



## Biblioteca Matemática

### Boletim de Divulgação Bibliográfica

Maio 2009

---

#### **LIMA, Elon Lages**

Logaritmos / Elon Lages Lima. - 1ª ed. port. - Lisboa : SPM, 2008. - x, 116 p. : il. - (Leituras em matemática ; 4)

ISBN 978-972-98656-6-4

Logaritmos / Função exponencial

**CDU** 511  
11-01

Cota: **00-01/LIM/ed.pt (UCMA) - 32620**. - 132819009x

---

#### **MEYER, Christian, 1974-**

Modular Calabi-Yau threefolds / Christian Meyer. - Providence, R. I. : American Mathematical Society, 2008. - ix, 194 p. : il. - (Fields Institute monographs, 1069-5273 ; 22). - Referências bibliográficas (p. 187-191). - Índice (p. 193-194)

ISBN 082183908X

**CDU** 511.68

**CDU** 512.7

14J32

14G10

11G25

14E05

14G15

11G40

Variedades de Calabi-Yau / Funções zeta / Funções L / Geometria algébrica /  
Calabi-Yau manifolds / Zeta functions / L-functions / Algebraic geometry

Cota: **14J/MEY (UCMA) - 32622.** - 1328190080

---

### **MARTINS-FERREIRA, N.**

Low-dimensional internal categorial structures in weakly Mal'cev sesquicategories /  
N. Martins-Ferreira. - [s.l.] : Ed. do autor, 2008. - xx, 279 p. - Referências  
bibliográficas. - Tese de doutoramento em matemática, apresentada à Universidade  
de Capetown, Departamento de Matemática e Matemática Aplicada

Pseudocategorias--[Teses] / Categorias algébricas--[Teses] / Categorias internas--  
[Teses] / Pseudocategories--[Thesis] / Sesquicategory--[Thesis] / Algebraic  
categories--[Thesis] / Internal categories--[Thesis]

**CDU** 512.58(043)

18Cxx

18Dxx

Cota: **18C/MAR (UCMA) - 32602.** - 1328190296. - *Of. Autor*

---

### **SMITH, Jonathan D. H., 1949-**

An introduction to quasigroups and their representations / Jonathan D.H. Smith. -  
Boca Raton, FL : Chapman & Hall/CRC, 2007. - XII, 340 p. : il. - (Studies in  
advanced mathematics. - Referências bibliográficas (p. 319-329). - Índice (p. 331-  
340)

Sumário : <http://www.loc.gov/catdir/toc/fy0706/2006049290.html> ; Descrição do editor :  
<http://www.loc.gov/catdir/enhancements/fy0701/2006049290-d.html>

ISBN 1-5848-8537-8. ISBN 978-1-58488-537-5

Teoria de grupos / Álgebras não associativas / Representação de grupos /  
Quasigroups / Nonassociative álgebras / Representations of groups.

**CDU** 528.4

20-01

20N05

20C15

Cota: **20-01/SMI (UCMA) - 32626.** - 1328190044

---

**INTERNATIONAL CONFERENCE [ON] SEMIGROUPS AND FORMAL LANGUAGES, Lisboa, Portugal, 2005**

Proceedings of the International Conference [on] Semigroups and Formal Language : in honour of the 65th birthday of Donald B. McAlister : Centro de Algebra da Universidade de Lisboa (CAUL), Portugal, 12-15 July 2005 / Jorge M. André...[et al.], eds ; organized with special support from Centro Internacional de Matemática (CIM). - New Jersey : World Scientific, 2007. - x, 277 p. : il. - Referências bibliográficas

ISBN 978-981-270-738-3. ISBN 981-270-738-7

Semigrupos--[Conferências] / Linguagens formais--[Conferências]

**CDU** 512.53

**CDU** 519.7

20Mxx

68Q45

Cota: **20M/Sem.For (UCMA) - 31927.** - Of. CAUL. - 1324058503

Cota: **20M/Sem.For/ex.2 (UCMA) - 32074.** - Of. CMUC. - 324063174

Cota: **20/05/SL (UCMA) - 32075.** - Of. CIM. - 1324063183

---

**PROVIDÊNCIA, Natália Bebiano da**

Análise complexa : com aplicações e laboratórios de matemática / Natália Bebiano da Providência ; com a colaboração de J. P. Providência [e] R. Teixeira. - Lisboa : Gradiva, 2009. - XV, 416 p. : il. - (Trajectos ciência ; 8). - Bibliografia (p. [405]-407). - Índice de resultados (p. [409]-412). - Índice (p. [413]-416)

ISBN 978-989-616-294-8

Análise complexa

**CDU** 517.53

30-01

Cota: **30-01/PRO (UCMA) - 32491.** - 132424131x. - *Oferta do autor*  
Cota: **30-01/PRO/ex. 2 (UCMA) - 32606.** - 1328190278. - *Oferta do CMUC*  
Cota: **30-01/PRO/ex. 3 (UCMA) - 32607.** - 1328190269. - *Oferta do CMUC*  
Cota: **30/10/SL (UCMA) - 32608.** - 132819025x. - *Oferta do CMUC*

---

### **SPIVAK, Michael**

Calculus on manifolds : a modern approach to classical theorems of advanced calculus / Michael Spivak. - 27th printing. - Cambridge, Mas. : Persueus Books, 1998. - XII, 146 p. : il. - (Mathematics monograph series). - Referências bibliográficas (p. 139-140). - Índice (p. 141-144)

ISBN 0-8053-9021-9. ISBN 978-0-8053-9021-6

Topologia algébrica / Análise em variedades

**CDU** 515.168

**CDU** 514.76

58-01

26-01

58CXX

Cota: **58-01/SPI/ex. 1 (UCMA) - 30282.** - *Desaparecido*

Cota: **58-01/SPI/ex. 2 (UCMA) - 30402**

Cota: **58-01/SPI/ex. 3 (UCMA) - 30403**

Cota: **58-01/SPI/ex. 4 (UCMA) - 32621.** - 1328190106

---

### **KOTZ, Samuel**

The Laplace distribution and generalizations : a revisit with applications to communications, economics, engineering, and finance / Samuel Kotz, Tomasz J. Kozubowski, and Krzysztof Podgórski. - Boston : Birkhauser, 2001. - xviii, 349 p. : il. - Referências bibliográficas (p. 319-342). - Índice (p. [343]-349)

Descrição do editor : <http://www.loc.gov/catdir/enhancements/fy0812/00068900-d.html> ; Sumário : <http://www.loc.gov/catdir/enhancements/fy0812/00068900-t.html>

ISBN 0-8176-4166-1. ISBN 3-7643-4166-1

Distribuições / Distribuições de Laplace / Distribuições multivariadas / Estatística / Teoria das probabilidades / Distribution (Probability theory) / Laplace Distributions / Multivariate Distributions

**CDU** 519.224

60-02

60E05

60F05

62-02

62A10

62E10

62E15

62E20

62F03  
62F10  
62F12  
62F25  
62G30  
62N10  
62P05  
62P10  
62P20  
62P99  
90A09  
94A05  
94A17

Cota: **60-02/KOT (UCMA) - 32601.** - 1324011480

---

### **ANALYSIS OF MICROARRAY DATA**

Analysis of microarray data : a network-based approach / edited by Frank Emmert-Streib and Matthias Dehmer. - Weinheim : Wiley-VCH, 2008. - XX, 418 p. : il., alg. color. - Referências bibliográficas. - Índice (p. 413-418)

ISBN 978-3-527-31822-3

Análise estatística / Estatística aplicada / Biologia molecular--Estatística aplicada / Bioestatística / Statistical analysis / Applied statistics / Molecular biology--Applied statistics / Biostatistics

**CDU** 519.24  
62P10

Cota: **62P/Ana (UCMA) - 32605.** - 1328190231. - *Oferta do CMUC*

---

### **MODELING AND GRAPHICS IN SCIENCE AND TECHNOLOGY**

Modeling and graphics in science and technology / J. C. Teixeira [and] J. Rix (eds.). - Berlin : Springer, 1996. - XV, 278 p. : il. - (Beitrage zur Graphischen Datenverarbeitung). - Referências bibliográficas (p. 277-278)

ISBN 3-540-60244-5

Computação gráfica / Modelação gráfica / Desenho industrial--Processamento de dados / Computer aided-design / Computer graphics.

CDU 519.7

68-06

00B25

Cota: **68-06/Mod (UCMA) - 32625.** - 1328190053. - Of. Dr. José Carlos Teixeira

---

### **TOPOGRAPHIC LASER RANGING AND SCANNING**

Topographic laser ranging and scanning : principles and processing / edited by Jie Shan and Charles K. Toth. - Boca Raton, FL : CRC Press/Taylor & Francis Group, 2009. - xvii, 509 p., [8] p. de estampas : il., alg color. - Referências bibliográficas (p. 568-573). - Índice (p. 575-590)

ISBN 1-4200-5142-3. ISBN 978-1-4200-5142-1

Fotogrametria aérea / Topografia / Processamento de imagem / Fotointerpretação / LIDAR--Processamento de dados / Lasers in surveying / Aerial photogrammetry.

**CDU** 528.4

86B02

Cota: **86B02/Top (UCMA) - 32627.** - 1328190035

---

### **KROPLA, Bill**

Beginning MapServer : open source GIS development / Bill Kropla. - [Berkeley, CA] : Apress, 2005. - XXIX, 417 p.: il

ISBN 1-59059-490-8

Sistemas de informação geográfica / MapServer (Programa de computador) / Geographic information systems

**CDU** 528.9

86A30

Cota: **86B04/KRO (UCMA) - 30133**

Cota: **86B04/KRO/ex. 2 (UCMA) - 32624.** - 1328190062

---

## **LAPORT, Gilbert**

Minimum cost path problems with relays / Gilbert Laporte and Marta M. B. Pascoal.  
- Coimbra : INESC, 2009. - 13 f. : il. - (Research reports = Relatórios de  
investigação, 1645-2631 ; 6/2009). - Referências bibliográficas (p. 13)

Disponível em : [http://www.inescc.fe.uc.pt/documentos/6\\_2009.pdf](http://www.inescc.fe.uc.pt/documentos/6_2009.pdf)

Investigação operacional / Optimização--Redes / Caminho mais pequeno--Redes /  
Algoritmos / Relés / Relays / Shortest path problem / Bicriteria optimization /  
Labeling algorithms

**CDU** 519.688

**CDU** 519.863

**CDU** 621.3.04

90Bxx

Cota: **90B/LAP (UCMA) - 32611.** - 1328190142. - Of. do INESC

---

## **AHUJA, Ravindra K.**

Network flows : theory, algorithms, and applications. - Upper Saddle River, N.J. :  
Prentice-Hall, 1993. - XV, 846 p. ; il. - Referências bibliográficas (p. 821-839). -  
Índice (p. 840-843)

ISBN 0-13-617549-X

Redes / Optimização matemática / Network analysis (Planning) / Mathematical  
optimization

**CDU** 519.85

90C35

Cota: **90C/AHU (UCMA) - 25356**

Cota: **90C/AHU/ex. 2 (UCMA) - 32623.** - 1328190071

---

## **INFORMATION THEORY AND STATISTICAL LEARNING**

Information theory and statistical learning / [edited by] Frank Emmert-Streib,  
Matthias Dehmer. - New York : Springer, 2009. - X, 439 p. : il. - Referências  
bibliográficas. - Índice (p. 435-439)

ISBN 978-0-387-84815-0

Teoria da informação / Inteligência artificial / Biotecnologia / Computação /  
Estatística aplicada / Information theory / Artificial intelligence / Biotechnology. /  
Computer science

**CDU** 519.72

94Axx

94-01

68Txx  
62Pxx  
60G35  
90B18

Cota: **94A/Inf (UCMA) - 32604.** - 1328190240. - *Oferta do CMUC*

---

### **SOUSA, Ercília Cristina da Costa e**

Numerical approximation for the fractional diffusion equation via splines / Ercília Sousa. - Coimbra : DM-UC, 2009. - 17 p. - (Pré-Publicações DMUC ; 09-16). - Referências bibliográficas (p. 16-17)

**CDU** 51  
00B15

Cota: **Cave-DMUC.Pre.09/16 (UCMA) - 32609.** - 1328190222. - *Of. DMUC*

---

### **MIELKE, Tobias**

Sparse sampling d-optimal designs in quadratic regression with random effects / Tobias Mielke. - Magdeburg : Otto-von-Guericke-Universitat, 2009. - 10 p. - (Preprint-Universitat Magdeburg ; 11). - Referências bibliográficas (p. 10)

**CDU** 51  
00B15

Cota: **CAVE-MAG.11/09 (UCMA) - 32603.** - 1328190287

---

### **GROBMANN, Heiko**

Some new designs for first-order interactions in 2K paired comparison experiments / Heiko Grobmann, Rainer Schwabe, Steve G. Gilmour. - Magdeburg : Otto-von-Guericke-Universitat, 2009. - [8] p. - (Preprint-Universitat Magdeburg ; 12). - Referências bibliográficas (p. [8])

**CDU** 51  
00B15

Cota: **CAVE-MAG.12/09 (UCMA) - 32610.** - 1328190213

---

### **HAIRER, Martin**

Signal processing problems on function space: Bayesian formulation, stochastic PDEs and effective MCMC methods / M. Hairer, A. M. Stuart and J. Voss. - Coventry : University of warwick, 2009. - 43 p. : il. - (Warwick preprints ; 13/2009. - Referências bibliográficas (p. 38-41)



**CDU** 51  
00B15

Cota: **CAVE-WAR.13/09 (UCMA) - 32619.** - 1328190133. - *Of. Warwick*

---

**ROQUE, Sílvia Cristina Jorge, 1977-**

Velocidade radial das estrelas : uma aplicação da mecânica celeste à detecção de planetas extra-solares / Sílvia Cristina Jorge Roque ; Dina Loff, João Fernandes, orient. - Coimbra : FCTUC-DM, 2008. - vi, 103 p : il., alg. color. - Dissertação de Mestrado em Matemática, área de especialização em ensino

Mecânica celeste--[Teses] / Mecânica newtoniana--[Teses] / Planetas extra-solares--[Teses] / Estrelas--[Teses]

**CDU** 523.4(043)  
**CDU** 573.5(043)  
85A04

Cota: **MES/ROQ (UCMA) - 32618.** - 1328190124. - *Of. do autor*

---

**LIEBSCHER, Volkmar, 1965-**

Random sets and invariants for (Type II) continuous tensor product systems of Hilbert spaces / Volkmar Liebsche. - Providence, R.I. : American Mathematical Society, 2009. - xiii, 101 p. - (Memoirs of the American Mathematical Society, 0065-9266 ; 930). - Referências bibliográficas (p. 99-101)

ISBN 978-0-8218-4318-5

Espaços de Hilbert / Invariantes / Tensores / Hilbert spaces / Random sets / Invariants / Calculus tensors

**CDU** 514.763.5  
**CDU** 517.982.2  
60G55  
81S25

Cota: **SP/AMS.Mem.930 (UCMA) - 32612.** - 1328190189

---

**DALANG, Robert C., 1961-**

Holder-Sobolev regularity of the solution to the stochastic wave equation in dimension three / Robert C. Dalang, Marta Sanz-Solé. - Providence, R.I. : American Mathematical Society, 2009. - vi, 70 p. - (Memoirs of the American Mathematical Society, 0065-9266 ; 931). - Referências bibliográficas (p. 69-70)

ISBN 978-0-8218-4288-1

Equações diferenciais estocásticas / Equação de onda / Campos aleatórios /  
Stochastic partial differential equations / Wave equation / Random fields

**CDU** 519.21

60H15

60J45

35R60

35L05

Cota: **SP/AMS.Mem.931 (UCMA) - 32613.** - 1328190189

---

### **KIGAMI, Jun**

Volume doubling measures and heat kernel estimates on self-similar sets / Jun Kigami. - Providence, R.I. : American Mathematical Society, 2009. - viii, 94 p. - (Memoirs of the American Mathematical Society, 0065-9266 ; 932). - Referências bibliográficas (p. 89-90). - Índice (p. 93-94)

ISBN 978-0-8218-4292-8

Teoria da medida / Fractais / Measure theory / Fractals / Self-similar processes

**CDU** 517.518.1

28A80

60J35

31C25

60J45

Cota: **SP/AMS.Mem.932 (UCMA) - 32614.** - 132819017x

---

### **STOYANOV, Luchezar N., 1954-**

Scattering resonances for several small convex bodies and the Lax-Phillips conjecture / Luchezar Stoyanov. - Providence, R.I. : American Mathematical Society, 2009. - vi, 76 p. - (Memoirs of the American Mathematical Society, 0065-9266 ; 933). - Referências bibliográficas (p. 89-90). - Índice (p. 75-76)

ISBN 978-0-8218-4294-2

Dispersão / Operadores de Ruelle / Espaços funcionais / Espaços algébricos /  
Corpos convexos / Scattering (Mathematics) / Ruelle operators / Function spaces /  
Algebraic spaces

**CDU** 514.17

58J50

54C40

14E20

37A60

46F25

20C20

Cota: **SP/AMS.Mem.933** (UCMA) - **32615**. - 1328190160

---

### **THE DYNAMICS OF MODULATED WAVE TRAINS**

The dynamics of modulated wave trains / Arjen Doelman ... [et al.]. - Providence, R.I. : American Mathematical Society, 2009. - vii, 105 p. - (Memoirs of the American Mathematical Society, 0065-9266 ; 934). - Referências bibliográficas (p. 103-105)

ISBN 978-0-8218-4293-5

Euações reacção difusão / Teoria da aproximação / Equação de Burgers / Reaction-diffusion equations / Approximation theory / Burgers equation

**CDU** 517.9

35K57

35K35

35Q53

37L99

Cota: **SP/AMS.Mem.934** (UCMA) - **32616**. - 1328190151

---

### **CIUCU, Mihai, 1968-**

The scaling limit of the correlation of holes on the triangular lattice with periodic boundary conditions / Mihai Ciucu. - Providence, R.I. : American Mathematical Society, 2009. - ix, 100 p. - (Memoirs of the American Mathematical Society, 0065-9266 ; 935). - Referências bibliográficas (p. 99-100)

ISBN 978-0-8218-4326-0

Física matemática / Mosaicos (Matemática) / Scaling mechanics (Statistical physics) / Bethe-ansatz technique / Tiling (Mathematics)

**CDU** 519.22

**CDU** 531.19

82B23

82D99

05A16

41A63

60F99

Cota: **SP/AMS.Mem.935** (UCMA) - **32617**. - 1328190204