



Carlos Alberto Lombardi Filgueiras
Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível SR

Possui graduação em Engenharia Química pela Universidade Federal de Minas Gerais (1967), doutorado em Química pela Universidade de Maryland (1972) e pós-doutorado pela Universidade de Cambridge (1980-1981), além de estágios curtos em várias universidades do Brasil e do exterior. Foi por muitos anos professor da Universidade Federal de Minas Gerais (1968-1997) e é atualmente professor titular da Universidade Federal do Rio de Janeiro (desde 1997). Ensina e pesquisa na área de Química Inorgânica, com ênfase em Compostos de Coordenação e Organometálicos, atuando principalmente nos seguintes temas: organoestânicos, complexos de estanho, compostos de metais de transição, ligantes ambidentados e polibásicos e complexos bi- e trimetálicos homo- e heterometálicos. Orienta estudantes nessas áreas em todos os níveis, incluindo-se aí alunos de iniciação científica, mestrado e doutorado, além de estagiários de pós-doutorado. Também trabalha em atividades de ensino e divulgação da Química e participa ativamente de atividades de extensão. Uma outra vertente de seu trabalho de ensino e pesquisa é no campo da História da Ciência, em que também tem pesquisado, publicado, lecionado e orientado estudantes em todos os níveis.

Endereço profissional Universidade Federal do Rio de Janeiro,
Instituto de Química, Departamento de
Química Inorgânica.
Instituto de Química/UFRJ - C.P. 68563
Ilha do Fundão
21945-970 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil -
Caixa-Postal: 68563
Telefone: (21) 25627812 Fax: (21) 25627559

12/1997 - Atual Ensino, Química, Nível: Graduação.

Disciplinas ministradas
Complexos Metálicos
História da Química
Química Geral
Química Inorgânica I
Química Inorgânica II

12/1997 - Atual Ensino, Química, Nível: Pós-Graduação.

Disciplinas ministradas
Química de Organometálicos
História da Ciência no Brasil
Historiografia da Ciência
Química de Complexos
Química Inorgânica Avançada
Tópicos em Química Inorgânica

Inglês	Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.
Francês	Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.
Espanhol	Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.
Italiano	Compreende Bem, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.
Alemão	Compreende, Fala, Lê e Escreve Razoavelmente.

Prêmios e títulos

- 2008** Placa comemorativa dos 45 anos do Programa de Pós-Graduação em Química da UFRJ, Instituto de Química da UFRJ.
- 2007** Medalha da Sociedade Brasileira de Química, concedida nos 30 anos de sua fundação, Sociedade Brasileira de Química.
- 2005** Professor Emérito do Instituto de Ciências Exatas, Universidade Federal de Minas Gerais.
- 2003** Paraninfo dos formandos em Química, UFRJ.
- 2002** Placa comemorativa do Jubileu de Prata da SBQ, concedida a seus ex-presidentes, SBQ.
- 2002** Patrono dos formandos em Química, UFRJ.
- 1997** Conferencista convidado para a abertura da 20ª Reunião Anual da SBQ, SBQ.
- 1997** Medalha Simão Mathias, Sociedade Brasileira de Química.
- 1996** Patrono dos formandos em Química, UFMG.
- 1995** Comenda da Ordem Nacional do Mérito Científico, Presidência da República.
- 1994** Paraninfo dos formandos em Química, UFMG.
- 1988** Professor homenageado dos formandos em Química, UFMG.
- 1986** Paraninfo dos formandos em Química, UFMG.
- 1985** Paraninfo dos formandos em Química, UFMG.
- 1981** Medalha dos 30 anos de fundação do CNPq, CNPq.
- 1971** Best Teaching Award, Department of Chemistry, University of Maryland.

Artigos completos publicados em periódicos

1. FILGUEIRAS, C. A. L. ; Camel ; Koehler . A Química na Consolidação dos Conceitos de Átomo e Molécula. Química Nova, v. 32, p. 543-553, 2009.
2. BOMFIM, J. A. S. ; DIAS, M. L. ; FILGUEIRAS, C. A. L. ; Peruch ; Deffieux . The Effect of polymerization temperature on the Structure and Properties of Poly(1-hexene) and Poly(1-decene) prepared with a Ni(II)-diimine Catalyst. Catalysis Today, v. 133-35, p. 879-885, 2008.
3. FILGUEIRAS, C. A. L. ; PIVA, T. C. C. . O Fabrico e Uso da Pólvora no Brasil Colonial: o Papel de Alpoim na Primeira Metade do Século XVIII Colonial: o Papel de Alpoim na Primeira Metade do Século XVIII. Química Nova, v. 31, p. 930-936, 2008.
4. FERREIRA, L. C. ; FILGUEIRAS, C. A. L. ; VISENTIN, L. C. ; BORDINHAO, J. ; HÖRNER, M. . One-pot preparation, spectroscopic and structural characterization of Hg(II) complexes of bulky diimines with halides and pseudo-halides. Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie, v. 634, p. 1896-1900, 2008.
5. VISENTIN, L. C. ; FILGUEIRAS, C. A. L. ; BORDINHAO, J. ; FERREIRA, L. C. . Cis-bis[1-[(4-nitrophenyl)diazanyl]-2-naphtholato]dipyridinenickel(II). Acta Crystallographica. Section E, v. E65, p. m-20-m-21, 2008.
6. FERNANDES, M. F. M. ; FILGUEIRAS, C. A. L. . Um Panorama da Nanotecnologia no Brasil (e seus Macro-Desafios). Química Nova, v. 31, p. 2205-2213, 2008.
7. SILVINO, A. C. ; FERREIRA, L. C. ; BORDINHAO, J. ; VISENTIN, L. C. ; FILGUEIRAS, C. A. L. ; DIAS, M. L. ; HÖRNER, M. . 2-(1-Naphthylimino)-1-acenaphthene-1-one. Acta Crystallographica. Section E, v. E63, p. 999-1000, 2007.
8. FERREIRA, L. C. ; FILGUEIRAS, C. A. L. ; HÖRNER, M. ; VISENTIN, L. C. ; BORDINHAO, J. . 1,2-Bis(2-tert-butylphenylimino)-1,2-dihydroacenaphthylene. Acta Crystallographica. Section E, v. E63, p. 3427, 2007.
9. BOMFIM, J. A. S. ; DIAS, M. L. ; FILGUEIRAS, C. A. L. ; VISENTIN, L. C. ; BORDINHAO, J. . 2,3-Bis(2-trifluoromethylphenylimino)butane. Acta Crystallographica. Section E, v. e63, p. 3150-3151, 2007.
10. Martins ; FILGUEIRAS, C. A. L. ; VISENTIN, L. C. ; BORDINHAO, J. ; FERREIRA, L. C. . 2,3-Bis(2-ethylphenylimino)butane. Acta Crystallographica. Section E, v. E63, p. 4544, 2007.
11. Barreto, A. L. ; FILGUEIRAS, C. A. L. . Origens da Universidade Brasileira. Química Nova, v. 30, p. 1780-1790, 2007.
12. FILGUEIRAS, C. A. L. ; DIAS, M. L. ; CROSSETTI, G. L. ; GALLAND, G. B. ; ZIGLIO, C. M. ; SILVA, L. P. . Propylene Polymerization with Nickel Diimine Complexes Containing Pseudo-Halides. Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry, Estados Unidos, v. 44, p. 458-466, 2006.
13. FILGUEIRAS, C. A. L. ; HÖRNER, M. ; OLIVEIRA, G. M. ; OLIVEIRA, J. S. ; TELES, W. M. ; BECK, J. . Stabilization of the (eta4-COD)Pt-fragment (COD-eta2, eta2-cyclo-octa-1,5-diene) by a double chained triazene: synthesis and X-ray characterization of [(eta4-COD)Pt(NNN-Ph)2C6H4], a neutral 1,2-bis(phenyltriazenido)benzene complex of platinum (II). Journal of Organometallic Chemistry, Grã-Bretanha, v. 691, p. 251-254, 2006.
14. FILGUEIRAS, C. A. L. ; BITZER, R. S. ; ROCCO, A. M. ; SANTOS, P. S. ; LOPES, J. G. S. ; PEREIRA, R. P. ; NASCIMENTO, M. A. C. . A contribution to the coordination chemistry of 2,3,5,6-tetrakis(alpha-pyridyl)pyrazine (TPP): Synthesis, spectroscopy, electrochemistry, and density-functional study of {[Mo(CO)4]2(mu-TPP)}. Journal of Organometallic Chemistry, Grã-Bretanha, v. 691, n. 9, p. 2006-2013, 2006.
15. FILGUEIRAS, C. A. L. ; BORDINHAO, J. ; FERREIRA, L. C. ; HÖRNER, M. ; VISENTIN, L. C. . 2-(Diisopropyl-phenylimino)-1-phenyl-propan-1-one. Acta Crystallographica E, Grã-Bretanha, v. E62, p. 2969-2970, 2006.
16. FILGUEIRAS, C. A. L. ; BITZER, R. S. ; GIL, R. S. . A Novel Oxidative Addition Product from Pt2(dba)3: Synthesis and Spectroscopic Characterization of a Bimetallic Pt-eta2-Tetracyanoethylene Complex Containing 2,3,5,6-(alpha-pyridyl)pyrazine. Journal of the Brazilian Chemical society, São Paulo, v. 17, p. 1600-1604, 2006.
17. FERREIRA, L. C. ; FILGUEIRAS, C. A. L. ; HÖRNER, M. ; VISENTIN, L. C. ; BORDINHAO, J. . 2,3-Bis(2-tert-butylphenylimino)butane. Acta Crystallographica. Section E, v. E62, p. 4282-4284, 2006.
18. FILGUEIRAS, C. A. L. ; LIMA, G. M. ; MAIA, J. R. S. ; DORIGUETTO, A. C. ; Costa, L. C. M. ; ELLENA, J. . The synthesis and Characterization of Sn(IV) Complexes of 2,6-pyridine dicarboxylate - the Molecular Structure of Divinyltin(IV) Derivative. Spectrochimica Acta Part A - Molecular and Biomolecular Spectroscopy, Holanda, v. 61, p. 1683-1687, 2005.
19. FILGUEIRAS, C. A. L. ; BOMFIM, J. A. S. ; WARDELL, J. L. ; HOWIE, R. A. ; ALENCASTRO, R. B. . Evaluation of PM3 Calculations Applied to Organotin Compounds. Crystal Structure of [Ph2SnCl2(1,10-phenanthroline-5,6-dione)].2Me2CO. Applied Organometallic Chemistry, Bélgica, v. 19, p. 479-487, 2005.
20. FILGUEIRAS, C. A. L. ; SOUSA, G. F. ; LANG, L. S. ; MANSO, L. C. C. ; DEFLON, V. M. ; NIQUET, E. . Mono-organotin (IV) complexes with 2-acetylpyridine-3-hexamethyleneiminythiosemicarbazone (HACHexim). The crystallographic structures of [SnX(Ahexim)Cl2] (X = Me, Ph). Journal of Structural Chemistry, Grã-Bretanha, v. 753, p. 22-26, 2005.
21. FILGUEIRAS, C. A. L. ; BITZER, R. S. ; LOPES, J. G. S. ; SANTOS, P. S. ; HERBST, M. H. . Mono- and bimetallic chromium(III) complexes containing 2,3,5,6-tetrakis(a-pyridyl)pyrazine as a tridentate ligand: synthesis and spectroscopic characterization. Transition Metal Chemistry, Grã-Bretanha, v. 30, p. 636-642, 2005.

22. FILGUEIRAS, C. A. L. ; TELES, W. M. ; MACHADO, F. C. ; MONTANARI, C. A. ; JENKINS, T. C. . Preparation and chemical and biological studies of the novel complex μ -1,4,5-triphenyl-1,3,4-triazole-2-thiolate-bis[dichlorotriethylphosphineplatinum(II)]. Transition Metal Chemistry, Grã-Bretanha, v. 30, p. 733-737, 2005.

Textos em jornais de notícias/revistas

1. FILGUEIRAS, C. A. L. . A Primeira Megaexposição. Jornal do Brasil, Rio de Janeiro, 06 out. 2008.
2. FILGUEIRAS, C. A. L. . Qualidades e Quantidades: Caminhos da Modernização. Scientific american Brasil - História, São Paulo, p. 50 - 55, 25 out. 2006.
3. FILGUEIRAS, C. A. L. . Física e Química para as Massas. Jornal do Brasil, Rio de Janeiro, p. 4 - 4, 30 ago. 2004.

Outras informações relevantes

- Presidente da Sociedade Brasileira de Química no período 1990-1992.
- Membro do Conselho Consultivo da SBQ, 1988-1990, 1992-1994, 1994-1998, 2000-2004.
- Diretor da Divisão de Química Inorgânica da SBQ, 1996-1998.
- Membro do C.A.de Química do CNPq, 1976-1977, 1986-1987, 1988-1989(Coordenador neste período), 1996-1998.
- Consultor de: CNPq, CAPES, FINEP, PADCT, DAU-SESU, CFE, PREMESU-CEDATE, FAPEMIG, CONCIET, FAPESP, FAPERJ.
- Membro de 98 bancas de teses em 20 programas de PG de diversos estados do Brasil.
- Membro de dezenas de bancas de concurso para Professor em 11 instituições.
- Membro de 9 bancas de concurso para Professor Titular em 8 instituições brasileiras.
- Coordenador de 42 projetos com o CNPq, a CAPES, a OEA, o PADCT, a FAPEMIG, a FUJB e a FAPERJ.
- **Consultor do Sub-Programa de Ensino de Ciências e Matemática** do PADCT, SPEC/PADCT: membro do C.A. CAPES para este programa, 1983-1989; coordenador do mesmo, 1985; membro do G.T. correspondente, 1990-1994; coordenador deste grupo, 1993-1994.
- Membro do C.A.de Química e Engenharia Química do PADCT/CNPq,1987.
- Pesquisador na Universidade de Coimbra, 1987.
- Árbitro das revistas Quim. Nova, Quim. Nova Esc., J. Braz. Chem. Soc., Organometallics, Inorg. Chem., J.Organomet. Chem., Inorg. Chim. Acta, Spectrochim. Acta
- Vice-Presidente da Soc. Bras. de Hist. da Ciência, 1989-1991, 1996-1998; membro de seu Conselho, 1995-1999.
- Membro do Conselho Editorial da Editora da UFRJ, 2002-2003.
- Professor Emérito da UFMG, 2005.
- Coordenador do Programa de Pós-Graduação (M e D) em História das Ciências e das Técnicas e Epistemologia da UFRJ, 2008-