



# UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n. - Dois Irmãos 52171-900 Recife - PE  
Fone: 0xx-81-3302-1000 www.ufrpe.br

PROGRAMA DE DISCIPLINA	
IDENTIFICAÇÃO	
<b>DISCIPLINA: MATEMÁTICA DO ENSINO MÉDIO I- L</b>	<b>CÓDIGO: 06467</b>
<b>DEPARTAMENTO: MATEMÁTICA</b>	<b>ÁREA: MATEMÁTICA</b>
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 HORAS	NÚMERO DE CRÉDITOS:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: TEÓRICAS: 4 PRÁTICAS: - TOTAL: 4	
PRÉ-REQUISITOS:	
CO-REQUISITOS:	
EMENTA	
Geometria Euclidiana no plano e no espaço.	
CONTEÚDOS	
UNIDADES E ASSUNTOS	
<p>GEOMETRIA PLANA</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. PONTO, RETA E PLANO. 1.1 Postulados da reta e do plano. 1.2 Conjuntos convexos.</li><li>2. ÂNGULO 2.1 Postulados do ângulo. 2.2 Congruência de ângulos.</li><li>3. TRIÂNGULOS 3.1 Congruência de triângulos. 3.2 Postulados de congruência de triângulos.</li><li>4. RETAS PARALELAS 4.1 Condições que garantem o paralelismo entre retas. 4.2 Postulado das paralelas. 4.3 Transversais a várias paralelas: Teorema de Tales.</li><li>5. RETAS PERPENDICULARES 5.1 Existência e unicidade da perpendicular. 5.2 Projeções e distâncias.</li><li>6. PONTOS NOTÁVEIS TRIÂNGULO 6.1. Retas notáveis: Mediana Bissetrizes ( interna e externa), Mediatriz e Altura. 6.2 Pontos notáveis: Baricentro, Incentro, Circuncentro e Ortocentro.</li><li>7. QUADRILÁTEROS Propriedades fundamentais e áreas.</li><li>8. CIRCUNFERÊNCIA - ELÍPSE - HIPÉRBOLA - PARÁBOLA Ângulos na circunferência. Posições relativas entre ponto e circunferência, reta e circunferência e entre circunferências. Polígonos inscritíveis e circunscritíveis a uma circunferência. 8.4 Comprimento da circunferência. 8.5 Cônicas: Elipse, Hipérbole e Parábola.</li><li>9 SEMELHANÇA 9.5 Semelhança e proporcionalidade. 9.2 Teorema Fundamental sobre proporcionalidade. 9.3 Teorema sobre semelhança.</li><li>10 REGIÃO POLIGONAL E ÁREA 10.1 Região poligonal: postulado da área. Postulado da congruência, Postulado da adição de áreas. 10.2 Área das principais figuras planas. 10.3 Teorema de Pitágoras.</li></ol> <p>GEOMETRIA NO ESPAÇO</p> <ol style="list-style-type: none"><li>11. O PLANO 11.1 Determinação do plano. 11.2 Intersecção de planos.</li><li>12. PARALELISMO E PERPENDICULARISMO 12.1 Condições de paralelismo e Perpendicularismo entre retas, reta e plano e entre planos.</li><li>13. DIEDRO E TRIEDRO 13.1 Secção. 13.2 Congruência</li><li>14. POLIEDROS CONVEXOS 14.1 Poliedros de Platão. 14.2 Poliedros regulares</li><li>15. SÓLIDOS 15.1 Prisma - Pirâmide - Cilindro - Cone - Esfera. 15.2 Troncos. 15.3 Áreas. 15.4 Volume.</li></ol>	
BIBLIOGRAFIA	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. MOISE/DOWNS - Geometria Moderna Ed. Edgard Blücher Ltda</li><li>2. DOLCE/POMPEO - Matemática Elementar. Ed. Atual.</li><li>3. CASTRUCCI, Benedito - Lições de Geometria. Ed. Livraria Nobel S.A.</li><li>4. FILHO, Edgard de Alencar - Lições de Geometria. Ed. Livraria Nobel S.A.</li><li>5. CASTRUCCI, Benedito - Fundamentos da Geometria: Estudo axiomático do plano Euclidiano; Ed. Livro Técnico e Científico S.A.</li><li>6. BARBOSA, João L. M. - Geometria Euclidiana Plana, Coleção Professor de Matemática, SBM.</li></ol>	

Emissão

Data:

Responsável: