CURRICULUM VITAE

SOBRENOMES: POLCINO MILIES

NOMES: FRANCISCO CÉSAR

NASCIMENTO: 12 de março de 1944
Montevideo , Uruguay

CARGO ATUAL: Professor Titular

ENDEREÇO: Instituto de Matemática e Estatística,
Universidade de São Paulo
Caixa Postal 66.281
CEP 05315-970
SÃO PAULO - BRASIL

FONE: (011) 3091 6102

FAX: 0055-11-38144135

e-mail: polcino@ime.usp.br

GRAUS OBTIDOS

1971 Bacharel em Matemática
1972 Mestre em Matemática
1974 Doutor em Matemática
1990 Bacharel em Psicologia
1990 Psicólogo

Todos os graus acima foram obtidos na Universidade de São Paulo.

PARTICIPAÇÃO EM SOCIEDADES CIENTÍFICAS

- Sociedade Brasileira de Matemática
- Academia de Ciências do Estado de São Paulo
- American Mathematical Society

BOLSAS E ESTAGIOS NO EXTERIOR

- 1970/1971 - Bolsa da Organização dos Estados Americanos.
- 1972 - Bolsa da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo.
- 1977 - Estágio na Memorial University of Newfoundland e na Carleton University com bolsa do CNPq.
- 1979 - Estágio na Memorial University of Newfoundland e na University of Alberta com bolsa do CNPq.
- 1983 - Professor visitante na Universitá di Palermo.
- 1984 - Professor visitante na Universität Aügsburg e na Universitá di Palermo.
- 1986 - Estágio na University of Alberta com bolsa do CNPq.
- 1991 - Estágio na Memorial University of Newfoundland com bolsa da FAPESP.
- 1992 - Estágio na Memorial University of Newfoundland con bolsa do CNPq.
- 1993 - Estágio na Memorial University of Newfoundland com apoio do grant OGP0036631 do NSERC.
- 1993 - Estágio na Universidade Católica de Valparaíso com apóio do CNPq.
- 1994 - Professor visitante na Universitá di Palermo.

- 1995 - Estágio na Memorial University of Newfoundland con bolsa da FAPESP.
- 1997 - Estágio na University of Alberta com bolsa do CNPq.
- 1998 - Estágio na University of Alberta com bolsa da FAPESP.
- 2000 - Estágio na Vrije University of Brussels e Univesidad de Múrcia, com bolsa FAPESP.
- 2001 - Estágio na University of Alberta, com bolsa da FAPESP.
- 2001 - Professor visitante na Università di Palermo.
- 2002 - Professor convidado da Atlantic Association for Research in the Mathematical Sciences, para ministrar o curso "Algebra: group rings and representation theory" na Escola de Verão realizada na Memorial University of Newfoundland.
- 2005 - Estágio na Universidad de Múrcia, no programa de colaboração entre essa universidade e a Universidade de São Paulo, no marco do convênio CAPES-MECD (Espanha).
- 2005 - Professor Visitante no Center of Ring Theory and its Applications, da Ohio University, de 13 a 18 de novembro
- 2005 - Estágio na Universidade de Alberta, Canadá, com bolsa da Fapesp.
- 2006 - Estágio na Universidad de Múrcia, no programa de colaboração entre essa universidade e a Universidade de São Paulo, no marco do convênio CAPES-MECD (Espanha).

PARTICIPAÇÃO EM REUNIÕES CIENTÍ FICAS (nos últimos dez anos)

- V Seminário Nacional de História da Matemática, 13 a 16 de abril de 2003, em Rio Claro, SP.

- XV Coloquio Latinoamericano de Álgebra, Cocoyoc, México, de 20.07.03 a 26.07.03
- V International Conference on Nonassociative Algebras and its Applications, Oaxtepec, México, de 27.07.03 a 02.08.03.
- LOOPS03, Praga, República Tcheca, de 05.08.03 a 14.08.03.
- XI Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica, Solis, Uruguay, de 15 a 19 de dezembro de 2003.
- XV Semana da Matemática, Universidade Estadual de Maringá, 14 e 15 de outubro de 2003.
- Reunião Regional da Soc. Brasileira de Matemática, em Viçosa, MG, de 20 a 23 de abril de 2004, (mini-curso: História da Álgebra Abstrata).
- II International Conference on Lie and Jordan Algebras, Guarujá, 3 a 8 de maio de 2004.
- The Canadian Mathematical Society Summer 2004 Meeting, section on Hopf Algebras and Related Topics, Halifax, Canadá, 12 a 15 de junho de 2004.
- XVIII Escola de Álgebra, Campinas, 19 a 24 de julho de 2004. (Mini-curso: Anéis con Divisão: Uma introdução através de sua história).
- Groups, Rings and Group Rings, Ubatuba, São Paulo, 26 a 31 de julho de 2004.
- XI Inconttro Italiano di Combinatoria Algebrica e International Conference on Combinatorial Methods in Algebra, Maratea, Itália, 26 a 30 de setembro de 2004.
- Groups and Group Rings, Bedlewo, Polônia, 4 a 9 de junho de 2005.
- Groups, Rings and Algebras, a conference in honor of Donald S. Passman, Madison, EUA, de 10 a 12 de junho de 2005.
- XVI Colóquio Latinoamericano de Álgebra, Colonia del Sacramento, Uruguai, de 4 a 9 de agosto de 2005.

- Workshop Anéis, Grupos e Anéis de Grupo, Ubatuba, 02 a 07 de setembro de 2005.
- III Encuentro Nacional de Álgebra, Vaquerias, Córdoba, Argentina, de 31.07.06 a 02.08.06.
- XIX Escola de Álgebra, Diamantina, de 03.08.06 a 05.08.06.
- Non Commutative Algebra, Granada, Espanha, de 31.08.06 a 06.09.06.
- III Bienal da Sociedade Brasileira de Matemática, Goiania, de 06 a 09 de novembro de 2006.
- XVIII Semana da Matemática da Universidade Fedral de Rio Grande de Norte, Natal, de 21 a 23 de novembro de 2006.
- IV Semana da Matemática da Uniersidade Católica de Brasília, 07.05.07,
- Algebras, Representations and Applications, Ubatuba, São Paulo, 26.08.07 a 01.09.07.
- Congreso Colombiano de Matemtica, Medelln, Colombia, de 16 a 19 de julho de 2007.
- Colquio Latinoamericano de lgebra, Medelln, Colombia, de 23 a 27 de julho de 2007.
- International Conference on algebraic and combinatorial methods in concrete classes of algebras and groups, Alden-Biesen, Belgica, 02.09.07 a 07.09.07.
- 59th Sminaire Lotharingien de Combinatoire e XIV Incontro Italiano di Combinatoria Algebrica, Bertinoro, Itália, 23.09.07 a 26.09.07.

ATIVIDADES PROFISSIONAIS

- Vice-coordenador da Comissão de Pós-graduação do Instituto de Matemática e Estatística, Universidade de São Paulo, Julho 1978 - Julho 1980.

- Chefe do Departamento de Matemática do Instituto de Matemática e Estatística da Universidade de São Paulo, Julho 1980 - Julho 1984.
- Coordenador da IV Escola de Álgebra, Julho 1976.
- Coordenador da XI Escola de Álgebra, Julho 1990.
- Membro da Comissão Organizadora da XII Escola de Álgebra, julho de 1992.
- Reviewer do *Mathematical Reviews*.
- Reviewer do *Zentralblatt für Mathematik*.
- Referee para várias revistas científicas.
- Consultor ad-hoc do *Conselho de Desenvolvimento Científico e Tecnológico -CNPq*.
- Consultor ad-hoc da *Fundação Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES)*.
- Assessor científico da *Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP*.
- Vice-Diretor do Instituto de Matemática e Estatística da Universidade de São Paulo, de 06.04.94 a 06.04.98.
- Membro do Conselho Editorial da revista "Resenhas do Instituto de Matemática e Estatística da Universidade de São Paulo"desde 1993.
- Coordenador do encontro "Anéis de Grupo e Tópicos Relacionados", IMEUSP, Agosto de 1995.
- Membro do Conselho Deliberativo do Centro de História da Ciência da USP.
- Editor do n. 3, vol. 2, da revista Resenhas do IMEUSP, dedicado às atas do encontro "Anéis de Grupo e Tópicos Relacionados".
- Editor em chefe do Informativo CHC, periódico de divulgação das atividades do Centro de Hisória da Ciência da USP 2000-2002.

- Coordenador do encontro "Anéis de Grupo e Tópicos Relacionados", IMEUSP, fevereiro de 1998.
- Membro da Comissão de Avaliação Externa do Instituto de Matemática da Universidade Federal do Rio de Janeiro,maio de 1997.
- Presidente da Comissão de pós-graduação do Centro Interunidades de História da Ciência.
- Membro da Comissão de Especialistas, julgadora do prêmio Zeferino Vaz, Ime, Unicamp, Outubro de 1999.
- Pesquisador, nível 1A, do CNPq.
- Membro da Comissão de Especialistas, julgadora do prêmio Zeferino Vaz, Ime, Unicamp, Outubro de 2001.
- Editor em chefe da revista Resenhas do IMEUSP, a partir de setembro de 2001.
- Diretor do IMEUSP de fevereiro de 2002 a fevereiro de 2006.
- Membro da Comissão Organizadora do simpósio "Passado no presente: o futuro da ciência e tecnologia no Brasil", organizado pelo Centro Interunidade de História da Ciência CHC/USP.
- Membro da Comissão Organizadora da II Convenção USP: "O Futuro da Educação, Ciência e Tecnologia no Brasil".

ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO

Mestrados Orientados

- Jairo Zacarias Gonçalves, Mestre, Março de 1977.
- Maria Lucia Sobral Singer, Mestre, Agosto de 1978.
- Leila Maria Vasconcellos Figueiredo, Mestre, Novembro de 1978.

- Nair Alexandre Fernandes, Mestre, Novembro de 1978.
- Fernando Quadros Gouvêa, Mestre, Septembro de 1981.
- Heloisa Daruiz Borsari, Mestre, Maio de 1982.
- Deborah Martins Raphael, Mestre, Decembro de 1985.
- Patrícia Lopez, Mestrado (na Universidade Católica de Valparaíso, Chile), dezembro de 1995.
- Leonardo Linhares Rodrigues, Mestre, maio de 2004.
- Valéria Ostete Jannis Luchetta, Mestre, Maio de 2005.

Doutoramentos Orientados

- Jairo Zacarias Gonçalves, Doutor, Septembro 1982.
- Nair Alexandre Fernendes, Doutor, Junho de 1988.
- Guilherme de LaRocque Leal, Doutor, Agosto de 1990.
- Luiz Gonzaga Xavier de Barros, Doutor, junho de 1992.
- Albertina Zatelli, Doutor, dezembro de 1993.
- Orlando Stanley Juriaans, Doutor, março de 1994.
- Maria de Lourdes Merlini Giuliani, Doutor, março de 1998.
- José Cloves Verde Saraiva, Doutor, março de 1999.
- Antônio Luiz Rosa, Doutor, outubro de 2000.
- Thierry Corrêa Petit Lobão, Doutor, outubro de 2000.
- Osnel Broche Cristo, Doutor, agosto de 2003.
- Regina Celia Nostre Marques, Doutor, junho de 2004.
- Flaviana Santos Dutra, Doutor, fevereiro de 2006.
- Mariana Garabini Cornelissen Hoyos, Doutor, março de 2006.

Pós-Doutoramentos Orientados

- Raul Ferraz, 2003 e 2004.
- Osnel Broche Cristo, 2004.

PUBLICAÇÕES

Comunicações e Artigos de Divulgação

1. La noción de Ángulo y el Sentido en el Plano, *Conceptos de Matemática*, vols. 9 e 10, Buenos Aires, 1968.
2. The Nilpotency of the Group of Units of a Group Ring, *Atas da III Escola de Álgebra*, SBM, Rio de Janeiro, 1974, pp.151 - 162.
3. The Group of Units of $\mathbf{Z}D_4$, *Atas da III Escola de Álgebra*, SBM, Rio de Janeiro, 1974, pp. 163 - 170.
4. A Gênese da Álgebra Moderna, *Suplemento Cultural de O Estado de São Paulo*, ano I , N° 17.
5. A Historia da Álgebra Abstrata, *Suplemento Cultural de O Estado de São Paulo*, ano I , N° 18.
6. Certain Properties of the Group of Units of a Group Ring, *Atas do XI Colóquio Brasileiro de Matemática*, Rio de Janeiro, 1975.
7. Gauss, o Príncipe da Matemática, *Suplemento Cultural de O Estado de São Paulo*, ano II, N^o83, (1978), pp. 14 - 15.
8. Torsion Units in Group Rings, *Atas do XII Colóquio Brasileiro de Matemática*, Rio de Janeiro, 1977.
9. On Group Rings with t.p.p., *Atas da VI Escola de Álgebra*, SBM, Rio de Janeiro, 1978.
10. On a Conjecture of Zassenhaus, *Atas da VII Escola de Álgebra*, SBM, Rio de Janeiro, 1980.

11. On a Conjecture of H. J. Zassenhaus on Torsion Units of Finite Order in Integral Group Rings, *Atas da VIII Escola de Álgebra*, Vol I, SBM, Rio de Janeiro, 1985, pp. 125 - 131.

12. Isomorphisms and Units in Alternative Group Rings, *Atas da IX Escola de Álgebra*, Vol I, SBM, Brasília, 1986, pp. 183 - 188.

13. Historia da Álgebra Abstrata, Coleção *Tópicos da Matemática Elementar*, IMEUSP, São Paulo, 1987, pp. 38 - 61.

14. Classes de Conjugação Finitas em Anéis de Grupo,, *Atas da X Escola de Álgebra*, Vol I, SBM, Rio de Janeiro, 1990, pp. 59 -68 (com Sônia P. Coelho).

15. Groups whose Quotients by their Centers are Isomorphic to $C_p \times C_p$, *Atas da XI Escola de Álgebra*, Vol I, SBM, So Paulo, 1990, pp. 93 - 97(com Guilherme Leal).

16. Derivations of Full Matrix Rings, *Atas da XI Escola de Álgebra*, Vol I, SBM, So Paulo, 1990, pp. 99 - 103 (com Sônia P. Coelho).

17. A Emergência dos Números Complexos, *Revista do Prof. de Mat.*, 24, (1993), 5 - 15.

18. Indecomposable RA loops and the Isomorphism Problem, *I Encontro de Álgebra IMEUSP-IMECCUNICAMP*, RT. MAT. 93-15 (1993), 10-15.

19. Group Algebras of Dihedral Groups, *II Encontro de Álgebra IMEUSP-IMECCUNICAMP*, Campinas, 1994, pp. 15-20.

20. A Solução de Tartaglia para a Equação de Terceiro Grau, *Revista do Prof. de Mat.*, 25. (1994), 16-22.

21. Units in Alternative Loop Rings and the Conjectures of H.J. Zassenhaus, Atas da XIII Escola de Álgebra, IMECC-UNICAMP, Campinas, 1995, pp. 193-200.

22. Álgebras alternativas com propriedade de torção, atas do VI Encontro em Álgebra, realizado na Unicamp, São Paulo, 1997, pp. 77-82.

23. The Torsion Product Property in Alternative Algebras, Proc. of the International Congress in Algebra and Combinatorics 1997, Springer-Verlag, a aparecer.

24. Algumas propriedades do loop de unidades de um anel de loop, atas do VIII Encontro em Álgebra, realizado na Unicamp, São Paulo, 1999, pp. 53-58.

25. Unitary units of finite dimensional algebras with involution, atas do IX Encontro em Álgebra, realizado em São Pedro, São Paulo, 2001, pp. 29-32.

Artigos de Pesquisa.

1. The Nilpotency of the Group of Units of a Group Ring, *Atas da III Escola de Álgebra*, Soc. Brasileira de Mat.,Rio de Janeiro, 1974, pp. 151 - 162.

2. The Group of Units of the Integral Group Ring ZD_4, *Bol. Soc. Brasileira de Mat.*, **4**, 2, (1973) 85 - 92.

3. Integral Group Rings with Nilpotent Unit Groups, *Canad. J. of Math.*, **28**, 5, (1976) 954 - 960.

4. Group Rings whose Units form a Nilpotent or FC Group, *Proc. Amer. Math. Soc.*, **68**, 2, (1978) 247 - 248 (com M.M. Parmenter).

5. p-adic Group Rings with Nilpotent Unit Groups, *J. of Pure and Appl. Algebra*, 12, (1978) 147 - 151.

6. Isomorphic Group Rings of Direct Products, *Archiv der Math.*, 31, (1978) 11 - 14 (com M.M. Parmenter).

7. Group Rings whose Units form an FC group, *Archiv der Math.*, 30 (1978) 380 - 384.

8. On the Isomorphism Problem for Group Rings of Finite Groups, *Atas da IV Escola de Álgebra*, Soc. Bras. de Mat. , Rio de Janeiro, 1979, pp. 81 - 95.

9. Group Rings over $Z_{(p)}$ with FC Unit Groups, *Canad. J. of Math.* , **32**, 5 (1980), 1268 - 1269 (com H. Merklen).

10. Group Rings whose Torsion Units form a Subgroup, *Proc. Amer. Math. Soc.*, **81**, 2, (1981) 172 - 174.

11. Group Rings whose Torsion Units form a Subgroup II, *Comm. in Algebra*, **9**, 7, (1981) 699 - 712.

12. FC elements in Group Rings, *Comm. in Algebra*, **9**, 12, (1981) 1285 - 1293 (com S.K. Sehgal).

13. A note on Isomorphic Group Rings, *Bol. Soc. Brasileira de Mat.*, **12**, 2, (1981) 57 - 59 (com M.M. Parmenter).

14. Units in Group Rings: a short survey, in *Groups St. Andrews - 1981*, ed by C. M. Campbell and E. F. Robertson, London Math. Soc. Lecture Notes Series N^o71, Cambridge Univ. Press, London 1982, pp. 281 - 297.

15. The Early History of Group Rings, in *Groups St. Andrews - 1981*, ed. by C. M. Campbell and E. F. Robertson, London Math. Soc. Lecture Notes Series, N^o71, Cambridge Univ. Press, London 1982, pp. 270 - 280.

16. O Problema do Isomorfismo para Anéis de Grupo, *Not. Soc, Brasileira de Mat.*, **13**, 1, (1982) 5 -21.

17. Torsion Units of Integral Group Rings of Metacyclic Groups, *J. of Number Theory*, **19**, 1, (1984) 103 - 114 (com S.K. Sehgal).

18. Torsion Units in Group Rings and a Conjecture of H. J. Zassenhaus, in *Group and Semigroup Rings*, ed. by G. Karpilovsky, North Holland Math. Studies N^o126, Amsterdam, 1985, pp. 179 - 192.

19. Derivations with Invertible Values in Rings with Involutions, *Pacific J. of Math.*, **123**, 1, (1986) 47 - 54 (com A Giambruno and P. Misso).

20. A Conjecture of Zassenhaus on Torsion Units of Integral Group Rings II, *Proc. Amer. Math. Soc.*, **97**, 3, (1986) 201 - 206 (com J. Ritter and S.K. Sehgal).

21. Isomorphisms and Units in Alternative Loop Rings, *Comptes Rendus of the Canad. Acad. of Sciences*, 9, (1987) 259 - 263 (com E.G. Goodaire).

22. A note on Central Idempotents in Group Rings II, *Proc. Edinburgh Math. Soc.*, 31, (1988) 211 - 215 (com S.P. Coelho).

23. Isomorphisms of Integral Alternative Loop Rings, *Rend. Circolo Mat. Palermo*, **2**, 37, (1988) 126 - 135 (com E.G. Goodaire).

24. Anéis de Loop Alternativos, *Atas do XVI Colóquio Brasileiro de Mat.*, IMPA, Rio de Janeiro, 1988, pp. 16 - 32 (com E.G. Goodaire).

25. Torsion Units in Alternative Loop Rings, *Proc. Amer. Math. Soc.*, **107**, 1, (1989) 7 - 15 (com E.G. Goodaire).

26. Supercenters and FC Units in Group Rings, *Israel Math. C. Proc.*, **1**, (1989) 74 - 78 (com S.P. Coelho).

27. Finite Conjugacy in Group Rings, *Comm. in Algebra*, **19**, 3, (1991) 981 - 995 (com S.P. Coelho).

28. Indecomposable R.A. Loops and their Loop Algebras , *Comptes Rendus of the Canad. Acad. of Sciences*, **25**,5 (1992), 189 - 194 (com E. Jespers and G. Leal).

29. Isomorphic Group (and Loop) Algebras, *J. of Algebra*, **155** (1993), 195 - 210 (com G. Leal).

30. Derivations of Upper Triangular Matrix Rings, *Linear Algebra and its Appl.*, **187** (1993), 263 - 267. (com S.P. Coelho).

31. Group Rings whose Torsion Units form a Subgroup, *Proc. Edinburgh Math. Soc*, **37** (1994), 201-205 (com S.P. Coelho).

32. Loop Algebras of Indecomposable R.A Loops, *Comm. in Algebra*, **22**, 4 (1994), 1363-1379. (com E. Jespers and G. Leal).

33. Units of Integral Group Rings of some Metacyclic Groups . *Can. Math. Bull.*, **37**, 2 (1994), 223-237 (com E. Jespers and G. Leal).

34. Indecomposable R.A. Loops and related topics, *Mat. Contemp*, 6(1994), 137-145.

35. On a Conjecture of Zassenhaus in an Alternative Setting. *Comptes Rendus of the Canad. Acad. of Sciences*, **16**, 2-3(1994), 75-78 (com E.G. Goodaire).

36. Ring Alternative Loops and their Loop Rings, *Resenhas Inst. Mat. Est. Univ. São Paulo, 2*, 1(1995), 47-82 (com E.G. Goodaire).

37. Modular Loop Algebras of R.A. Loops, *J. of Algebra*, **175** (1995), 1027-1040 (com L.G.X. de Barros).

38. Classifying Indecomposable R.A. Loops , *J. of Algebra*, **176** (1995), 569-584 (com E. Jespers and G. Leal).

39. On the Loop of Units of an Alternative Loop Ring, *Nova J. of Algebra and Geometry*, **3**,3 (1995), 199-208 (com E.G. Goodaire).

40. A Note on Derivations of Group Rings, *Canad. Math. Bull*, **38**, 4 (1995), 434-437 (com A. Giambruno e M. Ferrero).

41. Loop Algebras of Code Loops, *Comm. in Algebra*, **23**, 13 (1995), 4781-4790 (com L.G.X. de Barros)

42. Finite conjugacy and nilpotency in loops of units, *C.R. Math. Rep. Acad. Sci. Canada*, **17** (1995),201-206 (with E.G. Goodaire).

43. Automorphisms of Group Algebras of Dihedral Groups, *Boll. Unione Mat. Italiana*, **3**, 9 (1995), 541-548 (com S.P. Coelho).

44. Units of Group Rings, *J. of Pure and Appl. Algebra*, **107** (1996), 233-251 (com E. Jespers).

45. The torsion product property in alternative algebras, *J. of Algebra*, **184** (1996), 58-70 (com E.G. Goodaire).

46. Finite Subloops of Units in an Alternative Loop Ring, *Proc. Amer. Math. Soc.*, **124**, 4 (1996), 995-1002 (com E.G. Goodaire).

47. Finite Conjugacy in Alternative Loop Rings, *Comm. in Algebra*, **24**, 3 (1996), 881-889 (com E. G. Goodaire).

48. Automorphisms of Group Algebras of some Metacyclic Groups,*Commun. Algebra*, **24**, 13 (1996), 4135-4145 (com S. P. Coelho e Eric Jespers).

49. Central idempotents in alternative loop rings, *Nova J. of Math., Game Theory and Algebra*, **5**, 3 (1996), 207-214. (com E. G. Goodaire).

50. On the Loop of Units of an Alternative Loop Ring. *Comptes Rendus of the Canad. Acad. of Sciences*, **5**, 3 (1996), 207-214 (com E. G. Goodaire).

51. Nilpotent Moufang Loops of Units, *J. of Algebra*, **190** (1997), 88-99 (com E.G. Goodaire).

52. Integral Group Rings of Frobenius Groups and the Conjectures of H.J. Zassenhaus, *Comm. in Algebra*, **25**, 7 (1997), 3211-3225 (com S.O. Juriaans e M. Dokuchaev).

53. Some Remarks on central idempotents in group rings, *Publ. Math. (Debrecen)*, **52**, 1-2 (1998), 187-192 (com S.P. Coelho).

54. Torsion Subroups of Units in Artinian Rings, in "Methods in Ring Theory", ed. by V. Drensky, A. Giambruno e S.K. Sehgal, Marcel Dekker, New York, 1998, pp. 75-81 (com S.P. Coelho).

55. Nilpotent elements and ideals in alternative loop rings, *East-West J. of Math.* 2 (1999), 159-169 (com A. Zatelli) (submetido a convite do comite editorial).

56. The Torsion Product Property in Alternative Algebras II, *Comm. in Algebra*, **27**, 6 (1999), 2905-2911.

57. Some results on Integral Group Rings of Frobenius Groups, *Mat. Contemporánea*, **16** (1999), 227-236.

58. Alternative loop rings and related topics, in *Algebra: recent advances*, ed. por I.B.S. Passi, Indian Math. Society, Hindustan book agency, New Dehli, 1999, pp. 117-133 (submetido a convite do editor).

59. Central Units of Integral Group Rings, *Comm. in Algebra*, **27**, 12 (1999), 6233-6241, (com S.K. Sehgal).

60. The torsion product property in Alternative Algebras, in *Algebras and Combinatorics: an International Congress, ICAC'97*, ed. por K.P. Shum, E.J. Taft e Z.X. Wan, Springer-Verlag, Singapore, 1999, pp. 353-358.

61. More on the units of an alternative loop ring, *C.R. Math. Rep. Acad. Sci. Canada*, 1 (2000), 28-32 (com E.G. Goodaire).

62. FC centres of units in algebras and orders, *C.R. Math. Rep. Acad. Sci. Canada*, 1 (2000), 25-27 (co M. Dokuchaev, S.O. Juriaans e M.L.S. Singer).

63. Units of Integral Group Rings of Frobenius Groups, *J. of Group Theory*, **3** (2000), 277-284 (com S.O. Juriaans).

64. Conjugacy classes of the group of units in group algebras of finite p-groups, *An. Ştiinţ. Ovidius Constanţa Ser. Mat.*, **8**, 2 (2000), 1-12, (com A.A. Bovdi).

65. Finite conjugacy in algebras and orders, *Proc. Edinburgh Math. Soc.*, 44 (2001), 201-213 (com M. Dokuchaev, S.O. Juriaans e M.L.S. Singer).

66. Normal Subloops in the Integral Loop Ring of an RA Loop, *Can. Math. Bull.*, **44**, 1 (2001), 27-35 (com E.G. Goodaire).

67. Alternative loop rings with solvable unit loops, *J. of Algebra*, **240** (2001), 25-39 (com E.G. Goodaire).

68. Normal subgroups of the group of units in the group rings of torsion groups, *Publ. Math. (Debrecen)*, **59**, 1-2 (2001), 235-242 (com A.A. Bovdi).

69. FC elements in algebras and orders, *Mat. Contemporánea*, **21** (2001), 211-222.

70. Moufang unit loops torsion over their centres, *Quaestiones Mathematicae*, **25**, 1 (2002), 1-12 (com E.G. Goodaire).

71. The normalizer propery for integral group rings of Frobenius groups, *J. of Algebra*, **256** (2002), 1-6 (com T. Petit Lobão).

72. Lie Nilpotence in Group Algebras, *Resenhas Inst. Mat. Est. Univ. São Paulo*, **5**, 4 (2002), 363-370. (com A. Giambruno).

73. Leonard E. Dickson e as álgebras com divisão, *Anáis do V Seminário Nacional de História da Matemática*, Rio Claro, 2003, pp. 401-409 (com Regina C.N. Marques).

74. História da Matemá tica, Ciência normal e revoluções científicas, *Anáis do V Seminário Nacional de História da Matemática*, Rio Claro, 2003, pp.155-164.

75. Unitary units and skew elements in group algebras, *Manuscripta Math.*, **111** (2003), 195-209. (com A. Giambruno).

76. Grupos nilpotentes: uma introdução, *Mat. Universitária*, **34** (2003), 55-100.

77. Group identities on unit groups of group algebras, in *Rings, Modules, Algebras and Abelian Groups*, ed. by A. Facchini, E. Houston and L. Salce, Marcel Dekker, New York, 2004, pp. 219-227. (com A. Giambruno).

78. Isomorphisms of Partial Group Rings, *Glasgow Math. J.*, **46** (2004), 162-168 (com M. Dokuchaev).

79. Integral group rings with trivial central units II, *Commun. in Algebra*, **33**, 1, (2005) 37-42 (com M. Dokuchaev e S.K. Sehgal).

80. When is a unit loop f-unitary?, *Proc. Edinburgh Math. Soc.*, **48** (2005), 125-142. (com E.G. Goodaire).

81. Free groups and involutions in the unit group of a group algebra , *Archiv der Math.*, **84** (2005), 205-210. (com A. Giambruno).

82. Engel subgroups of triangular matrices over local rings, *J. of Algebra*, **290** (2005), 433-446 (com M. Dokuchaev e V. Kirichenko).

83. Central units in alternative loop rings, *Archiv der Math.*,**85** (2005), 389-396 (com E.G. Goodaire and M.M. Parmenter).

84. Units of alternative loop rings, in *Non-Associative Algebra and its Applications* ed. by L. Sabinin, Chapman & Hall/CRC, Boca Raton, 2006, pp. 239-244.

85. Idempotents in Group Algebras and Coding Theory, in *Groups, Rings and Group Rings*, ed. by A. Giambruno, C. Polcino Milies and S.K. Sehgal, Lecture Notes in Pure and Appl. Math. 248, Chapman & Hall/CRC , Boca Raton, 2006, pp. 137-148 (com V. Luchetta e Raul Ferraz).

86. Symmetric units in alternative loop rings, *Algebra Colloquium*, **13**, 3 (2006), 361-370 . (com E.G. Goodaire)

87. Normality of f-unitary units in alternative loop rings, *J. Algebra and its Appl.*, **13** (2006), 361-370**5** (2006), 537-548. (com E.G. Goodaire).

88. Symmetric elements under oriented involutions in group rings, *Commun. Algebra*, **334**, 9 (2006), 537-548 (com O. Broche Cristo).

89. Finite generation of units in alternative loop rings, *Manuscripta Math.*, **120**, 2 (2006), 233-239 (com E.G. Goodaire e G. Leal).

90. Idempotents in Group Algebras and Minimal Abelian Codes, *Finite Fields and Appl.*, **13** (2007), 382-393. (com R. Ferraz).

91. Central Idempotents in Group Algebras, *Contemporary Math.* **420** (2007), 75-87 (com O. Broche Cristo).

92. Commutativity of Units in Group Rings, *Contemporary Math.* **421**, (2007), 87-22 (com O. Broche Cristo).

93. Commutativity of skew symmetric elements in group rings, *Proc. Edinburgh Math. Soc.*, **2** 50, 1 (2007), 37–47. (com O. Broche Cristo).

94. Group rings whose symmetric elements are nilpotent, *J. of Group Theory*, **10**, 5 (2007), 685-701 (com G. Lee e S.K. Sehgal).

95. A matemática dos códigos de barras, *Rev. do Prof. de Matemtica*, **65** (2008), 46-53.

96. The smallest simple Moufang Loop, *J. of Algebra*, **320**, 3 (2008), 961-979. (com M.L. Merlini Giuliani).

97. Involutions of RA loops, *Canad. Math. Bull.*, a aparecer (com E.G. Goodaire).

98. Polynomial and group identities in alternative loop algebras, *J. Algebra and its Appl.*, a aparecer (com E.G. Goodaire).

99. Group Identities on Symmetric Units in Alternative Loop Algebras, *Contemporary Math.*, a aparecer (com E.G. Goodaire).

100. Antisymmetric elements in group rings II, *J. Algebra and its Appl.*, a aparecer (com O. Broche, E. Jespers e M. Ruiz).

Artigos Submetidos.

1. Semisimple Group Codes and Dihedral Codes (com R. Ferraz e F.S. Dutra).
2. Engel groups of units in tiled rings (com V. Kirichenko e M. Dokuchaev).
3. Lie properties of symmetric elements in group rings (com A. Giambruno e S.K. Sehgal).

Livros

1. *Anéis e Módulos*, Publicações do IME- USP, São Paulo, 1973.
2. *Anéis de Grupo*, IV Escola de Algebra, São Paulo, 1976
3. *Alternative Loop Rings*, North Holland Math. Studies N. 184, Elsevier, Amsterdam, 1996 (com E.G. Goodaire e E. Jespers).
4. *Unidades de Anéis de Grupo*, Monografias de Matemática 58, IMPA, Rio de Janeiro, 1998.
5. *Números: Uma Introdução à Matemática*, EDUSP, São Paulo, 1998 (com Sônia P. Coelho).
6. *A Geomeria na Antigïdade Clássica*, FTD, São Paulo, 1999 (com J.H. Bussab).
7. *An introduction to Group Rings*, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands, 2002, 371 pp. (com S.K. Sehgal).

Capítulos de Livros.

1. Ideais em Anéis de Grupo, in *Atas da VIII Escola de Álgebra*, Soc. Brasileira de Mat., Rio de Janeiro, 1985, pp. 75 - 127 (com Sônia P. Coelho).

2. Breve Introdução à História da Teoria de Anéis, in *Atas da XI Escola de Álgebra*, Soc. Brasileira de Mat., São Paulo, 1990, pp. 1 - 46.

3. Breve Introdução à História da Teoria de Grupos, in *Atas da XII Escola de Álgebra*, Soc. Brasileira de Mat., a aparecer.

4. Contar, calcular, compreender: a aritmética na Idade Média, in *Trivium e Quadrivium*, org. por Lênia Márcia Mogelli, Ibis, Cotia, SP, 1999, pp. 161-202.

Livros Editados

1. *Groups, Rings and Group Rings*, Lecture Notes in Pure and Appl. Math. 248, Chapman & Hall/CRC , Boca Raton, 2006, 350 pp.

PREMIAÇÕES

Premio **Jabuti** 1999 da Cámara Brasileira do Livro, na categoria Ciências Exatas, Tecnologia e Informática pelo livro *Números, uma introdução à matemática*, en co-autoria com Sônia P. Coelho.