



UFMT



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DO ARAGUAIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO:

Disciplina: DESENHO GEOMÉTRICO- código: 70400388	Carga Horária: 64 h.
Curso: Curso de Licenciatura em Matemática - Turma:MAT	Regime: CREDITO
Professor: Márcia Dias de Alencar Lima	Período Letivo: 2013/2
Instituto de Origem: ICET / CUA	

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)

1. Conceitos introdutórios
2. Segmentos
3. Perpendicularidade
4. Ângulos
5. Paralelismo
6. Triângulos
 - Congruência
 - Desigualdade triangular
 - Pontos notáveis do triângulo
7. Quadriláteros notáveis
8. Ângulos Notáveis
9. Teorema de Tales
10. Semelhança de triângulos
11. Circunferência
 - Posições Relativas de Reta e Circunferência
 - Posições Relativas de Duas Circunferências
12. Divisão de Circunferência em N Partes Iguais
13. Polígonos Regulares
14. Polígonos Estrelados
15. Concordância
 - Curvas Abertas
 - Curvas Fechadas
16. Comprimento da Circunferência
17. Homotetia
18. Simetria
19. Mosaicos

M. Dias

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

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

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

8) BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

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

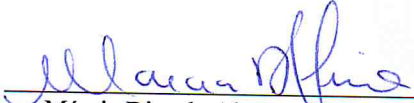
9) AVALIAÇÃO:

O aluno será avaliado continuamente, tendo como critérios:

- Participação nas aulas
- Execução das atividades propostas

Conforme Resolução CONSEPE no. 27/1999


PROFESSORA:


Márcia Dias de Alencar Lima

em 23/10/2013

Aprovação:

COLEGIADO DE CURSO:


Prof. Dr. Juan Elmer Villanueva Zevallos
Coordenador do Curso de
Licenciatura em Matemática
ICET/CUA/UFMT

em 04/11 / 2013