

Produção Susanna Eleonora Sichel
Referente o Arquipélago SPSP

A) Tese de mestrado:

1. Angel-Amaya, J. Geologia e geoquímica isotópica De Sr, Pb e gases nobres (He, Ne e Ar) das rochas mantélicas do maciço de São Pedro e São Paulo (Oceano Atlântico Equatorial)., 2010, 105p. Dissertação (Mestrado em Geofísica) - Departamento de Geologia da Universidade Federal Fluminense. (inédito)

2. Mauro Satake Koga Características Da Crosta Oceânica Baseada Em Imagens Submarinas Dos Segmentos Intra-Transformantes Da Zona De Fratura De São Paulo, Oceano Atlântico Equatorial 2011, 147p. Dissertação (Mestrado em Geofísica) Departamento de Geologia da UFF

B) Capítulos de livros publicados

1. Simões, L.S.A., Andrade, F.G.G., Campello, M.S., Campos, T.F.C., **Sichel, S.E.**, Motoki, A. Padrão petro-estrutural das rochas e o seu significado no contexto tectônico do Atlântico Equatorial. In: O Arquipélago de São Pedro e São Paulo: 10 anos de Estação Científica. Brasília. 95 ed. Brasília : SECIRM, 2010

2. **Sichel, S.E.**, Motoki, A., Vargas, T., Savi, D.C., Campos, T.F.C., Simões, L.S.A. Rochas do Arquipélago de São Pedro e São Paulo In: O Arquipélago de São Pedro e São Paulo: 10 anos de Estação Científica ed. Brasília : SECIRM, 2010, p. 64-73.

3. Campos, T.F.C., Petta, R.A., Theye, T., **Sichel, S.E.**, Simões, L.S.A., Srivastava, N.K., Motoki, A., Virgem Neto, J., Andrade, F.G.G. Posição impar do Arquipélago de São Pedro e São Paulo na diversidade geológica da Terra In: O Arquipélago de São Pedro e São Paulo: 10 anos de Estação Científica ed. Brasília : SECIRM, 2009, p. 54-63.

C) Artigos

1. **S E Sichel**, A Motokiⁱ, T F C Campos, J A-Amaya Thais Vargas, M Maia , M D. Kurz; M S Koga, J A B Neto, K F Motoki, M A Gorini, P Szatmari. Origem e evolução das rochas mantélicas da Cadeia Peridotítica de São Pedro e São Paulo, Oceano Atlântico Equatorial. Boletim da Petrobras (2012 *no prelo*)

2. J A-Amaya, M D. Kurz, J Blusztajn, **S E. Sichel**. Geochemistry of the St. Peter St. Paul peridotites (Equatorial Atlantic Ocean): noble gases behavior and Sr, Pb isotopic composition. Geochimica et Cosmochimica Acta (2012 in press)

3. Smith, B. J. ; Mcalister, J. J. ; **Sichel, S. E.** ; Angel, J. ; Baptista Neto, J. A. Ornithogenic weathering of an ultramafic plutonic rock: St. Peter and St. Paul Archipelago, Central Atlantic. Environ Earth Sci. 66: 183-197. 2012.

4. A. Motoki; **S E Sichel**; T. Campos, N. Srivastava & R. Soares. 2009 Taxa de soerguimento atual do arquipélago de São Pedro e São Paulo, Oceano Atlântico Equatorial. REM: R. Esc. Minas, Ouro Preto, 62(3): 331-342.

5. **S E Sichel**; S Esperança; A. Motoki; M Maia; M F. Horan; P. Szatmari; E da C Alves S & L.M. Mello 2008 Geophysical and geochemical evidence for cold upper mantle beneath the Equatorial Atlantic Ocean RBGf. Vol. 26 N. 1. pp.69-88

6. A Motoki; **S. E. Sichel**; D. C. Savi; S. L. M. Mello; N. Krepsky: (2008) Estabilidade do Arquipélago de São Pedro e São Paulo diante o aquecimento global e conseqüente elevação do nível do mar. Edição da Revista Pesquisa Naval

7. R. W. Carlson; A. L. N. Araujo; T. C. J.; Brod; J. C. Gaspar; J. A. Brod, I. A. Petrinovic, M. Helena B. M. Hollanda, M. M. Pimentel and **S. E. Sichel**. 2007 Chemical and isotopic relationships between peridotite xenoliths and mafic-ultrapotassic rocks from Southern Brazil. *Chemical Geology*, Elsevier Edt v. 243 série 3, 415-432

8. D. C. Savi e **S. E. Sichel (2006)**. Possibilidade De Catástrofe No Arquipélago De São Pedro E São Paulo E Suas Implicações Sobre A Soberania Do Mar Brasileiro. 19ª Edição da *Revista Pesquisa Naval*. (1-10)

9. N. Stanton, S. Mello e **S. E. Sichel (2006)**. Morfo-estrutura da Cordilheira Mesoceânica no Atlântico Sul entre 0° e 50° S'' v.24, nº2 231-242. *Revista Brasileira de Geofísica*

10. **S. Sichel**, R. Hekinian, T. Juteau, G. E. Gracia, B. Sichler, G. Udintsev (2001) Mergulhos Em Submersível No Atlântico Equatorial Transformante De São Paulo . Vol. 1, 1-33, *Rev. de Geociencias –UFF*

11. R. Hekinian, T. Juteau, E. Gracia, B. Sichler, **S. Sichel** G. Udintsev, R. Apprioual And M. Ligi (2000). Submersible Dives on the Equatorial Atlantic Earth's Mantle: The St. Paul Fracture Zone Region. *Marine Geophy. Resch.* 21, 529-560.

12. R. Hekinian, T. Juteau, **S. Sichel**, E. Gracia, G. Udintsev, B. Sichler, (1998) Campane Saint Paul (19 déc. 1997 au 10 Jan 1998). *Atlantique Equatoriale-Zone de Fracture St. Paul, Dorsales Intra-Transformantes et îlots de St. Pierre et St. Paul. Compte rendu de Mission.*

D) Resumos Expandido

1. Motoki A; **Sichel, S.E.**; Campos T. F. C., Angel-Amaya, J; Vargas T, Maia M; Neto B. J.A.; Koga, M.S.; Motoki, K.F.; Szatmari, P Origem e evolução geotectônica do manto abissal exumado da Cadeia Peridotítica de São Pedro e São Paulo, Oceano Atlântico Equatorial. 2012. V Simposio Brasileiro de Geofísica, Salvador

2. **Sichel, S.E.**, Motoki, A., Maia, M., Campos, T.F.C., Koga, M. S., Amaya, J., Motoki, K.F. Evidências geológicas e morfológicas do megamullion para a cadeia peridotítica de São Pedro e São Paulo, Oceano Atlântico Equatorial. In: 14º Congresso Latino americano de Geologia do Mar, 2011, Camboriu. Anais do 14º Congresso Latino americano de Geologia do Mar. São Paulo: Associação Brasileira de Oceanografia (AOCEANO), 2011. v.1. p.1

3. Motoki, A., **Sichel, S.E.**, Campos, T.F.C., Vargas, T., Szatmari, P., Soares, Rodrigo, Motoki, K.F. Tectonismo ativo do Arquipélago de São Pedro e São Paulo, Oceano Atlântico Equatorial, e sua gênese geotectônica. In: 13º Simpósio Nacional de Estudos Tectônicos, 2011, Campinas.. Anais do 13º Simpósio Nacional de Estudos Tectônicos, São Paulo: Sociedade Brasileira de Geologia, 2011. v.1. p.328 - 385

4. Motoki, A., **Sichel, S.E.**, Campos, T.F.C., Vargas, T., Szatmari, P., Soares, Rodrigo, Motoki, K.F. Tectonismo quaternário do Arquipélago de São Pedro e São Paulo, Oceano Atlântico Equatorial: O soerguimento ativo mais rápido do Brasil. In: 8º Congresso da Associação Brasileira de Estudos do Quaternário (ABEQUA), 2011, Armação de Búzios. Anais do 8º Congresso da Associação Brasileira de Estudos do Quaternário (ABEQUA). São Paulo: Associação Brasileira de Estudos do Quaternário, 2011. v.1. p.1 - 5

5. Motoki, A., **Sichel, S.E.**, Campos, T.F.C., Vargas, T., Soares, R.S., Motoki, K.F. Morfologia abissal em torno do Arquipélago de São Pedro e São Paulo, Oceano Atlântico Equatorial, e sua relação ao tectonismo de soerguimento ativo In: VIII Simpósio Nacional de Geomorfologia, Recife, 2010, Recife. Anais do VIII Simpósio Nacional de Geomorfologia, Recife. Recife: União de Gemorfologia do Brasil, 2010. v.1. p.1 - 10

6. Motoki, A., **Sichel, S.E.**, Maia, M., Campos, T.F.C., Motoki, K.F. Soerguimento ativo da cadeia peridotítica de São Pedro e São Paulo, Oceano Atlântico Equatorial, como a consequência de direção da falha transformante São Paulo oblíqua ao seu movimento transcorrente In: 4º Simpósio Brasileiro de Geofísica, 2010, Brasília. Anais do 4º Simpósio Brasileiro de Geofísica. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Geofísica, 2010. v.1. p.1 - 6

7. Motoki, A., **Sichel, S.E.**, Campos, T.F.C., Soares, Rodrigo, MOTOKI, K.F. Soerguimento tectônico do Arquipélago de São Pedro e São Paulo, Oceano Atlântico Equatorial, e seu mecanismo In: III Congresso Brasileiro de Oceanografia - CBO'2010, 2010, Rio Grande. Anais do III Congresso Brasileiro de Oceanografia - CBO'2010. Rio Grande: Sociedade Brasileira de Oceanografia, 2010. v.1. p.1 - 3

8. **Sichel, S.E.**, Motoki, A., Campos, T.F.C., Soares, R.S., Motoki, K.F. On-going uplift rate of the Saint Peter Saint Paul Peridotite Ridge, Equatorial Atlantic Ocean, base on geomorphologic analyses of wave-cut bench and 14C dating for coral fossils In: 11th International Congress of the Brazilian Geophysical Society, 2009, Salvador. International Congress of the Brazilian Geophysical Society. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Geofísica, 2009. v.1. p.1 – 4

9. J. Angel-Amaya, **S E Sichel** (2009). Insights about St. Peter peridotitic ridge in the Equatorial Atlantic tectonic setting: Deep upper-mantle structure with ductile and brittle deformation. SBGf 11th International Congress of the Brazilian Geophysical Society. Salvador-Brazil. Pp. 6 CD ROM Agosto 24-28.

10. **S E Sichel**; A Motoki; S L M Mello; D C Savi, E C Alves (2007) Brazilian project of the Saint Peter Saint Paul Islands: the mantle exposure along the transform fault system of the Equatorial Atlantic region. 10th International Congress of the Brazilian Geophysical Society. Rio de Janeiro Brasil.

11. **Sichel S.E.**; F.D. Cario, J.R. Aires (2006) Unspike K-Ar Datings For The Backarc Volcanism of The Somuncura Province And Adjacent Areas, Río Negro, Argentina.() V South American Symposium on Isotope Geology. 24th to 27th April 2006 - Punta del Este - URUGUAY <http://www.congresos-rohr.com/vssagi/programa/buscar.php>

13. **S E. Sichel**, A. Motoki Eliane da Costa Alves, Thais Vargase e José Ribeiro Aires (2006). Temperatura dos lavas basálticas da cadeia meso-oceânica do Oceano Atlântico Sul, com base na geotermometria de plagioclásio. II Simpósio Brasileiro de Geofísica, Natal 21-23 de Setembro. CD

14. **Sichel, S.E.**, Esperança, S, Maia, M; Araujo, A.L.N.(2001). Additional Evidence to the Existence of aSubducted Plate Beneath Equatorial Atlantic. Revista Comunicaciones. Ed. Especial III South American Symposium on Isotope Geology, Pucón, Chile. 52 92.

15 Araujo A.L.N., Gaspar J.C., Carlson R.W., **Sichel S.E.**, Costa V., Teixeira N.A(2001) Os Isotope Systematic In The Cretaceous Potassic Rocks From Brazil. Revista Brasileira de Geociências 31(2): 163-168.

14. **Sichel, S. E.**; Maia, M; Esperança, S; Hekinian, R.; Juteau , T.; Meiss,L; and Alves, E. C. (2001) Synthesis on the Tectonics of the St. Paul Transform Fault, Equatorial Atlantic. 7^o Congresso Internacional da Soc. Brasileira de Geofísica, Salvador, BA.

15. **Sichel, S.E.**, 1982. Expressões Litoestratigráficas das Rochas Pré-Cambrianas da região de Barão de Cocais. XXII Congresso Brasileiro de Geologia, vol.1, 126-137, Salvador-BA).

1. Angel-Amaya, J, Kurz, M.D, **Sichel, S.E**, Blusztajn, J. Noble gas behavior during deformation and serpentinization of abyssal peridotites: St. Peter-St. Paul massif. American Geophysical Union, Fall Meeting. Abstract #T23A-2222. 2010

2. Angel-Amaya J., **Sichel, S.E.**, & Kurz M. D. Noble gas isotopic signature and mineral assemblages in serpentine peridotites (Atlantic Ocean). VIII SSAGI, South American Symposium on Isotope Geology Medellin, Colombia. 5th-7th July 2012.

3. **Sichel, S.E.**, Esperança, S., Motoki, A., Maia, M., Horan, M.F., Szatmari, P. Cold upper mantle evidences of the abyssal peridotite of Saint Peter Saint Paul Rocks and adjacent areas, Equatorial Atlantic Ocean: Fossil slab beneath the Gondwana? In: Godwana 14, 2011, Armação de Búzios. Abstracts of Godwana 14. Rio de Janeiro: Universidade Federal do Rio de Janeiro, 2011. v.1. p.260 - 260

4 **Sichel, S.E.**, Motoki, A., Campos, T.F.C., Maia, M., Amaya, J., Koga, M. S., Baptista Neto, J. A., Vargas, T., Simões, L.S.A. Origem e evolução das rochas mantéricas do Arquipélago de São Pedro e São Paulo In: 13º Simpósio Nacional de Estudos Tectônicos, 2011, Campinas. Anais do 13º Simpósio Nacional de Estudos Tectônicos., São Paulo: Sociedade Brasileira de Geologia, 2011. v.1. p.537 - 537

5 Motoki, K.F., Motoki, A., **Sichel, S.E.**, Campos, T.F.C. Ocorrência de pirita no serpentinito do manto abissal do Arquipélago de São Pedro e São Paulo, Oceano Atlântico Equatorial In: 45º Congresso Brasileiro de Geologia, 2010, Belém. Boletim de Resumos do 45º Congresso Brasileiro de Geologia. São Paulo: Sociedade Brasileira de Geologia, 2010. v.1. p.1

6. Motoki, A., **Sichel, S.E.**, Campos, T.F.C., Szatmari, P., Soares, R.S., Motoki, K.F. On-going tectonic uplift of the abyssal mantle massif of the Saint Peter Saint Paul Peridotite Ridge, Equatorial Atlantic Ocean, and its driving force In: On-going tectonic uplift of the abyssal mantle massif of the Saint Peter Saint Paul Peridotite Ridge, Equatorial Atlantic Ocean, and its driving force, 2010, Foz do Iguaçu Abstracts of the 2010 The Meeting of the Américas. Washington D.C.: American Geophysical Union, 2010. v.1. p.1 - 1

7. **S E Sichel**; A Motoki; T Vargas; S L. M. Mello (2007) Arquipélago São Pedro São Paulo: O Estado Da Arte Através De Uma Visão Geotectônica E Geoquímica. XXII Simpósio de Geologia do Nordeste. Novembro Natal, RN.

8. **S.E. Sichel**, D.C. Savi, N. Krepsky, A.S. Rosado, T.G. Vargas, A. Motoki, E.C. Alves (2006) Resultados Atuais da Integração de dados Tectônicos, Geoquímicos e Microbiológicos no Arquipélago de São Pedro e São Paulo, Brasil (*Resumo*) XLIII Congresso Brasileiro De Geologia - Aracajú Se 3 a 8 de setembro de 2006

9. Vargas, T ; **Sichel, S** ; Motoki, A Araújo, A T55 (2006) Evidence for a multi mantle source for the basalts of the Rio do Rastro scarp, Paraná Province, based on Os and Sr isotopes and trace elements T55 (*Abstract*).<http://www.congressos-rohr.com/vssagi/programa/buscar.php>

10. **Sichel, S.E**; Esperança, S.; Maia,M; Thiro, J-L; Szatmari, P and Horan M (2005) Saint Peter Saint Paul Mantle Islands: isotopical support for the presence of subducted components beneath the Equatorial Atlantic Ocean. CD 6th International Symposium on Applied Isotope Geochemistry, Praga, Republica Tcheca, Sep. 11-16, p225.

11. **Sichel,S.E.**; Vargas,T e Szatmar,P 2004 Arquipélago São Pedro São Paulo: Evidências De Manto Ultramáfico Pertencente Ao Oceano Iapetus, Aflorando No Atlântico Equatorial. V Congresso Brasileiro de Oceanografia, Itajaip, SC Livro de Resumos, pg.270.

12. **Sichel. S. E.**; Szatmari. P. Mello S.L E Alves. E. C. 2003. Variação da Temperatura de Erupção dos Basaltos Tholeiíticos na Cordilheira Atlântico Sul. IX

Congresso Brasileiro de Geoquímica 2-9 novembro. Belém Pará. Livro dos resumos expandidos p593-594.

13. Hemond C., Bassoulle A. L., Juteau T and **Sichel S.** 2003. Evidence for Recycled Crustal Material Within the Upper Mantle Beneath the St Paul Fracture Zone, Equatorial Atlantic. 8th International Congress of the Brazilian Geophysical Society. CD Room. Rio de Janeiro, Brasil 14-18 setembro.

14. Stanton N S. G; Mello, S. L. M; Maia, M., **Sichel,S.E.** and Souza, L.E.M. 2003 South Atlantic Ridge Segmentation. 8th International Congress of the Brazilian Geophysical Society. CD Room. Rio de Janeiro, Brasil 14-18 setembro.

15. **Sichel,S.E.**, Maia. M; Esperança, S.; Hekinian,R.; Juteau, T.; Walker R.J and Horan. M. 2002, Constraints on the Existence of a Subduction Plate beneath the Equatorial Atlantic p 60. *in* R.S. Santos, J. Escartín; A. Colaço & A. Adamczewka (eds) 2002. Towards planning of seafloor observatory programs for the MAR regions (Proceeding of II MOMAR Workshop). Arquipélago. Life and Marine Sciences. Supplement 3:XII+64pp

16 .Sichel,S.E.; Maia, M. E Esperança, S. (2002). Evidências Geológicas, Geoquímicas, Petrológicas, Isotópicas, Tomográficas e de Paleo Reconstrução da Existência de Uma Zona de Subdução Pretérita no Atlântico Equatorial. XLI Congresso Brasileiro de Geologia , João Pesasoa, PB. Anais S12- 424.

17 Agostinho, G.; Carneiro, L.M. E **Sichel, S.E.** (2002). Comportamento Temporal da Zona de Fratura de São Paulo, Atlântico Equatorial. XLI Congresso Brasileiro de Geologia , João Pesasoa, PB. Anais S01-77.

18. Perales, V.B.; Palma, J.J.C.; **Sichel, S.E.** (2001). Morphostructures of Saint Paul Fracture Zone in Western Atlantic Equatorial. 7^o Congresso Internacional da Soc. Brasileira de Geofísica, Salvador, BA.

19. M. Maia , **S. E. Sichel**, S. Esperança and J-L Thiriot (2001) The Equatorial Atlantic ‘Cold Spot’: Constraints from Osmium Isotope Composition, Plate Kinematics and Tomography. EUG XI- 2001 Symposium OS03, Marine Geology and Geophysics, 516

20. Sichel,S.E., Esperança,S., Walker,R.J., Horan,M.F, Juteau,T., Hekinian,R., Udintsev,G., Garcia,E., Sichel,B. And Apprioual,R (2000) Tectonics and Isotopic Composition of Saint Paul Transform Fault. 31st International Geological Congress , Rio de Janeiro, Brazil (CD ROM)

21. S. Esperança, **S. E. Sichel**, R.J. Walker, M.F Horan, , T. Juteau, R. Hekinian (1999) Some Abyssal Peridotites From Cold Oceanic Lithosphere are Old (abstract). Goldsmith, USA. 9th Annual V.M. Goldschmidt Conference, LPI Contribution no.971, pg 81

22 .Sichel, S.E. and Sigurdsson, H. -1993. Melt inclusions from South Atlantic Ridge Basalts in Ancient Volcanism and Modern Analogues - IAVCEI ,Canberra, Australia (setembro)

23. Sichel, S.E. and Sigurdsson, H. -1993. Major Element composition of glass inclusions along South Atlantic Ridge. II Congresso de Geoquímica dos países de Língua Portuguesa. Porto, Portugal.

24. Sichel, S.E. and Sigurdsson, H. -1993. Petrological Evidence Of Magma Chambers Beneath The South Atlantic Ridge- Iii Congresso Internacional De Geofísica.

25. Sichel, S.E. E H. Sigurdsson. 1991. Variation In The Thermal Gradient, Degree And Melt Segregation Pressure And Axial Depth Along The South Atlantic Ridge - 2 Congresso Internacioanl De Geofísica - BH. Vol Ii: P.632-635.

26. Sichel, S.E. and S. Esperança. 1983. The Petrography And Geochemistry Of Quebra Osso Komatiites Rio Das Velhas Greenstone Belt, Quadrilátero Ferrífero Mg, Brazil. Transactions American Geophysical Union, Eos, vol. 64: 902.