



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
DMA06365	História da Matemática		60
Ementa: Origens (pré-história); Sistema de numeração dos povos da Antiguidade; A matemática Oriental, Grega e Medieval; O período Helenístico; A matemática do século XVIII (Isaac Newton); As Geometrias Euclidiana e não-Euclidianas; Álgebra dos Hindus e dos Árabes; A aritmetização da análise; O surgimento da teoria dos conjuntos (Cantor, Frege, Russel, Zermelo, etc.); O logicismo, o intuicionismo e o formalismo; Aspectos da matemática atual; A Matemática no Brasil.			
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; Fermat e Descartes; Newton e Leibniz; Bernoulli; Euler; Gauss e Cauchy; Poincaré e Hilbert; A matemática do Séc. XXI; A matemática no Brasil.			
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 os dias atuais.			
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO: Serão aplicadas no mínimo 2 (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) BOURBAKI, N. Elementos da história de las matemáticas . Madri, Alianza Editorial, 1976; 4) SILVA, Clóvis Pereira da. A matemática no Brasil: história de seu desenvolvimento . 3. ed. rev. – São Paulo: Edgard Blücher, 2003, 163p.			