

MATEMÁTICA
Especialização

História da Matemática

José do Carmo Toledo

T649h Toledo, José do Carmo

História da matemática / José do Carmo Toledo . — São João del-Rei, MG : UFSJ,
2011.

145p.

Curso de Especialização em Matemática.

1. Matemática - História I. Título.

CDU: 511(091)



Reitor

Helvécio Luiz Reis

Coordenador UAB/NEAD/UFSJ

Heitor Antônio Gonçalves

Comissão Editorial:

Fábio Alexandre de Matos

Flávia Cristina Figueiredo Coura

Geraldo Tibúrcio de Almeida e Silva

José do Carmo Toledo

José Luiz de Oliveira

Leonardo Cristian Rocha (Presidente)

Maria Amélia Cesari Quaglia

Maria do Carmo Santos Neta

Maria Jaqueline de Grammont Machado de Araújo

Maria Rita Rocha do Carmo

Marise Maria Santana da Rocha

Rosângela Branca do Carmo

Rosângela Maria de Almeida Camarano Leal

Terezinha Lombello Ferreira

Edição

Núcleo de Educação a Distância

Comissão Editorial - NEAD-UFSJ

Capa/Diagramação

Eduardo Henrique de Oliveira Gaio

SUMÁRIO

Pra começo de conversa...	05
UNIDADE 1 - Thales de Mileto (~625--~547 a.C.): matemático grego, marco inicial da filosofia natural e da geometria demonstrativa.	09
UNIDADE 2 - Pitágoras de Samos (ca. 560- ca. 480 a.C.): o mais hábil filósofo grego e a prova do teorema sobre o triângulo retângulo.	25
UNIDADE 3 - Euclides de Alexandria (~325--~270 a.C.): um dos mais influentes matemáticos gregos da Antiguidade, o geômetra que organizou a Matemática.	43
UNIDADE 4 - Arquimedes de Siracusa (ca. 287-212 a.C.): um dos mais importantes cientistas e matemáticos da Antiguidade, o inovador das técnicas em geometria.	59
UNIDADE 5 - Hipácia de Alexandria (ca. 370-415 d.C.): a última grande cientista de Alexandria, a primeira mulher na Matemática.	77
UNIDADE 6 - Aryabhata (~476-550 d.C.): primeiro entre os grandes astrônomos e matemáticos da era clássica da Índia.	91
UNIDADE 7 - Brahmagupta (598-668 d.C.): matemático e astrônomo indiano, o fundador da Análise Numérica.	107
UNIDADE 8 - Abu Ja'far Muhammad ibn Musa al-Khwarizmi (~800--~847 d.C.): matemático, astrônomo, astrólogo, geógrafo e autor persa, o fundador da Álgebra.	123
Pra final de conversa...	137
Referências	139