

ANDREA SIMONE STUCCHI DE CAMARGO ALVAREZ BERNARDEZ

PERSONAL DATA

Birth place and date: Araraquara – SP, Brazil; 23/10/1973.

Marital status: Married, one son.

WORK ADDRESS

AG De Cola - Physikalisches Institut
Westfaelische Wilhelms Universitaet Münster
Mendelstrasse 7, D-48149 Muenster, Germany
Tel.: + 49 0251 980-2873/ FAX: + 49 0251 980-2834; E-mail: acamargo@uni-muenster.de

Grupo de Ressonância Magnética, Espectroscopia e Magnetismo
Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo - USP
Av. Trabalhador Saocarlense 400, 13566-970 São Carlos – SP, Brazil
Tel.: + 55 16 33738098/ FAX: + 55 16 33739876; E-mail: andreas@if.sc.usp.br

EDUCATION

03/1997: B.Sc. in Chemistry with Technological Attributions.
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Araraquara - SP, Brazil.

07/1999: M.Sc. in Chemistry: Inorganic Chemistry.
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Araraquara - SP, Brazil.

10/2003: Ph.D. in Sciences: Applied Physics.
Universidade de São Paulo, São Carlos - SP, Brazil.

LANGUAGES

Portuguese (first language)
English (fluently)
German (basic)

AWARDS AND HONORS

Prizes: Best speech – Youth Exchange International Program.
Annual Meeting of Rotary Club District 510, Seaside - OR, USA, 05/1991.

Best technical-scientific work: *Materiais Cerâmicos ferroelétricos como hospedeiros para íons laser ativos: características estruturais, microestruturais e espectroscópicas*
48th Brazilian Meeting on Ceramics, Curitiba - PR, Brazil, 06/2004.

Fellowship/Grant L'ORÉAL 2007 for Women in Science – Brazil (US\$ 20,000.00)
L'ORÉAL and Brazilian Academy of Sciences, Rio de Janeiro - RJ, Brazil, 09/2007.

Alexander von Humboldt Research Fellowship, Bonn – Germany, 11/2007.

Research Productivity Fellowship - CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico), Brasilia – DF, Brazil, 03/2008.

Title: *Distinction and honor* for M.Sc. Dissertation defense.
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho. Araraquara, Brazil, 07/1999.

Affiliated Member of Brazilian Academy of Sciences.
Brazilian Academy of Sciences, Rio de Janeiro – RJ, Brazil 08/2008.

PROFESSIONAL ACTIVITIES

02/2004 – 07/2006: Post-doctoral research in Materials Science Engineering.
Universidade Federal de São Carlos - SP, Brazil.

08/2006 – : Assistant Professor at the Instituto de Física de São Carlos.
Universidade de São Paulo, São Carlos - SP, Brazil.

12/2006 –03/2007: Visiting Scientist
Westfälische Wilhelms Universität Münster, Germany.

07/2008 – : Visiting Professor/Researcher
Westfälische Wilhelms Universität Münster, Germany.

MEMBERSHIPS AND FUNCTIONS

Member: Brazilian Society of Physics (1998); Brazilian Chemistry Society (1998); Brazilian Society of Materials Research (2004); and Optical Society of America (2005).

Referee: J. Non-Crystal. Solids, Chem. Mater., Opt. Mater., J. Mater. Res., etc.

SCIENTIFIC RECORD (SINCE 2000)

Scientific publications in peer reviewed journals:	37
Lectures and talks at scientific conferences:	38
Participation in international scientific events:	11
Presentations of seminars, courses, etc, at institutions:	21
Committees: 03 PhD Final Exams; 04 PhD Qualification exams; 01 MSc. Final Exam	

TEACHING RECORD

1991 – 2004: English Instruction. (Intermediate and advanced levels for teenagers and adults).

03 – 06/2006: Laboratory of Physics III – Electricity and Magnetism, for Engineering.

08 – 12/2006: Laboratory of Physics IV – Optics, for Chemistry.

03 - 06/2007: Laboratory of Physics III for Engineering and Chemistry.

06 – 12/2007: Laboratory of Physics IV – Optics, for Chemistry.

03 – 05/2008: Laboratory of Physics III – Electricity and Magnetism, for Engineering.

RECORD OF GRADUATE STUDENT ADVISING

Thiago Branquinho de Queiroz – Master's, Instituto de Física de São Carlos, Brazil. (advisor).
Daniel Mohr – PhD, Westfälische Wilhelms Universität Münster, Germany. (co-advisor).

MAJOR GRANTS AND FELLOWSHIPS

CAPES - Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, Brazil:

03/1997 – 06/1999: Masters Fellowship.

FAPESP – Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, Brazil:
08/1999 – 08/2003: PhD Fellowship (99/01833); **02/2004 – 01/2006:** Postdoctoral Fellowships (03/08405-8); **12/2007 – 02/2008:** International Research Fellowship (Process n. 2006/57288-2); **06/2007 - :** Research Funding (06/60524-0).

Alexander von Humboldt Stiftung, Germany:
09/2008 – 09/2009: Research Fellowship

LIST OF PUBLICATIONS

- 1) L. F. C. Zonetti, **A. S. S. Camargo**, J. Sartori, D. F. de Sousa, L. A. O. Nunes, Eur. J. Phys. **20** (1999) 85-88.
- 2) S. M. Tebcherani, J. A. Varela, L. Perazolli, **A. S. S. de Camargo**, E. Longo, *Synthesis and sintering of manganese doped SnO₂ in several atmospheres*. In: B. D. Stojanovic, V. V. Skorokhod, M. V. Nikolic (Org.). Advanced Science and Technology of Sintering, 1 ed. Kluwer Academic Pub. New York, 1999, v. 1, p. 437-444.
- 3) **A. S. S. de Camargo**, J. A. Simoneti, M. R. Davolos, M. J. V. Bell, L. A. O. Nunes, Química Nova **23** (2000) 742-748.
- 4) S. M. Lima, J. A. Sampaio, T. Catunda, **A. S. S. de Camargo**, L. A. O. Nunes, M. L. Baesso, D. W. Hewak, J. Non-Cryst. Solids **284** (2001) 274-281.
- 5) D. R. Ardila, **A. S. S. de Camargo**, J. P. Andreatta, L. A. O. Nunes, J. Cryst. Growth **233** (2001) 253-258.
- 6) **A. S. S. de Camargo**, M. R. Davolos, L. A. O. Nunes, J. Phys. Condens. Matter **14** (2002) 3353-3363.
- 7) **A. S. S. de Camargo**, S. L. de Oliveira, D. F. de Sousa, L. A. O. Nunes, D. W. Hewak, J. Phys. Condens. Matter **14** (2002) 9495-9505.
- 8) S. M. Lima, **A. S. S. de Camargo**, L. A. O. Nunes, T. Catunda, D. W. Hewak, Appl. Phys. Lett. **81** (2002) 589-591.
- 9) **A. S. S. de Camargo**, L. A. O. Nunes, M. R. B. Andreatta, A. C. Hernandes, J. Phys. Condens. Matter **14** (2002) 13889-13897.
- 10) **A. S. S. de Camargo**, L. A. O. Nunes, D. R. Ardilla, J. P. Andreatta, Opt. Lett. **29** (2004) 59-61.
- 11) **A. S. S. de Camargo**, L. A. O. Nunes, I. A. Santos, D. Garcia, J. A. Eiras, J. Appl. Phys. **95** (2004) 2135-2140.
- 12) R. A. Silva, **A. S. S. de Camargo**, C. Cusatis, L. A. O. Nunes, J. P. Andreatta, J. Cryst. Growth **262** (2004) 246-250.
- 13) C. R. Ferrari, **A. S. S. de Camargo**, A. C. Hernandes, L. A. O. Nunes, J. Cryst. Growth **266** (2004) 475-480.

- 14) **A. S. S. de Camargo**, C. R. Ferrari, A. C. Hernandes, L. A. O. Nunes, *J. Phys. Condens. Matter* **16** (2004) 5915-5923.
- 15) **A. S. S. de Camargo**, É. R. Botero, L. A. O. Nunes, M. H. Lente, I. A. Santos, É. R. M. Andreeta, D. Garcia, J. A. Eiras, *Cerâmica* **50** (2004) 368-377.
- 16) **A. S. S. de Camargo**, R. Almeida Silva, J. P. Andreeta, L. A. O. Nunes, *Appl. Phys. B: Laser and Optics* **80** (2005) 497-502.
- 17) **A. S. S. de Camargo**, É. R. Botero, D. Garcia, J. A. Eiras, L. A. O. Nunes, *Appl. Phys. Lett.* **86** (2005) 152905(1-3).
- 18) **A. S. S. de Camargo**, É. R. Botero, É. R. M. Andreeta, D. Garcia, J. A. Eiras, L. A. O. Nunes, *Appl. Phys. Lett.* **86** (2005) 241112(1-3).
- 19) **A. S. S. de Camargo**, L. A. O. Nunes, É. R. Botero, D. Garcia, J. A. Eiras, *Chem. Phys. Lett.* **410** (2005) 156-159.
- 20) M. R. B. Andreeta, **A. S. S. de Camargo**, A. C. Hernandes, L. A. O. Nunes, *J. Cryst. Growth* **291** (2006) 117-122.
- 21) **A. S. S. de Camargo**, J. F. Possatto, L. A. O. Nunes, E. R. Botero, É. R. M. Andreeta, D. Garcia, J. A. Eiras, *Solid State Commun.* **137** (2006) 1-5.
- 22) **A. S. S. de Camargo**, M. R. B. Andreeta, A. C. Hernandes, L.A.O. Nunes, *Opt. Mater.* **28** (2006) 551-555.
- 23) **A. S. S. de Camargo**, C. Jacinto, T. Catunda, L. A. O. Nunes, *Appl. Phys. B* **85** (2006) 565-569.
- 24) D. Fagundes-Peters, **A. S. S. de Camargo**, L. A. O. Nunes, *Appl. Phys. B* **85** (2006) 101-104.
- 25) S. S. Rojas, K. Yukimitu, **A. S. S. de Camargo**, L. A. O. Nunes, A. C. Hernandes, *J. Non-Crystal. Solids* **352** (2006) 3608-3612.
- 26) **A. S. S. de Camargo**, C. Jacinto, L. A. O. Nunes, T. Catunda, D. Garcia, J. A. Eiras, *J. Opt. Soc. Am.* **23** (2006) 2097-2106.
- 27) I. A. A. Terra, **A. S. S. de Camargo**, L. A. O. Nunes, R. A. Carvalho, M. Siu Li, *J. Appl. Phys.* **100** (2006) 123103(1-8).
- 28) **A. S. S. de Camargo**, C. Jacinto, T. Catunda, L. A. O. Nunes, D. Garcia, E. Botero, J. A. Eiras, *J. Appl. Phys.* **101** (2007) 053111(1-4).
- 29) **A. S. S. de Camargo**, L. A. O. Nunes, J. F. Silva, A. C. F. M. Costa, B. S. Barros, J. E. C. Silva, G. F. de Sá, S. Alves-Jr, *J. Phys. Condens. Mat.* **19** (2007) 246209(1-7).
- 30) D. Mohr, **A. S. S. de Camargo**, C. C. de Araujo, H. Eckert, *J. Mater. Chem.* **17** (2007) 3733-3738.

- 31) D. Garcia, **A. S. S. de Camargo**, M. H. Lente, J. A. Eiras, *Recent features of transparent ferroelectric ceramics (TFC)*. In: Liliana Mitoseriu. (Org.). New Developments in Advanced Functional Ceramics. 1 ed. Kerala: Research Signpost, 2007, v. 1, p. 293-316.
- 32) F. A. Sigoli, M. H. Jordão, R. R. Gonçalves, E. A. Mendoza, **A. S. S. de Camargo**, L. A. O. Nunes, Y. Messaddeq, S. J. L. Ribeiro, *Opt. Mat.* **30** (2007) 600 - 607.
- 33) **A. S. S. de Camargo**, C. R. Ferrari, R. Almeida Silva, L. A. O. Nunes, A. C. Hernandes, J. P. Andreatta, *J. Lumin.* **128** (2008) 223-226.
- 34) I. A. A. Terra, **A. S. S. de Camargo**, M. C. Terrile, L. A. O. Nunes, *J. Lumin.* **128** (2008) 891-893.
- 35) **A. S. S. de Camargo**, I. A. A. Terra, L. A. O. Nunes, M. S. Li, *J. Phys. Condens. Mat.* **20** (2008) 255240(1-6).
- 36) A. Picinin, R. R. Deshpande, **A. S. S. de Camargo**, J. P. Donoso, J. P. Rino, H. Eckert, M. A. P. Silva, *J. Chem. Phys.* **128** (2008) 224705(1-7).
- 37) A. S. Cattaneo, R. P. Lima, C. E. Tambelli, C. J. Magon, V. R. Mastelaro, A. Garcia, J. E. de Souza, **A. S. S. de Camargo**, C. C. de Araújo, J. F. Schneider, J. P. Donoso, H. Eckert, *J. Phys. Chem. C* **112** (2008) 10462-10471.
- 38) D. Mohr, **A. S. S. de Camargo**, H. Eckert, E. Botero, D. Garcia, J. A. Eiras, *Sol. Stat. Sciences* 10 (2008) 1401-1407.
- 39) M. Silva, A. S. S. de Camargo, L. A. O. Nunes, A. Marletta, *J. Non-Crystal. Sol.* **354** (2008) 5496-5503.

SCIENTIFIC NEWS COVERAGE

- 1) *Single-Crystal NdYVO₄ Fiber Exhibits Good Laser Parameters*, Photonics Spectra v. 38, p. 50 (2004), Pittsfield, USA. (<http://www.photonics.com/spectra/>)
- 2) *Luz Cristalina*, Revista Pesquisa FAPESP (2004), São Paulo – SP, Brazil.
- 3) *Fibra cristalina geral laser compacto a baixo custo*, Agência USP de Notícias (www.usp.br/agen/), Ciência Shop (www.cienciashop.br) (2004), São Paulo – SP, Brazil.
- 4) *Laser compacto já é realidade*, Jornal A Cidade (2004), Ribeirão Preto – SP, Brazil.
- 5) *Fibra cristalina aprimora emissão de raio laser*, J. Ciência e Tecnologia (2004), São Carlos – SP, Brazil.