



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS  
FACULDADE DE MATEMÁTICA

Nº30	Tópicos da História da Matemática	CH: 68	COD:MTE1045
CONHECIMENTO PRÉVIO: Isento			
EMENTA: A Matemática no antigo Egito. A Matemática na Mesopotâmia. A Matemática na China. A Matemática na Grécia Antiga. A Matemática no Islã. A Matemática do Renascimento. As Geometrias Não-euclidianas. Uma breve história da Álgebra. Uma breve história do Cálculo. Filosofia da Matemática. A matemática concebida pela cultura ocidental, sua evolução e as idéias contemporâneas. Grandes Matemáticos Contemporâneos: A matemática mundial, no Brasil e no Pará.			
CONTEÚDO:			
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Origens Primitivas - Egito - Mesopotâmia - Jônia e os Pitagóricos.</li><li>2. A Idade Heróica; A Idade de Platão e Aristóteles.</li><li>3. Euclides de Alexandria.</li><li>4. Arquimedes de Siracusa.</li><li>5. Apolônio de Perga.</li><li>6. Trigonometria e Mensuração na Grécia.</li><li>7. Ressurgimento e Declínio da Matemática Grega.</li><li>8. China e Índia; A Hegemonia Árabe.</li><li>9. A Europa na Idade Média; A Renascença.</li><li>10. Prelúdio à Matemática Moderna; O Tempo de Fermat e Descartes.</li><li>11. Um Período de Transição; Newton e Leibniz; Era Bernoulli.</li><li>12. A Idade de Euler; Matemáticos da Revolução Francesa.</li><li>13. O Tempo de Gauss e Cauchy; A Idade Heróica da Geometria.</li><li>14. A Aritmetização da Análise; O Surgimento da Álgebra Abstrata.</li><li>15. Aspectos do Século XX.</li><li>16. Matemáticos brasileiros.</li><li>17. Matemáticos paraenses.</li></ol>			
REFERÊNCIAS BÁSICAS			
<p>[1] AABOE, A. <b>Episódios da história antiga da matemática</b>. Sociedade Brasileira de Matemática, 2001. [2] BOYER, C. B. <b>História da matemática</b>. São Paulo: Editora da USP, Edgard Blucher Ltda. [3] CYRINO, H. <b>Matemática &amp; gregos</b>. Editora Ypsilon, 1986.</p>			
REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES			
<p>[1] EVES, Howard. <b>Introdução a história da matemática</b>. Unicamp, 2007. [2] HOGBEN, L. <b>Maravilhas da matemática</b>. Porto Alegre: Globo, 1950. [3] IFRAH, G. <b>História universal dos algarismos</b>. Nova Fronteira, 1995. [4] LINTZ, R.G. <b>História da matemática</b>. Blumenau: Editora da FURG, 1999. v.1. [5] SMITH, D.E. <b>History of mathematics</b>. New York: Editora Dover Publications.</p>			