



**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>DMA06971</b>	<b>Tópicos de Matemática</b>		<b>30</b>
<p><b>Ementa:</b> Funções polinomiais. Funções logarítmicas. Funções exponenciais. O binômio de Newton. Problemas e aplicações. Progressões aritméticas. Progressões geométricas. Matemática financeira no cotidiano.</p>			
<p><b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:</b></p> <p>Funções exponenciais e Logarítmicas. Equações exponenciais e logarítmicas. Inequações exponenciais e logarítmicas. Sistemas envolvendo exponenciais e logaritmos. Problemas de aplicação. Progressões Aritméticas e geométricas. Matemática financeira: Juros simples e composto, Sistemas de amortização. Polinômios e Binômio de Newton.</p>			
<p><b>OBJETIVOS:</b> Revisar e aprofundar conhecimentos de matemática elementar ministrados no ensino médio. Melhorar a escrita e o rigor em demonstrações.</p>			
<p><b>CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:</b> Serão aplicadas no mínimo duas avaliações. O aluno que obtiver média parcial maior ou igual a sete (<math>MP \geq 7</math> sete) estará aprovado. Caso contrário, ele fará uma prova final <i>PF</i>. A média final <i>MF</i> é igual a <del><math>\frac{MP + PF}{2}</math></del>. Se a média final for maior ou igual a cinco (<math>MF \geq 5</math>) ele estará aprovado. Caso contrário, ele estará reprovado por nota.</p> <p>OBS: O aluno que obtiver frequência inferior a 75% das aulas previstas estará reprovado por falta, independente de suas avaliações.</p>			
<p><b>Bibliografia:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Dolce, Osvaldo ; Iezzi, Gelson; Murakami, Carlos: Fundamentos de Matemática Elementar, vol 2 (Logaritmos), Atual Editora.</li> <li>2) Lima, Elon Lages et al. A Matemática do Ensino Médio. Vol1. 6 ed. (Coleção do Professor de Matemática). Rio de Janeiro: SBM, 2006.</li> <li>3) MORGADO, AUGUSTO CÉSAR; WAGNER, EDUARDO; ZANI, SHEILA C. Progressões e Matemática Financeira, (Coleção do Professor de Matemática) SBM.</li> <li>4) ASSAF NETO, Alexandre. Matemática Financeira e suas aplicações. Editora Atlas, 2002.</li> <li>5) IEZZI, Gelson: Fundamentos de Matemática Elementar, (Polinômios), Atual Editora.</li> </ol>			