



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

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO: Licenciatura em Matemática			
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO	PERÍODO	CARGA HORÁRIA
DMA11161	História da Matemática I		60
Ementa: A Matemática na Antiguidade: egípcia, babilônica, a escola pitagórica, os Elementos de Euclides. Três problemas clássicos: quadratura do círculo, trissecção do ângulo, duplicação do cubo. A Matemática de Arquimedes. A Matemática na Idade Média e no Renascimento.			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: Origens; Egito; Mesopotâmia; Jônia e os Pitagóricos; Platão e Aristóteles; Euclides de Alexandria; Arquimedes de Siracusa; Apolônio de Perga; China e Índia; Hegemonia Árabe; O Renascimento.			
OBJETIVOS: Apresentar e propiciar aos alunos uma reflexão sobre a inserção cultural da evolução dos conceitos da Matemática Elementar na História da Humanidade, estudando a História por assunto até o Renascimento.			
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 $MF = (MP + PF) / 2$. 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.			
Bibliografia: 1) BOYER, Carl B. História da matemática (trad. de Elza F. Gomide). São Paulo: Edgard Blucher (trabalho original publicado em 1968), 2001; 2) AABOE, Asger. Episódios da história antiga da matemática . (Trad. de João B.P. de Carvalho). Rio de Janeiro: SBM, 1984; 3) EVES, Howard. Introdução à história da matemática . (Trad. de Hygino H. Domingues. 2.ed., Campinas, SP: Editora da UNICAMP (trabalho original publicado em 1990), 1997; 4) HOGBEN, Lancelot. Maravilhas da matemática: influência e função da matemática nos conhecimentos humanos (trad. de Paulo M. Silva, Roberto Bins e Henrique C. Pfeifer). 2.ed. Porto Alegre: Globo (trabalho original publicado em 1940), 1970;			