

Súmula Curricular

Márcia Cristina Anderson Braz Federson

1 Formação:

- 2007 Livre-docência. Universidade de São Paulo, Brasil. Título do trabalho: Equações Diferenciais Funcionais Retardadas via Equações Diferenciais Ordinárias Generalizadas.
- 2005 - 2005 Pós-Doutorado. Academy Of Sciences Of The Czech Republic. Bolsista da Academy of Sciences of The Czech Republic.
- 1999 - 2001 Pós-Doutorado. Universidade de São Paulo, Brasil. Bolsista da FAPESP, Brasil.
- 1993 - 1998 Doutorado em Matemática (Conceito CAPES 6) . Universidade de São Paulo, Brasil. Título: Sobre a existência de soluções para Equações Integrais Lineares com respeito as integrais de Gauge.
- 1990 - 1993 Mestrado em Matemática (Conceito CAPES 6) . Universidade de São Paulo, Brasil. Título: Fórmulas de Substituição para integrais de Gauge.
- 1985 - 1988 Bacharelado e Licenciatura em Matemática. Universidade Presbiteriana Mackenzie, Brasil.

2 Histórico Profissional:

2.1 Membro de Corpo Editorial de Periódico Internacional

1. Integration: Mathematical Theory and Applications, ISSN: 1948-5972, Nova Publishers
2. Abstract and Applied Analysis, ISSN: 1085-3375, Hindawi Publishing Corporation

2.2 Consultorias

1. "Reviewer" do *MathSciNet*, do *Zentralblatt MATH* e do *Unita' Editoriale Italiana Zentralblatt MATH*
2. "Referee" das seguintes revistas: *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, *Integration: Mathematical Theory and Applications*, *Transactions of the American Mathematical Society*, *Nonlinear Analysis. Theory, Methods and Applications*, *International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences*, *Computational and Applied Mathematics*, *Journal of Inequalities and Applications*, *Computers and Mathematics with Applications*, *The Rocky Mountain Journal of Mathematics*, *Dynamic Systems and Applications*, *Mathematische Nachrichten*, *Mathematica Bohemica*, *Electronic Journal of Differential Equations*, *Applied Mathematics Letters*.
3. Co-responsável pela edição dos artigos apresentados no *AMS Special Session on Nonabsolute Integration*, Toronto (Canada), setembro de 2000, e publicados na revista *Contemporary Mathematics*.
4. Parecerista da *FAPESP*, do *CNPq* e da *Grant Agency, Academy of Sciences of the Czech Republic*.
5. Membro do Comitê Científico da *Conference on Functional Differential Equations and Applications - FDEA 2010*, Ariel University Center of Samaria, Israel, 29/08/2010 a 02/09/2010.

2.3 Administrações

1. Suplente do Chefe do Departamento de Matemática do ICMC-USP (set/2010 a ago/2012).
2. Suplente do Presidente da Comissão de Relações Internacionais do ICMC-USP (abr/2010 a mar/2013).
3. Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Matemática do ICMC-USP (dez/2006 a dez/2010).
4. Vice-Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Matemática do ICMC-USP (abr/2006 a dez/2006).

2.4 Distinções

1. Parainfante dos formandos de 2005 no Bacharelado em Matemática e no Bacharelado em Matemática Computacional do ICMC-USP.

2.5 Comissões e Conselhos

1. Presidente da Comissão Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Matemática do ICMC-USP - CCP-Mat (mar/2008 a dez/2010).
2. Membro titular da Comissão de Pesquisa do ICMC-USP - CPq (mar/2008 a mar/2012).
3. Presidente da Comissão do Programa de Verão do ICMC-USP (Edição: 2003) e membro da Comissão do Programa de Verão do ICMC-USP (Edições: 2008, 2009, 2010 e 2011).
4. Membro titular da Comissão de Pós-Graduação do ICMC-USP - CPG (mar/2007 a dez/2010).
5. Presidente da Comissão de Seleção e Bolsas do Programa Pós-Graduação em Matemática do ICMC-USP (dez/2006 a dez/2010).
6. Membro titular das seguintes outras comissões: Comissão de Informática do ICMC-USP - CI (mar/2006 a mar/2012), Comissão de Estágios do ICMC-USP (ago/2004 a jan/2005), Comissão Organizadora Semana de Recepção aos Calouros/2004 (nov/2003 a mar/2004).
7. Tutora da turma 2003 do curso de Matemática do ICMC-USP (mar/2003 a dez/2006).
8. Membro titular do Conselho do Departamento de Matemática do ICMC-USP - CD-SMA; representante da categoria de professores associados de jun/2007 a mai/2011 e representante da categoria de professores doutores de jun/2005 a jan/2007.
9. Membro titular do Conselho Deliberativo do Centro de Informática de São Carlos - CISC. (2006 a 2010).

3 Lista de até 20 publicações:

1. Federson, M.; Mesquita, J. G., Averaging for retarded functional differential equations. *J. Math. Anal. Appl.*, v. 382, p. 77-85, 2011.
2. Bonotto, E.M.; Federson, M.; Muldowney, A Feynman-Kac solution to an impulsive equation of Schrödinger type. *Real Analysis Exchange*, v. 36, p. 107-148, 2011.
3. Afonso, S. M.; Bonotto, E.M.; Federson, M.; Schwabik, Š. Discontinuous local semiflows for Kurzweil equations leading to LaSalle's invariance principle for differential systems with impulses at variable times, *J. Differential Equations*, 250 (2011), 2969-3001.
4. Federson, M.; Schwabik, Š. A new approach to impulsive retarded differential equations: stability results, *Funct. Diff. Eq.*, 16(4) (2009), 583-607.
5. Bonotto, E.; Gimenes, L.P.; Federson, M. Oscillation for a second-order neutral differential equations with impulses, *Appl. Math. Comp.*, 215 (2009), 1-15.
6. Bonotto, E.; Federson, M. Poisson Stability for impulsive semidynamical systems. *Nonlinear Analysis*. 71 (2009), 6148-6156.
7. Demuner, D. P.; Federson, M.; Gutierrez, C. The Poincaré-Bendixson theorem on the Klein bottle for continuous vector fields. *Discrete Contin. Dyn. Syst.* 25(2) (2009), 495-509.
8. Bonotto, E. M.; Federson, M. Limit sets and the Poincaré-Bendixson theorem in impulsive semidynamical systems. *J. Diff. Eq.* 244(9) (2008), 2334-2349.
9. Federson, M.; Schwabik, Š. Stability for retarded functional differential equations. *Ukrain. Mat. Zh.* 60 (2008), no. 1, 107-126; translation in *Ukrainian Math. J.* 60(1) (2008), 121-140.
10. M. Federson; R. Bianconi - A Fredholm-type theorem for linear integral equations of Stieltjes type, *Integration: Mathematical Theory and Applications*, 1(2), (2008), 135-168.
11. Gimenes, L. P.; Federson, M.; Táboas, P. Impulsive stability for systems of second order retarded differential equations. *Nonlinear Anal.* 67(2) (2007), 545-553.
12. Bonotto, E. M.; Federson, M. Topological conjugation and asymptotic stability in impulsive semidynamical systems. *J. Math. Anal. Appl.* 326(2) (2007), 869-881.

13. Gimenes, L. P.; Federson, M. Oscillation by impulses for a second-order delay differential equation. *Comput. Math. Appl.* 52(6-7) (2006), 819-828.
14. Federson, Márcia; Schwabik, Štefan Generalized ODE approach to impulsive retarded functional differential equations. *Diff. Integral Eq.* 19(11) (2006), 1201-1234.
15. Gimenes, L. P.; Federson, M. Existence and impulsive stability for second order retarded differential equations. *Appl. Math. Comput.* 177(1) (2006), 44-62.
16. Federson, M.; Bianconi, R.; Barbanti, L. Linear Volterra integral equations as the limit of discrete systems. *Acta Math. Appl. Sin. Engl. Ser.* 20(4) (2004), 623-640.
17. Federson, M. Some peculiarities of the Henstock and Kurzweil integrals of Banach space-valued functions. *Real Anal. Exchange* 29(1) (2003/04), 439-460.
18. Federson, M.; Táboas, P., Topological dynamics of retarded functional differential equations. *J. Diff. Eq.* 195(2) (2003), 313-331.
19. Federson, M.; Bianconi, R.; Barbanti, L. Linear Volterra integral equations. *Acta Math. Appl. Sin. Engl. Ser.* 18(4) (2002), 553-560.
20. Federson, M.; Táboas, P. Impulsive retarded differential equations in Banach spaces via Bochner-Lebesgue and Henstock integrals. *Nonlinear Anal.* 50(3) (2002), 389-407.

4 Lista de financiamentos à pesquisa vigentes

- **Bolsa de Produtividade em Pesquisa, nível 2 - CNPq (Processo 304646/2008-3)** Coordenadora: Márcia Federson. Título do projeto: “*Equações Diferenciais Funcionais com Retardos e Impulsos*”;
- **Auxílio Regular à Pesquisa, FAPESP, (Processo 2010/09139-3)** Coordenadora: Márcia Cristina Anderson Braz Federson. Título do projeto: “*Integração Não Absoluta e Equações Diferenciais*”;
- **Convênio Internacional: Universidade de São Paulo e Ariel University Center of Samaria** Coordenadores: Márcia Federson e Alexander Domoshnitsky. Área de pesquisa: “*Equações Diferenciais Funcionais e Aplicações*”.

5 Lista de orientações em andamento, com bolsas

1. **Doutorado - FAPESP (Processo 2008/00197-0)** “*Sobre soluções periódicas de EDF com retardos e impulsos*”
2. **Doutorado - FAPESP (Processo 2009/06259-0)** “*Atratores para EDOs e aplicações às EDFs*”
3. **Doutorado - CNPq (Edital 70/2008, Processo 552261/2009-2)** “*Teorias de Integração entre a integral de Lebesgue e a integral de Henstock-Kurzweil: caracterizações e extensões formais*”
4. **Doutorado - FAPESP (Processo 2010/12673-1)** “*Equações Diferenciais Funcionais retardadas em time scales*”
5. **Mestrado - FAPESP (Processo 2010/10921-0)** “*EDOs Generalizadas Lineares e Aplicações*”

6 Indicadores quantitativos:

1. **Livros publicados:** 1 - M. Federson e G. Del Vale Planas “*Cálculo I - Notas de Aula*”, ICMC-USP.
2. **Artigos publicados:** 27
3. **Capítulos de livros:** 0
4. **Dissertações de Mestrado orientadas e defendidas:** 4
5. **Teses de Doutorado orientadas e defendidas:** 4
6. **Pós-doutorados orientados:** 1
7. **Iniciações Científicas orientadas:** 10

Márcia Cristina Anderson Braz Federson
São Carlos, junho de 2011.