



## Biblioteca Matemática

### Boletim de Divulgação Bibliográfica

Outubro 2010

---

### Monografias

#### UNIVERSIDADE DE LISBOA. Faculdade de Ciências. Departamento de Matemática

2000 matemática radical : palestras comemorativas do Ano Mundial da Matemática / ed. Jorge Nuno Silva, Miguel Ramos e Luís Trabucho. - Lisboa : Universidade de Lisboa-Faculdade de Ciências-Departamento de Matemática, 2002. - VI, 370 p. : 6 p. fot.color.. - (Textos de matemática ; 16)

ISBN 972-8394-15-2

Matemática--[Conferências]

**CDU** 51(042.4)

00-01

00A06

00A99

Cota: **00-01/Mat,2000 (UCMA) - 27238.** - 1324101307. - *Oferta do editor*

Cota: **00-01/Mat,2000/ex.2 (UCMA) - 33260.** - 1328120722. - *Of. Doutor Marques de Sá*

Cota: **00-01/Mat,2000/ex.3 (UCMA) - 33309.** - 1328186916. - *Of. Doutor Marques de Sá*

---

#### DIENES, Zoltán Paul, 1916-

A matemática moderna no ensino primário / Z. P. Dienes ; trad. de A. Simões Neto. - 2ª ed. - Lisboa : Livros Horizonte, 1968. - 118 p. : il. - (Biblioteca do Educador Profissional ; 1). - Bibliografia: p. [114]-115

Ensino da matemática--Ensino primário

**CDU** 373.32

00A35

97Bxx

Cota: **00A35/DIE.Mat (UCMA) - 33349.** - 132811977x. - *Of. Doutor Marques de Sá*

---

## **UNESCO**

Les études supérieures : présentation comparative des régimes d'enseignement et des diplômes / UNESCO. - 2ème ed., rev et aug. - Paris : UNESCO, 1983. - 511 p. - (Études sur l'évaluation des compétences au niveau de l'enseignement supérieur)

ISBN 92-3-201914-0

Ensino superior--Avaliação

**CDU** 378

00A35

Cota: **00A35/Etu (UCMA) - 33351.** - 1328119840. - *Of. Doutor Marques de Sá*

---

## **LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS**

La enseñanza de las matemáticas / J. Piaget...[et al.] ; version española de Adolfo Mailla y Alberto Aizpun. - [Madrid] : Aguilar, 1968. - XX, 181 p. - (Colección Psicología y Educación)

Ensino da matemática / Didáctica da matemática

**CDU** 37::51

00A35

Cota: **00A35/PIA.Ens (UCMA) - 33354.** - 1328119813. - *Of. Doutor Marques de Sá*

---

## **QUALIDADE E AVALIAÇÃO DA EDUCAÇÃO**

Qualidade e avaliação da educação / [org.] Conselho Nacional de Educação ; org. Maria Amélia Mendonça, Teresa Gaspar. - 1ª ed. - Lisboa : Conselho Nacional de Educação, 2002. - 409 p. - (Seminários e Colóquios)

ISBN 972-8360-21-5

Avaliação da educação--Portugal--[Congressos] / Qualidade da educação--Portugal--[Congressos]

**CDU** 37.011(469)

**CDU** 061.3

00A35

97Bxx

Cota: **00A35/Qua (UCMA) - 33350.** - 1328119869. - *Of. Doutor Marques de Sá*

---

### **REDES DE APRENDIZAGEM, REDES DE CONHECIMENTO**

Redes de aprendizagem, redes de conhecimento / Seminário Redes ... ; [org.]  
Conselho Nacional de Educação. - 1ª ed. - Lisboa : Conselho Nacional de Educação,  
2001. - 202 p. : il. - (Seminários e Colóquios). - Bibliografia

ISBN 972-8360-15-0

Ensino--Portugal / Internet / Redes de informação

**CDU** 371.3  
**CDU** 159.953  
**CDU** 004  
**CDU** 061.3  
00A35

Cota: **00A35/Red (UCMA) - 33352.** - 1328119831. - *Of. Doutor Marques de Sá*

---

### **SANCHEZ, Luís**

Iniciação ao estudo das funções reais de variável real / Luís Sanchez ; (com colab.  
de M. Luísa Mascarenhas). - Lisboa : F.C.G., 2003. - 191 p. : il

Ensino da matemática--Ensino secundário--11.º ano / Funções reais--Ensino  
secundário--11.º ano

**CDU** 517  
00A35  
97U60  
26-01

Cota: **00A35/SAN.Ini (UCMA) - 33348.** - 1328119878. - *Of. Dr. Marques de Sá*

---

### **SUCESSO E INSUCESSO NO ENSINO SUPERIOR PORTUGUÊS**

Sucesso e Insucesso no Ensino Superior Português : actas / Seminário Sucesso ... ;  
org. Conselho Nacional de Educação ; org. Maria Clara Sousa Lopes. - Lisboa :  
Conselho Nacional de Educação, 2002. - 201 p. : il. - (Seminários e Colóquios). -  
Bibliografia: p. 118-119

ISBN 972-8360-20-7

Ensino superior--Portugal--[Congressos]

**CDU** 378(489)  
**CDU** 371.212(469)

**CDU** 061.3  
00A35

Cota: **00A35/Suc (UCMA) - 33353.** - 1328119822. - *Of. Doutor Marques de Sá*

---

### **PORTUGAL. Biblioteca Nacional**

José Anastácio da Cunha : (1744-1787) : matemático e poeta / Biblioteca Nacional ; org. Subcomissão de Lisboa para a Exposição de Homenagem a José Anastácio da Cunha. - Lisboa : B. N, 1987. - 152, [6] : il. - (Biblioteca Nacional : catálogo ; 23). - Catálogo da exposição. - Bibliografia: p. 109-123

Cunha, José Anastácio da, 1744-1787--Biografia--[Catálogo] / Matemáticos portugueses--Biografia--Portugal--Séc. 18--[Catálogo]

**CDU** 51-051  
01A70

Cota: **01A70/Jos (UCMA) - 33355.** - 1328119804. - *Of. Doutor Marques de Sá*

---

### **BURTON, David M.**

Elementary number theory / David M. Burton. - 7th ed. - [Boston] : McGraw-Hill, 2011. - XII, 436 p. : port. - Referências bibliográficas: p. 387-389. - Índice: p. 421-436

ISBN 978-007-128919-1

Teoria de números / Number theory

**CDU** 511.2  
11-01  
11Axx

Cota: **11-01/BUR.Ele (UCMA) - 33337.** - 1328120052

---

### **MAT 789**

MAT 789 : inovação curricular em matemática / Paulo Abrantes... [et al.]. - Lisboa : Fundação Calouste Gulbenkian, [D. L. 1997]. - 132 p. : il. - (Testos de educação. - Bibliografia: p. 127-128

ISBN 972-31-0745-7

Didáctica da matemática--Currículo / Ensino da matemática--Currículo

**CDU** 371::51  
97D30  
00A35

Cota: **97D/Mat (UCMA) - 33347.** - 1328119798. - *Of. Doutor Marques de Sá*

---

## **NETO, Dulce**

Difícil é sentá-los : a educação de Marçal Grilo / Dulce Neto ; rev. Henrique Tavares e Castro. - 3ª ed. - Lisboa : Oficina do Livro, 2002. - 319 p. - (Memórias)

ISBN 972-8579-46-2

Educação--Portugal--1995-1999

**CDU** 37.014(469)"19"  
97Bxx  
00A35

Cota: **97B/NET (UCMA) - 33356.** - 132811985x. - *Of. Doutor Marques de Sá*

---

## **Dicionários**

### **PAGE, G. Terry**

International dictionary of education / G. Terry Page & J. B. Thomas, with A. R. Marshall. - Rep. 1978. - London : Kogan Page ; New York : Nichols Pub. Co, 1978. - 381 p. ; il.

ISBN 0-89397-003-4

Educação--[Dicionário]

**CDU** 37(038)  
00A20  
97Bxx  
00A35

Cota: **DIC.49 (UCMA) - 33357.** - 1328119789. - *Of. Doutor Marques de Sá*

---

## **Lecture Notes in Mathematics**

### **QUEFFÉLEC, Martine**

Substitution dynamical systems-spectral analysis / Martine Queffélec. - 2ª ed. - Berlin : Springer, c2010. - XV, 351 p. - (Lecture notes in mathematics ; 1294). - Referências bibliográficas: p. 335-344. - Índice: p. 347-351

ISBN 3-540-18692-1

Teoria ergódica / Análise espectral / Ergodic theory / Spectral analysis

**CDU** 517.98  
28DXX

Cota: **SP/LNM.1294/2ª ed (UCMA) - 33310.** - 1328120061

---

### **ANTOINE, Jean Pierre**

Partial inner product spaces / Jean-Pierre Antoine, Camillo Trapani. - New York : Springer, 2010. - XX, 352 p. - (Lecture notes in mathematics, 0075-8434 ; 1986). - Bibliografia: p. 337 - 348. - Índice: p. 349 - 352.

ISBN 978-3-642-05135-7

Teoria de operadores / Análise funcional / Espaços com produto interno / Teoria quântica / Espaços topológicos lineares / Operator theory / Inner product spaces / Quantum theory / Functional analysis

**CDU** 517.982  
46C50  
46Axx  
46Exx  
46Fxx  
47L60  
47Bxx  
81Qxx

Cota: **SP/LNM.1986 (UCMA) - 33311.** - 1328187199

---

### **BROUÉ, Michel**

Introduction to complex reflection groups and their braid groups / Michel Broue. - New York : Springer, 2010. - XI, 138 p. - (Lecture notes in mathematics, 0075-8434 ; 1988). - Bibliografia: p. 133 - 135. - Índice: p. 137 - 138.

ISBN 978-3-642-11174-7

Topologia algébrica / Teoria de grupos / Grupos de reflexão / Grupos algébricos / Álgebra comutativa / Anéis comutativos / Anéis associativos / Grupos de Weyl / Algebraic topology / Group theory / Commutative rings / Associative rings / Reflection groups / Weyl groups

**CDU** 512.54  
**CDU** 512.55  
20-XX  
13-XX  
16-XX  
55-XX

Cota: **SP/LNM.1988** (UCMA) - **33312**. - 1328188229

---

**BOMZE, Immanuel M.**

Nonlinear optimization / Immanuel M. Bomze, Vladimir Demyanov. - New York : Springer, 2010. - XIII, 279 p. - (Lecture notes in mathematics, 0075-8434 ; 1989). - Bibliografia: p. 271 - 276.

ISBN 978-3-642-1133-8

Optimização não linear--[Congressos] / Programação não linear--[Congressos] / Programação matemática--[Congressos] / Optimização não linear--[Congressos] / Nonlinear optimization--[Congresses] / Nonlinear programming--[Congresses] / Operations research--[Congresses] / Mathematical programming--[Congresses]

**CDU** 519.85

90C30

90C26

90C25

90C55

Cota: **SP/LNM.1989** (UCMA) - **33313**. - 132818821x

---

**BOUC, Serge**

Biset functors for finite groups / Serge Bouc. - New York : Springer, 2010. - IX, 299 p. - (Lecture notes in mathematics, 0075-8434 ; 1990). - Bibliografia: p. 293 - 295. - Índice: p. 297 - 299.

ISBN 978-3-642-11296-6

Grupos finitos / Functores / K-teoria / Teoria de grupos / Representação de grupos / Finite groups / Functor theory / K-theory / Group theory

**CDU** 512.54

20J15

19A22

20C15

20G05

Cota: **SP/LNM.1990** (UCMA) - **33314**. - 1328188200

---

**GAZZOLA, Filippo**

Polyharmonic boundary value problems / Filippo Gazzola, Hans-Christoph Grunau, Guido Sweers. - New York : Springer, 2010. - XVIII, 423 p. - (Lecture notes in mathematics, 0075-8434 ; 1991). - Bibliografia: p. 397-413. - Índice autores: p. 415-417. - Índice de assuntos: p. 419-423.

ISBN 978-3-642-12244-6

Equações elípticas lineares / Equações diferenciais parciais / Problemas de fronteira / Geometria diferencial / Boundary value problems / Polyharmonic functions / Differential geometry / Riemannian geometry / Mechanical engineering / Functional analysis

**CDU** 517.9

35J49

35J66

35J91

35B50

35B45

35J35

35J62

46E35

53C42

74K20

Cota: **SP/LNM.1991 (UCMA) - 33315.** - 1328186818

---

### **PARMEGGIANI, Alberto**

Spectral theory of non-commutative harmonic oscillators : an introduction / Alberto Parmeggiani. - New York : Springer, 2010. - XI, 247 p. - (Lecture notes in mathematics, 0075-8434 ; 1992). - Bibliografia: p. 249 - 251. - Índice: p. 253 - 254.

ISBN 978-3-642-11921-7

Equações diferenciais parciais / Análise global / Equações diferenciais elípticas / Oscilações harmónicas / Teoria espectral / Partial differential equations / Global analysis / Differential equations, elliptic / Harmonic oscillators / Spectral theory

**CDU** 517.98

35P20

35J45

35P15

35S05

47A10

47N50

58J52

81Q20

Cota: **SP/LNM.1992 (UCMA) - 33316.** - 1328186827

---

### **DODOS, Pandelis**

Banach spaces and descriptive set theory : selected topics / Pandelis Dodos. - New York : Springer, 2010. - XI, 161 p. - (Lecture notes in mathematics, 0075-8434 ; 1993). - Bibliografia: p. 155-157. - Índice: p. 159-161

ISBN 9783642121524



Análise funcional / Espaços de Banach / Teoria de conjuntos / Análise combinatória / Lógica matemática / Functional analysis / Banach spaces / Combinatorics / Logic, Mathematics

**CDU** 517.9

46B03  
46B15  
46B07  
46B70  
46M40  
03E15  
03E75  
05D10

Cota: **SP/LNM.1993 (UCMA) - 33317.** - 1328186836

---

### **BARICZ, Árpád**

Generalized Bessel functions of the first kind / Árpád Baricz. - New York : Springer, 2010. - XIV, 206 p. - (Lecture notes in mathematics, 0075-8434 ; 1994). - Bibliografia: p. 193-202. - Índice: p. 203-206.

ISBN 978-3-642-12229-3

Funções de Bessel / Funções reais / Funções especiais / Funções hipergeométricas / Desigualdades / Bessel functions / Real functions / Special functions / Hypergeometric functions / Inequalities (Mathematics)

**CDU** 517.58

33C05  
33C10  
33C15  
33C75  
30C45  
26D05  
26D07  
39B62

Cota: **SP/LNM.1994 (UCMA) - 33318.** - 1328186845

---

### **KHAPALOV, Alexander Y.**

Controllability of partial differential equations governed by multiplicative controls / Alexander Y. Khapalov. - New York : Springer, 2010. - XV, 284 p. - (Lecture notes in mathematics, 0075-8434 ; 1995). - Bibliografia: p. 275 - 281. - Índice: p. 283 - 284. - Contém: 1. Introduction.- Part I Multiplicative Controllability of Parabolic Equations.- 2. Global Nonnegative Controllability of the 1-D Semilinear Parabolic Equation.- 3. Multiplicative Controllability of the Semilinear Parabolic Equation: A Qualitative Approach.- 4. The Case of the Reaction-Diffusion Term Satisfying Newton's Law.- Part II Multiplicative Controllability of Hyperbolic Equations.- 6. Controllability Properties of a Vibrating String with Variable Axial Load and Damping Gain.- 7. Controllability Properties of a Vibrating String with Variable Axial Load Only.- 8. Reachability of Nonnegative Equilibrium States for the Semilinear

Vibrating String.- 9. The 1-D Wave and Rod Equations Governed by Controls That Are Time-Dependent Only.- Part III Controllability for Swimming Phenomenon.- 10. Introduction.- 11. A "Basic" 2-D Swimming Model.- 12. The Well-Posedness of a 2-D Swimming Model.- 13. Geometric Aspects of Controllability for a Swimming Phenomenon.- 14. Local Controllability for a Swimming Model.- 15. Global Controllability for a "Rowing" Swimming Model.- Part IV Multiplicative Controllability Properties of the Schrodinger Equation.- 16. Multiplicative Controllability for the Schrodinger Equation.

ISBN 978-3-642-12412-9

Equações diferenciais parciais / Teoria de sistemas / Teoria de controlo / Mecânica de fluidos / Optimização / Modelos matemáticos / Differential equations, partial / Systems theory / Control theory / Fluid dynamics / Optimization / Mathematical models

**CDU** 517.9

35-XX

93-XX

76-XX

49-XX

92-XX

Cota: **SP/LNM.1995 (UCMA) - 33319.** - 1328186854

---

## **LORENZ, Thomas**

Mutational analysis / Thomas Lorenz. - New York : Springer, 2010. - XIV, 509 p. : il. - (Lecture notes in mathematics, 0075-8434 ; 1996). - Bibliografia: p. 497 - 503. - Índice de notações: p. [505]. - Índice: p. 506 - 509. - Contém: Preface; Acknowledgments; 0 Introduction; 1 Extending ordinary differential equations to metric spaces; 2 Adapting mutational equations to examples in vector space; 3 Continuity of distances replaces the triangle inequality; 4 Introducing distribution-like solutions to mutational equations; 5 Mutational inclusions in metric spaces; Tools; Bibliographical Notes References; Index of Notation; Index.

ISBN 978-3-642-12470-9

Equações diferenciais ordinárias / Equações de evolução / Espaços vectoriais / Problema de Cauchy / Inclusões diferenciais / Equações lineares / Equações integrais estocásticas / Teoria de sistemas / Ordinary differential equations / Vector spaces / Cauchy problem / Differential inclusions / Stochastic integral equations / Systems theory / Global analysis

**CDU** 517.91

**CDU** 517.98

34A60

34G10

35K20

49J53

60H20

93B03

Cota: **SP/LNM.1996 (UCMA) - 33320.** - 1328186863

---

**BANAGL, Markus**

Intersection spaces, spatial homology truncation, and string theory / Markus Banagl. - New York : Springer, 2010. - XVI, 217 p. - (Lecture notes in mathematics, 0075-8434 ; 1997). - Bibliografia: p. 211 - 213. - Índice: p. 215 - 217. - Contém: Iterated Truncation; 1.7 Localization at Odd Primes; 1.8 Summary; 1.9 The Interleaf Category; 1.10 Continuity; Properties of Homology Truncation; 1.11 Fiberwise Homology Truncation; 1.12 Remarks on Perverse Links and Basic Sets Spaces; 2.1 Reflective Algebra; 2.2 The Intersection Space in the Isolated Singularities Case; 2.3 Independence of Choices of the Intersection Space Homology; 2.4 The Homotopy Type of Intersection Spaces for Interleaf Links; 2.5 The Middle Dimension; 2.6 Cap products for Middle Perversities; 2.7 L-Theory; 2.8 Intersection Vector Bundles and K-Theory; 2.9 Beyond Isolated Singularities; 3 String Theory; 3.1 Introduction 3.2 The Topology of 3-Cycles in 6-Manifolds; 3.3 The Conifold Transition; 3.4 Breakdown of the Low Energy Effective Field Theory Near a Singularity; 3.5 Massless D-Branes; 3.6 Cohomology and Massless States; 3.7 The Homology of Intersection Spaces and Massless D-Branes; 3.8 Mirror Symmetry; 3.9 An Example; References; Index.

ISBN 978-3-642-12588-1

Geometria algébrica / Topologia algébrica / Singularidades / Dualidade de Poincaré / Homotopia / Teoria das cordas / Teoria quântica / Variedades de Calabi-Yau / Algebraic geometry / Algebraic topology / Homotopy theory / Duality theory / Quantum theory / String theory / Mathematical physics

**CDU** 512.7

**CDU** 515.4

**CDU** 530.145

55N33

57P10

14J17

81T30

55P30

55S30

55S36

14J32

14J33

Cota: **SP/LNM.1997 (UCMA) - 33321.** - 1328186872

---

**HOLOMORPHIC DYNAMICAL SYSTEMS**

Holomorphic dynamical systems : lectures given at the C.I.M.E. Summer School held in Cetraro, Italy, July 7-12, 2008 / Marco Abate ...[et al.] ; editors: Graziano Gentili, Jacques Guenot, Giorgio Patrizio. - Berlin : Springer, c2010. - XIII, 342 p. : il. - (Lecture notes in mathematics ; 1998). - Referências bibliográficas: p. 335-339

ISBN 978-3-642-13170-7. ISBN 978-3-642-13171-4 (e-ISBN)

Sistemas dinâmicos / Teoria do potencial / Equações diferenciais parciais / Funções de variável complexa / Variedades complexas / Funções meromórficas / Dynamical systems / Potential theory / Functions of complex variables / Complex analysis /

Functional analysis

**CDU** 517.55

**CDU** 517.93

37Fxx

32Axx

32Qxx

32H50

30Dxx

31Bxx

Cota: **SP/LNM.1998** (UCMA) - **33333**. - 1328120034

---

### **SCHOUTENS, Hans**

The use of ultraproducts in commutative algebra / Hans Schoutens. - Berlin : Springer, c2010. - X, 204 p. - (Lecture notes in mathematics ; 1999). - Referências bibliográficas: p. 193-197. - Índice: p. 199-204

ISBN 978-3-642-13367-1. ISBN 978-3-642-13368-8 (e-ISBN)

Álgebra comutativa / Ultraprodutos / Geometria algébrica / Commutative algebra / Ultraproducts / Algebraic geometry

**CDU** 512.7

13Axx

03C60

03E05

08B25

Cota: **SP/LNM.1999** (UCMA) - **33332**. - 1328120043

---

### **YSERENTANT, Harry**

Regularity and approximability of electronic wave functions / Harry Yserentant. - New York : Springer, 2010. - VIII, 182 p. - (Lecture notes in mathematics, 0075-8434 ; 2000). - Bibliografia: p. 177 - 180. - Índice: p. 181 - 182

ISBN 978-3-642-12247-7

Equações diferenciais parciais / Análise numérica / Teoria da aproximação / Equação de Schrödinger / Teoria quântica / Differential equations, partial / Partial differential equations / Numerical analysis / Approximation theory / Wave functions / Schrödinger equation

**CDU** 517.9

**CDU** 530.145

35J10

35B65

41A25

41A63

68Q17

Cota: **SP/LNM.2000** (UCMA) - **33322**. - 1328186881

---

## LÉVY MATTERS I

Lévy Matters I : recent progress in theory and applications : foundations trees and numerical issues in finance / Thomas Duquesne...[et al.] ; with a short biography of Paul Lévy by Jean Jacob. - Heidelberg : Springer, 2010. - XIV, 198 p. : il. - (Lecture notes in mathematics : a subseries on Lévy processes, 0075-8434 ; 2001). - Bibliografía: p. 193-196. - Índice: p. 197-198

ISBN 978-3-642-14006-8. ISBN 978-3-642-14007-5 (e-ISBN)

Processos de Lévy / Lévy processes

**CDU** 519.21

60G51

60E07

60J80

45K05

65N30

28A78

60H05

60G57

60J75

Cota: **SP/LNM.2001 (UCMA) - 33367.** - 1328119760

---

## POTZSCHE, Christian

Geometric theory of discrete nonautonomous dynamical systems / by Christian Pötzsche. - Heidelberg : Springer, 2010. - XXIV, 399 p. - (Lecture notes in mathematics, 0075-8434 ; 2002). - Bibliografía: p. 373-391. - Índice: p. 393-399

ISBN 978-3-642-14257-4. ISBN 978-3-642-14258-1 (e-ISBN)

Sistemas dinâmicos / Teoria ergódica / Differentiable dynamical systems / Ergodic theory

**CDU** 514.83

37-01

37Axx

Cota: **SP/LNM.2002 (UCMA) - 33368.** - 1328119751

---

## DIETHELM, Kai

The analysis of fractional differential equations : an application-oriented exposition using differential operators of Caputo type / Kai Diethelm. - Berlin : Springer, c2009. - VIII, 247 p. : il. - (Lecture notes in mathematics ; 2004). - Referências bibliográficas: p. 237-244. - Índice: p. 245-247

ISBN 978-3-642-14573-5. ISBN 978-3-642-14574-2 (e-ISBN)

Equações diferenciais ordinárias / Análise global / Equações integrais / Ordinary differential equations / Global analysis / Integral equations

**CDU** 517.91

34A08

34A12

34-02

34-01

26A33

33E12

Cota: **SP/LNM.2004 (UCMA) - 33334.** - 1328120025

---

### **YUAN, Wen**

Morrey and Campanato meet Besov, Lizorkin and Triebel / Wen Yuan, Winfried Sickel, Dachun Yang. - Berlin : Springer, 2010. - XI, 281 p. - (Lecture notes in mathematics, 0075-8434 ; 2005). - Bibliografia: p. 271-277 - Índice: p. 279-281

ISBN 978-3-642-14605-3. ISBN 978-3-642-14606-0 (e-ISBN)

Análise harmónica / Espaços funcionais / Espaços de Morrey / Equações de Navier-Stokes / Funções holomórficas / Harmonic analysis / Functional spaces / Morrey spaces / Navier-Stokes equations / Holomorphic functions

**CDU** 517.986.6

42B35

46E35

42B25

42C40

42B15

47G30

47H30

Cota: **SP/LNM.2005 (UCMA) - 33369.** - 1328119742

---

## **Pré-publicações**

### **JONES, Gareth A.**

Infinitely many hypermaps of a given type and genus / Gareth A. Jones e Daniel Pinto. - Coimbra : DMUC, 2010. - 34 p. : il. - (Pré-publicações DMUC ; 10-29). - Referências bibliográficas: p. 34

Positive integers / Hypermaps

Cota: **CAVE-DMUC.Pre.10/29 (UCMA) - 33338.** - 1328120016. - Of. DMUC

---

**A SEGMENTATION MODEL USING IMAGE GRADIENT INFORMATION AND APPLICATIONS TO ENDOSCOPIC IMAGES**

A segmentation model using image gradient information and applications to endoscopic images / Isabel N. Figueiredo...[et al.]. - Coimbra : DMUC, 2010. - 20 p. : il. - (Pré-publicações DMUC ; 10-30). - Referências bibliográficas: p. 19-20

Imagiologia médica--Modelos matemáticos / Métodos variacionais--Optimização

**CDU** 519.87

65K10

49J27

49M15

Cota: **CAVE-DMUC.Pre.10/30 (UCMA) - 33339.** - 1328120007. - Of. DMUC

---

**DI CASTRO, Agnese**

Limits of anisotropic and degenerate elliptic problems / Agnese di Castro, Mayte Pérez-Llanos e José Miguel Urbano. - Coimbra : DMUC, 2010. - 17 p. - (Pré-publicações DMUC ; 10-31). - Referências bibliográficas: p. 16-17

Equações elípticas / Soluções de viscosidade / Infinity Laplacian / Anisotropic p-Laplacian / Viscosity solutions

**CDU** 517.9

35J20

35J60

35J70

35J92

Cota: **CAVE-DMUC.Pre.10/31 (UCMA) - 33340.** - 1328119994. - Of. DMUC

---

**BARREIRO, Elisabete**

Universal enveloping algebras for simple Malcev algebras / Elisabete Barreiro e Sara Madariaga. - Coimbra : DMUC, 2010. - 7 p. - (Pré-publicações DMUC ; 10-32). - Referências bibliográficas: p. 7

Álgebras de Malcev / Simple Malcev algebra / Universal enveloping algebra

**CDU** 512.554

17D10

Cota: **CAVE-DMUC.Pre.10/32 (UCMA) - 33341.** - 1328119985. - Of. DMUC

---

**VOROTNIKOV, Dmitry**

Asymptotic behaviour of the non-autonomous 3D Navier-Stokes problem with

coercive force / Dmitry Vorotnikov. - Coimbra : DMUC, 2010. - 22 p. - (Pré-publicações DMUC ; 10-33). - Referências bibliográficas: p. 20-22

Equações de Navier-Stokes / Soluções fracas / Atratores / Equações diferenciais parciais / Navier-Stokes equation / Weak solution / Non-autonomous problem / Pull-back attractor / Non-uniqueness

**CDU** 517.9  
35Q30  
35D30

Cota: **CAVE-DMUC.Pre.10/33 (UCMA) - 33342.** - 1328119976. - Of. DMUC

---

### **MARTINS-FERREIRA, Nelson**

Categories vs. groupoids via generalised Mal'tsev properties / Nelson Martins-Ferreira e Tim Van der Linden. - Coimbra : DMUC, 2010. - 26 p. - (Pré-publicações DMUC ; 10-34). - Referências bibliográficas: p. 25-26

Categorias internas / Malcev condition / n-permutable variety / Internal categories

**CDU** 512.58  
17D10  
18B99  
18D35

Cota: **CAVE-DMUC.Pre.10/34 (UCMA) - 33343.** - 1328119967. - Of. DMUC

---

### **AZENHAS, Olga Maria da Silva**

Multiplicity-free skew Schur functions with interval support / Olga Azenhas, Alessandro Conflitti e Ricardo Mamede. - Coimbra : DMUC, 2010. - 46 p. : il. - (Pré-publicações DMUC ; 10-35). - Referências bibliográficas: p. 44-46

Funções de Schur / Coeficiente de Littlewood-Richardson / Partições--Combinatória enumerativa / Funções simétricas / Teoria da representação / Grupos simétricos / Skew Schur functions / Littlewood-Richardson coefficients / Multiplicity-free / Dominance order / Interval

**CDU** 519.11  
05A17  
05E05  
05E10  
20C30

Cota: **CAVE-DMUC.Pre.10/35 (UCMA) - 33344.** - 1328119958. - Of. DMUC

---

### **CRUZ, Carlos Manuel Rebelo Tenreiro da, 1964-**

An affine invariant multiple test procedure for assessing multivariate normality /



Carlos Tenreiro. - Coimbra : DMUC, 2010. - 24 p. : il. - (Pré-publicações DMUC ; 10-36). - Referências bibliográficas: p. 21-24

Inferência não paramétrica / Testes de hipóteses estatísticas / Método de Monte Carlo / Tests for multivariate normality / Affine invariance / Multiple testing / Consistency / Mardia's tests / BHEP tests / Monte Carlo power comparison

**CDU** 519.245  
62G10  
62H15

Cota: **CAVE-DMUC.Pre.10/36 (UCMA) - 33345.** - 1328119949. - Of. DMUC

---

### **AUTOMATIC DETECTION AND SEGMENTATION OF COLONIC POLYPS IN WIRELESS CAPSULE IMAGES**

Automatic detection and segmentation of colonic polyps in wireless capsule images / I. N. Figueiredo...[et al.]. - Coimbra : DMUC, 2010. - 19 p. : il. - (Pré-publicações DMUC ; 10-37). - Referências bibliográficas: p. 17-19

Imagiologia médica--Modelos matemáticos / Métodos variacionais--Optimização / Image segmentation / Active contours / Variational methods / Level sets / Endoscopic images

**CDU** 519.87  
65D18  
65D10  
65D25  
65K10  
49M15

Cota: **CAVE-DMUC.Pre.10/37 (UCMA) - 33346.** - 132811993x. - Of. DMUC

---

### **DI CASTRO, Agnese**

Anisotropic elliptic problems with natural growth terms / Agnese di Castro. - Coimbra : DMUC, 2010. - 21 p. - (Pré-publicações DMUC ; 10-38). - Referências bibliográficas: p. 19-21

Equações diferenciais parciais / Equações elípticas não lineares / Problemas de fronteira / Anisotropic nonlinear boundary value problems / Lower order terms

**CDU** 517.956.2  
35J60  
35J65  
35B45  
35B65

Cota: **CAVE-DMUC.Pre.10/38 (UCMA) - 33363.** - 1328119733. - Of. DMUC

---

### **EVARAERT, Tomas**

Relative commutator theory in semi-abelian categories / Tomas Everaert e Tim Van der Linden . - Coimbra : DMUC, 2010. - 30 p. - (Pré-publicações DMUC ; 10-39). - Referências bibliográficas: p. 28-30

Teoria de Galois / Categorias (Matemática) / Categorias semi-abelianas / Álgebras de Malcev / Teoria de grupos / Categorical Galois theory / Semi-abelian category / Commutator / Double central extension

**CDU** 512.5  
18E10  
17D10  
20Jxx

Cota: **CAVE-DMUC.Pre.10/39 (UCMA) - 33364.** - 1328119724. - Of. DMUC

---

### **PICADO, Jorge Manuel Senos da Fonseca**

Notes on entourages and localic groups / Jorge Picado e Ales Pultr. - Coimbra : DMUC, 2010. - 20 p. - (Pré-publicações DMUC ; 10-40). - Bibliografia: p. 19-20

Reticulados / Estruturas algébricas / Categorias--Topologia geral / Grupos topológicos / Frame / Frame coproduct / Localic product / Cover / Entourage / Localic group

**CDU** 512.533.8  
**CDU** 512.56  
06D22  
18D35  
54E15  
54B30  
22A05

Cota: **CAVE-DMUC.Pre.10/40 (UCMA) - 33365.** - 1328119715. - Of. DMUC

---

### **CALDEIRA, Cristina Helena de Matos, 1965-**

Pairs of sets with small sumset and small periodic product-set / Cristina Caldeira. - Coimbra : DMUC, 2010. - 17 p. - (Pré-publicações DMUC ; 10-41). - Bibliografia: p. 17

Teoria de números / Problemas inversos / Sumset / Product-set / Cardinality

**CDU** 511  
11P70

Cota: **CAVE-DMUC.Pre.10/41 (UCMA) - 33366.** - 1328119706. - Of. DMUC

---