

UNIDADE CURRICULAR	Geometria Euclidiana Plana				
PERÍODO LETIVO	2º	CARGA- HORÁRIA	80h	HORAS TEORIA	80h
				HORAS PRÁTICA	-
OBJETIVOS GERAIS / ESPECÍFICOS					
<b>Gerais</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Estudar a Geometria Plana abordada pelo método dedutivo, aumentando a compreensão sobre os métodos de indução e de dedução, realizando os conceitos de axioma, conjectura, teorema e demonstração, bem como explorar situações-problema em Geometria Plana, propondo ao estudante procurar regularidades, fazer conjecturas e generalizações, pensar de maneira lógica e aumentar o domínio do rigor matemático.</li></ul>					
<b>Específicos</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Desenvolver a capacidade de construção e representação de figuras geométricas.</li><li>Apresentar os problemas clássicos da geometria grega e o uso de régua e compasso.</li><li>Apresentar a geometria euclidiana plana através de uma axiomática, visando uma formalização que contribua para o desenvolvimento do raciocínio lógico-matemático do aluno e para a compreensão do método axiomático e da sua importância histórica no desenvolvimento da matemática e do seu rigor.</li><li>Proporcionar e auxiliar o aluno a compreender e a usar os teoremas da geometria Euclidiana, por meio da resolução de problemas geométricos.</li></ul>					
EMENTA					
A Geometria Euclidiana como modelo de sistematização da Matemática: origem e história. O método axiomático. Axiomas e teoremas da geometria euclidiana. Grandezas comensuráveis. Medição de segmentos e de ângulos. Perpendicularismo e paralelismo e Triângulos. Polígonos. Congruências. Semelhanças. Círculos. Relações métricas no triângulo retângulo e no círculo. Áreas. O axioma das paralelas e as geometrias não-euclidianas.					
PRÉ-REQUISITOS (QUANDO HOUVER)					
CÓ-REQUISITOS (QUANDO HOUVER)					
MÉTODOS E TÉCNICAS DE APRENDIZAGEM					
<ul style="list-style-type: none"><li>Aulas expositivas utilizando os recursos didáticos disponíveis (Quadro branco, Pincéis Coloridos, Projetor multimídia, computador)</li><li>Aplicação e resolução de listas de exercícios, seminários e trabalhos extra- classe;</li><li>Aplicação de trabalhos individuais ou em grupo.</li><li>Atividades práticas com alunos do Ensino Médio.</li></ul>					
BIBLIOGRAFIA BÁSICA					
<ul style="list-style-type: none"><li><i>Geometria Euclidiana Plana e Construções Geométricas elementares</i>. REZENDE, Eleane Q. e Queiroz, Maria. Campinas, Ed. UNICAMP, 2008.</li><li><i>Geometria Euclidiana Plana</i>, Coleção do Professor de Matemática. BARBOSA, João Lucas Marques. Rio de Janeiro: SBM – Sociedade Brasileira de Matemática, 2003.</li><li><i>Fundamentos de Matemática Elementar</i>. Geometria Plana. DOLCE, Osvaldo e POMPEO, José Nicolau. 1 ed. São Paulo: Atual, 1995.</li><li><i>Fundamentos de Matemática Elementar</i> (Vol, 9). IEZZI, G. 7. ed.,. São Paulo: Atual. 1985.</li></ul>					
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR					
<ul style="list-style-type: none"><li><i>Medidas e Formas em Geometria</i>. LIMA, Elon Lages. Coleção do Professor de Matemática. Rio de Janeiro. Sociedade Brasileira de Matemática. 1991.</li><li><i>Construções Geométricas</i>. Coleção do Professor de Matemática nº 9. WAGNER, Eduardo. Rio de Janeiro. Sociedade Brasileira de Matemática . 1993</li></ul>					