

## Monografias

### 1. ARAÚJO, Paulo Ventura.

Geometria diferencial / Paulo Ventura Araújo.

2ª ed., 2ª imp. - Rio de Janeiro : IMPA, 2012. - [8], 224 p. : il. - Matemática universitária.

**Assunto:** Geometria diferencial

**Cota:** 53-01/ARA

---

### 2. AUBERT, Pierre.

Exercices d'algèbre, d'analyse et de trigonométrie : a l'usage des élèves de deuxième année de mathématiques spéciales / par P. Aubert [and] George Papelier.

4ème éd. - Paris : Vuibert, 1924. - 358 p.

**Assuntos:** Álgebra – Exercícios / Análise matemática – Exercícios / Trigonometria -- Exercícios

**Cota:** CAVE-00A07/AUB.Alg/T.2

---

### 3. CASTRO JR., A. Armando de.

Curso de teoria da medida / A. Armando de Castro Jr.

2ª ed. - Rio de Janeiro : IMPA, 2008. - [10], 193 p. - Projeto Euclides. Bibliografia: p. 190. - Índice.

**Assuntos:** Integrais / Teoria da medida

**Cota:** 28-01/CAS

---

**4. DOERING, Claus I.**

Equações diferenciais ordinárias / Claus I. Doering, Artur O. Lopes.

5ª ed. - Rio de Janeiro : IMPA, 2012. - [8], 423 p. - Matemática universitária.  
Bibliografia; p. [415]-416. - Índice.

**Assuntos:** Equações diferenciais ordinárias / Análise matemática

**Cota:** 34-01/DOE

---

**5. GRIFFITHS, David Francis.**

Learning LATEX / David F. Griffiths, Desmond J. Higham.

Philadelphia : SIAM, c1997. - X, 70 p. : il.  
Bibliografia: p. 48-49.

**Assuntos:** LATEX (Software de computador) / LATEX -- Processamento de texto / Computação gráfica / LaTeX (Computer file) / Mathematics printing -- Data processing

**Cota:** CAVE-68U/GRI

---

**6. HEFEZ, Abramo.**

Curso de álgebra / Elon Lages Lima.

4ª ed.. 2ª imp. - Rio de Janeiro : IMPA, 2011. - [6], 214 p. - Matemática universitária.  
Bibliografia; p. [209]. - Índice

**Assuntos:** Álgebra / Teoria dos números

**Cota:** 12-01/HEF

---

**7. HIGHAM, Nicholas J, 1961.**

Handbook of writing for the mathematical sciences / Nicholas J. Higham.

4th printing. - Philadelphia : SIAM, c1993. - XII, 241 p.  
Bibliografia: p. 217-231. - Índice: p. 233-241.

**Assuntos:** Texto matemático -- Redacção

**Cota:** MIS/HIG.reimp.

---

### **8. IÓRIO, Rafael.**

Equações diferenciais parciais : uma introdução / Rafael Iório Júnior, Valéria de Magalhães Iório.

Rio de Janeiro : IMPA, 2010. - [14], 343 p. : il. - Projeto Euclides.  
Bibliografia: p. [329]-335. - Índice.

**Assunto:** Equações diferenciais parciais

**Cota:** 35-01/IOR.Equ

---

### **9. IÓRIO, Valéria.**

EDP : um curso de graduação / Valéria Iório.

3ª ed. - Rio de Janeiro : IMPA, 2010. - [8], 275 [9] p. - Matemática universitária.  
Bibliografia; p. [277-279]. - Índice.

**Assuntos:** Equações diferenciais / Equações diferenciais parciais

**Cota:** 34-01/IOR

---

### **10. LIMA, Elon Lages, 1929-**

Álgebra exterior / Elon Lages Lima.

1ª ed.. 2ª imp. - Rio de Janeiro : IMPA, 2009. - [8], 97 p. - Matemática universitária.  
Bibliografia; p. [97].

**Assuntos:** Álgebra / Álgebra de Grassman / Álgebra exterior / Determinantes

**Cota:** 12-01/LIM

---

**11. LIMA, Elon Lages, 1929-**

Homologia básica / Elon Lages Lima.

2ª ed. - Rio de Janeiro : IMPA, 2012. - [8], 201 p. : il. - Projeto Euclides.  
Bibliografia; p. 197. – Índice

**Assuntos:** Topologia albébrica

**Cota:** 54-01/LIM.Hom

---

**12. OLIVEIRA, César R. de.**

Introdução à análise funcional / César R. de Oliveira.

1ª ed., 2ª reimp. - Rio de Janeiro : IMPA, 2012. - [14], 257 p. - Projeto Euclides.  
Bibliografia; p. [249]-251. - Índice.

**Assunto:** Análise funcional

**Cota:** 46-01/OLI

---

**13. SANTOS, José Plínio de Oliveira.**

Introdução à teoria dos números / José Plínio de Oliveira Santos.

3ª ed., 8ª imp. - Rio de Janeiro : IMPA, 2012. - [8], 198 p. - Matemática  
universitária.  
Bibliografia; p. [194]-196. - Índice.

**Assunto:** Teoria dos números

**Cota:** 11-01/SAN

---

**14. SOARES, Márcio G.**

Cálculo de uma variável complexa / Marcio G. Soares.

5ª ed., 2ª imp. - Rio de Janeiro : IMPA, 2012. - [8], 196 p. - Matemática  
universitária.  
Bibliografia; p. [194]. - Índice.

**Assuntos:** Funções de variável complexa / Números complexos / Funções  
holomorfas / Singularidades

**Cota:** 30-01/SOA

---

**15. TEIXEIRA, Ralph Costa.**

Álgebra linear : exercícios e soluções : soluções dos exercícios do livro  
Álgebra linear, de Elon Lages Lima / Ralph Costa Teixeira.

3ª ed. : il. - Rio de Janeiro : IMPA, 2012. - [8], 438 p. - Matemática universitária

**Assuntos:** Álgebra linear – Exercícios / Matrizes / Espaços vectoriais

**Cota:** 15-01/TEI

---

**16. TENREIRO, Carlos, 1964-**

Uma introdução à estimação não-paramétrica da densidade / Carlos Tenreiro.

Coimbra : [s.n.], 2010. - II, 119 p. : il.

Bibliografia: p. 107-119.

**Assuntos:** Teoria das probabilidades / Estimação não paramétrica –  
Densidade / Densidade de probabilidade

**Cota:** 62G/TEN.Int

---

**17. VAINSENER, Israel.**

Introdução às curvas algébricas planas / Israel Vainsencher.

3ª ed. - Rio de Janeiro : IMPA, 2009. - [8], 151 p. - Matemática universitária.

Bibliografia; p. [149]-151.

**Assuntos:** Curvas algébricas / Geometria algébrica

**Cota:** 14-01/VAI

---

### **1. KUPERBERG, Greg, 1967-**

A Von Neumann algebra approach to quantum metrics / Greg Kuperberg, Nik Weaver. Quantum relations / Nik Weaver.

Providence, R.I. : American Mathematical Society, c2011. - IV, 140 p. -

Memoirs of the American Mathematical Society, 0065-9266 ; no. 1010.

"Volume 215, number 1010 (first of 5 numbers)."

Bibliografia: p. 79, 131. - Índice: p. 135-140.

**Assuntos:** Álgebras de Von Neumann / Espaços métricos / Teoria quântica / Von Neumann álgebras / Metric spaces / Quantum theory

**Cota:** SP/AMS.Mem.1010

---

### **2. BROOMHEAD, Nathan, 1982-**

Dimer models and Calabi-Yau algebras / Nathan Broomhead.

Providence, R.I. : American Mathematical Society, c2011. - 86 p. : il. - Memoirs of the American Mathematical Society, 0065-9266 ; no. 1011.

"Volume 215, number 1011 (second of 5 numbers)."

Bibliografia: p. 85-86.

**Assuntos:** Variedades tóricas / Variedades de Calabi-Yau / Álgebras não comutativas / Geometria algébrica / Toric varieties / Calabi-Yau manifolds / Noncommutative algebras / Geometry, Algebraic

**Cota:** SP/AMS.Mem.1011

---

### **3. DAVID, Guy, 1957-**

Reifenberg parameterizations for sets with holes / Guy David, Tatiana Toro.

Providence, R.I. : American Mathematical Society, c2011. - 102 p. - Memoirs of the American Mathematical Society, 0065-9266 ; no. 1012.

"January 2012, volume 215, number 1012 (third of 5 numbers)."

Bibliografia: 101-102.

**Assuntos:** Teoria da medida / Superfícies minimais / Cálculo das variações / Measure theory / Minimal surfaces / Calculus of variations

**Cota:** SP/AMS.Mem.1012

---

#### **4. HIRAGA, Kaoru, 1968-**

On L-packets for inner forms of  $SL_n$  / Kaoru Hiraga, Hiroshi Saito.

Providence, R.I. : American Mathematical Society, c2011. - V, 97 p. - Memoirs of the American Mathematical Society, 0065-9266 : no. 1013.

"January 2012, volume 215, number 1013 (fourth of 5 numbers)."

Bibliografía: p. 95-97.

**Assuntos:** Grupos de Lie / Grupos algébricos lineares / Representations of Lie groups / Linear algebraic groups

**Cota:** SP/AMS.Mem.1013

---

#### **5. FIORESI, Rita, 1966-**

Chevalley supergroups / R. Fiorese, F. Gavarini.

Providence, R.I. : American Mathematical Society, c2011. - V, 64 p. - Memoirs of the American Mathematical Society, 0065-9266 ; no. 1014.

"January 2012, volume 215, number 1014 (end of volume)."

Bibliografía: p. 63-64.

**Assuntos:** Grupos de Chevalley / Superálgebras / Chevalley groups / Superalgebras

**Cota:** SP/AMS.Mem.1014

---

#### **6. KIGAMI, Jun.**

Resistance forms, quasisymmetric maps, and heat kernel estimates / Jun Kigami.

Providence, R.I. : American Mathematical Society, c2011. - V, 130 p. : il. - Memoirs of the American Mathematical Society, 0065-9266 ; no. 1015.

"Volume 216, number 1015 (first of 4 numbers)."

Bibliografía: p. 123-25. - Índice.

**Assuntos:** Quasiconformal mappings / Green's functions / Jump processes

**Cota:** SP/AMS.Mem.1015

---

#### **7. BREUIL, Christophe.**

Towards a modulo  $p$  Langlands correspondence for  $GL_2$  / Christophe Breuil,

Vytautas Paskunas.

Providence, R.I. : American Mathematical Society, c2011. - V, 114 p. - Memoirs of the American Mathematical Society, 0065-9266 ; no. 1016.

"March 2012, volume 216, number 1016 (second of 4 numbers)."

Bibliografia: p. 113-114.

**Assuntos:** Representação de grupos / Teoria de Galois / Representations of groups / Local fields (Algebra) / Galois theory

**Cota:** SP/AMS.Mem.1016

---

#### **8. JABLONSKI, Zenon Jan, 1973-**

Weighted shifts on directed trees / Zenon Jan Jablonski, Il Bong Jung, Jan Stochel.

Providence, R.I. : American Mathematical Society, c2011. - VII, 107 p. : il. -

Memoirs of the American Mathematical Society, 0065-9266 ; no. 1017.

"Volume 216, number 1017 (third of 4 numbers)."

**Assuntos:** Operadores lineares / Teoria de operadores / Linear operators / Operator theory / Moment problems (Mathematics)

**Cota:** SP/AMS.Mem.1017

---

#### **9. GIGLI, Nicola.**

Second order analysis on  $(P_2(M), W_2)$  / Nicola Gigli.

Providence, R.I. : American Mathematical Society, c2011. - XII, 154 p. : il. -

Memoirs of the American Mathematical Society, 0065-9266 ; no. 1018.

"March 2012, volume 216, number 1018 (end of volume)."

Bibliografia: p. 153-154.

**Assuntos:** Variedades riemannianas / Geometria diferencial / Espaços de medidas /

Riemannian manifolds / Geometry, Differential / Spaces of measures

**Cota:** SP/AMS.Mem.1018

---

#### **10. MEZIANI, Abdelhamid, 1957-**

On first and second order planar elliptic equations with degeneracies /

Abdelhamid Meziani.

Providence, R.I. : American Mathematical Society, c2011. - V, 77 p. - Memoirs of the American Mathematical Society, 0065-9266 ; no. 1019.

"May 2012, volume 217, number 1019 (first of 4 numbers)."

Bibliografia: p. 77.

**Assuntos:** Equações diferenciais elípticas / Degenerate differential equations / Differential equations, Elliptic

**Cota:** SP/AMS.Mem.1019

---

### 11. JOYCE, Dominic D.

A theory of generalized Donaldson-Thomas invariants / Dominic Joyce, Yanan Song.

Providence, R.I. : American Mathematical Society, c2011. - V, 199 p. : il. -

Memoirs of the American Mathematical Society, 0065-9266 ; no. 1020.

"May 2012, volume 217, number 1020 (second of 4 numbers)."

Bibliografia: p. 187-191. - Índice.

**Assuntos:** Variedades de Calabi-Yau / Donaldson-Thomas invariants / Calabi-Yau manifolds / Sheaf theory

**Cota:** SP/AMS.Mem.1020

---

### 12. DUIJS, Maurice.

The Hermitian two matrix model with an even quartic potential / Maurice Duits, Arno B.J. Kuijlaars, Man Yue Mo.

Providence, R.I. : American Mathematical Society, c2011. - V, 105 p. : il. -

Memoirs of the American Mathematical Society, 0065-9266 ; no. 1022.

"May 2012, volume 217, number 1022 (end of volume)."

Bibliografia: 99-102. - Índice.

**Assuntos:** Matrizes / Boundary value problems / Hermitian structures / Eigenvalues / Random matrices

**Cota:** SP/AMS.Mem.1022

---

### 13. IWANIEC, Tadeusz.

N-harmonic mappings between annuli : the art of integrating free Lagrangians / Tadeusz Iwaniec, Jani Onninen.

Providence, R.I. : American Mathematical Society, c2011. - VII, 105 p. : il. -  
Memoirs of the American Mathematical Society, 0065-9266 ; no. 1023.  
"July 2012, volume 218, number 1023 (first of 5 numbers)."  
Bibliografia: p. 103-105.

**Assuntos:** Quasiconformal mappings / Extremal problems (Mathematics)

**Cota:** SP/AMS.Mem.1023

---

#### **14. ON THE SHAPE OF A PURE O-SEQUENCE**

On the shape of a pure O-sequence / Mats Boij ... [et al.].

Providence, R.I. : American Mathematical Society, c2011. - VII, 78 p. : il. -  
Memoirs of the American Mathematical Society, 0065-9266 ; no. 1024.  
"July 2012, volume 218, number 1024 (second of 5 numbers)."  
Bibliografia: p. 75-78.

**Assuntos:** Álgebras de Artin / Conjuntos parcialmente ordenados / Álgebra comutativa / Artin álgebras / Partially ordered sets / Commutative algebra

**Cota:** SP/AMS.Mem.1024

---

#### **15. SMOLLER, Joel.**

General relativistic self-similar waves that induce an anomalous acceleration into the standard model of cosmology / Joel Smoller, Blake Temple.

Providence, R.I. : American Mathematical Society, c2011. - V, 69 p. - Memoirs of the American Mathematical Society, 0065-9266 ; no. 1025.  
"July 2012, volume 218, number 1025 (third of 5 numbers)."  
Bibliografia: p. 69. - Índice.

**Assuntos:** Equações de Einstein / Ondas de choque -- Modelos matemáticos / Teoria quântica relativística / Relatividade geral (Física) / Einstein field equations / Shock waves -- Mathematical models / Relativistic quantum theory / General relativity (Physics)

**Cota:** SP/AMS.Mem.1025

---

**16. BEHRENS, Mark, 1975-**

The Goodwillie tower and the EHP sequence / Mark Behrens.

Providence, R.I. : American Mathematical Society, c2011. - XI, 90 p. : il. -

Memoirs of the American Mathematical Society ; no. 1026.

"July 2012, volume 218, number 1026 (fourth of 5 numbers)."

Bibliografia: p. 89-90.

**Assuntos:** Grupos de homotopia / Topologia algébrica / Sequências espectrais (Matemática) / Homotopy groups / Algebraic topology / Spectral sequences (Mathematics)

**Cota:** SP/AMS.Mem.1026

---

**17. DRUET, Olivier, 1976-**

The Lin-Ni's problem for mean convex domains / Olivier Druet, Frédéric Robert, Juncheng Wei.

Providence, R.I. : American Mathematical Society, c2011. - V, 105 p. : il. -

Memoirs of the American Mathematical Society, 0065-9266 ; no. 1027.

"July 2012, volume 218, number 1027 (end of volume)."

Bibliografia: p. 103-105.

**Assuntos:** Equações diferenciais elípticas / Neumann problem / Differential equations, Elliptic / Blowing up (Algebraic geometry) / Convex domains

**Cota:** SP/AMS.Mem.1027

---

**18. SOMMERHÈAUSER, Yorck, 1966-**

Hopf algebras and congruence subgroups / Yorck Sommerhèauser, Yongchang Zhu.

Providence, R.I. : American Mathematical Society, c2011. - V, 134 p. - Memoirs of the American Mathematical Society, 0065-9266 ; no. 1028.

"September 2012 , volume 219, number 1028 (first of 5 numbers)."

Bibliografia: :p. 125-128. - Índice.

**Assuntos:** Algebra de Hopf / Grupos modulares / Hopf álgebras / Modular groups

**Cota:** SP/AMS.Mem.1028

---

### **19. Extended graphical calculus for categorified quantum $sl(2)$**

Extended graphical calculus for categorified quantum  $sl(2)$  / Mikhail Khovanov ... [et al.].

Providence, R.I. : American Mathematical Society, c2011. - V, 87 p. : il. -  
Memoirs of the American Mathematical Society, 0065-9266 ; no. 1029.  
"September 2012, volume 219, number 1029 (second of 5 numbers)."  
Bibliografia: p. 85-87.

**Assuntos:** Categorías (Matemática) / Grupos quânticos / Funções simétricas /  
Campos finitos / Categories (Mathematics) / Quantum groups / Symmetric  
functions / Finite fields (Algebra)

**Cota:** SP/AMS.Mem.1029

---

### **20. HEINTZE, Ernst.**

Finite order automorphisms and real forms of Kac-Moody algebras in the  
smooth and algebraic category / Ernst Heintze, Christian Gross.

Providence, R.I. : American Mathematical Society, c2011. - VII, 66 p. - Memoirs  
of the American Mathematical Society, 0065-9266 ; no. 1030.  
"September 2012, volume 219, number 1030 (third of 5 numbers)."  
Bibliografia: p. 65-66.

**Assuntos:** Álgebras de Kac-Moody / Automorfismos / Kac-Moody álgebras /  
Automorphisms / Symmetric spaces

**Cota:** SP/AMS.Mem.1030

---

### **21. KHEMAR, Idrisse, 1979-**

Elliptic integrable systems : a comprehensive geometric interpretation / Idrisse  
Khemar.

Providence, R.I. : American Mathematical Society, c2012. - X, 217 p. : il. -  
Memoirs of the American Mathematical Society, 0065-9266 ; no. 1031.  
"September 2012, volume 219, number 1031 (fourth of 5 numbers)."  
Bibliografia: p. 203-205. - Índice.

**Assuntos:** Geometria riemanniana / Estruturas Hermitianas / Geometry,  
Riemannian / Hermitian structures

**Cota:** SP/AMS.Mem.1031

---

## **22. INFINITE-DIMENSIONAL REPRESENTATIONS OF 2-GROUPS**

Infinite-dimensional representations of 2-groups / John C. Baez ... [et al.].

Providence, R.I. : American Mathematical Society, c2011. - V, 120 p. : il. -  
Memoirs of the American Mathematical Society, 0065-9266 ; no. 1032.  
"September 2012, volume 219, number 1032 (end of volume)."  
Bibliografia: p. 117-120.

**Assuntos:** Representação de grupos / Categorias (Matemática) /  
Representations of groups / Categories (Mathematics)

**Cota:** SP/AMS.Mem.1032

---

## **23. ALLCOCK, Daniel, 1969-**

The reflective Lorentzian lattices of rank 3 / Daniel Allcock.  
Providence, R.I. : American Mathematical Society, c2012. - IX, 108 p. : il. -  
Memoirs of the American Mathematical Society, 0065-9266 ; number 1033.  
"November 2012, volume 220, Number 1033 (first of 4 numbers)."  
Bibliografia: p. 107-108.

**Assuntos:** Reticulados / Automorfismos / Lattice theory / Automorphisms.

**Cota:** SP/AMS.Mem.1033

---

## **24. KLESHCHÈEV, Aleksandr Sergeevich.**

Modular branching rules for projective representations of symmetric groups and  
lowering operators for the supergroup  $Q(n)$  / Alexander Kleshchev, Vladimir  
Shchigolev.

Providence, Rhode Island : American Mathematical Society, 2012. - XVII, 123  
p. - Memoirs of the American Mathematical Society, 0065-9266 ; number 1034.  
"November 2012, volume 220, number 1034 (second of 4 numbers)."  
Bibliografia: p. 121-123.

**Assuntos:** Grupos de simetria / Módulos (Álgebra) / Teoria de operadores /  
Symmetry groups / Modules (Algebra) / Operator theory

**Cota:** SP/AMS.Mem.1034

---

**25. Burban, Igor, 1977-**

Vector bundles on degenerations of elliptic curves and Yang-Baxter equations / Igor Burban, Bernd Kreussler.

Providence, Rhode Island : American Mathematical Society, 2012. - V, 131 p. -  
Memoirs of the American Mathematical Society, 0065-9266 ; n. 1035.

"November 2012, volume 220, number 1035 (third of 4 numbers)."

Bibliografia: p. 129-131.

**Assuntos:** Fibrados vectoriais / Curvas elípticas / Equação de Yang-Baxter /  
Vector bundles / Curves, Elliptic / Yang-Baxter equation

**Cota:** SP/AMS.Mem.1035

---

**26. LESCH, Matthias, 1961-**

Connes-Chern character for manifolds with boundary and eta cochains /  
Matthias Lesch, Henri Moscovici, Markus J. Pflaum.

Providence, Rhode Island : American Mathematical Society, 2012. - VII, 92 p. :  
il. - Memoirs of the American Mathematical Society, 0065-9266 ; n. 1036.

Bibliografia: p. 85-87.- Índice.

**Assuntos:** Classes de Chern / Problemas de fronteira / Variedades / Chern  
classes / Boundary value problems / Manifolds (Mathematics)

**Cota:** SP/AMS.Mem.1036

---

**Pré-publicações**

**1. BRANQUINHO, Amilcar Jose Pinto Lopes.**

Deformed Laguerre-Hahn orthogonal polynomials on the real line / A.  
Branquinho e M. N. Rebocho.

Coimbra : DMUC, 2013. - 17 p. - Pré-publicações DMUC ; 13-02.

Bibliografia: p. 16-17.

**Assuntos:** Polinómios ortogonais / Orthogonal polynomials / Semi-classical  
class / Matrix Sylvester differential equations / Lax pairs

**Cota:** SP/DMUC.Pre.13/02