

Referências bibliográficas

Almeida, F.F.M. & Hasui, Y. 1984. O Pré-Cambriano do Brasil. Editora Edgard Blücher, São Paulo, 387p.

Almeida, F.F.M. 1986. Distribuição regional e revelações tectônicas do magmatismo pós-Paleozoico no Brasil. *Revistas Brasileiras de Geociências*, **16**, 325-349.

Almeida, F.F.M. & Carneiro, C.D.R. 1989. Magmatic occurrences of post-Permian of South American Platform. *Boletim do IG-USP – Série Científica*, **20**, 71-85.

Almeida, J.C.H., Tupinambá, M., Heilbron, M. & Trouw, R. 1998. Geometric and Kinematic analysis at the Central Tectonic Boundary of the Ribeira Belt, Southeastern Brazil. Anais do 39º Congresso Brasileiro de Geologia, Belo Horizonte/MG. pp32.

Bellieni, G., Comin-Chiramonti, P., Marques, L.S., Melfi, A.J., Piccirillo, E.M., Nardy, A.J.R. & Rosemberg, A. 1984. High- and Low-TiO₂ flood basalts from Paraná plateau (Brazil): petrology and geochemical aspects bearing on their mantle origin. *Neues Jahrbuch Fur Mineralogie-Abhandlungen*, **150**, 273-306.

Bellieni, G., Comin-Chiramonti, P., Marques, L.S., Melfi, A.J., Nardy, A.J.R., Papatrechas, C., Piccirillo, E.M. & Rosemberg, A. 1986. Petrogenetic aspect of acid and basaltic lavas from Paraná plateau (Brazil): geological, mineralogical and petrochemical relationships. *Journal of Petrology*, **27**, 915-944.

Boettcher, A.L., Mysen, B.O. and Modreski, P.J. 1974. Melting in the Mantle: phase relationships in natural and synthetic peridotite H₂O and peridotite H₂O-CO₂ systems at high pressures. *Phys. Chem. Earth*.

Cainelli, C. and Mohriak, W.U. 1999. Some remarks on the evolution of sedimentary basins along the Eastern Brazilian Continental Margin. *Episodes*, **22**(3), 206-216.

Campos-Neto, M.C. & Figueiredo, M.C.H. 1995. The Rio Doce Orogeny, Southeastern Brazil. *Journal of South America Earth Science*, **8**(2), 143-162.

Campos-Neto, M.C.; 2000. Orogenic systems from southwestern Gondwana. Na approach to the Brasiliano-Pan African Cycle and orogenic collage in southeastern Brazil. In: Cordani, U.G., Milani, E.J., Thomaz Filho, A. & Campos-Neto, D.A. (editores). Tectonic Evolution of South America. 31st International Congress Geology, Rio de Janeiro, p.335-365.

Chang, H.K., Kowsman, R.O. and Figueiredo, A.M.F. 1988. Novos Conceitos sobre o Desenvolvimento das Bacias Marginais do Leste Brasileiro. *Episodes*, **11**, 194-202.

Chang, H.K., Kowsman, R.O. and Figueiredo, A.M.F. 1990. New Concepts on the Development of the East Brazilian Marginal Basins. Origem e Evolução das Bacias Sedimentares. Petrobrás.

Chang, H.K., Kowsman, R.O., Figueiredo, A.M.F. & Bender, A.A. 1992. Tectonics and stratigraphy of the East Brazil Rift System – Na overview. *Tectonophysics*, **213**, 97-138.

Comin-Chiramonti, P., Gomes, C.B., Piccirillo, E.M. & Rivalenti, G. 1983. High-TiO₂ basaltic dykes in the costline of São Paulo and Rio de Janeiro states (Brazil). *Neus. Jahr. Miner.Abh.* **146**, 133-150.

Comin-Chiramonti, P., Cundari, A., Piccirillo, E.M., Gomes, C.B., Castorina, F., Censi, P., DeMin, A., Marzoli, A., Spezialae, S. & Velázquez, V.F. 1997. Potassic and sodic igneous rocks from eastern Paraguay: their origin from the litospheric mantle and genetics relationships with the associated Paraná flood tholeiites. *Journal of Petrology*, **38**, 495-528.

Cordani, U.G. Civetta, L., Mantovani, M.S.M., Petrini, R., Kawashita, K., Hawkesworth, C.J., Taylor, P., Longinelli, A., Cavazzini, G. & Piccirillo, E.M. 1988. Isotope geochemistry of flood basalts from the Paraná basin (Brazil). In: E.M. PICCIRILLO & A.J. MELFI (eds). 1988. *The Mesozoic flood volcanism of the Paraná basin: petrogenetic and geophysical aspects*, IAG-USP, São Paulo, 157-178.

Cordani, U.G., Milani, E.J., Thomaz Filho, A. & Campos, D.A. 2000. Tectonic Evolution of South America. SBG, São Paulo, 854p.

Corval, A. 2005. Petrogênese das suítes basálticas toleíticas do Enxame de Diques da Serra do Mar nos setores central e norte do estado do Rio de Janeiro. *Dissertação de Mestrado*, UERJ, 92p.

Cox, K.G., Bell, J.D. & Pankhurst, R.J. 1979. *The interpretation of igneous rocks*. George Allen & Unwin, London, 450pp.

Deer, W.A., Howie, R.A. & Zussman, J. 1992. Na introduction to the Rock-Forming Minerals- 2nd. Edition. Longman, ESSEX, 696p.

Duarte, B.P., Porto Jr, R. & Valente, S.C. 1991. Origem da textura orbicular em traquitos da região de Bangu, Rio de Janeiro, RJ. *Atas do 2º Simpósio de Geologia do Sudeste - SBG/SP-RJ*, São Paulo, 97-104.

Duncan, R.A., Marsh, J.S., Milner, S.C. & Erlank, A.J. 1988. Distribution and petrogenesis of basic rocks of the Etendeka Formation of Northeastern Namibia. In: *Geochemical evolution of the continental crust*, 10-19, Poços de Caldas, Brazil.

Dutra, T., Valente, S., Corval. A., Valladares, C.S., Almeida, J.C.H. & Duarte, B.P. 2005. Os diques de Búzios e os basaltos de Campos: relações petrogenéticas e modelos geodinâmicos. *Boletim de Resumos Expandidos do X Simpósio Nacional de Estudos Tectônicos*, Curitiba/PR, 81-83.

Dutra, T., Valente, S. Corval. A., Almeida, J.C.H., Monteiro, H. L. J., Wolfram Tetzner, W., Valladares, C.S. 2005. Diagramas Discriminantes para as suítes de baixo-TiO₂ do Enxame de Diques da Serra do Mar a associações com a Província Paraná-Etendeka. *Anais do X Congresso Brasileiro de Geoquímica*. Porto de Galinhas/PE.

Ebert, H.D., Neves, M.A., Hasui, Y., Lopes, J.A., Guerra, M. 1995. Compartimentação crustal e evolução cinemática da Província Mantiqueira através de modelagem física. *Boletim de Resumos Expandidos do V Simpósio Nacional de Estudos Tectônicos*, Gramado/RS, 26-28.

Erlank, A.J., Marsh, J.S., Duncan, A.R., Miller, R.McR., Hawkesworth, C.J., Bentton, P.J. & Rex, D.C. 1984. Geochemistry and petrogenesis of the Etendeka volcanic rocks from SW Namibia. *Special Publications of the Geological Society of South Africa*, **13**, 195-246.

Ewart, A., Milner, S.C., Armstrong, R.A. and Duncan, A.R. 1998. Etendeka volcanism of the Globoseb Mountains and Messum Igneous Complex, Namibia – Part I: geochemical evidence of Early Cretaceous Tristan plume melts and the role of crustal contamination on the Paraná-Etendeka CFB. *Journal of Petrology*, **39**(2), 191-225.

Faure, G. 1986. *Principles of isotope geology*. John Wiley & Sons, New York, pp. 590.

Fodor, R.V., McKee, E.H. & Asmus, H.E. 1983/84. K-Ar ages and the opening of the South Atlantic Ocean: basaltic rock from Brazilian Margin. *Contributions to Mineralogy and Petrology*, **91**, 54-65.

Fodor, R.V. and Vetter, S.K., 1984, Rift-zone magmatism: petrology of basaltic rocks transitional from CFB to MORB, Southeastern Brazil margin: *Contributions to Mineralogy and Petrology*, **88**, 307-321.

Fodor, R.V., Corwin, C. and Rosemberg, A., 1985, Petrology of Serra Geral (Paraná) continental flood basalts, Southern Brazil: crustal contamination, source material, and South Atlantic magmatism: *Contributions to Mineralogy and Petrology*, **91**, 54-65.

Garda, G.M., 1995, Os diques básicos e ultrabásicos da região costeira entre as cidades de São Sebastião e Ubatuba, Estado de São Paulo: Tese de doutorado, USP, 156p.

Gibson, S.A., Thompson, R.N., Leonardos, O.H., Dickin, A.P. & Mitchell, J.G. 1995a. The Late Cretaceous impact of the Trindade mantle plume - Evidence from large-volume, mafic, potassic magmatism in SE Brazil. *Journal of Petrology*, **36**, 189-229.

Gibson, S.A., Thompson, R.N., Dickin, A.P. and Leonardos, O.H., 1995b, High-Ti and low-Ti mafic potassic magmas: Key to plume-lithosphere interactions and continental flood-basalt genesis: *Earth and Planetary Science Letters*, 149-165.

Gibson, S.A., Thompson, R.N., Day, S.E., Humphris, A.P. and Dickin, A.P. 2005. Melt-generation processes associated with the Tristan mantle plume: Constrains on the origin of EM-1. *Earth and Planetary Science Letters*, **237**, 744-767.

Green, D.H. & Ringwood, A.E. 1967. A Comparison of recent experimental data on the gabbro-garnet granulite-eclogite transition. *Journal of Geology*. **80**, 272-288

Guedes, E., Heilbron, M. and Valente, S.C., 1999, Litogeoquímica e petrografia dos diques máficos da região entre Pedra Selada e Barra do Piraí, RJ, SE do Brasil: *Boletim de Resumos Expandidos do 5º Congresso de Geoquímica de Países de Língua Portuguesa e 7º Congresso Brasileiro de Geoquímica*, Porto Seguro, SBG-BA, 516.

Hall, A. 1989. *Igneous Petrology*. Longman Group Limited; 551 p.

Haskin, L.A. and Haskin, M.A., Frey, F.A. and Wildman, T.R., 1968. Relative and absolute terrestrial abundances of the rare earths . In: Ahrens L.H. (ed.). *Origin and distribution of the elements*, vol 1. Pergamon, Oxford, 889-911.

Hasui, Y., Carneiro, C.D.R., Coimbra, A. M. 1974 The Ribeira Folded Belt. *Revista Brasileira de Geociências*, **5**, 257-266.

Hawkesworth, C.J., Marsh, J.S., Duncan, A.R., Erlank, A.J. & Norry, M.J. 1984. The role of continental lithosphere in the generation of the Karoo volcanic rocks: evidence from combined Nd- and Sr-isotope studies. *Special Publication of the Geological Society of South Africa*, **13**, 341-354.

Hawkesworth, C.J., Gallagher, K., Kelley, S., Mantovani, M., Peate, D.W., Regelous, M. and Rogers, N.W., 1992, Paraná magmatism and the opening of the South Atlantic, *in*, Storey, B.C., Alabaster, T., and Pankhurst, R.J., eds,

Magmatism and the causes of continental break-up: *Special Publication of the Geological Society of London*, 221-240.

Heilbron, M., Chrispin, S.J., Alves, R.P. & Simões, S.A. 1982. Geologia do Cabo de Búzios (Estado do Rio de Janeiro). *Anais da Academia Brasileira de Ciências*. **54**, 553-562.

Heilbron, M., Valeriano, C.M., Valladares, C.S., Machado, N. 1995. A Orogênese Brasileira no Segmento Central da Faixa Ribeira, Brasil. *Revista Brasileira de Geociências*. **25**(4), 245-266.

Heilbron, M., Tupinambá, M., Almeida, J.C.H., Valeriano, C.M., Valladares, C.S., Duarte, B.P. 1998. New constraints on the tectonic organization and structural styles related to Brasiliano collage of central segment of the Ribeira Belt, SE Brazil. Ouro Preto. 14^o Extended Abstracts of International Conference on Pré-Cambrian and Craton tectonics / Internationalon Basement Tectonics, **14**, 15-17.

Heilbron, M., Mohriak, W., Valeriano, C.M. Milani, E., Almeida, J.C.A. & Tupinambá, M. 2000. From collision to extension: the roots of the southeastern continental margin of Brazil. In: Mohriak, W.U. and Talwani, M. (eds.) Atlantic rifts and continental margins. Washington, American Geophysical Union, Geoph. Monogr. Ser. 115, pp. 1-32.

Heilbron, M., Machado, N. 2003. Timing of terrane accretion in the Neoproterozoic-Eopaleozoic Ribeira Orogen (SE Brazil). *Precambrian Research*, **125**, 87-112.

Heilbron, M., Pedrosa-Soares, A.C., Campos Neto, M.C., Silva, L.C., Trow, R.A.J., Janasi, V.A., 2004, Província Mantiqueira. In: Mantesso-Neto, V., Bartorelli, A., Carneiro, C.D.R., e Brito-Neves, B.B., eds, Livro Geologia do Continente Sul-Americano: Evolução da obra de Fernando Flávio Marques de Almeida: São Paulo, Editora Beca, primeira edição, 647p.

Hergt, J.M., Peate, D.W. & Hawkesworth, C.J. 1991. The petrogenesis of Mesozoic Gondwana low-Ti flood basalts. *Earth and Planetary Science Letters*, **105**, 134-148.

Hirschmann, M.M., Asimow, P.D., Ghiorso, M.S. & Stolper, E.M. 1999. Calculation of Peridotite Partial Melting from Thermodynamic Models of Mineral and Melt III. Controls on Isobaric Melt Production and the Effect of Water on Melt Production. *Journal of Petrology* **40**, 831-851.

Irvine, T.N. & Baragar, W.R.A. 1971. A guide to the chemical classification of common volcanic rocks. *Canadian Journal of Earth Sciences*, **8**, 523-547.

Jaques, A.L. & Green, D.H. 1980. Anhydrous melting of peridotite at 0-15 Kb pressure and the genesis of tholeiitic basalts. *Contributions to Mineralogy and Petrology*, **73**, 287-310.

Junho, M.C.B. 1993. Granitóides Brasileiros da Região Central do Rio de Janeiro: Geoquímica Preliminar. *Anais da Academia Brasileira de Ciências*. **65**(2), 162-179. In: Heilbron, M., Pedrosa-Soares, A.C., Campos Neto, M.C., Silva, L.C., Trow, R.A.J., Janasi, V.A., 2004, Província Mantiqueira. In: Mantesso-Neto, V., Bartorelli, A., Carneiro, C.D.R., e Brito-Neves, B.B., eds, Livro Geologia do Continente Sul-Americano: Evolução da obra de Fernando Flávio Marques de Almeida: São Paulo, Editora Beca, primeira edição, 647p.

Klein, V.C. & Valença, J.G. 1984. Mecanismo de colocação de brechas fluidizadas na área de Cabuçu (complexo alcalino do Mendanha), Rio de Janeiro. *Anais do 33º Congresso Brasileiro de Geologia*, Rio de Janeiro, SBG/RJ, 4355-4361.

Kogiso, T., Hirose, K. & Takahashi, E. 1998. Melting experiments on homogeneous mixtures of peridotite and basalt: application to the genesis of ocean island basalts. *Earth and Planetary Science Letters* **62** (1 - 4), 45 - 61.

Kuno, H. 1960. High-alumina basalt. *Journal of Petrology*, **1**, 121-145.

Kushiro, I. and Kuno, H. 1963. Origin of primary basalt magmas and classification of basaltic rocks. *Journal of Petrology*, **4**, 75-89.

Kushiro, I. 1972. Effect of water on the composition of magmas formed at high pressures. *Journal of Petrology*, **13**, 311-334.

Lechle, P.J. & Desilets, M.O. 1987. A review of the use of loss on ignition as a measurement of total volatiles in whole-rock analysis. *Chemical Geology*, **63**, 341-344.

LeMaitre, R.W. 1989. *A classification of igneous rocks and glossary of terms. (Recommendations of the International Union of Geological Sciences Subcommittee on the Systematics of Igneous Rocks)*. Blackwell, Oxford, 193pp.

LeRoex, A.P., Cliff, R.A., and Adair, B.J.I., 1990, Tristan da Cunha, South Atlantic: geochemistry and petrogenesis of a basanite-phonolite lava series: *Journal of Petrology*, **31**, 779-812.

Liu, X. and O'Neill, H. ST. C. 2004. Partial melting of spinellherzolite in the system CaO-MgO-Al₂O₃-SiO₂ ± K₂O at 1,1 Gpa. *Journal of Petrology*, **45**(7), 1339-1368.

Lobo, J.T., Valente, S.C., Thomaz Filho, A., and Szatmari, P., 1999a, Diabásios da Serra do Mar e basaltos da Bacia de Campos - comparação dos processos de AFC através de modelamento geoquímico quantitativo: *Boletim de Resumos Expandidos do 5º Simpósio de Geologia do Sudeste*, São Pedro, SBG, 56.

Lobo, J.T., Valente, S.C., Thomaz Filho, A., and Szatmari, P., 1999b, Diabásios da Serra do Mar e basaltos da Bacia de Campos - comparação dos processos de AFC através de modelamento geoquímico quantitativo: *Boletim de Resumos Expandidos do 5º Simpósio de Geologia do Sudeste*, São Pedro, SBG, 56.

Lobo, J.T. 2000. Petrogênese dos basaltos do Cretáceo Inferior das bacias de Campos e Pelotas, SE do Brasil. *Dissertação de Mestrado*, UERJ, inédita, 117p.

Ludka, I.P. 1997. Geoquímica do magmatismo básico na porção central do Cinturão Móvel Costeiro e regiões adjacentes aplicada ao estudo da composição do manto. Tese de Doutorado – IG/UFRJ. 120p.

Machado, R. & Demange, M. 1992. Granitogênese Brasileira no Estado do Rio de Janeiro: Caracterização geoquímica, modelo geotectônico e considerações geológicas sobre o embasamento e a cobertura do Cinturão Ribeira na região. SBG, *Boletim dos Resumos Expandido do 37º Congresso Brasileiro de Geologia*, São Paulo. 379-380.

Machado, R. & Demange, M. 1994. Classificação estrutural e tectônica dos granitóides Neoproterozóicos do Cinturão Paraíba do Sul no Estado do Rio de Janeiro. *Boletim IG-USP, Série Científica*, **25**, 81-96.

Machado, N., Valladares, C.S., Heilbron, M. Valeriano, C.M. 1996. U-Pb geochronology of Central Ribeira Belt (Brazil) and implications of evolution of the Brazilian Orogeny. *Precambrian Research*. **79**, 347-361.

MacKenzie, W. S. 1982. *Atlas of Igneous Rocks and their textures*. Longman Group Ltd., London, 148pp.

Maaloe, S. & Aoki, K. 1977. The Major Element composition of the upper mantle estimated from the composition of lherzolites. *Contributions to Mineralogy and Petrology*, **63**, 161-173.

Mantovani, M.S.M., Marques, L.S., Souza, M.A., Civetta, L., Atalla, L. & Innocenti, F. 1985. Trace element and strontium isotope constraints on the origin and evolution of Paraná continental flood basalts of Santa Catarina state (Southern Brazil). *Journal of Petrology*, **26**, 187-209.

Marini, O.J., Fuck, R.A. and Trein, E. 1967. Intrusivas básicas Jurássico-Cretáceas do primeiro planalto do Paraná. *Bol. Paran. Geoc.* **23-25**, 307-324.

Marques, L.S., Bellieni, G., DeMin, A., Piccirillo, E.M. 1993. O Enxame de Diques da Ilha de Santa Catarina: resultados geoquímicos preliminares. *Boletim de Resumos Expandidos do 4º Congresso Brasileiro de Geoquímica*, Brasília. 3-4.

Marques, L.S., Dupré, B., and Piccirillo, E.M., 1999, Mantle source compositions of the Paraná Magmatic Province (southern Brazil): evidence from trace element and Sr-Nd-Pb isotope geochemistry: *Journal of Geodynamics*, **28**(4-5), 439-458.

Marques, L.S. 2001. Geoquímica dos diques toleíticos da costa sul-sudeste do Brasil: contribuição ao conhecimento da Província Magmática do Paraná. São Paulo. IAG-USP. Tese de Livre-Docência, 86p.

Marques, L.S., Babinski, M., Ruiz, I.R. 2003. Lead isotopes of Early Cretaceous Coastal Dykes of Paraná Magmatic Province (Florianópolis Swarm): preliminary results. CBPM/IRD. Short Paper of 4th. South American Symposium on Isotope Geology, Salvador. 605-608 (CD-ROM).

Marques, L.S., and Ernesto, M., 2004, O magmatismo Toleítico da Bacia do Paraná. In: Mantesso-Neto, V., Bartorelli, A., Carneiro, C.D.R., e Brito-Neves, B.B., eds, Livro Geologia do Continente Sul-Americano: Evolução da obra de Fernando Flávio Marques de Almeida: São Paulo, Editora Beca, primeira edição, 647p.

Marzoli, A., Melluso, L., Morra, V., Renne, P.R., Sgrosso, I., D'Antonio, M., Morais, L.D., Morais, E.A.A., Ricci, G. 1999. Geochronology and petrology of Cretaceous basaltic magmatism in the Kwanza Basin (Western Angola), and relationships with the Paraná-Etendeka Continental Flood Basalt Province. *Journal of Geodynamics*, **28**, 341-356.

McKenzie, D.P. 1985. The extraction of magma from the crust and mantle. *Earth and Planetary Science Letters*, **74**, 81-91.

Milani, E.J., and Thomaz Filho, A. 2000, Sedimentary basins of South America, *in*: Cordani, U.G., Milani, E.J., Thomaz Filho, A., and Campos, D.A., eds, Tectonic evolution of South America: SBG, São Paulo, 389-452.

Mizusaki, A.M.P., Petrini, R., Bellieni, G., Comin-Chiaramonti, P., Dias, J., DeMin, A., and Piccirillo, E.M. 1992, Basalt magmatism along the passive continental margin of SE Brazil (Campos basin): *Contributions to Mineralogy and Petrology*, **111**, 143-160.

Mizusaki, A.M.P., and Thomaz Filho, A., 2004, O Magmatismo pós-Paleozóico no Brasil, In: Mantesso-Neto, V., Bartorelli, A., Carneiro, C.D.R., e Brito-Neves, B.B., eds, Livro Geologia do Continente Sul-Americano: Evolução da obra de

Fernando Flávio Marques de Almeida: São Paulo, Editora Beca, primeira edição, 647p.

Mohriak, W. U., Rosendahl, B.R., Turner, J. P., and Valente, S. C., 2002, Crustal architecture of South Atlantic volcanic margins, *in*, Volcanic rifted margins, eds, 1 ed. Boulder : Geological Society of America, v.362, pp. 159-202.

Monteiro, H.L.J., and Valente, S.C., 2003, Estudo Petroológico comparativo das suítes de baixo-TiO₂ do Enxame de Diques da Serra do Mar: Jornada de Iniciação Científica, UFRuralRJ, Seropédica, 2003,54-55.

Mysen, B.O. & Kushiro, I. 1977. Compositional variations of coexisting phases with degree of melting of peridotite in the upper mantle. *Amer. Min.* **62**, 843-865.

Nakamura, N. 1974. Determination of REE, Ba, Fe, Mg, Na and K in carbonaceous and ordinary chondrites. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, **38**, 757-775.

Nardy, A.J.R., Betancourt, R.H., Verdugo, D.R.H. 2001. Mapa geológico das rochas vulcânicas da Bacia do Paraná. (In: <http://www.rc.unesp.br/igce/petrologia/nardy/pbgm.html>).

O'Nions, R.K. & McKenzie, D.P. 1988. Melting and continent generation. *Earth and Planetary Science Letters*, **90**, 449-456.

Peate, D.W., Hawkesworth, C.J., and Mantovani, M.S.M., 1992, Chemical stratigraphy of the Paraná lavas (South America): classification of magma types and their spatial distribution: *Bulletin of Volcanology*, **55**, 119-139.

Peate, D.W. & Hawkesworth, C.J. 1996. Lithospheric to asthenospheric transition in low-Ti flood basalts from southern Paraná, Brazil. *Chemical Geology*, **127**, 1-24.

Peate, D.W., 1997, The Parana-Etendeka province, *in*, Mahoney, J.J., and Coffin, M.F., eds, Large igneous provinces: continental, oceanic and planetary flood volcanism: *Geophysical Monograph Series*, **100**, 438.

Peate, D.W., Hawkesworth, C.J., Mantovani, M.M.S., Rogers, N.W. & Turner, S.P. 1999. Petrogenesis and stratigraphy of the high Ti/Y Urubici magma type in the Paraná flood basalt province and implications for the nature of "Dupal"-type mantle in the South Atlantic region. *Journal of Petrology*, **40**, 451-473.

Penha, H.M. 1989. Geologia dos corpos granitoides da região oeste do Estado do Rio de Janeiro. *Boletim de Resumos do I Simpósio de Geologia do Sudeste*. SBG/SP-RJ, Rio de Janeiro. 165-166.

Penha, H.M. & Wiedemann, C.M. 1984. Granitóides da região central do Rio de Janeiro. *Anais do 33º Congresso Brasileiro de Geologia*, Rio de Janeiro. **12**, excursões, 5433-5455.

Petrini, R., Civetta, L., Piccirillo, E.M., Bellieni, G., Comin-Chiaramonti, P., Marques, L.S. & Melfi, A.J. 1987. Mantle heterogeneity and crustal contamination in the genesis of low-Ti continental flood basalts from the Paraná Plateau (Brazil): Sr-Nd isotope and geochemical evidence. *Journal of Petrology*, **28**, 701-726.

Piccirillo, E.M., and Melfi, A.J., 1988, The Mesozoic flood volcanism of the Paraná basin: petrogenetic and geophysical aspects: IAG-USP, São Paulo, 600pp.

Piccirillo, E.M., Civetta, Petrini, R., Longinelli, A., Bellieni, G., Comin-Chiaramonti, P., Marques, L.S., Melfi, A.J. 1989. Regional variations within the Paraná flood basalts (southern Brazil): evidence for subcontinental mantle heterogeneity and crustal contamination. *Chem. Geol.*, **75**, 103-122.

Piccirillo, E.M., Bellieni, G., Cavazzini, G., Comin-Chiaramonti, P., Petrini, R., Melfi, A.J., Pinesi, J.P.P., Zantadeschi, P., and DeMin, A., 1990, Lower Cretaceous tholeiitic dyke swarms from the Ponta Grossa (southeast Brazil): Petrology, Sr-Nd isotopes and genetic relationships with the Paraná flood volcanics. *Chemical Geology*, **89**, 19-48.

Pinese, J.P.P. 1989. Caracterização geoquímica e petrológica dos diques do Arco de Ponta Grossa. São Paulo. IAG-USP. Dissertação de Mestrado, 197p.

Pires, F.R.M., Valença, J., Ribeiro, A. 1982. Multistage of generation of granite in Rio de Janeiro, Brazil. *Anais da Academia Brasileira de Ciências*. **54**(3), 563-574.

Porto Jr., R. & Valente, S.C. 1989. Ocorrência de traquito orbiculóide na região de Bangu. *Boletim de Resumos do I Simpósio de Geologia do Sudeste*. SBG/SP-RJ, Rio de Janeiro. 180-181.

Porto Jr., R., Valente, S.C. & Duarte, B.P. 1991. Textura orbicular em traquitos: uma abordagem petrográfico-geoquímica. *Boletim de Resumos Expandidos do 1º Congresso Internacional de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa*, São Paulo. 130-133.

Raposo, M.I.B., Ernesto, M., and Renne, P.R., 1998, Paleomagnetism and $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ dating of the Early Cretaceous Florianópolis Dyke Swarm (Santa Catarina Island), Southern Brazil. *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, **108**, 275-290.

Renne, P.R., Ernesto, M., Pacca, I.G., Coe, R.S., Glen, J.M., Prevot, M. & Perrin, M. 1992. The age of Paraná flood volcanism, rifting of Gondwanaland, and the Jurassic-Cretaceous boundary. *Science*, **258**, 975-979.

Renne, P.R., Deckart, K., Ernesto, M., Ferand, G & Piccirillo, E.M. 1996a. Age of the Ponta Grossa dike swarm (Brazil), and implications to Paraná flood volcanism. *Earth and Planetary Science Letters*, **144**, 199-211.

Renne, P.R., Glen, J.M., Milner, S.C. & Duncan, A.R. 1996b. Age of Etendeka flood volcanism and associated intrusions in Southwestern Africa. *Geology*, **24**, 659-662.

Regelous, M., 1993, Geochemistry of dolerites from the Paraná flood basalt province, southern Brazil: PhD thesis, Open University, 200pp.

Rocha-Campos, A.C., Cordani, U.G., Kawashita, K., Sonoki, H.M., Sonoki, I.K. 1988. Age of Paraná flood volcanism. In: Piccirillo, E.M. and Melffi, A.J. (editors). *The Mesozoic Flood Volcanism of the Paraná Basin: Petrogenetic and Geophysical Aspects*. IAG-USP, 25-46.

Rock, N.M.S. 1991. *Lamprophyres*. Londres, Blackie and Son. 284p.

Rollinson, 1993. *Using geochemical data: evaluation, presentation, interpretation*. Longman scientific & Technical, 352p.

Salters, V. & Stracke, A. 2004. Composition of depleted mantle. *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, **5**(5).

Schmitt, R.S., Trouw, R.A.J., Van Schmus, W.R. & Pimentel, M.M. 2004. Late amalgamation in the central part of West Gondwana: new geochronological data and the characterization of a Cambrian collisional orogeny in the Ribeira Belt (SE Brazil). In: *Precambrian Research*, **133**, 29-61.

Schobbenhaus, C., Campos, D.A., Derze, G.R. & Asmus, H.E. 1984. *Geologia do Brasil*, DNPM, Brasília, 501p.

Stewart, K., Turner, S., Kelley, S., Hawkesworth, C.J., Kirstein, L. & Mantovani, M. 1996. 3-D, Ar/Ar geochronology in the Paraná continental flood basalt province. *Earth and Planetary Science Letters*, **143**, 95-109.

Sun, S.S. 1980. Lead isotopic study of young volcanic rocks from mid-ocean ridges, ocean islands and island arcs. *Philosophical Transactions of the Royal Society of London*, **A297**, 409-445.

Sun, S.S. & McDonough, W.F. 1989. Chemical and isotopic systematics of oceanic basalts: implications for mantle composition and processes. In: A.D.

SAUNDERS & M.J. NORRY (eds). 1989. *Magmatism in the ocean basins*. Special Publication of the Geological Society of London, **42**, 313-345.

Takahashi, E. & Kushiro, I. 1983. Melting of a dry peridotite at high pressures and basalt magma genesis. *American Mineralogist*, **68**, 859-879.

Tetzner, W., Camillo, E.J.R., and Almeida, J.C.H., 2001, Tectônica Mesozóica e emplacement dos diques básicos do Cabo de Búzios, RJ: *Boletim de Resumos do VII Simpósio de Geologia do Sudeste*, SBG-RJ, Rio de Janeiro, 91-92.

Tetzner, W. 2002. Tectônica, petrografia e geoquímica dos diques toleíticos do Cabo de Búzios (RJ). *Dissertação de Mestrado*, UERJ, 88p.

Thomaz Filho, A.T.; Misuzaki, A.M.P.; Milani, E.J., and Cesero, P., 2000, Rifting and magmatism associated with the South America and Africa breakup: *Revista Brasileira de Geociências*, **30**, 17-19.

Thompson, R.N., 1982, Magmatism of the British Tertiary volcanic province. *Scot. Geol.*, **18**, 49-107.

Trouw, R.J.A., Paciullo, F.V.P., Ribeiro, A., 1994. A Faixa Alto Rio Grande reinterpretada com a zona de interferência entre a Faixa Brasília e a Faixa Ribeira. *Boletim de Resumos Expandidos do 37º Congresso Brasileiro de Geologia*, Camburiu, **3**, 234-235.

Trouw, R.J.A., Heilbron, M., Ribeiro, A., Paciullo, F.V.P., Valeriano, C.M., Almeida, J.C.H., Tupinambá, M. & Andreis, R.R. 2000. The central segment of the Ribeira belt. In: Cordani, U.G., Milani, E.J., Thomaz Filho, A. & Campos, D.A. 2000. Tectonic evolution of South America. SBG, São Paulo, 287-310.

Tupinambá, M., Teixeira, W & Heilbron, M. 1998. The Pan African/Brasiliano arc-related magmatism at the Costeiro Domain of the Ribeira Belt, southeastern Brazil. Abstracts of the International Conference on Precambrian and Craton Tectonics/14th. International Conference on Basement Tectonics, Ouro Preto, 12-14.

Tupinambá, M. 1999. Evolução tectônica e magmática da Faixa Ribeira na Região Serrana no Estado do Rio de Janeiro. São Paulo. IGc-USP. Tese de Doutorado, 221p.

Turner, S. & Hawkesworth, C.J. 1995. The nature of the subcontinental mantle: constraints from the major element composition of continental flood basalts. *Chemical Geology*, **120**, 295-314.

Turner, S., Regelous, M., Kelley, S., Hawkesworth, C., and Mantovani, M, 1994, Magmatism and continental break-up in the South Atlantic: high precision $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ geochronology: *Earth and Planetary Science Letters*, **121**, 333-348.

Turner, S.P., Kirstein, L.A., Hawkesworth, C.J., Peate, D.W., Hallinan, S. & Mantovani, M.S.M. 1999a. Petrogenesis of an 800 m lava sequence in eastern Uruguay: insights into magma chamber processes beneath the Paraná flood basalt province. *Journal of Geodynamics*, **28**,471-487.

Turner, S.P., Peate, D.W., Hawkesworth, C.J. & Mantovani, M.S.M. 1999b. Chemical stratigraphy of the Paraná basalt succession in western Uruguay: further evidence for the diachronous nature of the Paraná magma types. *Journal of Geodynamics*, **28**, 459-469.

Valladares, C.S., Heilbron, M., Figueiredo, M. 1995. O Granito Getulândia e sua relação com a Zona de Cisalhamento Taxaquara. *Anais 5º do Simpósio Nacional de Estudos Tectônicos*. Gramado/RS. 217-218.

Valente, S.C., Porto Jr., R. & Duarte, B.P. 1991. Novas evidências de metassomatismo e propostas preliminares para a evolução magmática das intrusões de diabásio do Rio de Janeiro, RJ. *Atas do 2º Simpósio de Geologia do Sudeste*, São Paulo, 91-96.

Valente, S. C., Duarte, B.P., Porto Jr., R., Almeida, M.E., Paixão, M.A.P. & Monteiro, M.A.S. 1992a. Ocorrência de intrusão composta (diabásio-fonolito) em Pedra de Guaratiba, Rio de Janeiro, RJ. *Boletim de Resumos Expandidos do 37º Congresso Brasileiro de Geologia*, São Paulo, **2**, 61-62.

Valente, S.C., Porto Jr., R., Almeida, M.E., Paixão, M.A.P. & Monteiro, M.A.S. 1992b. Alteração deutérica e metassomatismo provocados por intrusão de alcaliolivina basalto em granito no Maciço da Pedra Branca, Rio de Janeiro, RJ. *Boletim de Resumos Expandidos do 37º Congresso Brasileiro de Geologia*, São Paulo, **2**, 63-64.

Valente, S.C. 1997. Geochemical and isotopic constraints on the petrogenesis of the Cretaceous dykes of Rio de Janeiro, Brazil. *Tese de Doutorado*, The Queen's University of Belfast, inédita, 366p.

Valente, S.C., Ellam, R.L., Meighan, I.G., and Fallick, A.E., 1998a, Geoquímica isotópica, modelo geodinâmico e petrogênese dos diabásios do cretáceo Inferior no Enxame de Diques Máficos da Serra do Mar (EDSM) na área de do Rio de Janeiro, RJ: *Boletim de Resumos do 40º Congresso Brasileiro de Geologia*, Belo Horizonte, SBG, 471.

Valente, S.C., Ellam, R.L., Meighan, I.G., and Fallick, A.E., 1998b, Petrogênese dos diques alcalinos do Rio de Janeiro e a natureza dos processos mantélicos

no Cretáceo Superior sob a Serra do Mar, RJ: *Boletim de Resumos do 40º Congresso Brasileiro de Geologia*, Belo Horizonte, SBG, 486.

Valente, S.C., Ellam, R.L., Meighan, I.G., and Fallick, A.E., 1999a, The Serra do Mar and Ponta Grossa Dyke Swarms: Dynamic Melting and Geodynamic Models for the Early Cretaceous in Southeast Brazil: *Boletim de Resumos do 7º Simpósio Nacional de Estudos Tectônicos e I Simpósio Internacional de Tectônica*, Belo Horizonte, SBG, 102-103.

Valente, S.C., Ellam, R.L., Meighan, I.G., and Fallick, A.E., 1999b, The evolution of the Early Cretaceous tholeiitic dykes of Rio de Janeiro by AFC under high fO₂ conditions: Major and trace element, Sr-Nd-O data and quantitative modelling: *Boletim de Resumos do 7º Simpósio Sul Brasileiro de Geologia e 2º Encontro de Geologia do Mercosul*, Foz do Iguaçu, SBG, 94.

Valente, S.C., 2001. Magmatismo toleítico e alcalino do Enxame de Diques da Serra do Mar: Modelos mantélicos para o Cretáceo e implicações geotectônicas. *Boletim de Resumos do 7º Simpósio de Geologia do Sudeste*, SBG-RJ, Rio de Janeiro, 79.

Valente, S. C.; Ellan R. M.; Fallick A. E.; Meighan I. G. 2002. The assessment of post-magmatic processes in the Serra do Mar dyke swarm, SE Brazil: proposals for acid leaching techniques and criteria for petrogenetic interpretations. *Ver. Univ. Rural., Sér. Ciênc. Exatas e da Terra*. V.21, Nº1 p.1-20.

Valente, S.C., Duarte, B.P., Heilbron, M., Corval, A., Valladares, C.S., Almeida, J.C.H. & Guedes, E. 2005. Provincialidade geoquímica do Enxame de Diques da Serra do Mar e domínios tectônicos do Orógeno: o Cretáceo como uma janela para o Proterozóico. I. Curitiba/PR. 283-285.

Valente, S.C., Duarte, B.P., Heilbron, M., Almeida, J.C.H., Valladares, C.S., Guedes, E., Tetzner, W., Lobo, J., Corval, A., Dutra, T., Soares, L.H., Souza, F.M., Vinha, J., Famelli, N. 2005. Mapa do Enxame de Diques da Serra do Mar. *Anais do III Simpósio de Vulcanismo e Ambientes Associados*. Cabo Frio/RJ, 207-211.

Villiger, S., Ulmer, P., Müntener, O., Thompson, A.B. 2004. The liquid line of descent of anhydrous, mantle-derived, tholeiitic liquids by fractional and equilibrium crystallization – an experimental study at 1,0 Gpa. *Journal of Petrology*, **45**(12)2369-2388.

Wasylenki, L.E., Baker, M.B., Kent, A.J.R. and Stolper, E. 2003. Near-solidus melting of the shallow upper mantle: partial melting experiments on depleted peridotite. *Journal of Petrology*, **44**(7), 1163-1191.

White, R.S. & McKenzie, D.P. 1989. Magmatism at rift zones: the generation of volcanic continental margins and flood basalts. *Journal of Geophysical Research*, **94**, 7685-7730.

Wilson, M. 1989. *Igneous petrogenesis: A global tectonic approach*. Harper Colins Academic, 466pp.

Wilson, M. 1992. *Magmatism and continental rifting during the opening of the South Atlantic Ocean: a consequence of Lower Cretaceous super-plume activity?* In Storey, B. C., Alabaster, T. & Pankhurst, R. J. (eds), *Magmatism and the Causes of Continental Break-up*, Geological Society Special Publication. **68**, 241-255.

Wilson, M. 1993. *Geochemical signatures of oceanic and continental basalts: a key to mantle dynamics?* *Journal of the Geological Society, London*, **150**,977-990.

Winchester, J.A. & Floyd, P.A. 1977. *Geochemical discrimination of different magma series and their differentiation products using immobile elements*. *Chemical Geology*, **20**, 325-343.

Wood, B.J. & Fraser, D.G. 1976. *Elementary thermodynamics for geologists*. Oxford:Oxford University Press. 303pp.

Yaxley, G.M. 2000. *Experimental study of the phase and melting relations of homogeneous basalt+peridotite mixtures and implications for the petrogenesis of flood basalts*. *Contributions to Mineralogy and Petrology*, **139**(3), 326-338.