



Severino Collier Coutinho

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/1416717596426384>
 ID Lattes: **1416717596426384**
 Última atualização do currículo em 25/05/2025

Possui graduação em Bacharelado Em Matemática pela Universidade Federal de Pernambuco (1981), mestrado em Matemática pela Universidade Federal de Pernambuco (1982) e doutorado em Pure Mathematics - University Of Leeds (1986). Atualmente é professor titular no Instituto de Computação da Universidade Federal do Rio de Janeiro. Tem experiência na área de Matemática, com ênfase em Álgebra Comutativa, atuando principalmente nos seguintes temas: álgebra diferencial, folheação holomorfa, e computação algébrica. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome

Severino Collier Coutinho

Nome em citações bibliográficas

COUTINHO, S. C.;COUTINHO, S;COUTINHO, S.C.

Lattes iD

 <http://lattes.cnpq.br/1416717596426384>

País de Nacionalidade

Brasil

Endereço

Endereço Profissional


Universidade Federal do Rio de Janeiro, Instituto de Computação.
 CCNM - Centro de Ciências Matemáticas e Natureza
 Cidade Universitária
 21941916 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-postal: 68530
 Telefone: (021) 22908091
 URL da Homepage: <https://dcc.ufrj.br/~collier/>

Formação acadêmica/titulação

1982 - 1986

Doutorado em Pure Mathematics.
 University Of Leeds, LEEDSUNIVERSITY, Grã-Bretanha.
 Título: Generating modules efficiently over non-commutative noetherian rings, Ano de obtenção: 1986.
 Orientador: J T. Stafford.
 Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.
 Palavras-chave: K-teoria algébrica; Anéis noetherianos; elemento básico; dimensão básica.
 Grande área: Ciências Exatas e da Terra
 Setores de atividade: Outros Setores.

1981 - 1982

Mestrado em Matemática.
 Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.
 Título: Posto reduzido e teorema do ideal principal, Ano de Obtenção: 1982.
 Orientador:  Adilson Gonçalves.

Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil. **1978 - 1981**

Palavras-chave: Anéis noetherianos; posto reduzido.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra

Setores de atividade: Outros Setores.

Graduação em Bacharelado Em Matemática.

Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.

Atuação Profissional

Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil.**Vínculo institucional****2015 - Atual**

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor titular, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional**2007 - 2015**

Vínculo: , Enquadramento Funcional: professor associado, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional**1989 - 2006**

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor adjunto, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Atividades**1/1998 - Atual**

Pesquisa e desenvolvimento, Instituto de Matemática, Departamento de Ciência da Computação.

Linhas de pesquisa
Interações entre computação algébrica e folheações holomorfas**1/1998 - Atual**

Pesquisa e desenvolvimento, Instituto de Matemática, Departamento de Ciência da Computação.

Linhas de pesquisa
Representações de anéis de operadores diferenciais**1/1998 - Atual**

Ensino, Matemática, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
introdução aos D-módulos**1/1998 - Atual**

Ensino, Informática, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
álgebra para a informática
matemática combinatória
linguagens formais
computação algébrica**1/1994 - 12/1998**

Pesquisa e desenvolvimento, Instituto de Matemática, Departamento de Matemática Pura.

Linhas de pesquisa
Representações de anéis de operadores diferenciais**1/1994 - 1/1997**

Ensino, Informática, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
álgebra para a informática
álgebra linear**1/1989 - 12/1993**

Pesquisa e desenvolvimento, Instituto de Matemática, Departamento de Matemática Aplicada.

Linhas de pesquisa
Estrutura de anéis de operadores diferenciais**1/1989 - 12/1993**

Ensino, Informática, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
 álgebra linear
 cálculo 1
 cálculo 2
 cálculo 3
 cálculo vetorial e geometria analítica

1/1989 - 12/1993

Ensino, Matemática Aplicada, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
 variáveis complexas
 álgebra
 tópicos especiais (D-módulos)

Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.

Vínculo institucional

1986 - 1988

Vínculo: Servidor público ou celetista, Enquadramento Funcional: Professor adjunto I, Carga horária: 40

Atividades

8/1986 - 12/1988

Pesquisa e desenvolvimento, Centro de Ciências Exatas e da Natureza, Departamento de Matemática.

Linhas de pesquisa
 álgebra não comutativa

8/1986 - 12/1988

Ensino, Matemática, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
 Geometria algébrica

8/1986 - 12/1988

Ensino, Bacharelado Em Matemática, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
 geometria analítica
 álgebra linear

Linhas de pesquisa

1. álgebra não comutativa
2. Estrutura de anéis de operadores diferenciais
3. Representações de anéis de operadores diferenciais
4. Interações entre computação algébrica e folheações holomorfas
5. Representações de anéis de operadores diferenciais

Membro de corpo editorial

- 2014 - Atual** Periódico: IMPA Monographs
- 2001 - Atual** Periódico: Projeto Euclides
- 2001 - Atual** Periódico: Coleção Matemática Universitária

Revisor de periódico

2017 - 2017

Periódico: JOURNAL OF ALGEBRA

2017 - 2017

Periódico: JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS

Áreas de atuação

- 1.** Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Matemática / Subárea: Álgebra/Especialidade: Álgebra Comutativa.
- 2.** Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Matemática da Computação/Especialidade: Matemática Simbólica.
- 3.** Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Matemática / Subárea: Álgebra/Especialidade: Grupos de Álgebra Não-Comutativa.
- 4.** Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Matemática / Subárea: Álgebra/Especialidade: Geometria Algébrica.

Idiomas

Inglês

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

Espanhol

Compreende Razoavelmente, Fala Pouco, Lê Bem, Escreve Pouco.

Prêmios e títulos

1997

Lester Ford Award, Mathematical Association of America.

Produções

Produção bibliográfica

Citações

SCOPUS**SCOPUS**


Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por



Ordem Cronológica





1. **COUTINHO, S. C.;** OLIVEIRA, JORGE ; DA SILVA, GABRIEL BARRUCI . A Dicritical Foliation with One Singularity and No Algebraic Solutions. BULLETIN OF THE BRAZILIAN MATHEMATICAL SOCIETY **JCR**, v. 56, p. 31, 2025.
2. **COUTINHO, S. C.;** OLIVEIRA, JORGE . A Family of Dicritical Foliations with One Singularity. Qualitative Theory of Dynamical Systems **JCR**, v. 23, p. 66, 2024. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ¹
3. **COUTINHO, S. C.** Catching Tangent Curves in Fields of Lines. AMERICAN MATHEMATICAL MONTHLY **JCR**, v. 129, p. 52-65, 2022.
4. **COUTINHO, S.C.** On the classification of foliations of degree three with one singularity. JOURNAL OF SYMBOLIC COMPUTATION **JCR**, v. 112, p. 62-78, 2022. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ² | [SCOPUS](#) ²
5. **COUTINHO, S.C.;** JALES, LUÍS FERNANDO GARCIA . Foliations with one singularity and finite isotropy group. BULLETIN DES SCIENCES MATHÉMATIQUES **JCR**, v. 169, p. 102988, 2021. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ³ | [SCOPUS](#) ²
6. **COUTINHO, S. C.;** FERREIRA, FILIPE RAMOS . A Family of Foliations with One Singularity. BULLETIN OF THE BRAZILIAN MATHEMATICAL SOCIETY **JCR**, v. 51, p. 957-974, 2019. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ⁵ | [SCOPUS](#) ⁴
7. **COUTINHO, S.C.** Bounding the degree of solutions of differential equations. JOURNAL OF SYMBOLIC COMPUTATION **JCR**, v. 89, p. 9-25, 2018. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ¹ | [SCOPUS](#) ¹
8. **COUTINHO, S.C.** On the construction of holomorphic foliations without invariant subvarieties of positive dimension. Bulletin des Sciences Mathématiques (Paris. 1885) **JCR**, v. 140, p. 935-952, 2016. **Citações:** [SCOPUS](#) ¹
9. **COUTINHO, S.C.;** SACCOMORI, C.C. . Families of minimal involutive surfaces in projective space. Journal of Algebra (Print) **JCR**, v. 461, p. 201-225, 2016.
10. **COUTINHO, S.C.** Nonholonomic modules over enveloping algebras of semisimple Lie algebras. Journal of Algebra (Print) **JCR**, v. 434, p. 153-168, 2015. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ¹ | [SCOPUS](#) ¹
11. [MOURA CANAAN, R. ;](#) **COUTINHO, S. C.** . On Invariant Line Arrangements. Discrete & Computational Geometry **JCR**, v. 51, p. 337-361, 2014.
12. **COUTINHO, S. C.;** [LEVCOVITZ, D.](#) . On the differential simplicity of affine rings. American Mathematical Society. Proceedings **JCR**, v. 142, p. 1701-1704, 2014. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ³ | [SCOPUS](#) ³

- 13.** **COUTINHO, S. C.** Whittaker's analytical dynamics: a biography. Archive for History of Exact Sciences (Print) **JCR**, v. 68, p. 355-407, 2013. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ⁵ | [SCOPUS](#) ³
- 14.** **COUTINHO, S. C.** On some foliations arising in \mathbb{D} -module theory. Geometriae Dedicata **JCR**, v. 164, p. 27-45, 2012. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ¹ | [SCOPUS](#) ¹
- 15.** **COUTINHO, S. C.** Foliations of multiprojective spaces and a conjecture of Bernstein and Lunts. Transactions of the American Mathematical Society **JCR**, v. 363, p. 2125-2125, 2011. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ² | [SCOPUS](#) ²
- 16.** **COUTINHO, S. C.** A lost chapter in the pre-history of algebraic analysis: Whittaker on contact transformations. Archive for History of Exact Sciences (Print) **JCR**, v. 64, p. 665-706, 2010. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ² | [SCOPUS](#) ³
- 17.** **COUTINHO, S. C.;** MENASCHECHTER, L. Algebraic solutions of plane vector fields. Journal of Pure and Applied Algebra (Print) **JCR**, v. 213, p. 144-153, 2009. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ⁷ | [SCOPUS](#) ⁸
- 18.** **COUTINHO, S. C.;** Ferreira, Marcos da Silva. Algebraic solutions of Jacobi equations. Mathematics of Computation **JCR**, v. 78, p. 2427-2433, 2009.
- 19.** **COUTINHO, S. C.** On the classification of simple quadratic derivations over the affine plane. Journal of Algebra **JCR**, v. 319, p. 4249-4274, 2008. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ⁶ | [SCOPUS](#) ⁶
- 20.** **COUTINHO, S. C.;** Oliveira, R. M. An algebraic algorithm for the resolution of singularities of foliations. Applicable Algebra in Engineering, Communication and Computing **JCR**, v. 19, p. 475-493, 2008. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ¹ | [SCOPUS](#) ¹
- 21.** **COUTINHO, S. C.** Nonholonomic simple D-modules from simple derivations. Glasgow Mathematical Journal **JCR**, v. 49, p. 23-28, 2007. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ³ | [SCOPUS](#) ¹
- 22.** **COUTINHO, S. C.** A constructive proof of the density of algebraic Pfaff equations without algebraic solutions. Annales de l'Institut Fourier **JCR**, v. 57, p. 1611-1621, 2007. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ⁴ | [SCOPUS](#) ⁶
- 23.**  **COUTINHO, S. C.;** PEREIRA, J. V. On the density of algebraic foliations without algebraic invariant sets. Journal für die reine und angewandte Mathematik, Alemanha, v. 594, p. 117-136, 2006. **Citações:** [SCOPUS](#) ¹

24. **COUTINHO, S. C.;** SCHECHTER, L. M. . Algebraic solutions of Holomorphic Foliations: an Algorithmic Approach. Journal of Symbolic Computation, v. 41, n.5, p. 603-618, 2006.
25. **COUTINHO, S. C.** Nonholonomic simple D-Modules over projective varieties. Archiv der Mathematik, v. 86, p. 540-545, 2006.
26. **COUTINHO, S. C.;** ALMEIDA, Luís Cláudio Oliveira . On homogenous minimal involutive varieties. LMS Journal of Computation and Mathematics **JCR**, Londres, v. 8, p. 301-315, 2005.
27. **COUTINHO, S. C.** Quotient rings of noncommutative rings in the first half of the 20th century. Archive for History of Exact Sciences **JCR**, v. 58, n.3, p. 255-281, 2004. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 4 | [SCOPUS](#) 5
28. **COUTINHO, S. C.** Non-holonomic irreducible D-modules over complete intersections. Proceedings of the American Mathematical Society **JCR**, v. 131, p. 83-86, 2003. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 2 | [SCOPUS](#) 2
29. **COUTINHO, S. C.** Indecomposable non-holonomic D-modules. Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society **JCR**, Cambridge, v. 46, p. 341-355, 2003. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 8 | [SCOPUS](#) 9
30. **COUTINHO, S. C.** On the differential simplicity of polynomial rings. Journal of Algebra **JCR**, Estados Unidos, v. 264, p. 442-468, 2003. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 8 | [SCOPUS](#) 8
31. **COUTINHO, S. C.;** MCCONNELL, John C . The quest for quotient rings (of noncommutative noetherian rings). The American Mathematical Monthly **JCR**, v. 110, p. 298-313, 2003. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 3 | [SCOPUS](#) 5
32. **COUTINHO, S. C.;** LEVCOVITZ, D. . D-modules and étale morphisms. Communications in Algebra **JCR**, v. 29, n.4, p. 1487-1497, 2001. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 2 | [SCOPUS](#) 2
33. **COUTINHO, S. C.;** RIBEIRO, Bruno Felisberto M . On holomorphic foliations without algebraic solutions. Experimental Mathematics **JCR**, v. 10, p. 529-536, 2001. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 1 | [SCOPUS](#) 1
34. **COUTINHO, S. C.;** LEVCOVITZ, D. ; HOLLAND, M. P. . Conormal varieties and characteristic varieties. Proceedings of the American Mathematical Society **JCR**, Providence, v. 128, p. 975-980, 2000. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 2 | [SCOPUS](#) 2
35. **COUTINHO, S. C.** Quadratic operators do not generate maximal left ideals of the Weyl algebra. Glasgow Mathematical Journal **JCR**, v. 42, p. 297-298, 2000.

36. **COUTINHO, S. C.**. On involutive homogeneous varieties and representations of the Weyl algebra. Journal of Algebra **JCR**, v. 227, p. 195-210, 2000. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 2 | [SCOPUS](#) 2
37. **COUTINHO, S. C.**. Extensions of modules over Weyl algebras. Transactions of the American Mathematical Society **JCR**, Providence, v. 349, p. 3343-3352, 1999. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 1 | [SCOPUS](#) 1
38.  **COUTINHO, S. C.**. The many avatars of a simple algebra. The American Mathematical Monthly **JCR**, v. 349, p. 593-604, 1999.
39. **COUTINHO, S. C.**. d-simple rings and simple D-modules. Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society **JCR**, Cambridge, v. 125, p. 405-415, 1999. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 17 | [SCOPUS](#) 18
40. **COUTINHO, S. C.**. Critical modules over the second Weyl algebra. Journal of Pure and Applied Algebra **JCR**, v. 133, p. 261-269, 1998. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 1 | [SCOPUS](#) 1
41. **COUTINHO, S. C.**; **LEVCOVITZ, D.** . Involutive varieties with smooth support. Journal of Algebra **JCR**, v. 192, p. 183-199, 1997. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 2 | [SCOPUS](#) 2
42. **COUTINHO, S. C.**. Krull dimension of modules and involutive ideals. Proceedings of the American Mathematical Society **JCR**, Providence, v. 123, p. 1647-1654, 1995. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 3 | [SCOPUS](#) 3
43. **COUTINHO, S. C.**. Modules of codimension one over Weyl algebras. Journal of Algebra **JCR**, v. 177, p. 102-114, 1995. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 2 | [SCOPUS](#) 1
44. **COUTINHO, S. C.**. Noetherian D-bimodules. Journal of Algebra **JCR**, v. 168, p. 443-454, 1994.
45. **COUTINHO, S. C.**; **HOLLAND, M. P.** . K-theory of twisted differential operators. Mathematical Programming **JCR**, v. 47, p. 240-254, 1993.
46. **COUTINHO, S. C.**. Locally free $D(P_n)$ -modules. Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society **JCR**, Cambridge, v. 112, p. 233-245, 1992. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 3 | [SCOPUS](#) 3
47.  **COUTINHO, S. C.**. Generating modules efficiently over noncommutative noetherian rings. Transactions Of The American Mathematical Society, Providence, v. 323, n.2, p. 843-856, 1991.

48.  **COUTINHO, S. C.**. Basic element theory of noncommutative noetherian rings. Journal of Algebra **JCR**, v. 144, n.1, p. 24-42, 1991. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™ 2](#) | [SCOPUS 2](#)
49.  **COUTINHO, S. C.;** HOLLAND, M. P. . Module structure of rings of differential operators. Proceedings of the London Mathematical Society **JCR**, Londres, v. 57, n.3, p. 417-432, 1988.
50. **COUTINHO, S. C.**. K-theoretic properties of generic matrix rings. Journal of the London Mathematical Society **JCR**, v. 32, n.2, p. 51-56, 1985.

Livros publicados/organizados ou edições

1. **COUTINHO, S.C.**. Números inteiros e criptografia RSA. 3. ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2024. v. 1. 232p .
2. **COUTINHO, S. C.**. Polinômios e computação algébrica. 1. ed. Rio de Janeiro: Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, 2012. v. 1. 370p .
3. **COUTINHO, S. C.**. Primalidad en tiempo polinomial: una introducción al algoritmo AKS. Lima: Instituto de Matemáticas y Ciencias Afines, 2006. v. 01. 128p .
4. **COUTINHO, S. C.**. Primalidade em tempo polinomial: uma introdução ao algoritmo AKS. 1. ed. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática, 2004. v. 01. 105p .
5. **COUTINHO, S. C.**. Números Enteros y Criptografia RSA. 1. ed. Lima: Instituto de Matemática y Ciencias Afines, 2003. v. 1. 216p .
6. **COUTINHO, S. C.**. The mathematics of ciphers: number theory and RSA cryptography. 1. ed. Tokyo: Springer-Verlag, 2001. v. 1. 261p .
7. **COUTINHO, S. C.**. Números inteiros e criptografia RSA. 2. ed. Rio de Janeiro: Instituto de Matemática Pura e Aplicada e Sociedade Brasileira de Matemática, 2000. v. 1. 213p .
8. **COUTINHO, S. C.**. The mathematics of ciphers: number theory and RSA cryptography. 1. ed. Natick: AK Peters, 1999. v. 1. 196p .
9. **COUTINHO, S. C.**. Números inteiros e criptografia RSA. 1. ed. Rio de Janeiro: Instituto de Matemática Pura e Aplicada e Sociedade Brasileira de Matemática, 1997. v. 1. 210p .
10. **COUTINHO, S. C.**. A primer of algebraic D-modules. 1. ed. Cambridge: Cambridge University Press, 1995. v. 1. 207p .

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. **COUTINHO, S. C.**; HOLLAND, M. P. . Differential Operators On Smooth Varieties.. In: SEMINAIRE D'ALGEBRE PAUL DUBREIL ET M.P. MALLIAVIN., 1988, Paris. Lecture Notes in Mathematics. Heidelberg: Springer, 1987. v. 1404. p. 201-219.

Apresentações de Trabalho

1. **COUTINHO, S.C.**. Álgebra diferencial: o que é e para que serve?. 2025. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
2. **COUTINHO, S. C.**. On foliations with one singularity. 2023. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
3. **COUTINHO, S. C.**. Nonholonomic simple modules over enveloping algebras. 2015. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
4. SACCOMORI JÚNIOR, Cláudio César ; **COUTINHO, S. C.** . On the construction of minimal involutive varieties. 2015. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
5. **COUTINHO, S. C.**. Nonholonomic modules over enveloping algebras. 2014. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
6. **COUTINHO, S. C.**. Retas invariantes por campos de vetores. 2014. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
7. **COUTINHO, S. C.**. A matemática no movimento dos planetas. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
8. **COUTINHO, S. C.**. Provando não integrabilidade automaticamente. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

Outras produções bibliográficas

1. **COUTINHO, S. C.**. Resenha de Integrability of dynamical systems: algebra and analysis por Xiang Zhang 2019 (resenha de livro).
2. **COUTINHO, S. C.**. Ordinary differential equations: principles and applications by A. K. Nandakumaran, P. S. Datti and Raju K. George. Cambridge: Cambridge University Press, 2019 (resenha de livro).
3. **COUTINHO, S. C.**. The mathematics of secrets by Joshua Holden,. Cambridge: Cambridge University Press, 2018

(resenha de livro).

4. **COUTINHO, S. C.**. Resenha de Mathematics across the Iron Curtain: a history of the algebraic theory of semigroups 2016 (resenha de livro).
5. **COUTINHO, S. C.**. Resenha de Games and Mathematics: subtle connections 2015 (resenha de livro).
6. **COUTINHO, S. C.**. Resenha de Condition: the geometry of numerical algorithms 2015 (resenha de livro).
7. **COUTINHO, S. C.**. Resenha de Collected papers of C. S. Seshadri 2014 (resenha de livro).
8. **COUTINHO, S. C.**. Forster-Swan Theorem. Kluwer Academic Publishers, 2002 (verbete em enciclopédia).

Produção técnica

Programas de computador sem registro

1. **COUTINHO, S. C.**; SILVA, G. Z. . FerMat: sistema de computação algébrica. 1993.

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

1. SILVA, C. S. G.; PACINI, M.; **COUTINHO, S. C.**. Participação em banca de Felipe Zingali. Construções de superfícies elípticas de posto pequeno sobre o corpo dos números racionais. 2018. Dissertação (Mestrado em Matemática) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
2. **COUTINHO, S. C.**. Participação em banca de Jonas Szutkoski. Fatoração polinomial univariada. 2014. Dissertação (Mestrado em Matemática Aplicada) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
3. **COUTINHO, S. C.**. Participação em banca de Alan Costa de Souza. Análise numérica da dinâmica e estabilidade de problemas de dois e três corpos. 2014. Dissertação (Mestrado em Informática) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

Teses de doutorado

- 1.** **COUTINHO, S. C.; LEVCOVITZ, D.** Participação em banca de Napoleón Caro Tuesta. Ideias de operadores diferenciais sobre anéis de séries de potências. 2011. Tese (Doutorado em Doutorado em Matemática) - Universidade de São Paulo.
- 2.** **COUTINHO, S. C.;** Márcio Soares; Marcos Jardim; Bruno Scárdua. Participação em banca de Maurício Barros Corrêa Júnior. Integrabilidade algébrica de folheações holomorfas e o problema de Poincaré. 2010. Tese (Doutorado em Matemática) - Universidade Federal de Minas Gerais.
- 3.** **COUTINHO, S. C.** Participação em banca de Evilson da Silva Vieira. Ciclos Limites Projetivos e Aplicações Computacionais à Dinâmica Complexa. 2009. Tese (Doutorado em Doutorado em Matemática) - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada.
- 4.** **COUTINHO, S. C.;** LEVCOVITZ, D.; BERGAMASCO, A. P.; RIPOLL, C. C.; HERNANDES, M. E.. Participação em banca de Luciene Nogueira Bertonecello. Algumas conjecturas sobre ideais principais maximais de álgebras de Weyl. 2006. Tese (Doutorado em Matemática) - Universidade de São Paulo.
- 5.** **COUTINHO, S. C.;** Aron Simis; VASCONCELOS, W.; BRUMATTI, P. R.. Participação em banca de Cleto Brasileiro Miranda Neto. Teoria dos módulos idealizadores diferenciais. 2006. Tese (Doutorado em Matemática) - Universidade Federal de Pernambuco.
- 6.** **COUTINHO, S. C.** Participação em banca de José Carlos de Souza Júnior. Anéis d-simples e ideais maximais da álgebra de Weyl. 2002. Tese (Doutorado em Matemática) - Universidade de São Paulo.
- 7.** **COUTINHO, S. C.** Participação em banca de Carmen Rosa Giraldo. Grupos de congruências e matrizes de Zorn. 2002. Tese (Doutorado em Matemática) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
- 8.** **COUTINHO, S. C.** Participação em banca de Magno Branco Alves. Sobre a redução de singularidades de fluxos holomorfos em dimensão 3. 2002. Tese (Doutorado em Matemática) - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Professor titular

- 1.** HEFEZ, A.; ESTEVES, E.; PAQUES, A.; BROCHERO, F. H.; **COUTINHO, S.C.** Banca de Progressão para Professor

Titular de Luciane Quoos Comte. 2020. Universidade Federal do Rio de Janeiro.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. 1st Joint Meeting Brazil-France in Mathematics. Simple derivations and foliations with one singularity. 2019. (Congresso).
2. Algebraic geometry and foliations in celebration of Israel Vainsencher's 70th birthday. On foliations with one singularity. 2018. (Seminário).
3. 8th Workshop on Algebraic Singularity Theory and 11th Workshop on Singularity and Geometry. On a problem of Poincaré. 2017. (Oficina).
4. Encontro de Álgebra Comutativa e Geometria Algébrica (ALGA XIV). On a problem of Poincaré. 2017. (Encontro).
5. II Escola Latino Americana de Geometria Algébrica e Aplicações (II ELGA). On the construction of minimal involutive varieties. 2015. (Congresso).
6. Seminário de álgebra da Universidade de Cambridge. Nonholonomic simple modules over enveloping algebras. 2015. (Seminário).
7. VII Simpósio Nacional / Jornadas de Iniciação Científica. Integração de funções elementares. 2014. (Simpósio).
8. XXIII Escola de Álgebra. Nonholonomic modules over enveloping algebras. 2014. (Congresso).
9. Conferência de abertura do programa de pós-graduação em matemática da UFMG. Integrabilidade e não integrabilidade: a contribuição da computação algébrica. 2013. (Outra).
10. III Hotel de Hilbert da OBMEP. A matemática no movimento dos planetas. 2013. (Encontro).
11. VIII Encontro dos Pós-graduandos do IMECC. Provando não integrabilidade automaticamente. 2013. (Encontro).

12. Encontro FOLGAM. On the differential simplicity of affine rings. 2012. (Encontro).
13. II Hotel de Hilbert da OBMEP. Identidades trigonométricas e o computador. 2012. (Encontro).
14. Workshop em Teoria algébrica de Singularidades. Diferenciabilidade simples de álgebras afins. 2012. (Simpósio).
15. XVIII Latin American Algebra Colloquium. Foliations arising from modules over Weyl algebras. 2009. (Congresso).
16. Global and Local Aspects of Holomorphic Foliations, in honor of the 60th Birthday of Alcides Lins Neto. A constructive proof of the Density of Algebraic Pfaff Equations without Algebraic Solutions. 2008. (Oficina).
17. Jornada FOLGAI (Folheações Holomorfas e Geometria Algébrica). Foliations induced by hamiltonians in multiprojective spaces. 2008. (Oficina).
18. Workshop Teoria Algébrica de Singularidades 2008. Um algoritmo algébrico para a resolução de singularidades de folheações. 2008. (Oficina).
19. XX Escola de Álgebra. Involutive quasi-minimal varieties in the cotangent bundle of affine 3-space and applications. 2008. (Congresso).
20. On the Density of Algebraic Pfaff Equations without Algebraic Solutions: a constructive proof. XIX Escola de Álgebra. 2006. (Congresso).
21. Plane vector fields without algebraic solutions. Encontro de Álgebra Comutativa e Geometria Algébrica (ALGA IX). 2006. (Oficina).
22. Sobre a densidade de folheações holomorfas sem solução algébrica. III Workshop de teoria algébrica de singularidades. 2006. (Oficina).
23. Campos de vetores sem curvas algébricas tangentes: um enfoque computacional. Colóquio Brasileiro de Matemática. 2005. (Congresso).
24. Folheações do plano projetivo sem soluções algébricas: um enfoque algorítmico. Jornada FOLGA (Folheações holomorfas e geometria algébrica). 2005. (Encontro).
25. Aspectos computacionais da teoria de folheações holomorfas. II Workshop de teoria algébrica de

singularidades. 2004. (Oficina).

26. d-simplicity: some recent results and applications. Encontro de Álgebra Comutativa e Geometria Algébrica (ALGA VI). 2004. (Encontro).
27. Holomorphic foliations and nonholonomic irreducible modules. Workshop on Geometric Methods in Algebra and representation theory. 2004. (Oficina).
28. Primalidade em tempo polinomial: uma introdução ao algoritmo AKS. 18a Escola de Álgebra. 2004. (Congresso).
29. Primalidade em tempo polinomial: uma introdução ao algoritmo AKS. Jornada de Iniciação Científica da UFRJ. 2004. (Outra).
30. Módulos não holônomos simples sobre variedades projetivas. Colóquio Brasileiro de Matemática. 2003. (Congresso).
31. Quotient rings of noncommutative rings. Workshop on the History of Algebra in the 19th and 20th centuries. 2003. (Oficina).
32. Bienal da Sociedade Brasileira de Matemática. Bienal da Sociedade Brasileira de Matemática. 2002. (Congresso).
33. On the Density of Algebraic Foliations without Algebraic Invariant Sets. 17a Escola de Álgebra. 2002. (Congresso).
34. Workshop em teoria algébrica de singularidades. Workshop em teoria algébrica de singularidades. 2002. (Oficina).
35. From Poincaré's thesis to critical D-modules. Colóquio Brasileiro de Matemática. 2001. (Congresso).
36. On the d-simplicity of polynomial rings. ALGA 2001. 2001. (Encontro).
37. d-simplicity of polynomial rings. First Latin American Congress of Mathematicians. 2000. (Congresso).
38. Holomorphic foliations and nonholonomic modules. Workshop on the interactions between algebraic geometry and noncommutative algebra. 2000. (Congresso).







Orientações e supervisões em andamento

Iniciação científica



1. BRUNO VERAS SCHULZ. Álgebra diferencial e aplicações. Início: 2025. Iniciação científica (Graduando em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).
2. Vitor Amaral Bedin. Álgebra diferencial e aplicações. Início: 2025. Iniciação científica (Graduando em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).

Orientações e supervisões concluídas



Dissertação de mestrado

1.  Gabriel Barruci da Silva. Sobre isotropia de derivações simples. 2020. Dissertação (Mestrado em Matemática) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Severino Collier Coutinho.
2.  LUCAS DE SOUZA DAS DORES. Geometria de folheações particulares de grau dois em P^2 . 2016. Dissertação (Mestrado em Matemática) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Severino Collier Coutinho.
3.  Marcelo Moreira da Silva. O Lema de Darboux e aplicações. 2011. Dissertação (Mestrado em Matemática) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Severino Collier Coutinho.
4.  Luis Menasché Schechter. Soluções algébricas de campos de vetores planares: métodos algorítmicos. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Sistemas e Computação) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Severino Collier Coutinho.
5.  Cecília Fernanda Saraiva de Oliveira. Derivações Simples e Ideais Maximais à Esquerda da Álgebra de Weyl. 2006. Dissertação (Mestrado em Matemática) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Severino Collier Coutinho.
6.  Marcelo Carvalho Ferreira. Sobre a densidade de derivações polinomiais sem polinômio de Darboux. 2002. 80 f. Dissertação (Mestrado em Matemática) - Universidade

Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Severino Collier Coutinho.

7. Cláudio César Saccomori Júnior. d-simplicidade e D-módulos simples não holônomos. 2000. 73 f. Dissertação (Mestrado em Matemática) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Severino Collier Coutinho.
8. Renata Nunes Ostwald. Estrutura de D-módulos regulares de dimensão 1. 1996. 0 f. Dissertação (Mestrado em Matemática) - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, . Coorientador: Severino Collier Coutinho.
9.  Magno Branco Alves. A álgebra de Weyl e o método de extensão meromorfa. 1995. 0 f. Dissertação (Mestrado em Matemática Aplicada) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Orientador: Severino Collier Coutinho.
10. Geraldo Zimbrão da Silva. Sistema FerMat. 1993. 0 f. Dissertação (Mestrado em Matemática Aplicada) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Orientador: Severino Collier Coutinho.
11.  SERGIO D'AMORIM SANTA CRUZ.. Construcao de Certas Algebras de Kacmoody Afins.. 1989. Dissertação (Mestrado em Matemática) - Universidade Federal de Pernambuco, . Orientador: Severino Collier Coutinho.

Tese de doutorado

1.  Gabriel Barruci da Silva. Proximity analysis of holomorphic foliations. 2024. Tese (Doutorado em Doutorado em Matemática) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Severino Collier Coutinho.
2. Cláudio Saccomori Jr. Famílias de variedades mínimas em P^3 . 2015. Tese (Doutorado em Doutorado em Matemática) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Orientador: Severino Collier Coutinho.
3.  Cecília Fernanda Saraiva de Oliveira. Sobre derivações simples e folheações holomorfas sem solução algébrica. 2012. Tese (Doutorado em Engenharia de Sistemas e Computação) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Severino Collier Coutinho.

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. Filipe Ramos Ferreira. Biblioteca da Axiom para encontrar campos de vetas invariantes por grupos infinitos. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Rio de Janeiro,

Iniciação científica

- 1.** Jorge Luís Ribeiro de Oliveira. Demonstração de Teoremas usando computador. 2023. Iniciação Científica. (Graduando em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Severino Collier Coutinho.
- 2.** Luis Fernando Garcia Jales. Geometria e integrabilidade. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Severino Collier Coutinho.
- 3.** Filipe Ramos Ferreira. Geometria e integrabilidade. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Severino Collier Coutinho.
- 4.** Fabiano Henrique Carminatti Junior. Interseções de curvas planas. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Severino Collier Coutinho.
- 5.** Pedro Dupim. Criptografia em reticulados. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Informática) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Severino Collier Coutinho.
- 6.** Rodrigo de Moura Canaan. Retas invariantes por campos de vetores polinomiais. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Severino Collier Coutinho.
- 7.** Marcos da Silva Ferreira. Equações de Jacobi no plano projetivo. 2006. Iniciação Científica. (Graduando em Informática) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Severino Collier Coutinho.
- 8.** Rodrigo Montenegro de Oliveira. Explosões de folheações do plano projetivo. 2005. Iniciação Científica. (Graduando em Informática) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Severino Collier Coutinho.
- 9.** Luis Menasché Schechter. Campos vetoriais sem solução algébrica. 2004. Iniciação Científica. (Graduando em Informática) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Severino Collier Coutinho.

- 10.** Luís Cláudio Oliveira Almeida. Campos Hamiltonianos sem solução algébrica. 2001. 27 f. Iniciação Científica. (Graduando em Informática) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Severino Collier Coutinho.

- 11.** Bruno F. M. Ribeiro. Soluções algébricas de folheações do plano projetivo. 1999. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Informática) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Severino Collier Coutinho.

- 12.** Bruno F. M. Ribeiro. Aplicação das bases de Gröbner em grafos. 1998. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Informática) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Severino Collier Coutinho.

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 14/02/2026 às 13:01:31

Somente os dados identificados como públicos pelo autor são apresentados na consulta do seu Currículo Lattes.
[Configuração de privacidade na Plataforma Lattes](#)