



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO**  
 Departamento de Matemática Aplicada

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

<b>CURSO: Licenciatura em Matemática</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA OU ESTÁGIO</b>	<b>PERÍODO</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>
<b>DMA06969</b>	<b>Geometria Plana e Espacial</b>		<b>60</b>
<b>Ementa:</b> Revisão fundamentada dos programas de geometria ministrados no Ensino Médio (Geometria Plana e Espacial).			
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:</b>			
<b>UNIDADE I:</b> Geometria Plana- Ponto, reta, plano. Segmento de reta: Congruência e comparação. Ângulos: Congruência, comparação, medida e classificação. Triângulos: Congruência, classificação e semelhança. Paralelismo. Quadriláteros. Pontos notáveis do triângulo. Polígonos regulares. Circunferência e círculo: Ângulos inscrito e central. O teorema de Tales. Semelhança de triângulos. Triângulo retângulo. Áreas de figuras planas.			
<b>UNIDADE II:</b> Geometria espacial: Diedros, Triedros, Poliedros. Poliedros regulares. Prisma, Pirâmide, Cilindros e cones. Princípio de Cavalieri. Volumes. Esfera.			
<b>OBJETIVOS:</b> Aprofundar conhecimentos de geometria plana e espacial, adquiridos no ensino fundamental e médio de uma forma mais rigorosa.			
<b>CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:</b> Serão aplicadas no mínimo duas avaliações. O aluno que obtiver média parcial maior ou igual a sete ( $MP \geq 7$ sete) estará aprovado. Caso contrário, ele fará uma prova final $PF$ . A média final $MF$ é igual a $MF = (MP + PF) / 2$ . Se a média final for maior ou igual a cinco ( $MF \geq 5$ ) ele estará aprovado. Caso contrário, ele estará reprovado por nota. OBS: O aluno que obtiver frequência inferior a 75% das aulas previstas estará reprovado por falta, independente de suas avaliações.			
<b>Bibliografia:</b>			
1) Dolce, Osvaldo ; Pompeo, José Nicolau. Fundamentos de Matemática Elementar, vol 9 (Geometria Plana), Atual Editora. 2) Dolce, Osvaldo ; Pompeo, José Nicolau. Fundamentos de Matemática Elementar, vol 10 (Geometria Espacial), Atual Editora. 3) Lima, Elon Lages; Carvalho, Paulo Cezar P.; Wagner, Eduardo; Morgado, Augusto C. A Matemática do Ensino Médio, vol 2 (Geometria Espacial), SBM.			