

# Boletim de Divulgação Bibliográfica



## Monografias

### **ABEL SYMPOSIUM, Oslo, Norway, 2005, 2.**

Stochastic analysis and applications : the Abel Symposium 2005 : proceedings of the Second Abel Symposium, Oslo, July 29-August 4, 2005, held in honor of Kiyosi Itô / Fred Espen Benth... [et al.], editors.

Berlin ; Heidelberg : Springer Verlag, c2010. - XI, 678 p. : il., retr. color. ; 24 cm. - Abel symposia ; 2. - Referências bibliográficas.

**Assuntos:** Itô, Kiyosi, 1915-2008 / Análise estocástica -- [Congressos] / Análise estocástica – Aplicações / Estatística matemática – Aplicações / Teoria das probabilidades – Aplicações / Processos estocásticos – Aplicações / Stochastic analysis – Congresses / Stochastic analysis

**Cota:** 60-06/ABE

### **Algebra VIII**

Algebra VIII : representations of finite-dimensional algebras / A.I. Kostrikin, I.R. Shafarevich (eds.) ; [P. Gabriel, A. V. Roiter].

Berlin ; New York : Springer-Verlag, c1992. - 177 p. : il. ; 25 cm. - Encyclopaedia of Mathematical Sciences ; 73. - Bibliografia: p. 166-171. - Índice.

## Conteúdos

Página

<b>Monografias</b>	<b>1</b>
- Artigos de monografias	<b>10</b>
<b>Pré-publicações DMUC</b>	<b>10</b>
<b>Memoirs of the American Mathematical Society</b>	<b>13</b>
<b>Lecture Notes in Mathematics</b>	<b>13</b>



**Assuntos:** Álgebras associativas / Associative algebras / Representação de álgebras / Representations of algebras

**Cota:** 16G/Alg

---

**ALVO, Mayer.**

Statistical methods for ranking data / Mayer Alvo, Philip L. H. Yu.

New York : Springer, c2014. - XI, 273 p. : il., alg. color. ; 24 cm. - Frontiers in probability and the statistical sciences. - Bibliografia: p. 261-270. - Índice.

**Assuntos:** Métodos estatísticos / Statistical methods / Classificação de dados / Data ranking / Análise de dados / Data analysis / Testes de hipóteses estatísticas.

**Cota:** 62F/ALV

---

**BIEGLER, Lorenz T.**

Nonlinear programming : concepts, algorithms, and applications to chemical processes / Lorenz T. Biegler.

Philadelphia : Society for Industrial and Applied Mathematics : Mathematical Optimization Society, c2010. - XVI, 399 p. : il. ; 25 cm. - MOS-SIAM series on optimization ; 10. - Bibliografia: p. 363-390. - Índice.

**Assuntos:** Programação não linear / Nonlinear programming / Processos químicos / Chemical processes / Optimização matemática / Optimização dinâmica / Optimization / Método de Newton / Newton's method

**Cota:** 90C/BIE

---

**BOX, George E. P.**

An accidental statistician : the life and memories of George E. P. Box / George E. P. Box ; with a little help from my friend Judith L. Allen.

Hoboken, New Jersey : Wiley, c2013. - XXIV, 275 p. : il., retratos ; 25 cm. - Índice.

**Assuntos:** Box, George Edward Pelham, 1919-2013 -- vida e obra / Box, George Edward Pelham, 1919-2013 -- Autobiografia / Estatística -- Estados Unidos da América -- Autobiografia / Statistics -- United States -- Autobiography.

**Cota:** 62-03/BOX

---

**BOYER, Charles P.**

Sasakian geometry / Charles P. Boyer and Krzysztof Galicki.

New York : Oxford University Press, 2008. - XI, 613 p. : il. ; 25 cm. - Oxford mathematical monographs. - Bibliografia: p. 569-607. - Índice.

**Assuntos:** Variedades de Sasaki / Sasakian manifolds / Variedades de Kähler / Estruturas de Kähler / Kählerian structures / Geometria diferencial / Geometry

**Cota:** 53C/BOY

---

**DE LOERA, Jesús A., 1966-**

Algebraic and geometric ideas in the theory of discrete optimization / Jesús A. De Loera, Raymond Hemmecke, Matthias Köppe.

Philadelphia : Society for Industrial and Applied Mathematics : Mathematical Optimization Society, c2013. - XIX, 322 p. : il., alg. color. ; 25 cm. - MOS-SIAM series on optimization ; 14. - Bibliografia: p. 289-313. - Índice.

**Assuntos:** Geometria combinatória / Combinatorial geometry / Optimização matemática / Processamento de dados / Mathematical optimization -- Data processing / Geometria -- Processamento de dados / Geometry -- Data processing

**Cota:** 90C/DEL.Alg

---

**DELFOUR, Michel C., 1943-**

Introduction to optimization and semidifferential calculus / M. C. Delfour.

Philadelphia : Society for Industrial and Applied Mathematics : Mathematical Optimization Society, c2012. - XV, 353 p. : il., alg. color. ; 25 cm. - MOS-SIAM series on optimization ; 12. - Bibliografia: p. 339-348. - Índice.

**Assuntos:** Optimização matemática / Mathematical optimization / Cálculo diferencial / Differential calculus / Análise convexa / Convexity

**Cota:** 90C/DEL

---

***Distinguished figures in mechanism and machine science***

Distinguished figures in mechanism and machine science : their contributions and legacies . Part 1 / edited by Marco Ceccarelli.

Dordrecht : Springer, c2007. - X, 392 p. : il., retr. ; 24 cm. - History of mechanism and machine science ; 1. - Referências bibliográficas.

**Assuntos:** Arquimedes, 287-212 a. C. -- vida e obra / Copérnico, Nicolau, 1473-1543 -- vida e obra / Engenheiros mecânicos – Biografia / Mechanical engineers – Biography / Engenharia mecânica – História / Mechanical engineering – History / História da ciência – Mecânica / História da engenharia – Biografias / Máquinas -- História.

**Cota:** 70-03/Dis

---

**ELMAN, Howard C.**

Finite elements and fast iterative solvers : with applications in incompressible fluid dynamics / Howard C. Elman, David J. Silvester, Andrew J. Wathen. - 2nd ed.

Oxford : Oxford University Press, 2014. - XIV, 479 p. : il. ; 24 cm. - Numerical mathematics and scientific computation. - Bibliografia: p. 457-474. - Índice.

**Assuntos:** Método de elementos finitos / Finite element method / Métodos iterativos / Iterative methods – Mathematics / Dinâmica dos fluidos / Hidrodinâmica / Fluid dynamics / Hydrodynamics

**Cota:** 76M/ELM

---

**FASSHAUER, Gregory E.**

Meshfree approximation methods with MATLAB / Gregory E. Fasshauer.

Singapore ; Hackensack, N.J. : World Scientific, c2007. - XVIII, 500 p. : il. ; 28 cm. + CD-ROM (4 3/4 in.). - Interdisciplinary mathematical sciences ; Vol. 6. - Bibliografia: p. 451-489. - Índice.

**Assuntos:** Análise numérica / Numerical analysis / Processamento de dados / Data processing / Aproximação / Approximation / Interpolação / Interpolation / MATLAB

**Cota:** 65D/FAZ  
65D/FAZ (CD)

---

***Finite dimensional algebras and quantum groups***

Finite dimensional algebras and quantum groups / Bangming Deng... [et al.].

Providence, R.I. : American Mathematical Society, c2008. - XXV, 759 p. : il. ; 27 cm. - Mathematical surveys and monographs ; 150. - Bibliografia: p. 733-747. - Índice.

**Assuntos:** Grupos quânticos / Quantum groups / Representações de grupos / Representations of groups / Álgebras de Hopf / Hopf álgebras / Álgebras de Hecke / Hecke álgebras / Campos finitos / Finite fields - Algebra.

**Cota:** 17B/Fin

---

**FONSECA, Irene.**

Modern methods in the calculus of variations : Lp spaces / Irene Fonseca, Giovanni Leoni.

New York : Springer, c2007. - XIV, 599 p. ; 25 cm. - Springer monographs in mathematics. - Bibliografia: p. [587]-593. - Índice.

**Assuntos:** Cálculo de variações / Calculus of variations / Teoria da medida / Measure theory / Teorias não lineares / Nonlinear theories / Teoria de campos / Field theory

**Cota:** 49J/FON

---

**GRISVARD, Pierre, 1940-1994.**

Elliptic problems in nonsmooth domains / Pierre Grisvard. - SIAM ed.

Philadelphia : Society for Industrial and Applied Mathematics, c2011. - XX, 410 p. : il. ; 23 cm. - Classics in applied mathematics ; 69. - Reprodução da ed. de 1985, publicada por Pitman Publishing Inc. - Bibliografia: p. 400-408. - Índice.

**Assuntos:** Problemas de fronteira / Boundary value problems -- Numerical solutions / Equações diferenciais elípticas / Equações diferenciais elípticas -- Soluções numéricas / Elliptic differential equations / Espaços de Sobolev

**Cota:** 35J/GRI.EII

---

**HILBERT, David, 1862-1943.**

The theory of algebraic number fields / David Hilbert ; translated from the German by Iain T. Adamson ; with an introduction from Franz Lemmermeyer and Norbert Schappacher.

Berlin ; New York : Springer, c1998. - XXXVI, 350 p. ; 25 cm. - Bibliografia: p. [335]-343. - Índice.

**Assunto:** Teoria dos números / Number theory / Teoria algébrica de números / Algebraic number theory / Campos algébricos

**Cota:** 11-01/HIL

---

**HUTSON, Vivian**

Applications of functional analysis and operator theory / Vivian Hutson, John S. Pym, Michael J. Cloud. - 2nd ed.

Amsterdam ; Boston : Elsevier, 2005. - XIV, 426 p. : il. ; 24 cm. - Mathematics in science and engineering, 0076-5392 ; 200. - Bibliografia: p. 409-416. - Índice.

**Assuntos:** Análise funcional / Functional analysis / Teoria de operadores / Operator theory / Espaços de Banach / Banach spaces / Operadores não lineares / Equações diferenciais / Differential equations

**Cota:** 47-01/HUT

---

**JOHNSON, F. E. Anthony, 1946-**

Szygies and homotopy theory / F.E.A. Johnson.

London : Springer, c2012. - XXIV, 294 p. ; 24 cm. - Algebra and applications ; 17. - Bibliografia: p. 289-292. - Índice.

**Assuntos:** Teoria da homotopia / Homotopy theory / Szygies / Álgebra comutativa / Commutative algebra

**Cota:** 16E/JOH

---

**KOSHY, Thomas.**

Triangular arrays with applications / Thomas Koshy.

Oxford : New York : Oxford University Press, c2011. - XVI, 421 p. : il. ; 24 cm. - Bibliografia: p. 405-414. - Índice.

**Assuntos:** Triângulos – Pascal / Triangle – Pascal / Teoria dos números / Number theory / Teoria combinatória de números / Análise combinatória / Combinatorial analysis

**Cota:** 05A/KOS

---

**LOCATELLI, Marco.**

Global optimization : theory, algorithms, and applications / Marco Locatelli, Fabio Schoen.

Philadelphia : Society for Industrial and Applied Mathematics : Mathematical Optimization Society, c2013. - VII, 437 p. : il. ; 25 cm. - MOS-SIAM series on optimization ; 15. - Bibliografia: p. 401-432. - Índice.

**Assuntos:** Optimização global / Global optimization / Programação matemática / Programação não convexa / Nonconvex programming / Complexidade / Heurísticas / Métodos heurísticos

**Cota:** 90C/LOC.Glo

---

**MALLAT, Stéphane G.**

A wavelet tour of signal processing : the sparse way / Stéphane Mallat ; with contributions from Gabriel Peyré. - 3rd ed.

Amsterdam ; Boston: Elsevier, Academic Press, c2009. - XX, [2], 805 p. : il. ; 24 cm. - Bibliografia: p. 765-793. - Índice.

**Assuntos:** Onduletas / Wavelets – Mathematics / Processamento de sinal – Matemática / Processamento de imagem / Signal processing – Mathematics / Transformada de Fourier

**Cota:** 94A/MAL

---

***Monoidal topology***

Monoidal topology : a categorical approach to order, metric and topology / edited by Dirk Hofmann, Gavin J. Seal, Walter Tholen.

Cambridge : Cambridge University Press, 2014. - XVII, 503 p. ; 24 cm. - Encyclopedia of mathematics and its applications ; 153. - Bibliografia: p. [467]-479. - Índice.

**Assuntos:** Espaços topológicos / Topological spaces / Espaços métricos / Metric spaces / Topologia / Monóides / Teoria das categorias / Category theory

**Cota:** 18B/Mon

---

**NAGHIPOOR, Jahed.**

Non-fickian models for biodegradable drug eluting stents / Jahed Naghipoor.

Coimbra : [s.n.], 2014. - XVII, 99 p. : il. ; 30 cm. - Tese de doutoramento em Matemática, apresentada à Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra. - Bibliografia: p. 95-99.

**Assuntos:** Modelação matemática / Libertação controlada de fármacos / Simulação numérica.

**Cota:** DOU/NAG/2014

---

**NÜRNBERGER, Günther, 1948-**

Approximation by spline functions / Günther Nürnberger.

Berlin : Springer-Verlag, c1989. - XI, 243 p. ; 25 cm. - Bibliografia: p. [223]-239.

**Assuntos:** Splines / Teoria da aproximação / Approximation theory / Espaços de Chebyshev / Chebyshev spaces / Polinómios de Chebyshev / Chebyshev polynomials.

**Cota:** 41A/NUR

---

**PLETCHER, Richard H.**

Computational fluid mechanics and heat transfer / Richard H. Pletcher, John C. Tannehill, Dale A. Anderson. - 3rd ed.

Boca Raton, Florida : CRC Press, Taylor & Francis Group, c2013. - XX, 753 p. : il. ; 26 cm. - Series in Computational and Physical Processes in Mechanics and Thermal Sciences. - Bibliografia: p. 705-740. - Índice.

**Assuntos:** Mecânica dos flúidos / Fluid mechanics / Transferência de calor / Heat – Transmission / Métodos numéricos – Equações / Análise numérica

**Cota:** 76-02/PLE

---

**POLISHCHUK, Alexander, 1971-**

Quadratic algebras / Alexander Polishchuk, Leonid Positselski.

Providence, R.I. : American Mathematical Society, c2005. - XII, 159 p. ; 26 cm. - University lecture series, 1047-3998 ; 37. - Bibliografia: p. 155-159.

**Assuntos:** Campos quadráticos / Anéis associativos / Associative rings / Anéis comutativos / Commutative rings / Processos estocásticos / Stochastic processes / Séries de Hilbert

**Cota:** 16S/POL

---

**RENARDY, Michael.**

An introduction to partial differential equations / Michael Renardy, Robert C. Rogers. - 2nd ed.



New York : Springer, c2004. - XIV, 434 p. : il. ; 25 cm. - Texts in applied mathematics ; 13. - Bibliografia: p. [426]-430). - Índice.

**Assuntos:** Equações diferenciais parciais / Partial differential equations / Distribuições / Teoria de operadores / Operator theory

**Cota:** 35-01/REN/2ª ed.

---

**SAKAROVITCH, Joël.**

Épures d'architecture : de la coupe des pierres à la géométrie descriptive : XVIe–XIXe siècles / Joël Sakarovitch.

Basel ; Boston ; Berlin : Birkhäuser, 1998. - XII, 427 p. : il. ; 24 cm. - Science network. Historical studies , 1421-6329 ; 21. - Bibliografia: p. 400-420. - Índice.

**Assuntos:** Desenho arquitectónico / Architecture – Drawings / Geometria descritiva / Descriptive geometry / História da arquitectura -- séc. 16-19 / Architecture -- History -- 16th-19th century / Pedra – Talha / Stone.

**Cota:** 51N/SAK

---

***Semidefinite optimization and convex algebraic geometry***

Semidefinite optimization and convex algebraic geometry / edited by Grigoriy Blekherman, Pablo A. Parrilo, Rekha R. Thomas.

Philadelphia : Society for Industrial and Applied Mathematics : Mathematical Optimization Society, c2013. - XIX, 476 p. : il., alg. color. ; 25 cm. - MOS-SIAM series on optimization ; 13. - Referências bibliográficas - Índice.

**Assuntos:** Optimização / Optimization / Programação semidefinida / Semidefinite programming / Geometria convexa / Convex geometry / Geometria algébrica / Algebraic geometry

**Cota:** 90C/Sem

---

**SHAPIRO, Alexander, 1949-**

Lectures on stochastic programming : modeling and theory / Alexander Shapiro, Darinka Dentcheva, Andrzej Ruszczyński. – 2nd ed.

Philadelphia : Society for Industrial and Applied Mathematics : Mathematical Optimization Society, c2014. - XVII, 494 p. : il. ; 25 cm. - MOS-SIAM series on optimization ; 16. - Bibliografia: p. 475-490 - Índice.

**Assuntos:** Programação estocástica / Stochastic programming / Inferência estocástica / Optimização / Optimization

**Cota:** 90C/SHA.Lec

---



***Statistical analysis of next generation sequencing data***

Statistical analysis of next generation sequencing data / Somnath Datta, Dan Nettleton (editors).

Cham : Springer, c2014. - XIV, 432 p. : il., alg. color. ; 24 cm. - Frontiers in probability and the statistical sciences. - Referências bibliográficas. - Índice.

**Assuntos:** Análise estatística / Statistical analysis / Bioestatística / Biostatistics / Estatística aplicada / Applied statistics / Análise de dados / Data analysis / Genômica / Genomics / Investigação biomédica / Biomedical research / Métodos estatísticos / Statistical methods.

**Cota:** 62P/Sta.Ana

---

**STROOCK, Daniel W.**

Mathematics of probability / Daniel W. Stroock.

Providence, RI : American Mathematical Society, [2013]. - XI, 284 p. ; 27 cm. - Graduate studies in mathematics, 0076-5376 ; 120. - Bibliografia: p. 279. - Índice.

**Assuntos:** Processos estocásticos / Stochastic processes / Probabilidades / Probabilities / Teoria das probabilidades / Probability theory / Processos de Markov / Markov processes / Martingales

**Cota:** 60-01/STR

---

**TAYLOR, Michael Eugene, 1946-**

Partial differential equations. I, Basic theory / Michael E. Taylor. - 2nd ed.

New York : Springer, 2010. - XXII, 654 p. : il. ; 24 cm. - Applied mathematical sciences, 0066-5452 ; 115. - Referências bibliográficas. - Índice.

**Assuntos:** Equações diferenciais parciais / Partial differential equations / Equação de Laplace / Equação de onda / Wave equation / Análise de Fourier / Fourier analysis / Espaços de Sobolev / Sobolev spaces / Equações elípticas lineares / Análise funcional / Functional analysis

**Cota:** 35-01/TAY

---

**ULBRICH, Michael.**

Semismooth Newton methods for variational inequalities and constrained optimization problems in function spaces / Michael Ulbrich.

Philadelphia : Society for Industrial and Applied Mathematics : Mathematical Optimization Society, c2011. - XIV, 308 p. : il., alg. color. ; 25 cm. - MOS-SIAM series on optimization ; 11. - Bibliografia: p. 291-304. - Índice.

**Assuntos:** Espaços de funções / Function spaces / Optimização matemática / Optimization problems / Cálculo de variações / Método de Newton-Raphson

**Cota:** 49J/ULB

## Artigos de monografias

**CLEMENTINO, Maria Manuel Pinto Lopes Ribeiro, 1961-**

Lax algebras as spaces / Maria Manuel Clementino, Eva Colebunders, and Walter Tholen.

In: Monoidal topology : a categorical approach to order, metric and topology / edited by Dirk Hofmann, Gavin J. Seal, Walter Tholen. Cambridge : Cambridge University Press, c2014. ISBN 978-1-107-06394-5. P. 375-465.

**Assuntos:** Espaços topológicos / Topological spaces / Topologia / Monóides / Teoria das categorias / Category theory

**Cota:** 18B/Mon

---

**GOUVEIA, João Eduardo da Silveira.**

Spectrahedral approximations of convex hulls of algebraic sets / João Gouveia and Rekha R. Thomas.

In: Semidefinite optimization and convex algebraic geometry / edited by Grigoriy Blekherman, Pablo A. Parrilo, Rekha R. Thomas. Philadelphia : Society for Industrial and Applied Mathematics : Mathematical Optimization Society, c2013. ISBN 978-1-611972-28-3. Cap. 7, p. 293-340.

**Assuntos:** Optimização / Optimization / Programação semidefinida / Semidefinite programming / Geometria convexa / Convex geometry / Geometria algébrica / Algebraic geometry

**Cota:** 90C/Sem

## Pré-publicações DMUC

---

**ANTUNES, Paulo dos Santos.**

Hypersymplectic structures with torsion on Lie algebroids / P. Antunes e J. M. Nunes da Costa.

Coimbra : DMUC, 2015. - 32 p. ; 21 cm. - Pré-publicações DMUC; 15-02. - Bibliografia: p. 31-32.

**Assuntos:** Algebróides de Lie / Lie algebroids / Estruturas de Kähler / Kählerian structures / Geometria simplética / Symplectic geometry / Algebróides de Courant / Courant algebroids / Estruturas de Poisson / Poisson structures / Courant structures / Torção

**Cota:** SP/DMUC.Pre.15/02

---

***Automated lesion detectors in retinal fundus images***

Automated lesion detectors in retinal fundus images / Isabel Narra Figueiredo... [et al.].

Coimbra : DMUC, 2014. - 33 p. : il. ; 21 cm. - Pré-publicações DMUC; 14-40. - Bibliografia: p. 31-32.

**Assuntos:** Processamento de imagem – Computador / Image processing – Computer / Retina – Patologias / Retina – Pathology / Onduletas / Wavelets – Mathematics / Análise de imagem / Image

analysis / Segmentação de imagem / Image segmentation / Diagnóstico / Diagnosis / Processamento digital de imagem / Digital image processing

**Cota:** SP/DMUC.Pre.14/40

---

***Automated retina identification based on multiscale elastic registration***

Automated retina identification based on multiscale elastic registration / Isabel Narra Figueiredo... [et al.].

Coimbra : DMUC, 2014. - 20 p. : il. ; 21 cm. - Pré-publicações DMUC; 14-41. - Bibliografia: p. 18-19.

**Assuntos:** Biometria / Biometry / Retina / Retina / Vasos sanguíneos – Rede / Blood vessels – Network / Veias – Rede / Onduletas / Wavelets – Mathematics / Análise de imagem / Image analysis / Identificação / Identification / Identidade / Identity

**Cota:** SP/DMUC.Pre.14/41

---

**AZENHAS, Olga Maria da Silva.**

NW-SE expansions of non-symmetric Cauchy kernels on near staircases and growth diagrams / O. Azenhas e A. Emami.

Coimbra : DMUC, 2014. - 13 p. : il. ; 21 cm. - Pré-publicações DMUC; 14-42. - Bibliografia: p. 13.

**Assuntos:** Análise combinatória / Combinatorics / Álgebra / Algebra / Núcleos de Cauchy não-simétricos / Operador de Demazure / Non-symmetric Cauchy kernels / Demazure character / Demazure operator / Semi-skyline augmented filling / RSK analogue

**Cota:** SP/DMUC.Pre.14/42

---

**ÇAGIN, Tonguç.**

A moderate deviation for associated random variables / Tonguç Çain, Paulo E. Oliveira e Nuria Torrado.

Coimbra : DMUC, 2015. - 18 p. ; 21 cm. - Pré-publicações DMUC; 15-01. - Bibliografia: p. 17-18.

**Assuntos:** Teoremas limite / Limit theorems / Desvio moderado / Moderate deviation / Teoria das probabilidades / Probability theory / Variáveis aleatórias / Random variables / Covariância / Covariance

**Cota:** SP/DMUC.Pre.15/01

---

**CLEMENTINO, Maria Manuel Pinto Lopes Ribeiro, 1961-**

From lax monad extensions to topological theories / Maria Manuel Clementino e Walter Tholen.

Coimbra : DMUC, 2014. - 26 p. ; 21 cm. - Pré-publicações DMUC; 14-39. - Bibliografia: p. 25-26.

**Assuntos:** Categorias / Categories (Mathematics) / Monóides / Monoids / Álgebras de Lax / Lax álgebra / Topologia / Topology

**Cota:** SP/DMUC.Pre.14/39

---

**DE NICOLA, Antonio.**

Covariant Lie derivatives and Frölicher-Nijenhuis bracket on Lie algebroids / Antonio De Nicola e Ivan Yudin.

Coimbra : DMUC, 2014. - 9 p. ; 21 cm. - Pré-publicações DMUC; 14-44. - Bibliografia: p. 9.

**Assuntos:** Geometria diferencial / Differential geometry / Algebróides de Lie / Lie algebroids / Geometria simplética / Symplectic geometry

**Cota:** SP/DMUC.Pre.14/44

---

**DODANGEH, Mahdi.**

On the optimal order of worst case complexity of direct search / M. Dodangeh, L. N. Vicente e Z. Zhang.

Coimbra : DMUC, 2014. - 12 p. : il. ; 21 cm. - Pré-publicações DMUC; 14-38. - Bibliografia: p. 11-12.

**Assuntos:** Programação matemática / Mathematical programming / Optimização matemática / Mathematical optimization / Programação não linear / Nonlinear programming / Programação convexa / Convex programming / Direct search / Worst case complexity / Complexidade

**Cota:** SP/DMUC.Pre.14/38

---

**KRAKOWSKI, Krzysztof Andrzej.**

A note on the rolling ellipsoid and the C. Neumann problem / Krzysztof A. Krakowski e Fátima Silva Leite.

Coimbra : DMUC, 2014. - 16 p. : il. color. ; 21 cm. - Pré-publicações DMUC; 14-46. - Bibliografia: p. 15-16.

**Assuntos:** Geodésicas / Geodesics – Mathematics / Elipsóides / Ellipsoids / Curvatura gaussiana / Gaussian curvature / Geometria diferencial / Differential geometry / Geometria riemanniana / Integrais / Dinâmica

**Cota:** SP/DMUC.Pre.14/46

---

**MARTINS-FERREIRA, Nelson.**

On the "Smith is Huq" condition in S-protomodular categories / Nelson Martins-Ferreira e Andrea Montoli.

Coimbra : DMUC, 2014. - 29 p. ; 21 cm. - Pré-publicações DMUC; 14-43. - Bibliografia: p. 28-29.

**Assuntos:** Epimorfismos / Schreier split epimorphisms / Monóides / Monoids with operations / Álgebra homológica / Homological algebra / Teoria das categorias / Category theory

**Cota:** SP/DMUC.Pre.14/43

## Memoirs of the American Mathematical Society

---

**PARSHALL, Brian, 1945-**

Quantum linear groups / Brian Parshall, Jian-pan Wang.

Providence, Rhode Island : American Mathematical Society, 1991. - VI, 157 p. ; 26 cm. - Memoirs of the American Mathematical Society, 0065-9266 ; 439. - "January 1991, volume 89, number 439 (second of 3 numbers)." - Bibliografia: p. 155-157.

**Assuntos:** Grupos quânticos / Quantum groups / Grupos algébricos lineares / Linear algebraic groups / Representações de grupos / Representations of groups

**Cota:** SP/AMS.Mem.439

## Lecture notes in Mathematics

---

**BAR, Christian.**

Differential characters / Christian Bar.

Cham : Springer, 2014. - VIII, 187 p. ; 24 cm. - Lecture notes in mathematics. 0075-8434 ; 2112. - Referências bibliográficas. - Índice.

**Cota:** SP/LNM.2112

---

**BOSCH, Siegfried.**

Lectures on formal and rigid geometry / Siegfried Bosch.

Cham : Springer, 2014. - VIII, 254 p. ; 24 cm. - Lecture notes in mathematics. 0075-8434 ; 2105. - Bibliografia: p. 249-250. - Índice.

**Cota:** SP/LNM.2105

---

**BÖTTCHER, Björn.**

Levy matters III : Lévy-type processes: construction, approximation and sample path properties / Björn Böttcher, René Schilling, Jian Wang.

Cham : Springer, 2013. - XVIII, 199 p. ; 24 cm. - Lecture notes in mathematics. Lévy Matters : a subseries on Lévy processes, 0075-8434 ; 2099. - Bibliografia: p. 181 -195. - Índice.

**Assuntos:** Lévy, Paul Pierre, 1886-1971. - Processos de Lévy.

**Cota:** SP/LNM.2099

---

**BRAIDES, Andrea.**

Local minimization, variational evolution and -convergence / Andrea Braides.

Cham : Springer, 2014. - XI, 174 p. : il. ; 24 cm. - Lecture notes in mathematics, 0075-8434 ; 2094. -  
Contém referências bibliográficas e índice.

**Cota:** SP/LNM.2094

---

**BURDZY, Krzysztof.**

Brownian motion and its applications to mathematical analysis : École d'Été de probabilités de Saint-  
Flour XLIII - 2013 / Krzysztof Burdzy.

Cham : Springer, 2014. - XII, 137 p. : il., alg. color. ; 24 cm. - Lecture notes in mathematics. 0075-8434 ;  
2106. - Bibliografia: p. 133 -137.

**Cota:** SP/LNM.2106

---

***Combinatorial algebraic geometry***

Combinatorial algebraic geometry : Levico Terme, Italy 2013 / Aldo Conca... [et al.] ; editors: Sandra Di  
Rocco, Bernd Sturmfels.

Cham : Springer, 2014. - VII, 239 p. : il., alg. color. ; 24 cm. - Lecture notes in mathematics. CIME  
foundation subseries, 0075-8434 ; 2108. - Referências bibliográficas. - Índice.

**Cota:** SP/LNM.2108

---

**FARLEY, Daniel Scott.**

Algebraic K-theory of crystallographic groups : the three-dimensional splitting case / Daniel Scott Farley.

Cham : Springer, 2014. - VII, 148 p. ; 24 cm. - Lecture notes in mathematics. 0075-8434 ; 2113. -  
Bibliografia: p. 123-145. - Índice.

**Cota:** SP/LNM.2113

---

***Geometric aspects of functional analysis***

Geometric aspects of functional analysis : Israel Seminar (GAFA) 2011-2013 / Boaz Klartag, Emanuel  
Milman (editors).

Cham : Springer, 2014. - IX, 463 p. ; 24 cm. - Lecture notes in mathematics, 0075-8434 ; 2116. -  
Referências bibliográficas.

**Cota:** SP/LNM.2116.

---

***Geometry of manifolds with non-negative sectional curvature***

Geometry of manifolds with non-negative sectional curvature / Owen Dearnicott... [ et al. ] ; editors:  
Rafael Herrera, Luis Hernandez-Lamonedá.

Cham : Springer, 2014. - VII, 196 p. ; 24 cm. - Lecture notes in mathematics. 0075-8434 ; 2110. - Referências bibliográficas.

**Cota:** SP/LNM.2110

---

**HENCL, Stanislav.**

Lectures on mappings of finite distortion / Stanislav Hencl, Pekka Koskela.

Cham : Springer, 2014. - XI, 176 p. : il. ; 24 cm. - Lecture notes in mathematics, 0075-8434 ; 2096. - Bibliografia: p. 169-173. - Índice.

**Assuntos:** Quasiconformal mappings / Sobolev spaces.

**Cota:** SP/LNM.2096

---

**KNEBUSCH, Manfred.**

Manis valuations and Prüfer extensions II / Manfred Knebusch, Tobias Kaiser.

Cham : Springer, 2014. - XII, 190 p. ; 24 cm. - Lecture notes in mathematics, 0075-8434 ; 2103. - Bibliografia: p. 181-182. - Índice.

**Assuntos:** Prüfer rings / Commutative rings / Commutative algebra / Approximation theory

**Cota:** SP/LNM.2103

---

**KUMAGAI, Takashi, 1967-**

Random walks on disordered media and their scaling limits : École d'Été de probabilités de Saint-Flour XL - 2010 / Takashi Kumagai.

Cham : Springer, 2014. - X, 147 p. ; 24 cm. - Lecture notes in mathematics. École d'Été de probabilités de Saint-Flour, 0075-8434 ; 2101. - Bibliografia: p. 135 -143. - Índice.

**Assuntos:** Random walks (Mathematics) / Thermal conductivity -- Mathematical models

**Cota:** SP/LNM.2101

---

***Mathematical and statistical methods for multistatic imaging***

Mathematical and statistical methods for multistatic imaging / Habib Ammari... [et al.].

Cham : Springer, 2014. - XVII, 361 p. : il., alg. color. ; 24 cm. - Lecture notes in mathematics, 0075-8434 ; 2098. - Bibliografia: p. 351-357. - Índice.

**Cota:** SP/LNM.2098

---



***Model theory in algebra, analysis and arithmetic***

Model theory in algebra, analysis and arithmetic : Cetraro, Italy 2012 / Lou van den Dries...[et al.] ; editors: H. Dugal Macpherson, Carlo Toffalori.

Heidelberg : Springer, 2014. - VII, 195 p. ; 24 cm. - Lecture notes in mathematics. CIME foundation subseries, 0075-8434 ; 2111. - Referências bibliográficas.

**Cota:** SP/LNM.2111

---

***Nonautonomous dynamical systems in the life sciences***

Nonautonomous dynamical systems in the life sciences / Peter E. Kloeden, Christian Pötzsche, editors.

Cham : Springer, 2013. - XVIII, 312 p. : il. color. ; 24 cm. - Lecture notes in mathematics. Mathematical biosciences subseries, 0075-8434 ; 2102. - Referências bibliográficas. - Índice.

**Cota:** SP/LNM.2102

---

***A panorama of discrepancy theory***

A panorama of discrepancy theory / William Chen, Anand Srivastav, Giancarlo Travaglini (editors).

Cham : Springer, 2014. - XVI, 695 p. : il. ; 24 cm. - Lecture notes in mathematics. 0075-8434 ; 2107. - Referências bibliográficas. - Índice.

**Cota:** SP/LNM.2107

---

**ROBERTZ, Daniel.**

Formal algorithmic elimination for PDEs / Daniel Robertz.

Cham : Springer, 2014. - VIII, 283 p. ; 24 cm. - Lecture notes in mathematics, 0075-8434 ; 2121. - Referências bibliográficas. p. 259-271. - Índice.

**Cota:** SP/LNM.2121

---

**ROUVIERE, Francois.**

Symmetric spaces and the Kashiwara-Vergne method / Francois Rouviere.

Cham : Springer, 2014. - XXI, 196 p. : il. ; 24 cm. - Lecture notes in mathematics. 0075-8434 ; 2115. - Bibliografia: p. 191-193. - Índice.

**Cota:** SP/LNM.2115

---

**SHCHEPAKINA, Elena.**

Singular perturbations : introduction to system order reduction methods with applications / Elena Shchepakina, Vladimir Sobolev, Michael P. Mortell.

Cham : Springer, 2014. - XIII, 212 p. : il. ; 24 cm. - Lecture notes in mathematics. 0075-8434 ; 2114. - Bibliografia: p. 201-209. - Índice.

**Cota:** SP/LNM.2114

---

***Stochastic geometry, spatial statistics and random fields***

Stochastic geometry, spatial statistics and random fields : models and algorithms / Volke Schmidt (editor).

Cham : Springer, 2014. - IX, 464 p. ; 24 cm. - Lecture notes in mathematics, 0075-8434 ; 2120. - Referências bibliográficas. p. 441-458. - Índice.

**Cota:** SP/LNM.2120

---

**WITZEL, Stefan.**

Finiteness properties of arithmetic groups acting on twin buildings / Stefan Witzel.

Cham : Springer, 2014. - XVI, 113 p. : il. ; 24 cm. - Lecture notes in mathematics. 0075-8434 ; 2109. - Bibliografia: p. 101-105. - Índice.

**Cota:** SP/LNM.2109

## Biblioteca Matemática

---

Universidade de Coimbra  
Apartado 3008  
3001-501 Coimbra



### Contactos:

---

**E-mail**

Geral: [biblio@mat.uc.pt](mailto:biblio@mat.uc.pt)

Empréstimo: [empr@mat.uc.pt](mailto:empr@mat.uc.pt)

**Sítio web:**

<http://www.uc.pt/fctuc/dmat/departamento/bibliomat>

**Telefone:** +351 239 791 143

**Horário:**

*Período Letivo*

2.ª a 6.ª feira, das 8:30 às 20:00h

Requisição e devolução de livros até às 19:45h

*Período de Férias*

2.ª a 6.ª feira, das 9:00 às 18:00h