

PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO:

Disciplina: GEOMETRIA E DESENHO GEOMÉTRICO	Curso: Licenciatura Plena em Matemática Regime: Seriado
Carga Horária: 120 h	Período Letivo: 2007
Professor: Daniel da Silveira Guimarães	
Departamento de Origem: Matemática/ IUniAraguaia	

2) EMENTA:

Noções de Lógica Matemática, Geometria Plana, Geometria Espacial e Construções Geométricas Fundamentais.

3) OBJETIVOS:

- Introduzir noções da lógica com ênfase na linguagem matemática
- Trabalhar conceitos da Geometria Plana.
- Trabalhar conceitos da Geometria Espacial
- Dar condições ao aluno no desenvolvimento de habilidades para construções geométricas integradas aos conceitos matemáticos estudados.

4) PROGRAMA: (conteúdo distribuído em unidades e sub-unidades)

- Noções de Lógica Matemática
- Geometria Plana, Construções Geométricas fundamentais:

Axiomas de Incidência e Ordem, Axiomas sobre Medição de Segmentos, Axiomas sobre Medição de Ângulos, Congruência, O Teorema do Ângulo Externo e suas Consequências, O Axioma das Paralelas, Semelhança de Triângulos, Construção Geométricas fundamentais, construção de quadriláteros, O Círculo, Construções geométricas, Funções Trigonômicas, Área, Construções Geométricas – divisão da circunferências, Construções Geométricas – traçados de arcos, Construções Geométricas – retificação da circunferência, Construções geométricas – traçados de ovais, Construções geométricas – traçados de arcos, Construções geométricas – traçados de espirais.

- Geometria Espacial, Construções Geométricas fundamentais:

Conceitos Primitivos, Paralelismo, Perpendicularidade, Diedros, Triedros, Poliedros convexos, Prisma, Pirâmide, Cilindro, Cone, Esfera, Sólidos semelhantes – troncos, Superfícies e sólidos de revolução, Superfícies e sólidos esféricos, Construções geométricas – construção de sólidos.

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

- Aula expositiva
- listas de exercícios
- construções geométricas

- pesquisas e apresentação de seminários com temas afins

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

- giz e quadro negro
- auto projetor

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

- *BARBOSA, João Lucas Marques. *Geometria Euclidiana Plana*. Rio de Janeiro, SBM, 1988.
- *DOLCE, Osvaldo; POMPEO, Nicolau Pompeo. *Fundamentos de Matemática Elementar, vol 9*. São Paulo: Editora Atual, 1993.
- *CASTRUCCI, Benedito. *Geometria, Curso Moderno*. São Paulo, Livraria Nobel, 1980.
- *ALENCAR FILHO, E. *Iniciação à Lógica Matemática*. São Paulo, Nobel, 1986.
- *LOPES, M. L. & NASSER, L. *Geometria na era da imagem e do movimento*. Rio de Janeiro: Editora UFRJ, 1996.
- *DOLCE, Osvaldo & POMPEO, José N., *Fundamentos de Matemática Elementar – Geometria Plana, vol 9*, São Paulo, Atual editora Ltda, 7ª. Edição, 1993.
- *DOLCE, Osvaldo & POMPEO, José N., *Fundamentos de Matemática Elementar – Geometria Espacial, vol 10*, São Paulo, Atual editora Ltda, 2ª. Edição, 1977.
- *GIONGO, Affonso Rocha, *Curso de Desenho Geométrico*, São Paulo, Nobel, 34ª. Edição, 1984.

8) AVALIAÇÃO:

O aluno será avaliado continuamente, tendo como critérios:

- participação em sala de aula, empenho e pontualidade na realização dos trabalhos (PA)
- listas de exercícios (LE) e
- “verificações de aprendizagem” em quatro momentos, sendo duas no primeiro semestre letivo e duas no segundo. De acordo com as resoluções nº 14/99 e 27/99 do CONSEPE temos que apresentar quatro notas (N1,N2,N3,N4) à secretaria do curso. Essas notas serão obtidas da seguinte forma:

$$N_i = \frac{MC + 4P_i}{5}, i=1,...,4$$

Onde MC é a média dos conceitos PA e LE em cada bimestre.

PROFESSOR: Em,/...../.....

Aprovação:

COLEGIADO DE CURSO:  Em,/...../.....

CONGREGAÇÃO: Em,/...../.....