



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA DO PARFOR
PRIMEIRA LICENCIATURA

EMENTA DE DISCIPLINA

I. DISCIPLINA

NOME: HISTÓRIA DA MATEMÁTICA				
Carga Horária		Crédito		Carga horária Semanal
Teórica	Prática	Teórico	Prático	
60	-	04	-	04

II. EMENTA

Por que história da matemática no ensino; Origens primitivas da Matemática; A Matemática no Egito e Mesopotâmia; Jônia e os Pitagóricos; Euclides de Alexandria; Arquimedes de Siracusa; Trigonometria e Mensuração na Grécia; China e Índia; A Europa na Idade Média; A Renascença; Fermat; Descartes; Newton e Leibnitz; Bernoulli, Euler; Matemáticos da Revolução Francesa; O Tempo de Gauss e Cauchy; A Idade Heróica da Geometria; A Aritmetização da Análise.

III- OBJETIVO:

Estudar a história da matemática desde sua origem primitiva até os dias atuais.

IV. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdos programáticos

Unidade I

- 1.1 Origens primitivas da Matemática.
- 1.2 A Matemática no Egito e Mesopotâmia.
- 1.3 Jônia e os Pitagóricos.

Unidade II

- 2.1 Euclides de Alexandria.
- 2.2 Arquimedes de Siracusa.
- 2.3 Trigonometria e Mensuração na Grécia.

Unidade III

- 3.1 China e Índia.
- 3.2 A Europa na Idade Média.
- 3.3 A Renascença.

Unidade IV

- 4.1 Fermat.
- 4.2 Descartes.
- 4.3 Newton e Leibnitz.
- 4.4 Bernoulli, Euler.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA DO PARFOR
PRIMEIRA LICENCIATURA

EMENTA DE DISCIPLINA

Unidade V

- 5.1 Matemáticos da Revolução Francesa.
- 5.2 O Tempo de Gauss e Cauchy.
- 5.3 A Idade Heróica da Geometria.
- 5.4 A Aritmetização da Análise.

V. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- [1] AABOE, Asger. **Episódios da história antiga da matemática**. 2. ed. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática SBM, 2002. 178 p.
- [2] BAUMGART, John K. **Série tópicos de história da matemática**. São Paulo: Atual, 1992.
- [3] BOYER, Carl Benjamin. **História da matemática**. São Paulo: Edgard Blücher, 1996. 488 p.
- [4] EVES, Howard. **Introdução a história da matemática**. São Paulo: Editora Unicamp, 2007.
- [5] GUELLI, Oscar. **História de potências e raízes**. 9. ed. São Paulo: Ática, 2009. 56p.

VI. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- [1] CONTADOR, P. R. M. **Matemática: uma breve história**. Vol. 1. Editora Livraria Física, 2006.
- [2] . **Matemática: uma breve história**. Vol. 2. Editora Livraria Física, 2006.
- [3] . **Matemática: uma breve história**. Vol. 3. Editora Livraria Física, 2005.
- [4] GUELLI, Oscar. **História da equação do 2o grau**. 10. ed. SÃO PAULO: Ática, 2009. 55p.
- [5] . **Números com sinais**. 3. ed. São Paulo: Ática, 2010. 48p.
- [6] HOGBEN, Lancelot. **Maravilhas da matemática**. Porto Alegre: Editora Globo, 1950.
- [7] IFRAH, Georges. **História universal dos algarismos**. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1997. 454p.
- [8] LINTZ, R.G. **História da matemática**. Vol 1. Blumenau: Editora da FURG, 1999.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA DO PARFOR
PRIMEIRA LICENCIATURA**

EMENTA DE DISCIPLINA

Macapá, ____/____/____

Coordenador do Curso