho geométrico, isto é, de construções geométricas com régua e compasso, para resolver problemas de geometria euclidiana plana. Reforçar o aprendizado de resultados fundamentais da geometria plana elementar. Resolver problemas de geometria plana, por meio do desenho geométrico, obtendo soluções com grau de precisão satisfatório	
4) PROGRAMA: (conteúdo distribuído em unidades e sub- unidades)	
<ol style="list-style-type: none">1. Conceitos introdutórios2. Segmentos3. Perpendicularidade4. Ângulos5. Paralelismo6. Triângulos<ul style="list-style-type: none">CongruênciaDesigualdade triangularPontos notáveis do triângulo7. Quadriláteros notáveis8. Ângulos Notáveis9. Teorema de Tales10. Semelhança de triângulos11. Circunferência<ul style="list-style-type: none">Posições Relativas de Reta e CircunferênciaPosições Relativas de Duas Circunferências12. Divisão de Circunferência em N Partes Iguais13. Polígonos Regulares14. Polígonos Estrelados15. Concordância<ul style="list-style-type: none">Curvas AbertasCurvas Fechadas	

M. Dias

- 16. Comprimento da Circunferência
- 17. Homotetia
- 18. Simetria
- 19. Mosaicos
- 20. Perspectiva

5) PROCEDIMENTOS DE ENSINO (técnicas, recursos e avaliação)

- Aula expositiva,
 - Construções geométricas
 - Listas de atividades
- Verificações de aprendizagem

6) RECURSOS (humanos, técnicos e materiais necessários para o ensino a serem viabilizados pelo Departamento/ Unidade)

- Giz e quadro negro.
- Material para desenho geométrico madeira (régua, conjunto de esquadros, compasso, transferidor)
- Projetor multimídia
- Computador

7) BIBLIOGRAFIA BÁSICA (*existente na Biblioteca/ **a ser adquirido)

ALENCAR FILHO, E., Iniciação à Lógica Matemática. Nobel. SP. 1986.

CASTRUCCI, Benedito. Geometria, Curso Moderno. São Paulo. Livraria Nobel, 1980.

8) BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: (opcional)

LOPES, M. L. & NASSER, L. Geometria na Era da Imagem e do Movimento. Editora. UFRJ. R.J., 1996

9) AVALIAÇÃO:

O aluno será avaliado continuamente, tendo como critérios:

- Participação nas aulas
- Execução das atividades propostas

Conforme Resolução CONSEPE no. 27/1999

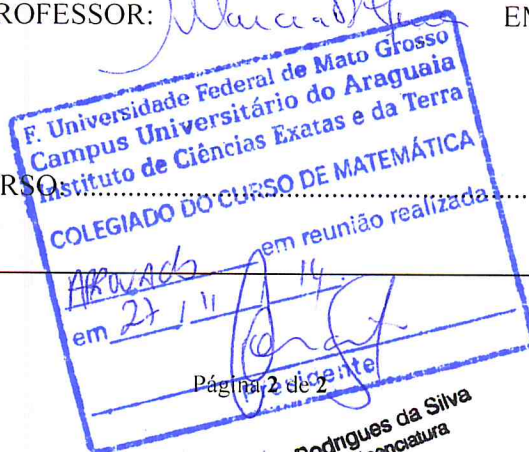
ASSINATURA DO PROFESSOR:

[Assinatura manuscrita]

EM 02 / 10 / 2014

Aprovação:

COLEGIADO DE CURSO



EM/ /

Prof. Dr. Carlos Rodrigues da Silva
Coord. do Curso de Licenciatura
em Matemática
ICETICUA/UFMT