



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

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO: Bacharelado em Matemática			
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO	PERÍODO	CARGA HORÁRIA
DMA05695	Matemática Básica I		90
Ementa: Revisão fundamentada dos programas de álgebra ministrados no 2º grau (números reais e complexos, funções, polinômios, logaritmos, exponenciais e trigonometria).			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: Conjuntos. Conjuntos Numéricos. Funções. Tipos de funções: Afim, Quadrática, Modular, polinomial, Trigonométrica, Exponencial e Logarítmica. Composição de funções. Equações: Inteiras, Racionais Irracionais, Logarítmicas e exponenciais. Inequações. Números complexos.			
OBJETIVOS: Revisar e aprofundar conhecimentos de matemática elementar ministrados no ensino médio. Melhorar a escrita e o rigor em demonstrações.			
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO: 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 $\frac{MP + PF}{2}$. 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.			
Bibliografia: 1) IEZZI, Gelson: <i>Fundamentos de Matemática Elementar</i> , vol 1 (Conjuntos e Funções), Atual Editora. 2) IEZZI, Gelson: <i>Fundamentos de Matemática Elementar</i> , vol 3 (Trigonometria), Atual Editora. 3) IEZZI, Gelson: <i>Fundamentos de Matemática Elementar</i> , (Polinômios), Atual Editora.			