



## PLANO DE ENSINO

### 1. IDENTIFICAÇÃO:

<b>CURSO:</b> Curso de Licenciatura em Matemática			
<b>DISCIPLINA:</b> Geometria Euclidiana Plana		<b>ANO/SEMESTRE:</b> 2018.1	
<b>CH TOTAL:</b> 60	<b>CH TEÓRICA:</b> 45	<b>CH PRÁTICA:</b> 15	<b>CRÉDITOS:</b> 04
<b>PROFESSOR:</b> Jamur Andre Venturin			<b>PERÍODO:</b> MATUTINO

### 2. EMENTA

Axiomas de incidência e ordem. Axiomas sobre medição de segmentos. Axiomas sobre medição de ângulos. Congruência. Teorema do ângulo externo e suas consequências. Axioma das paralelas. Semelhança de triângulos. Círculo. Área. Lugares geométricos.

### 3. OBJETIVO GERAL

Introduzir os conceitos geométricos iniciais no Plano, bem como as Definições, os Axiomas, as Proposições e os Teoremas. Visualizar geometricamente por meio das Tecnologias Informáticas, visando, assim, conteúdos da Educação Básica. Resolver problemas de áreas de figuras elementares (Polígonos).

### 4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- proporcionar uma compreensão global sobre o método axiomático-dedutivo;
- revolver exercícios com tecnologias digitais, régua e compasso;
- evidenciar os conteúdos matemáticos que serão ensinados na Escola Básica;
- promover a interdisciplinaridade.

### 5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Axiomas de Incidência e Ordem;
2. Axiomas sobre Medição de Segmentos;
3. Axiomas sobre Medição de Ângulos;
4. Congruência;
5. O Teorema do Ângulo Externo e suas consequências;
6. Axioma das Paralelas;
7. Semelhança de Triângulos;
8. Círculo;
9. Área;
10. Lugares Geométricos.

### 6. METODOLOGIA DE ENSINO:

- aula expositiva e dialogada;
- discussão em grupo;
- resolução de exercícios.

## 7. AVALIAÇÃO

PRO- Prova: 10,0 pontos (far-se-á a média aritmética).

PR- Produções realizadas na sala de aula e extrassala de aula (trabalhos, testes, seminários etc.): 10,0 pontos (far-se-á a média aritmética).

P- Participação: 10,0 pontos.

OBSERVAÇÃO: PRO tem peso 5; PR tem peso 3; e P tem peso 2.

$$Nota\ 1 = \frac{5PRO + 3PR + 2P}{10}$$

$$Nota\ 2 = \frac{5PRO + 3PR + 2P}{10}$$

$$Nota\ final = \frac{Nota\ 1 + Nota\ 2}{2}$$

## 8. BIBLIOGRAFIA

### Básica:

BARBOSA, J. L. M. Geometria Euclidiana Plana. 8. ed. Rio de Janeiro-RJ: SBM, 2003. (Coleção do professor de Matemática).

DOLCE, O. e POMPEO, J. N. Fundamentos da Matemática Elementar: Geometria Plana. 8. ed. São Paulo-SP: Atual, 2005.

BARNETT, R. Teoria e Problemas de Geometria. 3. ed. Porto Alegre-RS: Bookman, 2003. (tradução Irineu Bicudo).

### Complementares:

REZENDE, E. Q. F; QUEIROZ, M. L. B. Geometria Euclidiana Plana e Construções geométricas. Campinas-SP – São Paulo-SP: UNICAMP, Imprensa Oficial, 2000 (Coleção Livro – Texto).

LIMA, E. L. Áreas e volumes. Rio de Janeiro-RJ: LTC, 1973.

MOISE, E. E. Geometria Moderna. São Paulo-SP: Edgar Blucher, 1971. Vols. 1 e 2.