



## Biblioteca Matemática

### Boletim de Divulgação Bibliográfica

Junho 2010

---

## Monografias

### EUROPEAN COMMISSION ON THE DEVELOPMENT OF EDUCATIONAL SOFTWARE, Conference, Enschede, Netherlands, 1986

CAL for europe : computer-assisted learning for europe : proceedings of a conference of the European Commission on the Development of Educational Software, Enschede, the Netherlands, 25-28 May, 1986 / edited by Tjeerd Plomp, Koos Van Deursen, Jef Moonen. - Amsterdam : North-Holand, 1987. - xiii, 166 p. : il

ISBN 0-444-70258-x

Ensino com computador / Ensino da matemática

**CDU** 519.67  
**CDU** 371.3:51  
00A35  
97U57  
68N99

Cota: **00A35/CAL.Eur (UCMA) - 33207**. - *Transitou da linha 6.* - 1328121165

---

### KEMENY, John G.

Pre-calculus : version 3.0 / [by John Kemeny and Thomas E. Kurtz]. - West Lebanon, N.H. : True Basic, 1988. - [8], 68 p : il. - (Kenemy / Kurtz math series)

ISBN 0-939553-28-7

Pre-calculus--Software de computador--Ensino com computador / Ensino com computador

**CDU** 519.67  
**CDU** 371.3:51  
00A35  
68N99  
97U57

Cota: **00A35/KEM (UCMA) - 33211.** - *Transitou da linha 6.* - 1328121209

---

## **MATHEMATICS AND THE 21ST CENTURY**

Mathematics and the 21st century : proceedings of the International Conference, Cairo, Egypt, 15-20 January 2000 / editors A. A. Ashour, A.-S.F. Obada. - Singapore ; River Edge, NJ : World Scientific, 2001. - x, 398 p : il. - Referências bibliográficas

ISBN 981-02-4548-3

Matemática--Séc. 21--[Congressos] / Mathematics--[Congresses]

**CDU** 51"20"(063)  
00B25

Cota: **00B25/Mat.21 (UCMA) - 33224.** - 132812111x

---

## **SESIANO, Jacques**

An introduction to the history of algebra : solving equations from Mesopotamian times to the Renaissance / Jacques Sesiano ; translated by Anna Pierrehumbert. - Providence, RI : AMS, 2009. - viii, 174 p. : il. - Contém textos em grego e latim (appendix B), em árabe (appendix C), em hebreu (appendix D), em francês, alemão, italiano e provençal (appendix E). - Bibliografia. - Índice: p. 171-174

ISBN 978-0-8218-4473-1. ISBN 0-8218-447-33

Álgebra--História / Algebra--History

**CDU** 512(091)  
01A05  
17-XX  
20-XX  
30-XX  
35-XX  
40-XX

Cota: **01A05/SES (UCMA) - 33196.** - 1324243034

---

**ALUFFI, Paolo, 1960-**

Algebra : chapter 0 / Paolo Aluffi. - Providence, RI : American Mathematical Society, c2009. - xix, 713 p. : il. - (Graduate studies in mathematics ; 104). - Índice: p. 699-713

ISBN 978-0-8218-4781-7. ISBN 0-8218-4781-3

Álgebra / Algebra--Texbooks

**CDU** 512

12-01

13-01

15-01

18-01

20-01

00-01

Cota: **12-01/ALU (UCMA) - 33190.** - 1324243070

---

**BASU, Saugata 1947-**

Algorithms in real algebraic geometry / Saugata Basu, Richard Pollack, Marie-Francoise Roy. - 2nd ed. - Berlin ; New York : Springer, 2006. - ix, 662 p. : 37 il. - (Algorithms and computation in mathematics,, 1431-1550 ; 10). - Referências bibliográficas: p. [635]-643. - Índice: p. [645]-662

Descrição do editor : <http://www.loc.gov/catdir/enhancements/fy0824/2006927110-d.html> ; Índice analítico : <http://www.loc.gov/catdir/enhancements/fy0824/2006927110-t.html>

ISBN 978-3-540-33098-1. ISBN 3-540-33098-4

Geometria algébrica / Algoritmos / Algebraic geometry--Data processing / Algorithms

**CDU** 512.7

14P10

14Q99

14-02

68W30

03C10

68Q25

52C45

Cota: **14B/BAS (UCMA) - 33195.** - 1324243105

---

**HARTSHORNE, Robin**

Deformation theory / Robin Hartshorne. - New York : Springer, c2010. - vi, 234 p. - (Graduate texts in mathematics, 0072-5282 ; 257). - Bibliografia: p. [217]-224. - Índice: p. [225]-234

ISBN 978-1-4419-1595-5. ISBN 978-1-4419-1596-2

Deformações--Singularidades / Geometria algébrica / Módulos / Deformations of singularities / Algebraic geometry

**CDU** 514.7  
**CDU** 514.761  
**CDU** 512.7  
14B07  
14B12  
14B10  
14B20  
13D20  
14D15  
14H16

Cota: **14B/HAR (UCMA) - 33193.** - 1324243061

---

### **LEHRER, Gustav I., 1947-**

Unitary reflection groups / Gustav I. Lehrer, Donald E. Taylor. - Cambridge : Cambridge University Press, 2009. - viii, 294 p. - (NATO ASI series. Australian Mathematical Society lecture series ; 20). - Bibliografia: p. 279-288. - Índice: p. 289-294

ISBN 978-0-521-74989-3

Teoria de grupos / Reflexões / Grupos de reflexão / Grupos de Coxeter / Group theory / Reflections

**CDU** 512.54  
20F55  
20-02  
51F15  
14L24  
13A50  
20G20

Cota: **20F/LEH (UCMA) - 33197.** - 132424308x

---

### **ROSALES, J. C.**

Numerical semigroups / J. C. Rosales, P.A. Garcia-Sanchez. - New York : Springer, 2009. - ix, 181 p. - (Developments in mathematics, 1389-2177 ; 20). - Bibliografia: p. 171-175. - Índice: p. 179-181

ISBN 978-1-4419-0159-0. ISBN 978-1-4419-0160-6

Semigrupos numéricos / Álgebra comutativa / Equações diofantinas / Numerical semigroups / Commutative algebra / Diophantine equations

**CDU** 512.53  
**CDU** 511.5  
20M14

13H10  
11Dxx

Cota: **20M/ROS (UCMA) - 33192.** - 1324243052

---

### **PEREIRA, Edgar**

Newton's method for matrix polynomials / Edgar Pereira, Rogério Serôdio, José Vitória

*In:* Differential equations and applications. - New York : Nova Science Publishers, 2007. - p. 107-112

Análise numérica / Matrizes polinomiais / Matrizes / Algoritmos / Numerical examples / Newton's method / Matrix polynomials / Differential matrix equation / Moore-Penrose generalized inverse / Algorithms

**CDU** 519.6  
65F30  
65H10  
15A09  
15A24

Cota: **34-06/Dif.App (UCMA) - 33227.** - 60,00 euros (Transmedia, inv. 310262).  
- 1328121094

---

### **HOMOGENIZATION AND POROUS MEDIA**

Homogenization and porous media / Ulrich Hornung, editor. - New York : Springer, c1997. - xvi, 279 p. : 35 il. - Bibliografia: p. [259]-275. - Índice: p. [277]-279

Descrição do editor : <http://www.loc.gov/catdir/enhancements/fy0818/96022801-d.html>

ISBN 0-387-94786-8. ISBN 978-0-387-947-86-0

Dinâmica de fluidos--Modelos matemáticos / Homogenização / Equação diferenciais parciais / Materiais porosos--Modelos matemáticos / Fluid dynamics / Homogenization / Differential equations / Porous materials--Mathematical models

**CDU** 517.9  
**CDU** 532  
35B27  
35-02  
76S05  
73B27  
76T05

Cota: **35B/HOR (UCMA) - 33191.** - 1324243043

---

## **NONPARAMETRIC FUNCTIONAL ESTIMATION AND RELATED TOPICS**

Nonparametric functional estimation and related topics / edited by George Roussas.  
- Dordrecht : Kluwer, 1991. - xiii, 708 p. : il. - (NATO ASI series. Series C, Mathematical and physical sciences ; vol. 335). - "Proceedings of the NATO Advanced Study Institute on Nonparametric Functional Estimation and Related Topics, Spetses, Greece, July 29-August 10, 1990", no verso da p. de tit. - Bibliografia. - Índice: p. 701-708

ISBN 0-7923-1226-0

Estatística--[Congressos] / Estimação--[Congressos] / Estimação funcional--  
[Congressos] / Inferência não paramétrica--[Congressos] / Estimation theory--  
Congresses / Nonparametric statistics--Congresses

**CDU** 519.22(063)

62-06

62G05

00B25

Cota: **62-06/Non (UCMA) - 33188.** - 1324243114

---

## **SEVERINI, Thomas Alan, 1959-**

Elements of distribution theory / Thomas A. Severini. - New York : Cambridge University Press, c2005. - xii, 515 p. : il. - (Cambridge series in statistical and probabilistic mathematics). - Referências bibliográficas: p. 503-505. - Índice: p. 507-515

Descrição do editor : <http://www.loc.gov/catdir/enhancements/fy0633/2005016479-d.html> ; Índice analítico : <http://www.loc.gov/catdir/enhancements/fy0633/2005016479-t.html>

ISBN 978-3-521-84472-7. ISBN 3-521-84472-x

Distribuições / Teoria das probabilidades / Distribution / Probability theory

**CDU** 519.224

62Exx

62-01

60E05

60E15|

60F05

60-01

Cota: **62E/SEV (UCMA) - 33202.** - 1324243099

---

## **STROUSTRUP, Bjarne**

Programming : principles and practice using C++ / Bjarne Stroustrup. - Upper Saddle River, NJ : AMS, c2009. - xxviii, 1236 p. : il. (mui color.), port. - Bibliografia: p. 1177-1179. - Índice: p. 1181-1234

ISBN 978-0-321-54372-1. ISBN 0-321-54372-6

C--+---Linguagens de programação--Computer program language / Linguagens de programação / Programming languages

**CDU** 519.682  
68N15  
68-02

Cota: **68N/STR.Pro (UCMA) - 33189.** - 1324243025

---

### **DIAS, Joana Matos, 1973-**

Localização dinâmica : modelos e técnicas / Joana Matos Dias. - Coimbra :  
Imprensa da Universidade, 2010. - 278 p. : il. - (Investigação). - Referências  
bibliográficas: p. 257-278

ISBN 978-989-26-0026-0

Localização dinâmica / Programação linear / Decisão multiobjectiva / Teoria da  
decisão

**CDU** 519.816  
**CDU** 519.857  
**CDU** 519.852  
90B85  
90B80  
90B50  
90C05  
90C29

Cota: **90B/DIA/ex. 1 (UCMA) - 33203.** - 132424316x. - Of. Prof. Carlos  
Henggeler Antunes

Cota: **90B/DIA/ex. 2 (UCMA) - 33223.** - 1328121156. - Of. INESC

---

### **CLÍMACO, João Namorado, 1949-**

Multicriteria path and tree problems : discussion on exact algorithms and  
applications / João Clímaco and Marta Pascoal . - Coimbra : INESC, 2010. - 39 f. -  
(Research reports = Relatórios de investigação, 1645-2631 ; 03/2010). -  
Referências bibliográficas: P. 31-39

Disponível em: : [http://www.inescc.fe.uc.pt/documentos/3\\_2010.pdf](http://www.inescc.fe.uc.pt/documentos/3_2010.pdf)

Investigação operacional / Caminhos óptimos--Redes / Programação matemática /  
Árvores (Matemática) / Algoritmos / Multiobjective path problems / Multiobjective  
spanning tree problems

**CDU** 519.8  
90C29  
90C35  
90C90

Cota: **90C/CLI.Mul (UCMA) - 33226.** - 1328121085. - Of. do INESC

---

## Teses

### FIDALGO, Carla Isabel Florêncio

Sums of squares of polynomials with emphasis on diagonal minus tail forms / Carla Fidalgo ; [Alexander Kovacec, (orient.)]. - Coimbra : DM-UC, 2009. - ix, 167 p. - Tese do doutoramento em matemática, especialidade em matemática pura, especialidade matemática pura, apresentada à Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra

Polinómios|--[Teses] / Polynomials--[Thesis] / Sum of squares--[Thesis]

**CDU** 511(043.2)

**CDU** 512.62(043.2)

12D15

11E25

Cota: **DOU/FID/2009 (UCMA) - 33204.** - 1324243179. - Of. do autor

---

## Pré-Publicações

### CONN, Andrew R.

Bilevel derivative-free optimization and its application to robust optimization / A. R. Conn e L. N. Vicente. - Coimbra : DM-UC, 2010. - 21 p. : il. - (Pré-publicações DMUC ; 10-16). - Bibliografia: p. 20-21

Programação não linear / Programação matemática / Optimização / Bilevel programming / Derivative-free optimization / Robust optimization / Simulation-based optimization / Trust-region methods / Quadratic interpolation

**CDU** 519.853

90C30

90C47

90C56

Cota: **CAVE-DMUC.Pre.10/16 (UCMA) - 33198.** - 1324243123- Of. DMUC

---

### VICENTE, Luís Nunes

Worst case complexity of direct search / L. N. Vicente. - Coimbra : DM-UC, 2010. - 12 p. - (Pré-publicações DMUC ; 10-17). - Bibliografia: p. 12

Programação não linear / Programação matemática / Optimização / Derivative-free optimization / Direct search / Worst case complexity / Sufficient decrease



**CDU** 519.853  
90C30  
90C56

Cota: **CAVE-DMUC.Pre.10/17 (UCMA) - 33199.** - 1324243132- Of. DMUC

---

### **DIRECT MULTISEARCH FOR MULTIOBJECTIVE OPTIMIZATION**

Direct multisearch for multiobjective optimization / A. L. Custódio...[et al.]. - Coimbra : DM-UC, 2010. - 42 p. : il. - (Pré-publicações DMUC ; 10-18). - Referências bibliográficas: p. 40-42

Optimização / Programação não linear / Programação matemática / Multiobjective optimization / Derivative-free optimization / Direct search / Positive spanning sets / Pareto dominance / Nonsmooth calculus / Performance profiles / Data profiles

**CDU** 519.853  
90C29  
90C30  
90C56

Cota: **CAVE-DMUC.Pre.10/18 (UCMA) - 33200.** - 1324243141- Of. DMUC

---

### **KUUSI, Tuomo**

Local Holder continuity for doubly nonlinear parabolic equations / Tuomo Kuusi, Juhana Siljander e José Miguel Urbano. - Coimbra : DM-UC, 2010. - 33 p. - (Pré-publicações DMUC ; 10-19). - Bibliografia: p. 32-33

Equações diferenciais parciais / Soluções generalizadas / Continuidade / Hölder continuity / Caccioppoli estimates / Intrinsic scaling / Harnack's inequality

**CDU** 517.9  
35B65  
35K65  
35D10

Cota: **CAVE-DMUC.Pre.10/19 (UCMA) - 33201.** - 1324243150- Of. DMUC

---

### **DORÉ, Michael**

A compact universal differentiability set with Hausdorff dimension one / Michael Doré and Olga Maleva. - Coventry : University of warwick, 2010. - 11 p. - (Warwick preprints ; 03/2010). - Referências bibliográficas: p. 11

**CDU** 51  
00B15

Cota: **CAVE-WAR.03/10 (UCMA) - 33228.** - 1328121076. - *Of. Warwick*

---

### **KIRKILIONIS, Markus**

Multi-scale genetic dynamic modelling I : an algorithm to compute generators. An algorithmic Markov chain based approach / Markus Kirkilionis, Ulrich Janus and Luca Sbano. - Coventry : University of warwick, 2010. - 29 p. : il. - (Warwick preprints ; 04/2010). - Referências bibliográficas: p. 27-29

**CDU** 51  
00B15

Cota: **CAVE-WAR.04/10 (UCMA) - 33229.** - 1328121067. - *Of. Warwick*

---

### **KIRKILIONIS, Markus**

Multi-scale genetic dynamic modelling II : application to synthetic biology / Markus Kirkilionis, Ulrich Janus and Luca Sbano. - Coventry : University of warwick, 2010. - 41 p. : il. - (Warwick preprints ; 05/2010). - Referências bibliográficas: p. 37-41

**CDU** 51  
00B15

Cota: **CAVE-WAR.05/10 (UCMA) - 33230.** - 1328121058. - *Of. Warwick*

---

## Doação Armando Cortesão

### ABECASIS, Carlos Krus, 1918-

Fundamentos de uma politica de povoamento / [Carlos Krus Abecasis]. - [s.l. : s.n., 19--]. - 21 f. - Verso das f. em branco

Cota: **Cart.1564-D/Cx<sup>a</sup> 1.1 (UCMA) - 20456.** - *Doação de Armando Cortesão - Carimbo de doação. - Anotação na 1<sup>a</sup> f. "Soc. Geog. Lx. 3.V.65". - Contém 1 cartão de visita rubricado. - 1324242979*

---

### ABENDANON, Éduard Cornelius

Missing links in the development of the ancient portuguese cartography of the Netherlands East Indian Archipelago / E. C. Abendanon

*In:* Geographical journal. - London : Royal Geographical Society, 1893. - 0016-7398. - Vol. 64, n.º 6 (1919). - p. 347-355

Cota: **Cart.911-D/Cx<sup>a</sup>.1.3 (UCMA) - 20457**

---

### ABENDANON, Éduard Cornelius

Sur la signification du nom de l`île Célèbes / E. C. Abendanon

*In:* La géographie. - Paris : Société de Géographie, 1900-193. - 1146-7541. - Vol. 37, nº 4 Avril 1922. - p. [345]-371

Cota: **Cart.1252-D/Cx<sup>a</sup>.1.4 (UCMA) - 20458.** - 1324244432

---

### BLÁZQUEZ, António 1859-1950

Una joya de la cartografia americana del siglo XVI / António Blázquez, Delgado Aguilera. - Madrid : [s.n.], 1910. - 20 p. : il., 1 desd

Cota: **Cart.863-D/Cx<sup>a</sup> 1.7 (UCMA) - 20460.** - *Doação Armando Cortesão. - Carimbo de doação. - Contém 1 cartão rubricado, do A. - 1324244441*

---

### ALBRECHT, Johannes

Quelques considérations sur l`historiographie portugaise du seizième siècle / por Johannes Albrecht. - Lisboa : Sociedade Nacional de Tipografia, 1938. - 7 p. - I Congresso da História da Expansão Portuguesa no Mundo. 5ª secção

Cota: **Cart.1367-D/Cx<sup>a</sup> 1.9 (UCMA) - 20462.** - *Doação Armando Cortesão. - Carimbo de doação. - 1324244450*

---