

Súmula Curricular

Francisco de Assis Magalhães Gomes Neto

1. Formação.

- Graduação: Engenharia Civil, Universidade de Brasília, 1985.
- Doutorado: Matemática Aplicada, Universidade Estadual de Campinas, 1995.
- Pós-Doutorado: Matemática Aplicada, Rice University, Houston, Texas, EUA, 1997.

2. Histórico profissional.

- Professor do Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica (IMECC) da UNICAMP desde 1989.
- Livre-docente em matemática aplicada, pela UNICAMP, desde 2001.
- Professor Associado MS – 5 do IMECC/UNICAMP desde agosto de 2001.
- Coordenador de graduação do curso de matemática aplicada da UNICAMP. Período: de junho de 2000 a maio de 2003.
- Chefe do Departamento de Matemática Aplicada e Computacional da UNICAMP. De novembro de 2006 a abril de 2009.
- Vice-Chefe do Departamento de Matemática Aplicada e Computacional da UNICAMP. De maio de 2009 a abril de 2011.
- Coordenador do ProFIS – Programa de Formação Interdisciplinar Superior, da UNICAMP. Período: de setembro de 2010 a setembro de 2012.

3. Publicações recentes e relevantes.

- [1] Andrade, C.Y.; Gomes, F.A.M.; Knobel, M.; Silva, Pedrosa, R.H.L.; Pereira, E.M.A.; A.M.A.C.; Velloso, L.A. – ProFIS: a new paradigm for higher education in Brazil. *Journal of Widening Participation and Lifelong Learning*, 15(2), 2013.
- [2] Gomes, F.A.M. & Senne, T.A. – An SLP algorithm for topology optimization. *Computational and Applied Mathematics*, 30(1):53-89, 2011.
- [3] Friedlander, A. & Gomes, F.A.M. – Solution of a truss topology bilevel programming problem by means of an inexact restoration method. *Computational and Applied Mathematics*, 30(1):109-125, 2011.
- [4] Bielschowsky, R.H. & Gomes, F.A.M. – Dynamic control of infeasibility in nonlinear constrained optimization. *SIAM Journal on Optimization*, 19(3):1299-1325, 2008. [Google scholar: 16 citações]
- [5] Gomes, F.A.M. – A sequential quadratic programming algorithm that combines merit function and filter ideas. *Computational and Applied Mathematics*, 26(3):337-379, 2007. [Google scholar: 6 citações]
- [6] Dostal, Z.; Gomes, F.A.M.; Santos, S.A – Solution of contact problems by FETI domain decomposition with natural coarse-space projections. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, 190(13-14):1611-1627, 2000. [Google scholar: 65 citações]
- [7] Dostal, Z.; Gomes, F.A.M.; Santos, S.A - Duality-based domain decomposition with natural coarse-space for variational inequalities. *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 126:397-415, 2000. [Google scholar: 41 citações]
- [8] Gomes, F.A.M., Maciel, M.C. & Martínez, J.M. – Nonlinear programming algorithms using trust

- regions and augmented lagrangians with nonmonotone penalty parameters, *Mathematical Programming*, 84(1):161-200, 1999. [Google scholar: 62 citações]
- [9] Bielschowsky, R.H.; Friedlander, A.; Gomes, F.A.M.; Martínez, J.M.; Raydan, M. – An adaptative algorithm for bound constrained quadratic minimization, *Investigación Operativa*, 7(1):67-102, 1997. [Google Scholar: 47 citações]
- [10] Gomes, F.A.M. & Sorensen, D. – ARPACK++, a C++ implementation of ARPACK eigenvalue package. CRPC TR 97729, Center for Research on Parallel Computation, Rice University, Houston, Texas, EUA, 1997. biblioteca computacional para solução de problemas de autovalores baseada no pacote ARPACK. Disponível em <http://www.ime.unicamp.br/~chico/arpack++/> [Google scholar: 10 citações]

4. Financiamentos à pesquisa vigentes.

- Projeto temático FAPESP 2013/05475-7.

5. Orientações em andamento, com bolsa.

- [1] Tese de **doutorado direto** intitulada *Controle dinâmico da infactibilidade em minimização com restrições de desigualdade*. Orientado: Abel Soares Siqueira. Órgão financiador: FAPESP. Período: desde março de 2009.

6. Indicadores da produção.

- [1] Artigos publicados em periódicos de circulação internacional: 12.
- [2] Capítulos de livros: 2.
- [3] Artigos publicados em periódicos de circulação nacional: 4.
- [4] Artigo completo publicado em anais de congresso internacional: 1.
- [5] Artigos submetidos a periódicos de circulação internacional: 1.
- [6] Orientações de doutorado concluídas: 2
- [7] Orientações de mestrado concluídas: 5.
- [8] Orientações de projetos de iniciação científica concluídas: 25.
- [9] Citações (Google scholar): 256.

7. Página de citações do Google scholar.

- scholar.google.com.br/citations?user=P8_YDfwAAAAJ&hl=pt-BR&oi=ao

8. Outras informações.

- Nada a declarar.

Campinas, 10 de agosto de 2013.

Francisco de Assis Magalhães Gomes Neto