

5.3.3 Estimativas de densidade e velocidade do registro sedimentar.

A determinação das velocidades e densidades usadas na modelagem gravimétrica e na conversão tempo – profundidades foram baseadas principalmente nos valores médios obtidos da perfilagem de poços exploratórios. A análise feita nos poços selecionados no presente estudo, nas seções do pré-rifte (Formações Sergi e Itaípe), do rifte (Formações Morro do Barro, Rio de Contas e Taipus Mirim clástico), e da plataforma carbonática (Fm. Algodões), apresentam variações de velocidades e densidades com valores muito próximos (Figura 198 do APENDICE-C). Nestas unidades, os valores de densidade e velocidades obtidos por perfilagem elétrica de poço apresentam correlações de moderadas a boas (Figuras 155 e 156).

A sequência evaporítica (Formação Taipus Mirim) apresenta um contraste muito marcado em valores de densidades e velocidades, quando comparado com as outras unidades (Figuras 156 e 198).

A unidade correspondente á seção marinha do drifte (SD-U), que compreende as formações Urucutuca e Caravelas, apresenta uma boa correlação entre os valores de densidade e velocidade de poços (Figura 157).

Quando observadas em conjunto (Figura198 do APENDICE-C), as diferentes unidades geológicas podem ser reagrupadas e simplificadas em função de seus valores de densidade e velocidade em 4 grupos que são:

- Embasamento Cristalino (EC).
- Seção sedimentar do pré-rifte, sin-rifte Neocomiano a Barremiano, pós-rifte Aptiano e plataforma carbonática Albiana (SpreR, SR, SR-Aptiano e SD-A),
- Seção pós-rifte evaporítica (SposR)
- Seção sedimentar do drifte do Cretáceo Superior - Terciário (SD-U).

Na conversão tempo - profundidade e na distribuição de gravidades para a inversão gravimétrica, com o propósito de simplificar a análise, no presente estudo, optou-se por esta simplificação (APENDICES A e B).

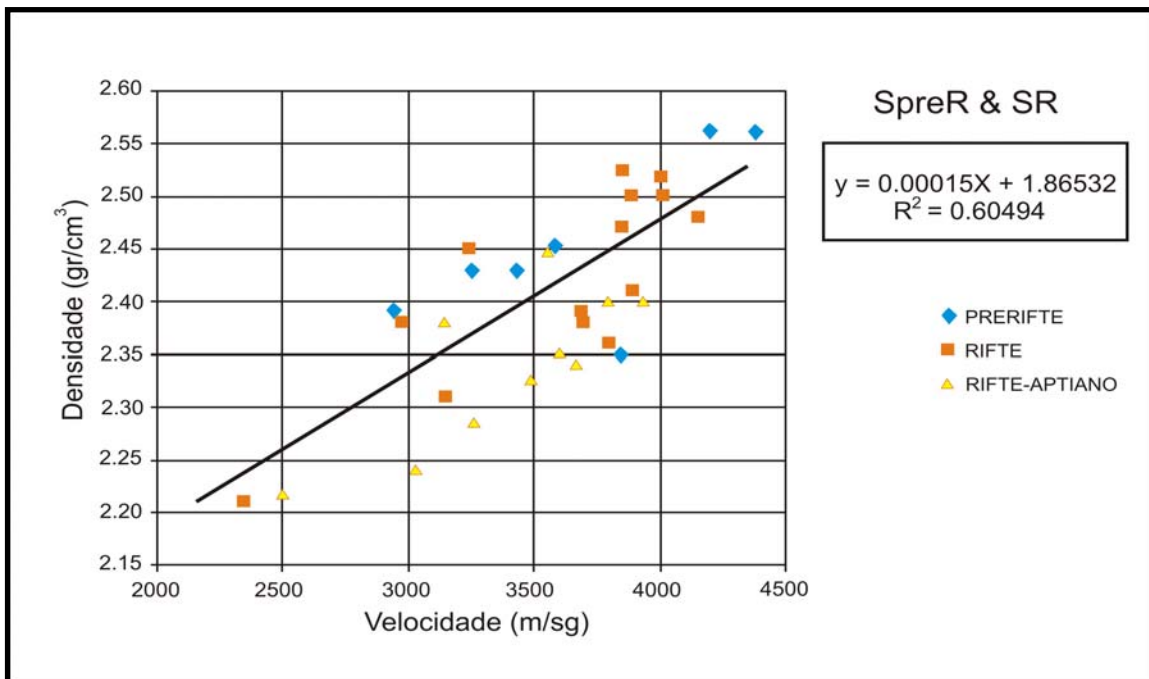


Figura 155- Relação densidade e velocidade das seqüências SpreR e SR nos poços.

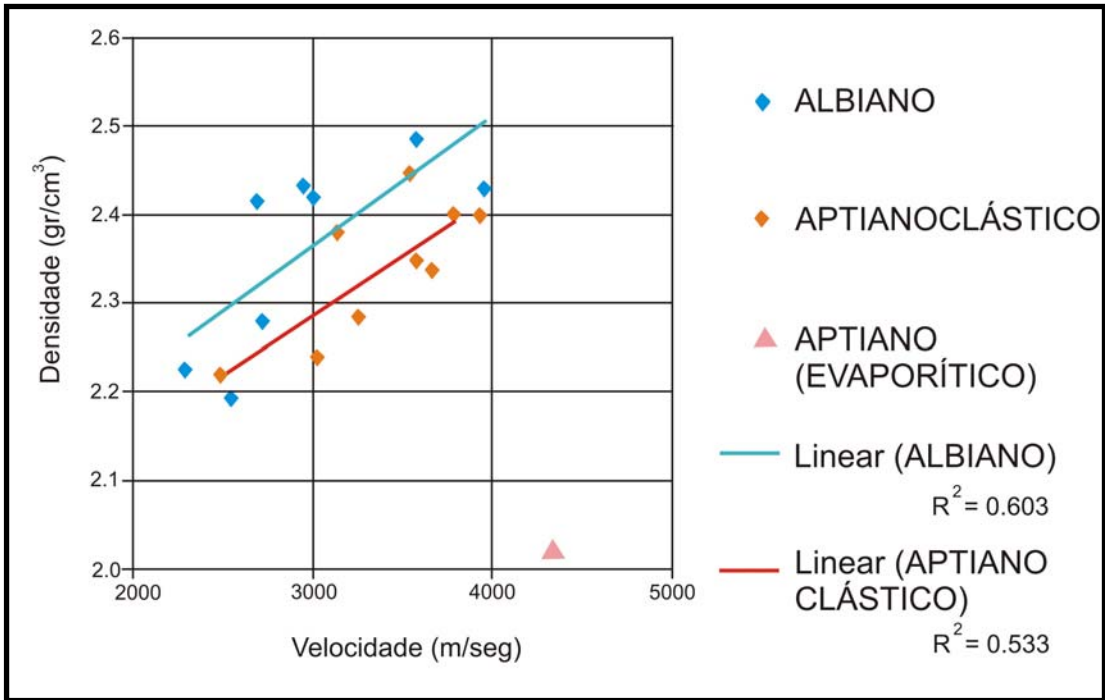


Figura 156- Relação densidade e velocidade das seqüências Aptiana e Albiana nos poços.

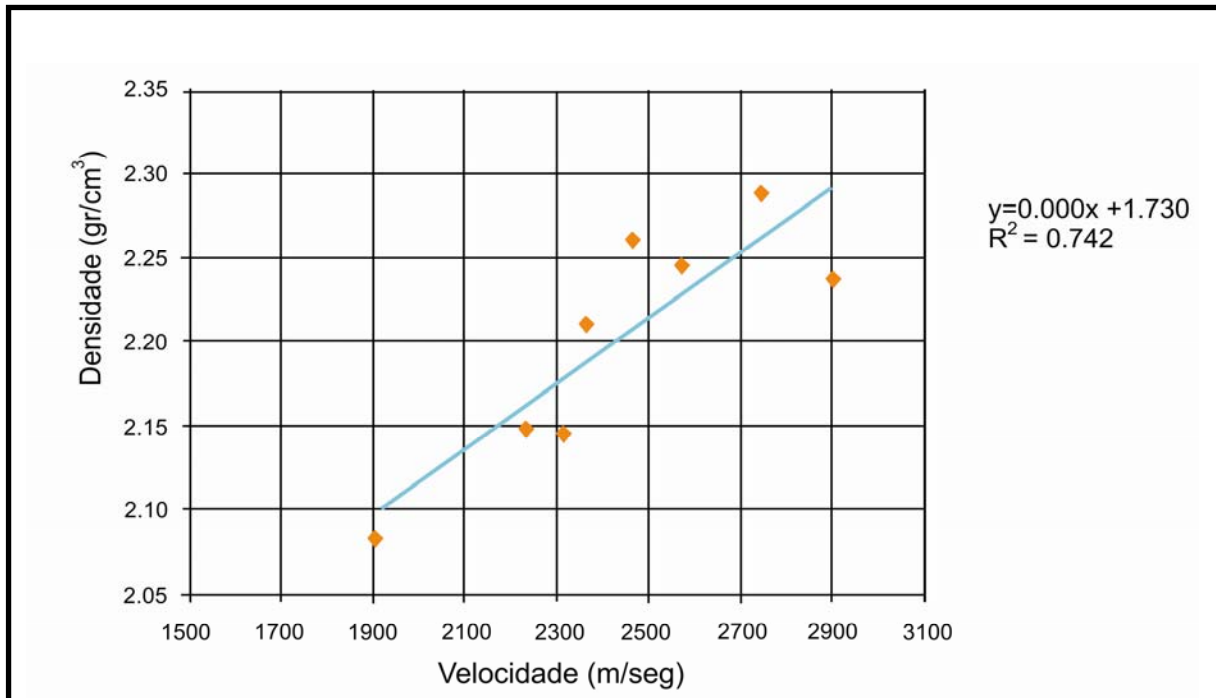
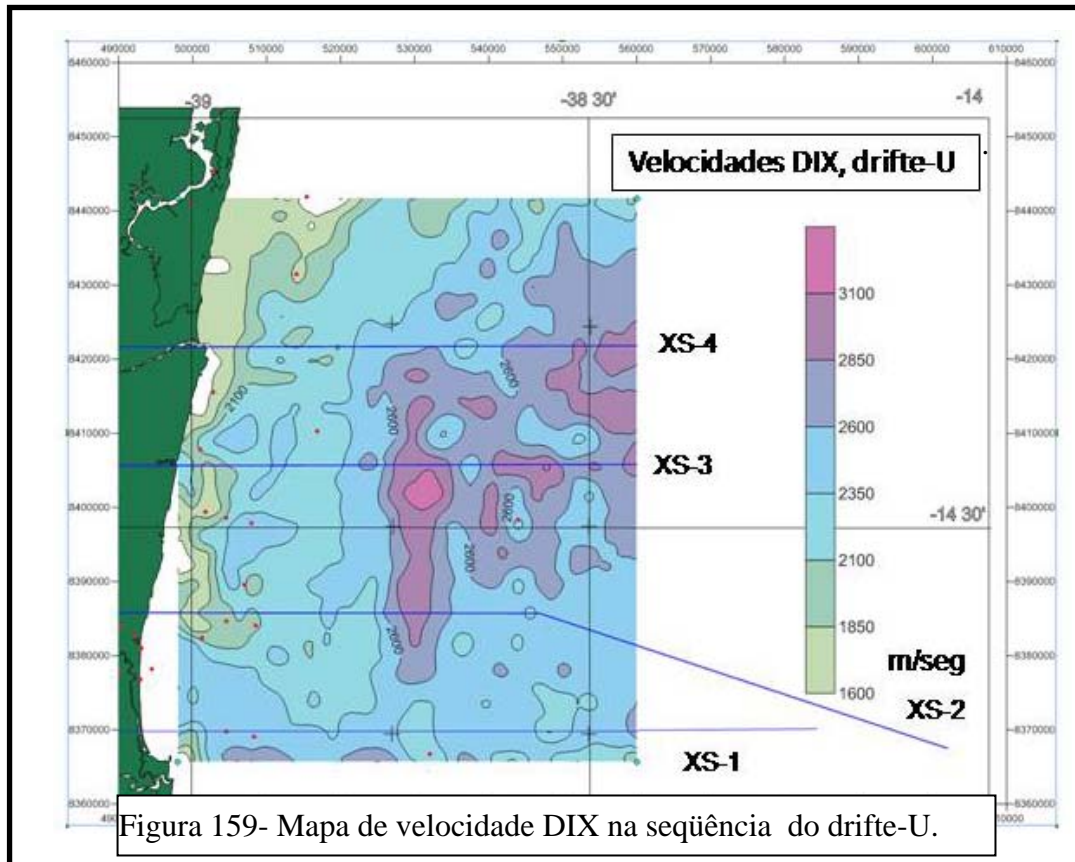
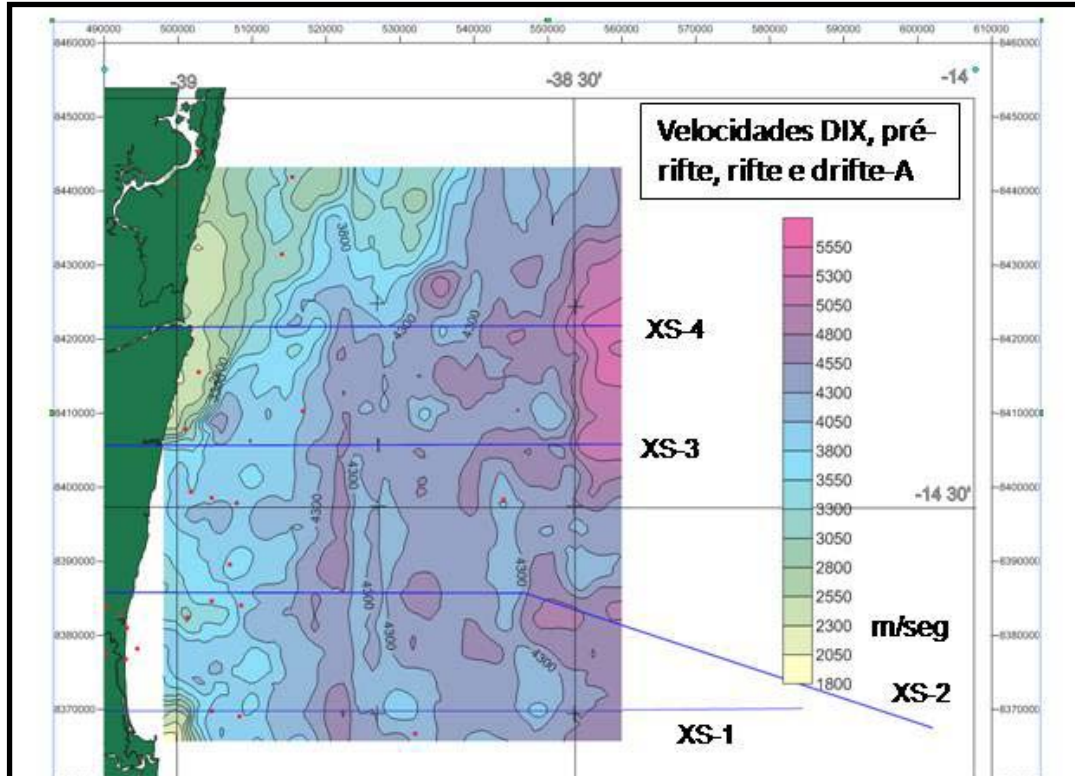


Figura 157- Relação densidade e velocidade da seqüência do drifte nos poços.

As velocidades do processamento sísmico, também conhecidas na literatura como: pro-velocidades, velocidades do *stacking* ou velocidades RMS, são outras possíveis fontes para a obtenção de velocidades sônicas. A geração das mesmas é parte do trabalho de rotina no processamento do sinal sísmico, e como foi discutido no APENDICE-B, estas velocidades RMS podem ser transformadas em velocidades intervalares mediante a equação formulada por Dix (1955). As velocidades do processamento sísmico apresentam as vantagens de possuir uma distribuição bastante homogênea e um número grande de amostras. Entretanto, apresentam a desvantagem de serem muito instáveis e a qualidade das mesmas depende muito da experiência do processador e da qualidade do registro sísmico. A sua utilização, em conjunto com a velocidade do perfil sônico, constitui-se em uma ferramenta muito importante na compreensão da distribuição do campo de velocidades das bacias sedimentares.

Nas unidades sedimentares do pré-rifte, sin-rifte e drifte-A da Bacia de Almada (Figura 158), obtiveram-se valores entre os 1800 a 5600 m/s, crescentes de oeste para o leste. Já nos poços, o range de velocidades obtido é mais restrito e varia entre 2646 e 4130 m/s (Tabela 4 do APENDICE-C). Estas observações podem estar condicionadas ao fato de que as velocidades DIX possuem uma distribuição e amostragem mais regional enquanto que os poços furados, em águas profundas, não conseguem amostrar a seção sedimentar completa. A comparação feita aqui, entre as velocidades da sísmica (DIX) e as velocidades do perfil sônico (VEL-DTC), apresenta uma boa correlação ($r^2 = 0.78$, Figura 160 A). Por outro lado, o baixo número de poços com dados de densidades em perfis elétricos dificulta a comparação das velocidades DIX versus as densidades de poço.

Na unidade SD-U, a distribuição de velocidades DIX encontrada na análise sísmica, varia entre os 1600 e 3100 m/s, sem apresentar um zoneamento tão claro, de oeste para o leste, como nos casos anteriores (Figura 159). Nos poços, esta unidade apresenta valores que variam entre os 2100 e 2900 m/s (Tabela 4 do APENDICE-C). A unidade SD-U, apresenta uma boa correlação entre as velocidades de poço (VEL-DTC) com as velocidades da sísmica (DIX), com um r^2 de 0.76 (Figura 160 B). Embora o número de amostras seja também baixo, pode observar-se uma boa correlação entre as velocidades da sísmica (DIX) e os valores de densidades dos poços ($r^2 = 0.73$, Figura 160 C).



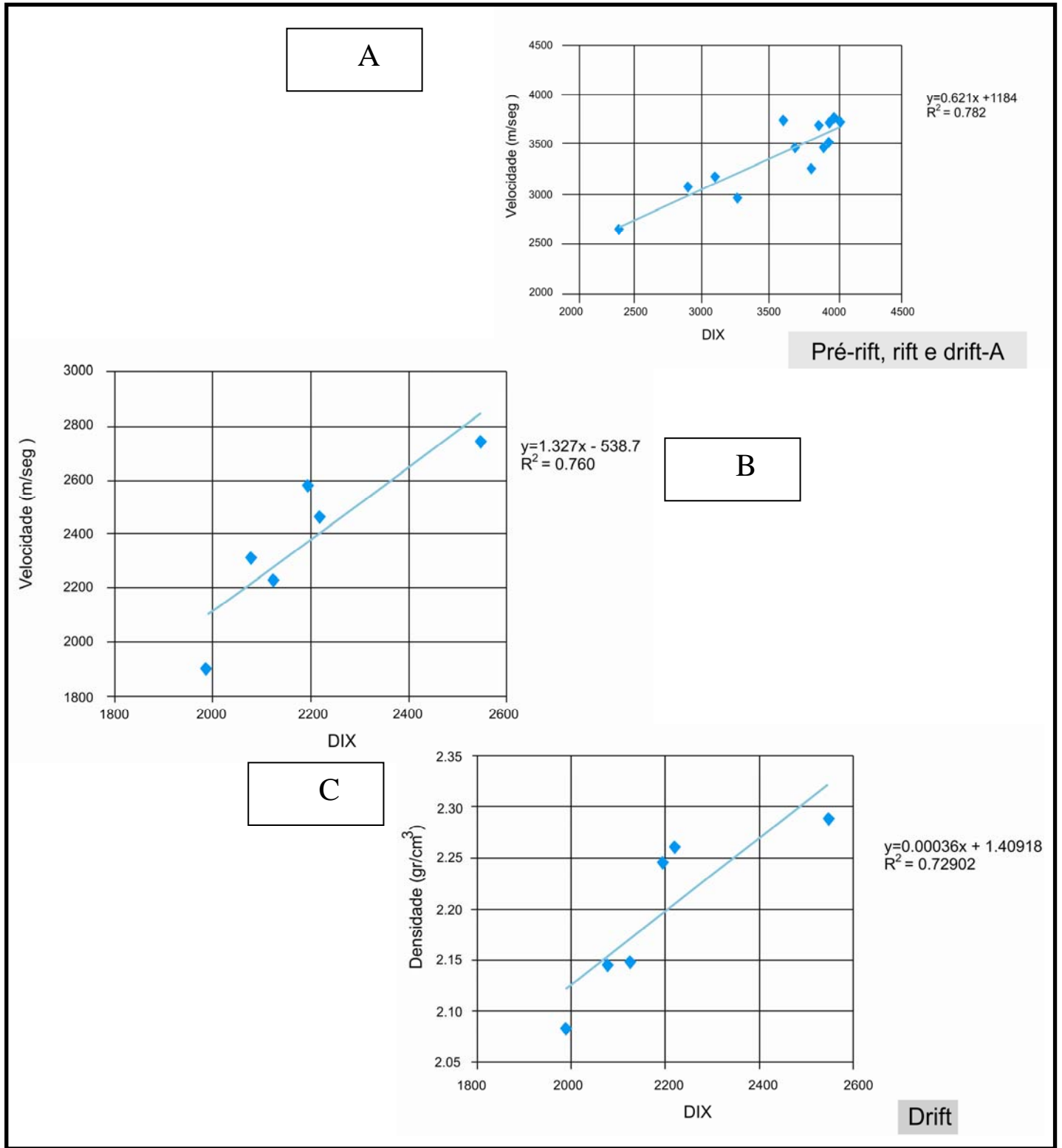


Figura 160- Comparação entre as velocidades do poço e a sísmica (DIX) nas seqüências do pré-rifte/rifte e drifte-A (Figura A) e no drifte-U (Figura B). Na figura C, se observa a comparação entre a densidade e a velocidade DIX.

6 CONCLUSÕES E CONSIDERAÇÕES FINAIS.

Baseado nas evidências geológicas e discussões apresentadas no presente trabalho se podem delinear as seguintes conclusões:

6.1 Arquitetura crustal da Bacia de Almada

A interpretação da sísmica 2D e 3D de reflexão de boa qualidade de imageamento da seção profunda da Bacia de Almada, permitiu interpretar as principais discontinuidades da crosta tais como o a Moho, o embasamento cristalino, o topo da seção do rifte, o topo dos depósitos do sal do Aptiano, o topo da plataforma carbonática do Albiano , a base da seção do drifte e o reconhecimento dos principais sistemas de falhas. A interpretação sísmica esteve apoiada pela interpretação geológica das perfurações exploratórias da área e pela utilização de informações de dados potenciais (gravimétricos e magnetométricos).

O estudo da arquitetura crustal de uma bacia é um tema complexo e praticamente inesgotável, conseqüentemente foram necessárias às integrações das informações provenientes de todas as ferramentas disponíveis, junto com uma extensa revisão bibliográfica. Nesta dissertação também foram utilizados conhecimentos geológicos e geofísicos advindos de análogos e modelos que permitiram apoiar a interpretação das feições observadas.

A evolução tectonica-sedimentar da Bacia de Almada está relacionada aos estádios iniciais do rifteamento do Gondwana até a implantação de uma margem passiva Atlântica, mediante um processo de estiramento crustal que teve a particularidade de desenvolver uma serie de sub-bacias de idades progressivamente mais jovens na direção do oceano, com reflexos tanto nos dados sísmicos quanto nas anomalias gravimétricas. O conjunto de sub-bacias está controlado e “costurado” por importantes sistemas de falhas listricas , que cortam completamente a crosta superior , chegando a descolar na crosta inferior, podendo às vezes até deslocar, localmente, a Moho. O sistema de falhas listricas crustais, permite acomodar uma grande extensão crustal, mediante um mecanismo de estiramento compatível com um cisalhamento simples (ou modelo Wernicke), resultando em valores de um estiramento crustal (β), com valores superiores a 5. Outra particularidade da Bacia de Almada, que é compartilhada também por outras bacias do segmento sul da Bahia, é a ausência dos elementos magmáticos contemporâneos ao rifte. Este

fato é documentado pela ausência na sísmica de *seaward dipping reflectors* (SRDs), pela carência de rochas vulcânicas nas perfurações, e pela ausência de afloramentos de rochas magmáticas de tipo LIPs em posições terrestres, próximas à bacia.

Na Bacia de Almada, com base nas observações da sísmica de reflexão e nas modelagens gravimétricas, no presente estudo, estima valores de espessura da crosta oceânica na ordem dos 10 Km, e uma espessura da crosta continental estirada de aproximadamente 5 km. Estes valores suportam um valor de β crustal de 6 ± 1 , que junto com a largura máxima da bacia, na ordem dos 100 km, permitiriam estimar um comportamento mais próximo ao de tipo Goban Spur (Capítulo 3). No presente estudo, com base nas texturas sísmicas interpretadas nas áreas de máximo estiramento crustal (5° calha) e com o suporte da modelagem gravimétrica, observa-se uma crosta continental muito afinada mais sem evidências claras que tenha ocorrido a exumação de manto, com a formação de dorsais peridotíticas, como tem sido sugerido por alguns autores na Bacia de Camamu (CAIXETA et al., 2009).

6.2 O segmento Cumuruxativa-Camamu (segmento sul da Bahia) : um exemplo de uma NVM na margem leste de América do Sul

Este segmento, no qual está incluída a Bacia de Almada, é considerado do tipo NVM, já que não há evidências de que algum dos elementos composicionais de margens vulcânicas encontra-se presente durante a etapa do rifte (Tabela 2 e Figura 56).

A ausência dos elementos “ativos” dentro do segmento, poderia explicar-se pela posição periférica e fora da área de influência das plumas de Tristão, Trindade e Ascensão (WHITE, 1992). A pluma de Santa Helena, de acordo com as reconstruções de Lawder et al. (2004), teria impactado esta região entre os 140 a 100 M.a., como pode observar-se nas Figuras 65 a 69. Como foi mencionado anteriormente, neste segmento não há evidências de magmatismo na seção do rifte, porém este *hot spot* não deve ter sido ativo neste período. Já na etapa pós-rifte, há fortes indicações de que feições sísmicas poderiam corresponder a rochas vulcânicas intrusivas e extrusivas (MOHRIAK, 2003), um exemplo destas manifestações são as vulcânicas da *Royal Charlotte* que apresentam expressões sísmicas, gravimétricas e batimétricas como pode ser observado nas Figuras 135 e 136. Para autores como Thomas Filho et al., 2008, estas vulcânicas

do pós-rifte estariam relacionadas à passagem da pluma de Trindade desde os 60 M.a. ao Recente. Uma gênese semelhante tem sido proposta por estes autores para as vulcânicas do banco de Abrolhos na Bacia de Espírito Santo (Figuras 70 a 74, 80 e 81).

Na Bacia de Camamu, na parte norte deste segmento, autores como Caixeta et al., (2009), têm proposto a presença de riftes distais, em águas ultra-profundas, geração de SDRs e estiramento litosférico extremo com exumação mantélica. A presença dos riftes distais e o forte afinamento da crosta são compatíveis com o observado na Bacia de Almada. A quinta calha deposicional, pode ser correlacionada com o rifte distal de Caixeta et al. (2009). A presença de SDRs junto com exumação do manto, tal como proposto por Caixeta (*op. cit.*), apresenta inconsistências já que nos exemplos intensamente estudados e perfurados, no Atlântico Norte, a exumação de manto se observa em margens de tipo não vulcânicas onde há ausência de SDRs. Na Bacia de Almada, como foi discutido anteriormente, observa-se um severo estiramento da crosta, embora não se observem evidências sísmicas e gravimétricas de exumação de manto.

Nas Figuras 101 a 105 e nas linhas sísmicas do APÊNDICE B podem encontrar-se exemplos de perfis crustais da Bacia de Almada e na seção geológica da Figura 92, podem encontrar-se as principais características deste segmento da margem.

O caráter NVM, com ausência dos elementos magmáticos passivos, pode ser explicado por:

- Hipótese de mantos frios.
- Mecanismos de cisalhamento simples.
- Extensão em crostas reologicamente homogêneas.

A hipótese de manto frio parece pouco provável, já que há desenvolvimento de uma crosta oceânica típica, na proximidade das zonas com estiramento crustal máximo, o que requer manto com temperatura normal (BOWLING e HARRY, 2001). Na Bacia de Almada (e também em Camamu) observam-se nas linhas sísmicas profundas geometrias assimétricas, compatíveis com cisalhamentos simples, que poderiam ter ajudado no processo de acomodação de grande distensão sem geração de magmas (WERNICKE, 1985).

Resultados obtidos na modelagem numérica de elementos finitos indicam que a distensão crustal de litosferas reologicamente homogêneas pode atrasar e virtualmente extinguir a geração do magmatismo no rifte (BOWLING e HARRY, 2001; Figura 54 B).

Esta hipótese pode ser correlacionada ao fato de que as bacias destes segmentos estão desenvolvidas em rochas do Craton de São Francisco, de idades Arqueanas e Proterozóicas, que embora o craton seja petrograficamente muito heterogêneo, encontram-se metamorficamente reequilibrado em fácies de granulito (BARBOSA et al., 2003).

6.3 O segmento sul da Bahia no contexto da margem passiva de América do Sul

A total ausência de elementos magmáticos neste segmento, é uma característica bem diferenciada do resto da margem distensiva do Atlântico Sul (SAM) que é essencialmente vulcânica. Estima-se que 90 % dos 7500 km do litoral Atlântico da margem leste, possua caráter vulcânico, enquanto somente 10 % localizado no litoral sul da Bahia, apresenta características não vulcânicas. A margem Atlântica se encontra segmentada por sistemas de falhas transformantes, com comportamentos magmáticos, estruturais e sedimentares diferentes nos diferentes segmentos. Na Figura, 161 pode observar-se o conjunto das bacias e os diferentes segmentos que compõem a margem.

Os mecanismos de geração de magmas, nas margens distensivas, estão ainda sujeitos a constante debate na literatura geológica. No entanto há um consenso entre os autores à respeito de duas possíveis fontes de geração de magmas: 1) Descompressão por estiramento litosférico e 2) aumento de temperaturas produto da chegada de anomalias térmicas (ou plumas). Na evolução da margem distensiva do Atlântico Sul ambos os mecanismos parecem ter atuado, tal como é proposto na hipótese de mecanismos “ativos-passivos” de Courtillot, 1999. O mecanismo passivo (ou estiramento litosférico) seria responsável pela geração das extensas cunhas de SDRs, e por parte do vulcanismo das bacias, enquanto que o mecanismo “ativo”, relacionado as plumas, teria formado as LIPs, o *underplate* e teria contribuído também com parte do vulcanismo das bacias. O processo de rifteamento começou no sul de Argentina e foi evoluindo em direção ao norte até a Bacia de Pernambuco, com idades progressivamente mais novas no sentido sul-norte. O magmatismo das bacias e os SDRs também mostram este mesmo comportamento (Figura 162) e como foi observado por Hinz *et. al* (1999), dentro de cada segmento, o magmatismo dos SDRs vai evoluindo em magnitude de sul para norte, para começar novamente o ciclo quando há mudança de segmento. O magmatismo relacionado às plumas, geralmente antecede ao

magmatismo passivo e a formação das bacias, e mostra uma evolução geográfica-temporal de SE a NO, embora esta observação é contestada por alguns autores na LIPs do Paraná (Figura 162). Na Figura 163, se observa a possível distribuição dos principais *hotspots* do Atlântico Sul, nos últimos 140 M.a, com um raio de ação estimado em 2000 km. Nos segmentos onde ambos os mecanismos se superpõem se observa um forte caráter magmático (SVM), enquanto nas áreas localizadas em posições inter-plumas, somente estaria atuando o mecanismo passivo e o caráter do segmento da margem seria moderado (MVM). No caso particular do segmento sul da Bahia (e a Bacia de Almada), a localização do segmento seria de tipo inter-plumas (Figura 163), e a presença de uma crosta em extensão de tipo “reológicamente homogênea”, junto com mecanismos de distensão de cisalhamento simples, promoveriam a geração de margens de tipo não vulcânicas, tal como é previsto na modelagem numérica de elementos finitos. Nestas áreas o afinamento da crosta é muito pronunciado, e o magmatismo somente acontece no final do rifteamento, durante um tempo muito curto, ocorrendo logo uma rápida implantação da crosta oceânica típica.

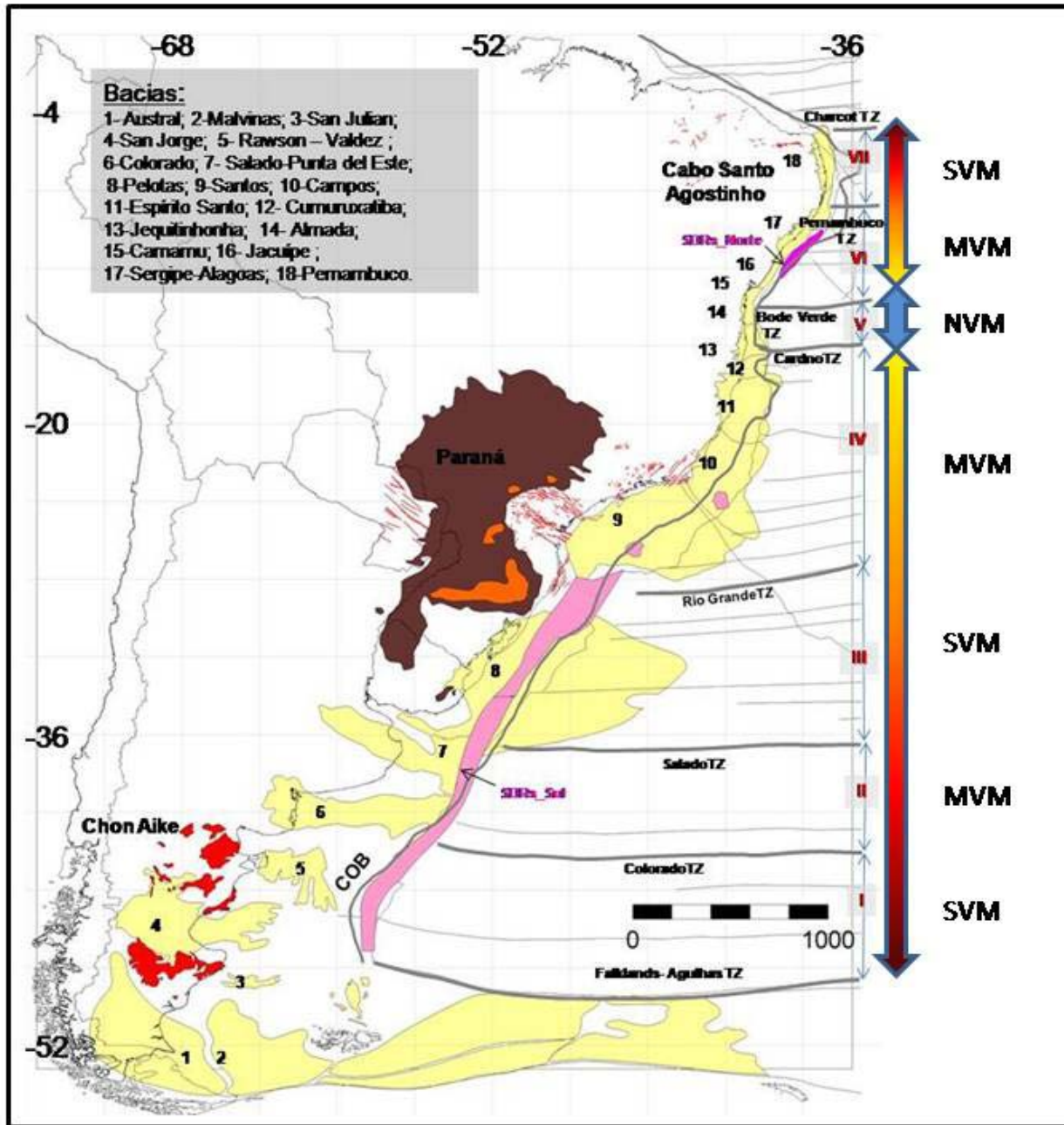


Figura 161- Distribuição de segmentos não vulcânicos (NVM), fortemente vulcânicos (SVM) e moderadamente vulcânicos (MVM).

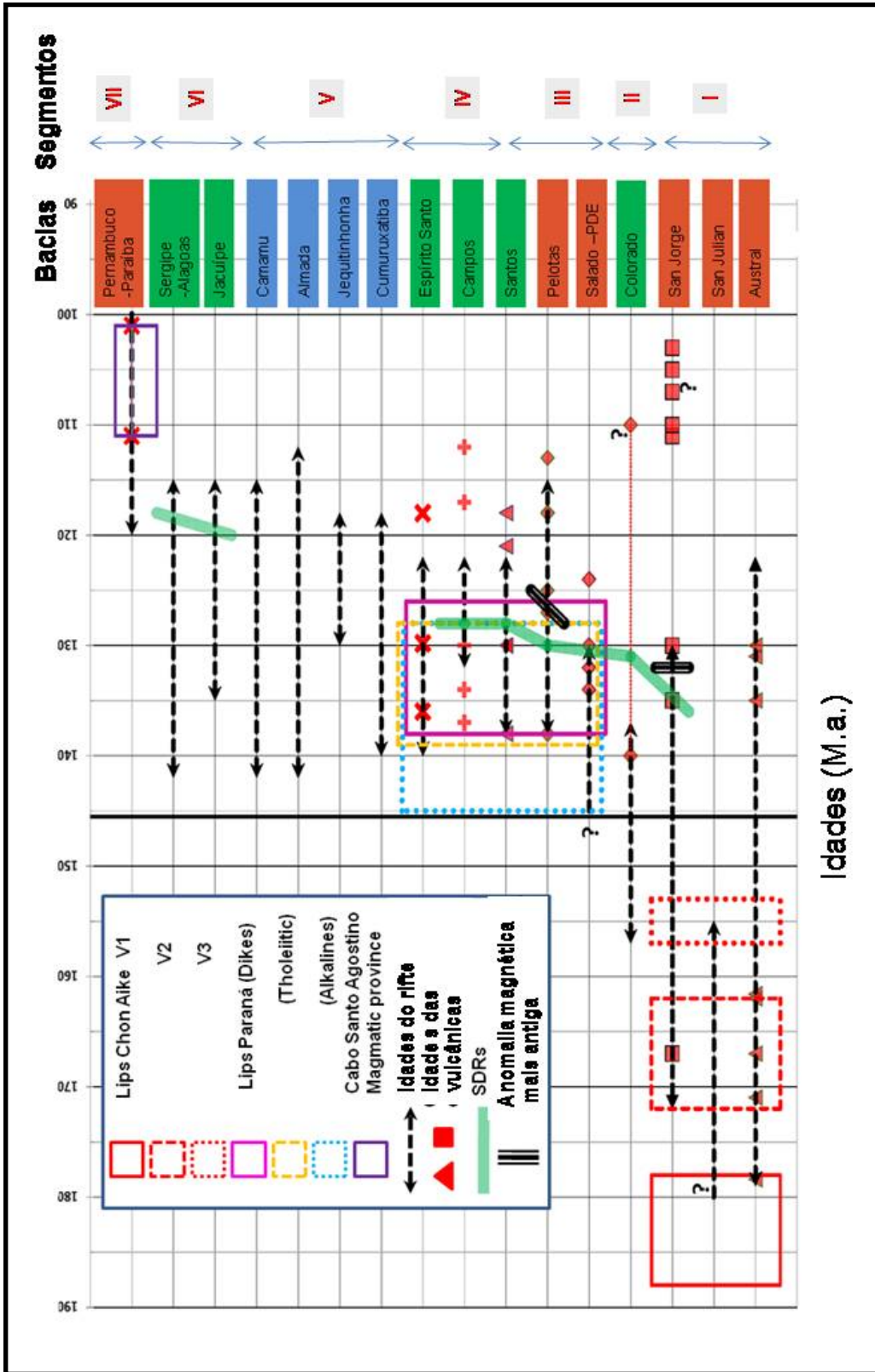


Figura 162 - Idades e distribuição de eventos na margem passiva da América do Sul.

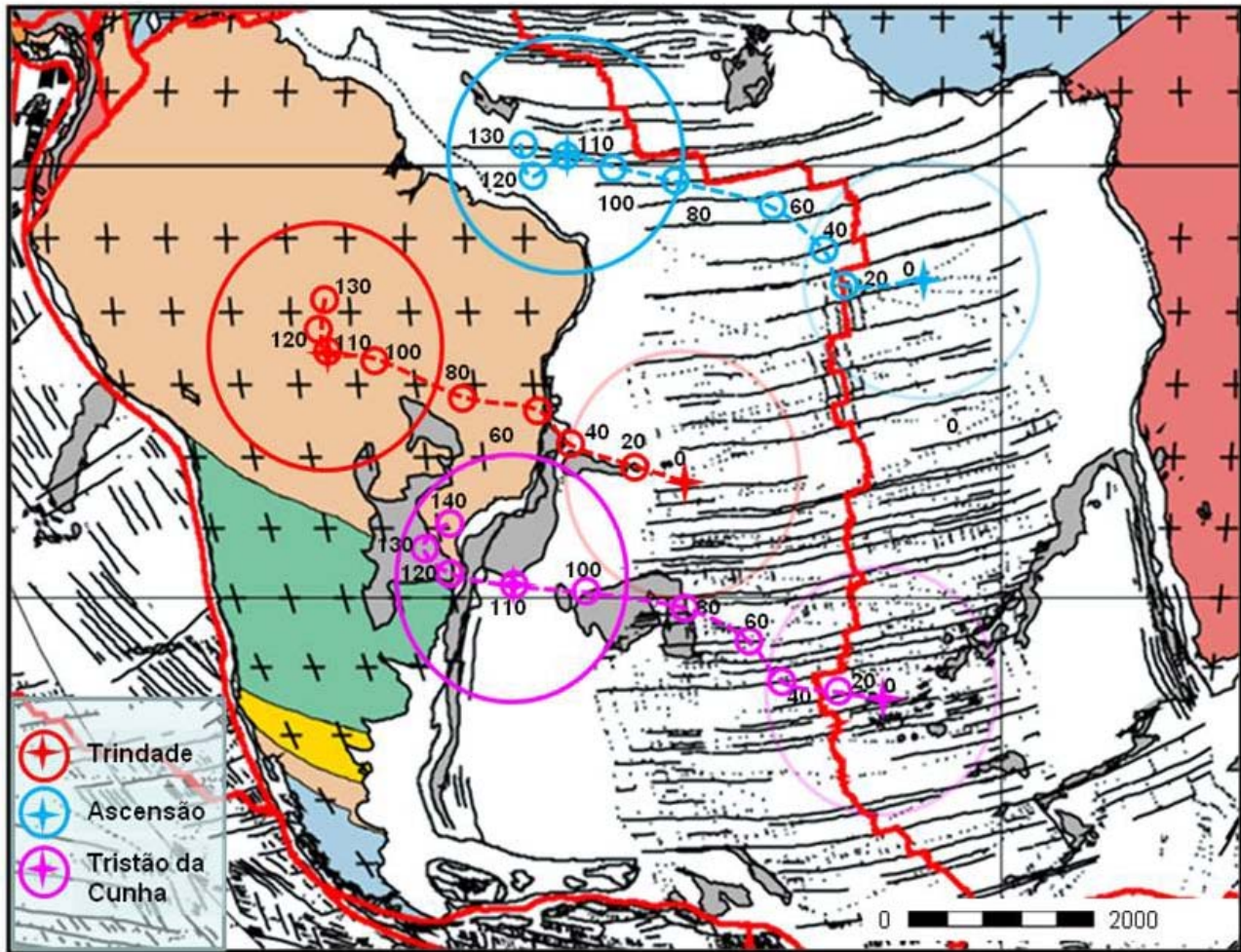


Figura 163- Possíveis trajetórias dos principais *hotspots* nos últimos 140 M.a.

REFERÊNCIAS

- ABRAMOVITZ, T., THYBO, H., MONA LISA. Seismic structure across the Caledonian deformation front along MONA LISA profile 1 in the southeastern North Sea. *Tectonophysics*, Amsterdam, v. 1288, p. 153-176. 1998.
- AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO. *Mapeamento, Sistemas Petrolíferos e Modelagem Quantitativa da Bacia de Camamu-Almada*. Rio de Janeiro: ANP/GIMAB/LAMCE/COPPE/UFRJ, 2005. v. 1-4. Relatório técnico.
- AGUIAR, G. A.; MATO, L. F. Definição e relações estratigráficas da Formação Afligidos nas Bacias do Recôncavo, Tucano Sul e Camamu, Bahia, Brasil. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA, 36., 1990, Natal. *Anais*. Natal: SBG, 1990. v. 1, p. 157-170.
- ALMEIDA, F. F. M. O Cráton de São Francisco. *Revista Brasileira de Geociência*, v. 7, p. 349-364. 1977.
- ALMEIDA, F. F. M. Relações tectônicas das rochas alcalinas mesozóicas da região meridional da plataforma sul-americana. *Revista Brasileira de Geociência*, v. 13, n. 3, p. 139-158. 1983.
- ALVES, E. C., COSTA, E. A. Evolução sedimentar mesozóica-cenozóica do Platô de Pernambuco e da área adjacente da Bacia Oceânica do Brasil. In: CONGRESSO INTERNACIONAL, 3., 1993, Rio de Janeiro. *Anais...*Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Geofísica, 1993. p. 1249-1254.
- ALLEN, P. A.; ALLEN, J. R. *Basin Analysis: principles and applications*. 2. ed. Australia: Ed. Blackwell Publishing, 2005. 549 p.
- ANDERSON, D. L. The edges of the mantle. In: GURNIS, M., et al (Ed.), *The core-mantle boundary region*. Washington, D.C, American Geophysical Union, p. 255-271, 1998.
- AQUINO, G. S.; LANA, M. C. *Exploração da bacia de Sergipe/Alagoas: Seminário de Interpretação*. Exploração. Rio de Janeiro: SINTEX-I. Petrobras, DEPEX, 1989. p. 97-104. Relatório técnico.
- ARCANJO, J. B. A. (Org.). *Programa de Levantamentos Geológicos Básicos do Brasil: Itabuna Folha SD 24-Y-B-VI*. Brasília: CPRM, 1997. 276 p .Escala 1:100.000.
- ASMUS, H. E.; PORTO, R. Diferenças nos estágios iniciais da evolução tectônica da margem continental leste Brasileira: possíveis causas e implicações. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA, 31., 1980, Camboriú. *Anais*. Camboriú: SBG, 1980. v. 1, p. 225-239.
- AVEDICK, F.; HOWARD, D. Preliminary results of a seismic refraction study in the Meriadzek Trevelyan Area, Bay of Biscay. In: MONTADERT, L.; ROBERTS, D.G. (Ed.). *Intitial report of*

the DSDP. Washington, DC: US.Govt. Printing Office, 1979.v. 48, p. 1015-1024. Relatório técnico.

BACOCOLI, G. Offshore Brazil – twelve years of oil exploration. In: WATKINS, J. S., DRAKE, C. L. (Ed.). *Studies in continental margin geology*, Tulsa: AAPG, 1982. p. 539-546. (AAPG Memoir, n. 34).

BALDI, J. E.; NEVISTIC, V. A. Cuenca costa afuera del Golfo San Jorge. In: RAMOS, V. A.; TURIC, M. A. (Ed.). *Geología y recursos naturales de la plataforma continental Argentina*. Buenos Aires: Asociación Geológica Argentina, 1996. Relatório do XIII Congresso Geológico Argentino y III Congreso de Exploración de Hidrocarburos, 1996, Buenos Aires. p. 171-192.

BARBOSA, J. S. F. 1997. Síntese do conhecimento sobre a evolução geotectônica das rochas metamórficas Arqueanas e Paleoproterozóicas do embasamento do Cráton do São Francisco na Bahia. *Revista Brasileira de Geociências*, São Paulo, v. 27, n. 3, p. 241- 56, 1997.

BARBOSA, J. S. F.; SABATÉ, P.; MARINHO, M. M. O Cráton do São Francisco na Bahia: uma síntese. *Revista Brasileira de Geociências*, São Paulo, v.33, n. 1, p. 3-6, 2003.

BARBOSA, V. C. F.; SILVA, J. B. C. Interactive 2D magnetic inversion: A tool for aiding forward modeling and testing geologic hypotheses. Tulsa, Tulsa, v. 71, n. 5, p. L43-L50, sept./octo. 2006.

BARKER, P.F.; JOHNSON, D.A. *Tectonic evolution and subsidence history of the Rio Grande Rise*. Washington: [s.n.], 1982. p. 5-13. Initial Reports of Deep Sea Drilling Project,

BARROSO, A. S. *Sedimentologia, diagênese e potencialidades petrolíferas dos arenitos Morro do Barro - Ilha de Itaparica e adjacências*. Salvador: Petrobrás, Relatório interno, 1984.

Relatório técnico

BASSETTO, M.; ALKMIM, F.; SZATMARI, P.; MOHRIAK, W. The ocean segment of the southern Brazilian margin: morpho-structural domains and their tectonics significance. In: MOHRIAK, W.; TALVANI, M. (Ed.). *Atlantic rifts and continental margins*. Washington: AGU, 2000. *AGU Geophysical Monograph*, v. 115, p. 235-259.

BAUER, K.; NEBEN, S.; SCHRECKENBERGER, B.; EMMERMANN, R.; HINZ, K.; JOKAT, W.; SCHULZE A.; TRUMBULL, R.; WEBER, K. Deep structure of the Namibia continental margin as derived from integrated geophysical studies. *Journal of Geophysical Research*, Washington, v. 105, p. 25829-25853, 2000.

BEDREGAL, R. P. *Modelagem quantitativa flexural e cinemática de bacias sedimentares*. 2005. 168f. Tese (Doutorado em Engenharia Civil) - COOPE, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 2005.

- BELLIENI, G.; COMIN-CHIARAMONTI, P.; MARQUES, L. S.; MELFI, A. J.; NARDY, A. J. R.; PAPTRECHAS, C.; PICCIRILLO, E. M.; ROISENBERG, A. Petrogenetic aspects of acid and basaltic lavas from the Paraná plateau (Brazil): geological, mineralogical and petrochemical relationships. *Journal of Petrology*, Oxford, v. 27, p. 915-944, 1986.
- BERMAN, A., Three super-giant fields discovered in Brazil's Santos Basin. *World Oil*, [S.l.], v. 2, p. 23-24. 2008
- BESLIER, M. O.; ASK, M.; BOILLOT, G. Ocean-continent boundary in the Iberia abyssal plain from multichannel seismic data. *Tectonophysics*, Amsterdam, v. 218, p. 383-393. 1993.
- BIASSUSI, A. S.; BRANDÃO, J. R.; VIEIRA, P. E. Salt tectonics and structural styles in the Province of the Foz do Rio Doce. In: INTERNATIONAL CONGRESS OF THE BRAZILIAN GEOPHYSICAL SOCIETY, 6., 1999, Rio de Janeiro. *Resumos...* Rio de Janeiro: SBGf, 1999. 1 CD.
- BLAKELY, R. J. *Potential theory in gravity & magnetic applications*. Cambridge: Ed. Cambridge University Press, 2001. 441 p.
- BLUM, M. L. B. *Processamento e interpretação de dados de geofísica aérea no Brasil Central e sua aplicação à geologia regional mineral*. 1999. 290 f. Tese (Doutorado) - Universidade de Brasília, Brasília, 1999.
- BOILLOT, G.; GRIMAUD, S.; MAUFFRET, A.; MOUGENOT, D.; KORNPORST, J.; MERGOIL-DANIEL, J.; TORRENT, G. Ocean-continent boundary off the Iberian margin: a serpentinite diapir west of the Galicia Bank. *Earth & Planetary Science Letters*, Amsterdam, v. 48, p. 23-34. 1980
- BOWLING, J. C.; HARRY, D. L. Geodynamic models of continental extension and the formation of non-volcanic rifted continental margins. London: Geological Society of London, 2001. In: WILSON, R. C. L.; WHITMARSH, R. B.; TAYLOR, B.; FROITZHEIM, N. *Non-volcanic rifting of continental margins: a comparison of evidence from land and sea*. London: Geological Society of London, 2001. p. 511-536. (Special Publications, v. 187).
- BRUHN, R. L.; STERN, C. R.; WIT, M. J. Field and geochemical data bearing on the development of a Mesozoic volcano-tectonic rift zone and back-arc basin in southernmost South America. *Earth and planetary Science letters*, Amsterdam, v. 41, p. 32-46. 1978.
- BRUHN, C. H. L.; MORAES, M. A. S. Turbiditos da Formação Urucutuca na Bacia de Almada, Bahia: um laboratório de campo para estudos de reservatórios canalizados. Separata de: *Boletim de Geociências da Petrobras*, Rio de Janeiro, v. 3, p. 235-267, 1989.

- BRYAN, P. C.; CHERKIS, N. Z. The Bahia seamounts: Test of a hotspot model and a preliminary South American Late Cretaceous to Tertiary apparent polar wander path. *Tectonophysics*, Amsterdam, v. 241, p. 317-340. 1995.
- BRYAN, S. E.; RILEY, T.R.; JERRAM, D.A.; LEAT, P. T.; STEPHENS, C. J., Silicic volcanism: an under-valued component of large igneous provinces and volcanic rifted margins. In: MENZIES, M. A.; KLEMPERER, S, L.; EBINGER, C.J.; BAKER, J (Ed). *Magmatic Rifted Margins*. Washington, DC: GSA, 2002. p. 99-120. Geological Society of America Special Paper.
- BUCK, W. R.; MARTINEZ, F.; STECKLEB, M. K.; COCHBAN, J. R.; Thermal consequences of lithospheric extension: pure and simple. *Tectonics*, [S.l.], v. 7, p. 213-234, 1988.
- BULHÕES, E. M.; AMORIM, W. N. Princípio da sismocamada elementar e sua aplicação à técnica volume de amplitude (tecva). In: INTERNATIONAL CONGRESS OF THE BRAZILIAN GEOPHYSICAL SOCIETY, 9., 2005, Salvador. *Resumos...Bahia*: SBGF, 2005. p. 6.
- CAINELLI, C.; MOHRIAK, W. U. Geology of Atlantic Eastern Brazilian basins. In: INTERNATIONAL CONFERENCE & EXHIBITION SHORT COURSE – BRAZILIAN GEOLOGY PART II, 1998, Rio de Janeiro. *Resumos...Rio de Janeiro*, AAPG, 1998. p. 67
- CAIXETA, J. M.; BUENO, G. V.; MAGNAVITA, L. P; FEIJO, F. J. Bacias do Recôncavo, Tucano e Jatobá. Separata de: *Boletim de Geociências da Petrobras*, Rio de Janeiro, v. 8, n. 1, p. 163-172, 1994.
- CAIXETA, J. M.; MILHOMEM, P. S, WITZKE, R. E.; DUPUY, I. S. S.; GONTIJO, G. A. Bacia de Camamu. In: *Boletim de Geociências da Petrobras*, Rio de Janeiro, v. 15, n. 2, p. 455-461, 2007.
- CAIXETA, J. M.; FERREIRA, T. S.; LIMA, F. D.; FRANCISCO, C.; DIAS, A. Diachronous rift system along Bahia State coast - from example of extended crust and mantle exhumation in the South Atlantic Ocean. In: APPG, 2009, Rio de Janeiro *Resumos...Rio de Janeiro*: E&P-EXP/IABCL/INTP, 2009. p. 1.
- CARVALHO, K. W. B. *Geologia da Bacia Sedimentar do Rio Almada*. Boletim Técnico da Petrobras, 1965. v. 8, p. 5-55.
- CENTURION, V. C.; JARDIM DE SÁ, E. F. J, SOUZA, D. C. S, ANTUNES, A. F. Bacia de Pernambuco-Paraíba. Separata de: *Boletim de Geociências da Petrobras*, Rio de, v. 15, n. 2, p. 391-403, 2007.
- COFFIN, M. F.; ELDHOLM, O. Volcanism and continental breakup: a global compilation of large igneous provinces. In: STOREY, B.C.; ALABASTER, T.; PANKHURST, R. J. (Ed).

- Magmatism and the Causes of Continental Breakup.*, London: Geological Society, 1992. p. 21-34. (Special Publications, v. 68).
- COFFIN, M. F.; ELDHOLM, O. Large igneous provinces: crustal structure, dimensions, and external consequences. *Reviews of Geophysics*, v. 32, p. 1-36, 1994.
- CONDIE, K. C.; *Plate tectonics and crustal evolution*. 4. ed. Oxford: Ed. Elsevier. 2003. 282 p.
- CORDANI, U. G. Idade do vulcanismo no Oceano Atlântico Sul. *Boletim IGA*, v. 1, p. 9-75. 1970.
- CORDANI, U. G.; BLAZEKOVIC, A. Idades radiométricas das rochas vulcânicas dos Abrolhos. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA, 24., 1970, Brasília. *Anais...* Brasília: SBG, p. 265-270, 1970.
- CORRÊA GOMES, C. G. L.; OLIVEIRA, P. E.; BARBOSA, J. F. S.; SILVA, F. P. C. Tectônica associada á colocação de diques alcalinos félsicos a máficos neoproterozóicos da Zona de cisalhamento de Itabuna-Itajü do Colônia, Bahia, Brasil. *Revista Brasileira de Geociências*, Rio de Janeiro, v. 28, p. 449-458, 1988.
- COURTILLOT, V.; JAUPART, C.; MANINCHETTI, I.; TAPPONIER, P. K.; BESSE, J. On causal links between flood basalts and continental breakup. *Earth and Planetary Science Letters*, Amsterdam, v. 166, p. 177-195, 1999.
- COWARD, M. P. Heterogeneous stretching, simple-shear and basin development. *Earth and Planetary Science Letters*, Amsterdam, v. 80, p. 325-336, 1986.
- COWARD, M. Continental collision. In: Hancock P.L. (Ed.). *Continental Deformation*. Oxford: Pergamon Press, 1994. p. 264-288.
- CROUGH, S.T.; MORGAN, W. S.; HARGRAVES, R. B.; KIMBERLITES. Their relation to mantle hotspots. *Earth and Planetary Science Letters*, Amsterdam, v. 50, p. 260-274. 1980.
- CHANG, H. K.; KOWSMANN, R. O.; FIGUEIREDO, A. M. F.; BENDER, A. A.; Tectonic and stratigraphy of the east Brazil rift system: an overview. *Tectonophysics*, Amsterdam, v. 213, p. 97-138, 1992.
- CHERKIS, N. Z.; BROZENA, J. M.; FLEMING, H. S.; PERRY, R. K.; PALAMA, J. J. The Bahia seamounts, Brazil Basin. *Journal of South American Earth Sciences*, Amsterdam, v. 1, n. 3, p. 295-300. 1988.
- CHERKIS, N. Z.; CHAYES, D. A.; COSTA, L. C. The bathymetry and distribution of the Bahia Seamounts, Brazil Basin. *Marine Geology*, Amsterdam, v.103, p. 335-347, Jan.1992.
- CHIAN, D.; LOUDEN, K. E.; MINSHULL, T. A.; WHITMARSH, R. B. Deep structure of the ocean-continent transition in the southern Iberia Abyssal Plain from seismic refraction profiles,

Ocean Drilling Program (Legs 149 and 173) transect. *Journal of Geophysical Research*, Washington, p. 7443-7462, 1999.

CHOROWICZ, J. The East African rift system. *Journal of African Earth Sciences*, Amsterdam, v. 43, p. 379-410, 2005.

DAVIS, M. J., Lithospheric stretching at rifted continental margins. 1999. 265 f. Tese (Doutorado) - University of Liverpool, Liverpool. 1999.

DE GIUSTO, J.; DI PERSIA, C. A.; PEZZI, E. Nesocratón Del Deseado. In: SIMPOSIO DE GEOLOGIA REGIONAL ARGENTINA, 2., 1980. Córdoba. *Resumos...* Córdoba: Academia Nacional de Ciências, 1980, v. II, p. 1389-1430.

DELGADO, I. M.; SOUZA, J. D.; SILVA, L. C.; SILVEIRA FILHO, N. C.; SANTOS, R. A.; PEDREIRA, A. J.; GUIMARÃES, J. T.; ANGELIM, L. A. A.; VASCONCELOS, A. M.; GOMES, I. P.; LACERDA FILHO, J. V.; VALENTE, C. R.; PERROTA, M. M.; HEINECK, C. A. Geotectônica do Escudo Atlântico. In: BIZZI, L. A.; SCHOBENHAUS, C.; VIDOTTI, R. M.; GONÇALVES, J. H. (Ed.). *Geologia, tectônica e recursos minerais do Brasil: texto, mapa & SIG*. Brasília: Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais, 2003. p. 227-334.

DEMERCIAN, L. S., A halocinese na evolução do sul da Bacia de Santos do Aptiano ao Cretáceo Superior. 1996. 201 f. Dissertação (Mestrado) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Rio Grande do Sul, 1996.

DESTRO, N.; JANE, L. A.; ROBSON, E. W. Identificação de falhas de Transferências na Bacia de Camamu, Bahia. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA, 38., 1994, Balneário Camboriú. *Resumos...* Balneário Camboriú : SBG, 1994. p. 275-277.

DIAS, J. L.; SAD, A. R. E.; FONTANA, R. L.; FEIJÓ, F. L. Bacia de Pelotas. *Boletim de Geociências da Petrobras*, Rio de Janeiro, v. 8, p. 235-245, 1994b.

DINKELMAN, M. G.; GRANATH, J. B.; DALE, H.; JAMES, K.; NARESH, E. Predicting the Brittle-Ductile (B-D) Transition in Continental Crust Through Deep, Long Offset, Prestack Depth Migrated (PSDM), 2D Seismic Data. In: INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXHIBITION, 15., 2009, Rio de Janeiro. *Resumos...* Rio de Janeiro: AAPG, 2009. p. 15-18

DIX, H. C. Seismic velocities from surface measurements. *Geophysics*, Tulsa, v. 20, p. 68-86. 1955.

- DUNCAN, R.; HOOPER, P.; REHACEK, J.; MARSH, J.; DUNCAN, A. The timing and duration of the karoo igneous event southern Gondwana. *Journal of Geophysical Research*, Washington, v. 103, p. 127-138. 1997
- ELDHOLM, O. Formation of the Norwegian Sea. *Nature*, London, v. 319, p. 360-361. 1986
- ELDHOLM, O.; SKOGSEID, J.; PLANKE, S. K.; GLADCZENKO, T. Volcanic margin concepts. In: BANDA, E; TORNE, M.; TALWANI, M. (Ed.). *Rifted ocean-continent boundaries*. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 1995. p. 1-16..
- ERLANK, A.; LEROEX, A.; HARRIS, C.; MILLER, R.; MCLACHLAN, I. Preliminary note on the geochemistry of basalt. Samples from the Kudu boreholes. *Communs Geol. Surv. Namibia*, v. 6, p. 59-61. 1990.
- ERNESTO, M. M. I. B.; RAPOSO, L. S.; MARQUES, P.R.; RENNE, L. A.; DIOGO, A. M. Paleomagnetism, geochemistry and $40\text{Ar}/39\text{Ar}$ dating of the north-eastern Paraná magmatic province: tectonic implications, *J. Geodynamics*, Amsterdam, v. 28, p. 321–340, 1999.
- EWING, M.; LUDWIG, W. J.; EWING, J. I. Geophysical investigations in the submerged Argentine coastal plain. Part 1. Buenos Aires to Peninsula de Valdez. *Geological Society of America Bulletin*, [S.l.], v. 74, p. 275-292. 1963.
- FAINSTEIN, R. Seismic signature comparisons of deepwater producing provinces. In: SEG CONFERENCE. 2010, *Extended Abstracts....2010*.
- FAIRHEAD, J. D.; MARJORIE, W. Plate tectonic processes in the South Atlantic Ocean: Do we need deep mantle plumes. *Geological society of America Special Papers*, v. 388, p. 537-553. 2005.
- FBEY, O.; PLANKE, S.; SYMONDS, P. K.; HEBEMANS, M. Deep crustal structure and rheology of the Gascoyne volcanic margin, western Australia. *Mar. Geophys. Res*, [S.l.], v. 20, p. 293-312, 1998.
- FEIJÓ, F. J. Bacia de Pernambuco-Paraíba. *Boletim de Geociências da Petrobras*, Rio de Janeiro, v. 8, p. 143- 147. 1994.
- FERAUD, G.; ALRIC, V.; FORNARI, M.; BERTRAND, H.; HALLER, M. $40\text{Ar}/39\text{Ar}$ dating of the Jurassic volcanic province of Patagonia: migrating magmatism related to Gondwana break-up and subduction. *Earth and Planetary Science Letters*, Amsterdam, v. 172, p. 83-96. 1999.
- FERUGLIO, E. *Descripción geológica de la Patagonia I, II, III*. Buenos Aires: División Geología, Yacimientos Petrolíferos Fiscales, 1949. Relatório técnico.
- FIGUEIREDO, A. M. F.; Pellon, M. A.; FERREIRA, R. F.; ZALAN, V. P.; 1996. Cuenca de San Julián. In: RAMOS, V. A.; TURIC, M. A. (Ed.). *Geología y recursos naturales de la*

plataforma continental Argentina. Buenos Aires: Asociación Geológica Argentina, 1996.

Relatório do XIII Congresso geológico Argentino y III Congreso de exploración de hidrocarburos, 1996, Buenos Aires.

FIGUEIREDO, F. O. A.; MCREATH, I.; LEGRAND, J. M.; KAWASHITA, K. Magmatismo alcalino no litoral sul de Pernambuco. In: CONGRESSO BRASILEIRO GEOLOGIA, 30., Recife, *Resumos...* Recife: SBG/NÚCLEO Nordeste, 1978. p. 88-88.

FODOR, R. V.; VETTER, S. K.; Rift-zone magmatism: Petrology of basaltic rocks transitional from CFB to MORB, Southeastern Brazil margin: Contributions to mineralogy and petrology, *Contributions to mineralogy and petrology*, Heidelberg, v. 88, p. 307-321, 1984.

FONSECA, J. *Mapa geológico das bacias sedimentares do Recôncavo, Almada, Jatobá, Sergipe, Alagoas*. Salvador: Petrobrás, 1964. Escala 1:500.000. Relatório Interno.

FRANÇA, R.L.; COSME, D. R.; TAGLIARI, C. V.; BRANDÃO, J. R., FONTANELLI, P. R. Bacia de Espírito Santo. *Boletim de Geociências da Petrobras*, Rio de Janeiro, v. 15, p. 501-509, 2007.

FRANK, H. T.; MÁRCIA, E. B. G.; LAQUINTINIE.M. L F. Review of the areal extent and the volume of the Serra Geral Formation Paraná Basin, South America. *Pesquisas em Geociências*, , Porto Alegre: Instituto de Geociências, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, n. 36, p. 49-57, jan./jun. 2009.

FRANKE, D., NEBEN, S., HINZ, K., MEYER, H.; SCHRECKENBERGER, B. Deep crustal structure of the Argentine continental margin from seismic wide-angle and multichannel reflection seismic data. In: AAPG HEDBERG CONFERENCE *Hydrocarbon Habitat of Volcanic Rifted Passive Margins*, Stavanger, Norway, 2002. p. 1-4.

FRANKE, D.; NEBEN, S.; LADAGE, S.; SCHRECKENBERGER, B.; HINZ, K.; Margin segmentation and volcano-tectonic architecture along the volcanic margin off Argentina/Uruguay, South Atlantic, *Marine Geology*, Amsterdam, v. 244, p. 46-67. 2007.

FRANKE, D.; LADAGE, S.; SCHNABEL, M.; SCHRECKENBERGER, B.; REICHERT, HINZ, K.; PATERLINI, M, ABELLEYRA, J.; SICILIANO,M. Birth of a volcanic margin off Argentina, South Atlantic, *Geochem. Geophys. Geosys.*, Washington, v.11, 2010.

FRYKLUND, B.; MARSHAL, A.; STEVENS, J. Cuenca del Colorado. In: RAMOS, V. A.; TURIC, M. A. (Ed.). *Geología y recursos naturales de la plataforma continental Argentina*. Buenos Aires: Association Geologica Argentina, 1996. Relatório XIII Congresso Geológico Argentino y III Congreso de Exploración de Hidrocarburos, 13. p. 135-158.

- GARLAND, F.; C. J. HAWKESWORTH, M. S. M.; MANTOVANI. Description and petrogenesis of the Paraná rhyolites, Southern Brazil, *J. Petrology*, Oxford, v. 36, p. 1193–1227, 1995.
- GATTASS, G. *Is Tupi small?*. UBS Pactual, Investment Research, 2007. p. 23. Relatório técnico.
- GEOFFROY, L.; GELARD, J.; LEPRIVIER, C.; OLIVIER, P. The coastal flexure of Disko (West Greenland), onshore expression of the ‘oblique reflectors’. *Journal of the Geological Society*, London, v. 155, p. 463–473. 1998.
- GEOFFROY, L.; CALLOT, J.P.; SAILLET, S.; SKUCE, A.; GÈLARD, J.; RAVILLY, M.; ANGELIER, J.; BONIN, B.; CAYET, C.; PERROT, K.; LEPRIVIER, C. Southeast Baffin volcanic margin and the North American Greenland plate separation. *Tectonics*, Washington, v.20, n. 4, p. 566–584. 2001.
- GEOFFROY, L. Volcanic passive margins. *Geoscience*, Amsterdam, v. 337, p. 1395–1408, 2005.
- GEOSOFT. *MAGMAP 2-D frequency domain processing*. Toronto: GEOSOFT, 1994. Relatório técnico.
- GERRARD, I.; SMITH, G. Post-Paleozoic succession and Southwestern African Studies In: *Continental Margin Geology*. Tulsa: AAPG, 1983. p. 49–74. (AAPG Memoir, v. 4).
- GIBSON, S.A.; THOMPSON, R. N.; DICKIN, O. G.; MITCHELL, A. P. The late Cretaceous impact of the Trindade plume: evidence from large-volume, mafic, potassic magmatism. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE PHYSICS AND CHEMISTRY OF THE UPPER MANTLE, 1994, São Paulo. *Abstracts...* São Paulo: 1994. p. 56–58.
- GIBSON, S.A.; THOMPSON, R. N.; DAY, J. A. Timescales and mechanisms of plume–lithosphere interactions: $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ geochronology and geochemistry of alkaline igneous rocks from the Paraná–Etendeka large igneous province. *Earth and Planetary Science Letters*, Amsterdam, v. 251, p. 1–17, 2006.
- GLADCZENKO, T.P.; HINZ, K.; ELDHOLM, O.; MEYER, H.; NEBEN, S.; SKOGSEID, J.; South Atlantic volcanic margins. *J. Geol. Soc. London* v. 154, p. 465–470, 1997.
- GLEN, J.; RENNE, P.; MTLNEN, S. K; COE, R. Magma flow inferred from anisotropy of magnetic susceptibility in the coastal Paraná - Etendeka igneous province: Evidence for rifting before flood volcanism. *Geology*, Washington: v. 25, n. 12, p. 1131–1134, 1997.
- GOLONKA, J.; BOCHAROVA, N. Y. Hot spot activity and the break-up of Pangea. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, Amsterdam, v. 161, p. 49–69, 2000.

- GOMES, P. O.; GOMES, B. S.; PALMA, J. J. C.; JINNO, K.; SOUZA, J.M. Ocean-continent transition and tectonic framework of the oceanic crust at the continental margin off NE Brazil: results of LEPLAC Project. In: MOHRIAK, W. U.; TALWANI, M. (Ed.). *Atlantic rifts and continental margins*. Washington: American Geophysical Union, 2000. AGU Geophysical Monograph, 115, p.261-291.
- GOMES, P. O.; KILSDONK, B.; MINKEN, J.; GROW, T.; BARRAGAN, R. The outer high of the Santos Basin, Southern São Paulo Plateau, Brazil: pre-salt exploration outbreak, paleogeographic setting, and evolution of the syn-rift structures. In: INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXHIBITION, 2008, South Africa. *Abstracts...* South Africa: AAPG, 2008. p. 26-29.
- GONÇALVES, F. T. T.; BEDREGAL, R. P.; COUTINHO, L. F. C.; MELLO, M. R. Petroleum system of the Camamu-Almada Basin: a quantitative modeling approach. In: MELLO, M. R.; KATZ, B. J. (Ed.). *Petroleum system of South Atlantic margins*. Tulsa: AAPG, 2001. Cap. 19, p. 257-271. (AAPG Memoir 73).
- GONTIJO, G. A.; MILHOMEM, P. S.; CAIXETA, J. M.; DUPUY, I. S. S.; MENEZES, P. E L. Bacia de Almada. *B. Geoci. Petrobras*, Rio de Janeiro, v. 15, n. 2, p. 463-473, 2007.
- GORDON, A.C. *Estudo geológico e geofísico das bacias de Camamu e Almada*. Rio de Janeiro: El Paso Óleo e Gás do Brasil, 2007. Relatório técnico.
- GRADDI, V. J. C. S.; NETO, O. P. A. C.; CAIXETA, J.M. Bacia de Jacuípe. *B. Geoci. Petrobras*, Rio de Janeiro, v. 15, n. 2, p. 417-421, 2007.
- GRADSTEIN, F. M.; OGG, J. G.; SMITH, A. G. A Geologic Time scale 2004. Cambridge: *Cambridge University Press*, 2004. 589 p.
- GUARDADO, L. R.; GAMBOA, L. A. P.; LUCHESI, C. F. Petroleum geology of the Campos Basin, a model for a producing Atlantic-type basin. In: EDWARDS, J. D.; SANTOGROSSI P.A. (Ed.) *Divergent/Passive Margin Basins*, Tulsa: AAPG, 1989., p. 3 -79. (AAPG Memoir 48)
- GUSSINYÉ, M. P.; RESTON T, J.; MORGAN, J. P. Serpentinization and magmatism during extension at non-volcanic margins: the effect of the initial lithospheric structure. In: WILSON, R. C. L.; WHITMARSH, R. B.; TAYLOR, B.; FROITZHEIM, N. *Non-Volcanic Rifting of Continental Margins: A Comparison of Evidence from Land and Sea..* London: Geological Society, 2001. p. 511-536. (Special Publications, v. 187).
- HALL, J. Base of the crust: Seismological expression, geological evolution and basin controls. In: *Extensional Tectonics and Stratigraphy of the North Atlantic Margins*. Tulsa: AAPG, 1989. p. 41-52. (AAPG Memoir 46)

- HARRY, D. L.; SAWYER, D. S. Basaltic volcanism, mantle plumes, and the mechanics of rifting: the Parana flood basalt province of South America. *Geology*, Washington, v. 20, p. 207-21. 1992.
- HARRY, D. L.; SAWYER, D. S.; LEEMAN, W. P. The mechanics of continental extension in western North America: implications for the magmatic and structural evolution of the Great Basin. *Earth and Planetary Science Letters*, Amsterdam, v. 117, p. 59-71, 1993.
- HENRY, S. G.; KUMAR, N.; VENKATRAMAN, S. New pre-salt insight. *fgeoExpro*, [S.l.], v. 6, n. 5, p.46-48. 2009
- HERZ, N. Timing of spreading in the South Atlantic: Information from Brazilian alkalic rocks. *Geological Society of America Bulletin*, [S.l.], v. 88, p. 101-112, 1977.
- HINZ, K. A hypothesis on terrestrial catastrophies: wedges of very thick ocean ward dipping layers beneath passive continental margins-their origin, and paleoenvironmental significance. *Geologisches Jahrbuch, Reihe E, Geophysik*, [S.l.], v. 22, p.3-28, 1981a.
- HINZ, K. *Wedges of ocean ward dipping sub-acoustic basement reflectors*. Alemanha: BGR, 1981b. Report 0090818. Relatório técnico.
- HINZ, K.; NEBES, S.; SCHRECKENBERGER, B.; ROESER, H. A.; BLOCK, M.; SOUZA, G. K.; MEYER, H. The Argentine continental Margin north of 48°S: Sedimentary successions, volcanic activity during breakup. *Mar. Petrol. Geol*, Amsterdam, v. 16, p.1-25, 1999.
- HIRN, A.; LEPINE, J. C.; JOBERT, G.; SAPIN, M.; WITTLINGER, G.; GAO, E. Y.; WANG, X. J.; TENG, J. W.; XIONG, S. B.; PANDEY, M. R.; TATER, J. M. Crustal structure and variability of the Himalayan border of Tibet. *Nature*, London, v. 307, p. 23-25. 1984.
- HOPPER, J. R.; MUTTER, J. C.; LARSON, R. L.; MUTTER, C. Z. Magmatism and rift margin evolution: evidence from Northwest Australia. *Geology*, Amsterdam, v. 20, n. 9, p. 853-857. 1992.
- ILDEFONSE, B.; DAVID, M.; CHRISTIE. Moho Workshop: Drilling Through the Oceanic Crust to the Mantle. *Scientific Drilling*, Bakersfield, n. 4, p. 11-19. 2007.
- JACKSON, M. P. A.; CRAMEZ, C.; FONCK, J. M. Role of subaerial volcanic rocks and mantle plumes in creation of South Atlantic margins: implications for salt tectonics and source rocks. *Marine and Petroleum Geology*, Amsterdam, v. 17, n. 4, p. 477-498, 2000.
- JARDIM, S. E. F.; ALVES, S. F. C.; LIMA, M. F.; ANTUNES, A. F.; CRUZ, L. R.; ALMEIDA, C. b.; NASCIMENTO, M. A. L.; GUEDES, I. M. G.; FRUTUOSO, L. J.; SOUZA, Z. S.; NEUMANN, V. H. M. As relações de borda da seqüência rifte na sub-bacia de

- Pernambuco, NE do Brasil. In: CONGRESSO BRASILEIRO. P&D EM PETRÓLEO E GÁS, 2., Rio de Janeiro. *Resumos...* Rio de Janeiro: 2003. p. 47-51
- JOKAT, W.; BOEBEL, T.; KONIG, M.; MEYER, U. Timing and geometry of early Gondwana breakup. *Journal of geophysical research*, Washington, v. 108, p. 1-19, 2003
- JONES, A. G. Electrical conductivity of the continental lower crust. In: FOUNTAIN, D. M., ARCULUS, R. J., KAY, R. W. (ED.), *Continental lower crust*. Elsevier: Amsterdam, 1992. Cap. 3, p. 81-143. (Developments in Geotectonics, 23).
- JUAN, R. C.; JAGER, J.; RUSSELL, J.; GEBHARD, I. Flanco norte de la Cuenca del Colorado. In: RAMOS, V. A.; TURIC, M. A. (Ed.). *Geología y recursos naturales de la plataforma continental Argentina*. Buenos Aires: Asociación Geológica Argentina, 1996. Relatório do XIII Congreso Geológico Argentino y III Congreso de Exploración de Hidrocarburos, 1996, Buenos Aires. p. 117-133.
- KARNER, G. D. Effects of lithosphere in-plane stress on sedimentary basin stratigraphy. *Tectonophysics*, Amsterdam, v. 5, p. 573-588, 1986.
- KARNER, G. D.; EGAN, S. S.; WEISSEL, J.K. Modelling the tectonic development of the Tucano and Sergipe-Alagoas Rift Basins, Brazil. *Tectonophysics*, Amsterdam, v. 215, p. 133-160, 1992.
- KARNER, G. D.; DRISCOLL, N. W. Tectonic and stratigraphic development of the West African and eastern Brazilian margins: insights from quantitative basin modelling. In: CAMERON, N. R., BATE, R. H.; CLURE, V. S. (Ed.). *The oil and gas habitats of the South Atlantic*. London: Geological Society, 1999. p. 11-40. (Special Publications, v. 153).
- KARNER, G. D.; DRISCOLL, N. W.; BARKER, D. H. N. Syn-rift regional subsidence across the West African continental margin: the role of lower plate ductile extension. In: ARTHUR, T. J.; MACGREGOR, D. S.; CAMERON, N. R. (Ed.). *Petroleum Geology of Africa: New themes and developing technologies*. London: Geological Society, 2003. p. 105-129. (Special Publications, v. 207).
- KARNER, G. D.; GAMBÔA, L. A. P.; Timing and origin of the South Atlantic pre-salt sag basins and their capping evaporites. In: SCHREIBER, B. C.; LUGLI, S.; BABEL, M. (Ed.). *Evaporites through space and time*. London: Geological Society, 2007. p. 15-35. (Special Publications, v. 285).
- KEAREY, P.; BROOKS, M.; HILL, I. *An Introduction to Geophysical Exploration*. 3. ed. Australia: Ed. Blackwell Science, 2002. 262 p.

KELEMEN P. B, HOLBROOK, W. S. Origin of thick, high-velocity igneous crust along the U.S. East Coast Margin, *J. Geophys. Res.*, Washington, v. 100, p. 0077–10094, 1995.

KIRSTEIN, L.; PEATE, D.W.; HAWKESWORTH, C. J.; TURNER, S. P.; HARRIS, C.; MANTOVANI, M. S. M. Early Cretaceous basaltic and rhyolitic magmatism in southern Uruguay associated with the opening of the South Atlantic, *J. Petrol.*, Oxford, v. 41, n. 2000, p. 1413–1438.

KRESS, P. R.; FRANZIN, H. J.; MARINELLI, R.V. Cuenca de Malvinas Oriental. In: RAMOS, V. A.; MATEO, A. *Geología y recursos naturales de la plataforma continental Argentina*. Buenos Aires: Asociación Geológica Argentina, 1996. Relatório do XIII Congresso Geológico Argentino y III Congreso de Exploración de Hidrocarburos, 1996, Buenos Aires. p. 117-133

KUHN, M. R. K. *Integração de Ferramentas Multidisciplinares para o Estudo de Feições Tectônicas e Sismoestratigráficas na seqüencia Pós-Rifte da Bacia de Camamu-Almada, Bahia*. 2005. 190. f. Tese (Mestrado de Geologia), Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 2005.

KUSCHLE, J. *Análise estratigráfica da seção rift da Bacia de Camamu-Almada*. 2004. 157 f. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Instituto de Geociências, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 2004.

KUSZNIR, N. J.; PARK, R. G.; The extensional strength of the continental lithosphere: its dependence on geothermal gradient, and crustal composition and thickness. In: COWARD, M. R.; DEWEY, J. F.; HANCOCK, P. L. (Ed.). *Continental extensional tectonics*. London: Geological Society, 1987. Geological Society Special Publication, v. 28, p. 35-52.

KUZNIR, N. J.; KARNER, G. D.; EGAN, S.; Geometric, thermal and isostatic consequences of detachments in continental lithosphere extension and basin formation. In: BEAUMONT, C., TANKARD, A. J., (Ed.). *Sedimentary Basins and Basin-Forming Mechanisms. Calgary*: Canadian Society of Petroleum Geologists, 1987. Memoir 12, p. 185-203.

KUZNIR, N.; MARSDEN, G. D.; EGAN, S. S.; A flexural-cantilever simple-shear/pure-shear model of continental lithosphere extension: Applications to the Jeanne D'Arc Basin, Grand Banks and Viking Graben, North Sea. In: ROBERTS, A. M.; YIELDING, G.; FREEMAN, B. (Ed.). *The Geometry of Normal Faults*. London: Geological Society, 1991. Special Publication, v. 56, p. 41-60.

LAMOUNIER, F. R.; REY, A. C.; TAGLIARI, C. V.; BRANDÃO, J. R.; FONTANELLI, P. R. Bacia do Espírito Santo. *B. Geoci. Petrobras*, Rio de Janeiro, v. 15, n. 2, p. 501-509, 2007.

- LARSEN, H. C.; JAKOBSDÓTTIR, S. Distribution, crustal properties and significance of seawards-dipping sub-basement reflectors off E Greenland, in Morton. In: Parson, L. M. (Ed.). *Early Tertiary volcanism and the opening of the NE Atlantic*. London: Geological Society, 1988, v. 39, p. 95–114.
- LAWVER, L. A.; DALZIEL, I. W. D.; GAHAGAN, L. M.; KYGAR, R. M.; HERBER, B.D. PLATES 2004: Atlas of plate reconstructions (750 Ma to Present Day). *Plates Progress Report*, University of Texas Institute for Geophysics, v. 191, 108 p. 2004
- LESTA P. J.; FERRELO, R.; BIANCHO, J. L. Constitucion geológica de la porcion actualmente sumergida de la Cuenca del Golfo San Jorge. In: ACTAS DEL QUINTO CONGRESO GEOLÓGICO ARGENTINO, 5., 1972, local. Actas... , p. 69-74,.
- LEYDEN, R.; LUDWIG, W.J.; EWING, M. Structure of continental margin off Punta del Este, Uruguay, and Rio de Janeiro, Brazil. *The American Association of Petroleum Geologist Bulletin*, v. 55, n. 12, p. 2161-2173, 1971.
- LIMA NETO, F. F. Evolução pós-Paleozóica do Nordeste Brasileiro: “hot spots” em manto Mo. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA, 40, 1998. Belo Horizonte, *Anais...*, Belo Horizonte, 1998, p. 103.
- LIMA, F. M. F. *Análise estratigráfica e estrutural da Bacia Pernambuco*. 1998. 139 f. Tese (Doutorado em Geologia) - Instituto de Geociências, Universidade de São Paulo, São Paulo, 1998.
- LIMA, F. M. F. The main tectonic-magmatic events in Pernambuco Basin (NE Brazil). In: ANNUAL CONFERENCE OF IGCP PROJECT 381, 3., 1998b. South Atlantic Mesozoic Correlations. Comodoro Rivadavia. *Abstract...*, p. 18-18..
- LIMA, F. M. F.; SZATMARI, P. Ar-Ar geochronology of volcanic rocks of the Cabo Magmatic Province (CMP) - Pernambuco Basin. In: SIMPÓSIO DE VULCANISMOS E AMBIENTES Associados, 2., 2002, Belém, *Resumo...*, Belém, 2002, p. 59-59.
- LINARES, E. *Catálogo de edades radimétricas dela República Argentina: Años 1957-2005*. Buenos Aires: Asociación Geológica Argentina, 2007. CD-ROM n. 2.
- LISTER, G.; ETHENIDGE, M. K.; SYMONDS, P. Detachment faulting and the evolution of passive continental margins. *Geology*, Washington, v. 14, p. 246-250, 1986.
- LISTER, G. S.; DAVIS, G. A. The origin of metamorphic core complexes and detachment faults formed during Tertiary continental extension in the northern Colorado River region, U.S.A. *Journal of Structural Geology*, Amsterdam, v. 11, p. 65-94. 1989.

- LISTER, G. S.; ETHERIDGE, M. A.; SYMONDS, P. A. Detachment models for the formation of passive continental margins: *Tectonics*, Washington, v. 10, n.5, p. 1038-1064, 1991.
- LOBO, J. T. *Petrogênese dos basaltos do Eocretáceo Inferior das bacias de Campos e Pelotas, SE do Brasil*. 2000. 97 f. Dissertação (Mestrado em Geologia)-Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Faculdade de Geologia, Rio de Janeiro, 2000.
- LOBO, J. T.; SÉRGIO, C. V.; SZATMARI, P.; BEATRIZ, P. D. Tipos de fontes associadas às suítes basálticas de Campos e de Pelotas (Sul-Sudeste) e modelos geodinâmicos de ruptura do Gondwana ocidental. *B. Geoci. Petrobras*, Rio de Janeiro, v. 14, n. 2, p. 269-285, 2006.
- LONG, L. E.; SIAL, A. N.; EKVANIL, H. E.; BORBA, G. S. Origin of granite at Cabo de Santo Agostinho - Northeast Brazil. *Contributions to Mineralogy and Petrology*, Heidelberg, v. 92, p. 341-350, 1986.
- LUDWIG, W. J.; EWING, J. I.; EWING, M. Structure of Argentine margin. *AAPG Bulletin*, Tulsa, v. 52, p. 2337-2368, 1968.
- LUDWIG, W. J.; EWING, J. I.; WINDISCH, C. C.; LONARDI, A. G.; RIOS, F. F. Structure of Colorado Basin and continent-ocean crust boundary off Bahia Blanca, Argentina. In: *Geological and Geophysical Investigations of Continental Margins*. Tulsa: AAPG, 1978. p. 113-124. (AAPG Memoir, v. 29)
- LUIZ, J. G.; SILVA, L. M. C. *Geofísica de prospecção*. Belém: Ed. EDUFPA, , 1995. 311p.
- LYRIO, J. C. O. *Potential Fields Data Interpretation Blocks BM-CAL-5 and 6 Camamu and Almada Basins*. Rio de Janeiro: Petrobras, 2002. Relatório técnico.
- MANATSCHAL, G.; FROITZHEIM, N.; RUBENACH, M.; TURRIN, B.D. The role of detachment faulting in the formation of an ocean-continent transition: insights from the Iberia Abyssal Plain. In: WILSON, R. L. C.; WHITMARSH, R. B., TAYLOR, B.; FROITZHEIM, N. (Ed.), *Non-volcanic rifting of continental margins: a comparison of evidence from land and sea*. London: Geological Society of London, 2001. p. 405-428. (Special Publications, v. 187).
- MANATSCHAL, G.; ANNA, E.; LAURENT, D.; SCHALTEGGER, U.; COSCA, M.; MUNTENER, O.; BERNOULLI, D. What is the tectono-metamorphic evolution of continental break-up: The example of the Tasna oceane continent transition. *Journal of Structural Geology*, Amsterdam, v. 28, p. 1849-1869, 2006.
- MANN, P.; GAHAGAN, L.; GORDON, M. Tectonic setting of the world's giant oil fields, Part 1. A new classification scheme of the world's giant fields reveals the regional geology where explorationists may be most likely to find future giants". *World oil*, Houston:p. 42-50, Sep. 2001.

- MANTOWANI, M. 3-D $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ geochronology in the Paraná flood basalt province. *Earth and Planetary Science Letters*, Amsterdam, v. 143, p. 95-110, 1996.
- MARINELLI, R. V.; FRANZIN, H. J. Cuencas de Rawson y Península de Valdés. In: RAMOS, V. A.; TURIC, M. A. (Ed.). *Geología y recursos naturales de la plataforma continental Argentina*. Buenos Aires: Asociación Geológica Argentina, 1996. Relatório do XIII Congresso Geológico Argentino y III Congreso de Exploración de Hidrocarburos, 1996, Buenos Aires.
- MATHER, P. M. Computer processing of remotely-sensed images: an introduction. 3. ed. London: Ed. Suffolk, John Willey & Sons, 1987. 352p.
- MAUSS, S. et al. EMAG2: A 2-arc min resolution Earth Magnetic Anomaly Grid compiled from satellite, airborne, and marine magnetic measurements. *Geochemistry, Geophysics, Geosystem*, Washington, v. 10, n. 8, Aug. 2009.
- MCKENZIE, D.P. Some remarks on the development of sedimentary basins. *Earth and Planetary Science Letters*, Amsterdam, v. 40, n. 1, p. 25-32, 1978.
- MEISLING, K. E.; COBBOLD, P. R.; MOUNT, V. S. Segmentation of an obliquely rifted margin, Campos and Santos basins, southeastern Brazil. *American Association of Petroleum Geologists Bulletin*, Tulsa, v. 11, p. 1903-1924. 2001.
- MEISSNER, R. The Continental Crust: A Geophysical Approach. International. *Geophysical & Astrophysical Fluid Dynamics*, Florida, v. 42, p. 319-321, 1986.
- MELLO, S. L. M.; PALMA, J. J. C. The South Atlantic Ridge Segmentation between the Ascension and Bode Verde Fracture Zones. In: INTERNATIONAL CONGRESS OF THE BRAZILIAN GEOPHYSICAL SOCIETY, 7., 2001, Salvador. *Anais...* Salvador: SBGf, 2001. p. 1612-1615.
- MELLO, M. R.; GONÇALVES, F. T. T.; NETTO, A. S. T.; AMORIM, J. L.; WITZKE, R. E. Application of the Petroleum System concept in the assessment of exploration risk: the Camamu Basin example, offshore Brazil. In: CONGRESSO INTERNACIONAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE GEOFÍSICA, 40., 1995, Rio de Janeiro, *Resumos...* Rio de Janeiro: SBGF, 1995.
- MENOR, E. A.; Dantas J. R. A.; Sobrinho A. C. P. Sedimentação fosfética em Pernambuco e Paraíba: revisão e novos estudos. In: SBG/NUCLEO NORDESTE, SIMPÓSIO DE GEOLOGIA DO NORDESTE, 8, 1977, Campina Grande, *Atas...*, Campina Grande: SBG/NÚCLEO NORDESTE, 1977. p. 1-27
- MENZIES, M. A.; KLEMPERER, S. L.; EBINGER, C. J.; BAKER, J. Characteristics of volcanic rifted margins, In: MENZIES, M. A., KLEMPERER, S. L., EBINGER, C. J.; BAKER,

J. (Ed.), *Volcanic Rifted Margins*. Boulder, Colorado: Geological Society of America, 2002. p. 1-14. (Special Paper, v. 362).

MERCIO, S. R.; ALKMIN, F. F. Duas Famílias de Falhas na Bacia de Camamu (BA) e seu Significado Tectônico. In: SIMPÓSIO NACIONAL DE ESTUDOS TECTÔNICOS. 5., 1995, Gramado. *Resumos...* Gramado, 1995. v. 5, p. 290-292.

MEYER, R.; WIJK, V. J.; GERNIGON, L. The North Atlantic igneous province: A review of models for its formation, in plates, plumes, and planetary processes. *Geological Society of America Special Paper*, v. 430, p. 525-552, 2007.

MILANI, E. J. (Ed.). *Origem e evolução de bacias sedimentares*. Rio de Janeiro: Ed. Petrobras, 1991. 415 p.

MILANI, E. J.; THOMAZ, F. A. Sedimentary basin of South America. In: CORDANI, U. G.; MILANI, E. J.; THOMAZ, F. A.; CAMPO, D. A.; (Ed.). *Tectonic Evolution of South America.*, Rio de Janeiro, Brasil, 2000. 31st International Geological Congress Special Publication

MIRANDA, S.; ROBLE, J. A. Posibilidades de atenuación cortical en La Cuenca Cuyanaa partir Del análisis de datos de gravedad. *Revista de la asociación geológica Argentina*, Buenos Aires, v. 57, n. 3, p. 271-279. 2002.

MISUZAKI, A. M. P. *Datação radiométrica K-Ar das amostras do poço 2-CPE-1-PE. Bacia do Cabo-PE*. Rio de Janeiro: PETROBRAS/CENPES, 1986. Relatório Interno, ip.

MISUZAKI, A. M. P.; SARACCHINE, F. E. *Catálogo geral de dados geocronológicos da Petrobrás*. Rio de Janeiro: PETROBRAS/CENPES/DIVEXJ SETEC, 1990. Relatório interno.

MIZUSAKI, A. M. P.; MOHRIAK, W. U. Sequencias vulcano-sedimentares na região da plataforma continental de Cabo Frio, RJ. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA, 37., 1992, São Paulo. *Anais...* São Paulo: SBG, 1992. p. 468-469.

MIZUSAKI, A. M. P.; PETRINI, R.; BELLINI, G.; COMIN-CHIARAMONTI, P.; DIAS, J.; DEMIN, A.; PICCIRILLO, E. M. Basalt magmatism along the passive continental margin of SE Brazil (Campos basin). *Contributions to Mineralogy and Petrology*, Heidelberg, v. 111, p. 143-160. 1992.

MOHRIAK, W. U.; HOBBS, R.; DEWEY, J. F. Basin-forming processes and the deep structure of the Campos Basin, offshore Brazil. *Marine and Petroleum Geology*, Amsterdam, v. 7, n 2, p. 94-122, 1990.

MOHRIAK, W. U.; LATGE, M. A. L. Deep seismic survey of Brazilian passive margin basins: The southeastern region. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOFÍSICA, 2, 1991, Salvador, Bahia, *Boletim de Resumos Expandidos*, Salvador, Bahia, 1991, p. 621–626.

MOHRIAK, W. U.; BARROS, M.C.; RABELO, J. H. L.; MATOS, R. D. Deep seismic survey of Brazilian Passive Basins: The northern and northeastern regions. In: INTERNATIONAL CONGRESS OF THE BRAZILIAN GEOPHYSICAL SOCIETY: 3., 1993, Rio de Janeiro, *Expanded Abstracts*, 1993. p. 1134–1139.

MOHRIAK, W. U.; BASSETTO, M.; VIEIRA, I. S. Deep seismic constrains on the crustal architecture of sedimentary basins in the Brazilian margin: Tectonic and exploratory implications. In: SIMPÓSIO NACIONAL DE ESTUDOS TECTÓNICOS, 5., 1995, Gramado. *Boletim de Resumos Expandidos...* Rio Grande do Sul: 1995. p. 246–248.

MOHRIAK, W. U.; MACEDO, J. M.; CASTELLANI, R. T.; RANGEL, H. D.; BARROS, A. Z. N.; LATGÉ, M.A. L.; RICCI, J. A.; MISUZAKI, A. M. P.; SZATMARI, P.; DEMERCIAN, L. S.; RIZZO, J. G.; AIRES, J. R.. Salt tectonics and structural styles in the deep-water province of the Cabo Frio region, Rio de Janeiro, Brazil. In: JACKSON, M. P. A.; ROBERTS, D. G.; SNELSON, S (Ed.). *Salt tectonics: a global perspective*. Tulsa: AAPG, 1995b . p. 273–304. (American Association of Petroleum Geologists Memoir, v. 65).

MOHRIAK, W. U.; RABELO, J. H. L.; MATOS, R. D.; BARROS, M.C. Deep seismic reflection profiling of sedimentary basins offshore Brazil: Geological objectives and preliminary results in the Sergipe Basin. *Journal of Geodynamics*, Amsterdam, v. 20, p. 515–539. 1995c.

MOHRIAK, W. U.; BASSETTO, M.; VIEIRA, I. S. Crustal architecture and tectonic evolution of the Sergipe-Alagoas and Jacuibe basins, offshore northeastern Brazil. *Tectonophysics*, Amsterdam, v. 288, p. 199-220. 1998a.

MOHRIAK, W. U.; PALAGI, P. R.; MELLO, M. R. Tectonic evolution of South Atlantic salt basins. *American Association of Petroleum Geologists Bulletin*, Tulsa, v. 82, p. 1945. 1998b

MOHRIAK, W. U.; JACKSON, M. P. A.; CRAMEZ, C. Salt tectonics provinces across the continental-oceanic boundary in the Brazilian and West African margins. In: INTERNATIONAL CONGRESS OF THE BRAZILIAN GEOPHYSICAL SOCIETY, 6., 1999, Rio de Janeiro. *Abstract...* Rio de Janeiro, 1999.1 CD-ROM.

MOHRIAK, W. U.; BASSETTO, M.; VIEIRA, I. S. Tectonic evolution of the rift basins in the northeastern Brazilian region. In: MOHRIAK, W. U.; TALWANI, M. (Ed). *Atlantic rifts and continental margins*. Washington: AGU, 2000a . p. 293–315. (Geophysical Monograph 115).

MOHRIAK, W. U.; ROSENDAHL, B. R.; PALAGO, P. R. Comparisons of rift architecture and petroleum systems of the eastern Brazilian and west African sedimentary basins. *Geoscience*, Manchester, 2000b. p. 144. Abstracts.

MOHRIAK, W. U. Salt tectonics, volcanic centers, fracture zones and their relationship with the origin and evolution of the South Atlantic Ocean: geophysical evidence in the Brazilian and West African margins. In: INTERNATIONAL CONGRESS OF THE BRAZILIAN GEOPHYSICAL SOCIETY, 7., 2001, Salvador, *Expanded Abstract*, Salvador, 2001a. p. 1594.

MOHRIAK, W. U.; ROSENDAHL, B. R.; TURNER, J. P.; VALENTE, S. C. Crustal architecture of South Atlantic volcanic margins. In: MENZIES, M. A.; KLEMPERER, S. L.; EBINGER, C. J.; BAKER, J. (Ed.). *Volcanic Rifted Margins*. Boulder, Colorado: Geological Society of America, 2002. p. 159-202. (Special Paper, v. 362).

MOHRIAK, W. U. “Bacias sedimentares da margem continental Brasileira”. In: BIZZI, L. A.; SCHOBENHAUS, C.; VIDOTTI, R. M.; GONÇALVES J. H. (Ed.). *Geologia, Tectônica e Recursos Minerais do Brasil*. Brasília, DF: CPRM, 2003. p. 87-94.

MOHRIAK, W. U.; PAULA, O. B. Major tectonic features in the southeastern Brazilian margin. In: INTERNATIONAL CONGRESS OF THE BRAZILIAN GEOPHYSICAL SOCIETY, 9., 2005, Salvador. *Expanded Abstracts...* Salvador: SBGF, 2005. p. 6.

MOHRIAK, W. U.; SZATMARI, P. Tectônica de sal. In: MOHRIAK, W. U., SZATMARI, P.; ANJOS, S. M. C. *Sal: Geologia e Tectônica*, São Paulo: Editora Beca, 2008. p. 90-163.

MOHRIAK, W. U.; NEMCOK, M.; ENCISO, G. South Atlantic divergent margin evolution: rift-border uplift and salt tectonics in the basins of SE Brazil. In: PANKHURST, R. J.; TROUW, R. A. J.; NEVES, B.B.B.; WIT, M.J(Ed.). *West Gondwana pre-Cenozoic correlations across the South Atlantic region*. London: Geological Society, London, 2008. p. 365-398. (Special Publications, v. 294).

MOONEY, D.; MEISSNER, R. Multi-genetic origin of crustal reflectivity: A review of seismic reflection profiling of the continental lower crust and Moho. In: FOUNTAIN, D. M.; ARCULUS, A.; KAY, R. (Ed.). *The Continental Lower Crust*, New York: Elsevier, 1992, p. 39–52.

MOREIRA, J. L. P.; MADEIRA, C. V.; GIL, J. A. Bacia de Santos. In: *B. Geoci. Petrobras*, Rio de Janeiro, v. 15, n. 2, p. 531-549, 2007.

MORGAN, W. J. Convection plumes in the lower mantle. *Nature*, London: n. 230, p. 42–43. 1971.

MOTTA, A. C.; RAMUNDO, A. A.; DELGADO, I. M.; SIQUEIRA, L. P.; PEDREIRA, A. J. In: SIMPÓSIO SOBRE O CRATON DO SÃO FRANCISCO E SUAS FAIXAS MARGINAIS. 1981, Bahia. *Anais...* Bahia: SBG, 1981. p. 16-37.

MPODOZIS, C.; RAMOS, V. Tectónica Jurásica en Argentina y Chile: Extensión subducción obliqua, rifting, deriva y colisiones. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*. Buenos Aires, v. 63, n. 4, p. 481- 497, 2008.

MÜLLER, R. D.; ROYER, J.; LAWVER, L. A. Revised plate motions relative to the hotspots from combined Atlantic and Indian Ocean hotspots tracks. *Geology*, Washington, n. 191, p. 27-53, 1993.

MUTTER, J.; TALWANI, M.; STOFFA, K. Origin of seaward-dipping reflectors in oceanic crust off the Norwegian margin by “subaerial seafloor spreading”. *Geology*, Washington, v. 10, n. 7, p.355-357, 1982.

MUTTER, J. C.; BUCK, W. R.; ZEHNDER, C. M. Convective partial melting-A model for the formation of thick basaltic sequences during the initiation of spreading. *Journal of Geophysical Research*. Washington, v. 93, p. 1031-1048, 1988.

NASCIMENTO, M. A. L. *Geologia, geocronologia, geoquímica e petrogênese das rochas ígneas cretácicas da Província magmática do Cabo e suas relações com as unidades sedimentares da Bacia de Pernambuco (NE do Brasil)*. 2003. Tese (Doutorado em Geologia) - Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal, 2003.

NETTLETON, L. L. *Elementary gravity and magnetic for geologists and seismologists: Society of Exploration Geophysicists*. Tulsa: Society of Exploration Geophysicist, 1971. 121p. (Geophysical monograph series. 1).

NETTO, A. C.; LIMA, W. S.; CRUZ, E. G. Bacia de Sergipe-Alagoas. In: *B. Geoci. Petrobras*, Rio de Janeiro, v. 15, n. 2, p. 405-415, 2007.

NETTO, A. S. T. Barita de Camamu: considerações sobre a gênese. In: *B. Geoci. Petrobras*, Rio de Janeiro, v. 20, n. 2, p. 77-92, 1977.

NETTO, A. S. T. & RAGAGNIN, G. M. Compartimentação exploratória da Bacia de Camamu, Bahia. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA, 36., 1990, Natal, *Anais...*, Natal: Sociedade Brasileira de Geologia, 1990, v. 1, p.171-182.

NETTO, A. S.; WANDERLEY FILHO, J. R.; e FEIJO, F. J. Bacias de Jacuípe, Camamu e Almada. *Boletim de Geociências da Petrobras*, Rio de Janeiro, 1994, v. 8, n. 1, p. 173-175.

- NÓBREGA, V. A. *Características petrológicas e evolução diagenética da Formação Cabo no Graben do Cupe - Bacia do Cabo-PE. Nordeste do Brasil*. 1995. 132f. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Pós-Graduação em Geociências, Universidade Federal de Pernambuco, Recife, 1995.
- NÜRNBERG, D.; MULLER, R. D. The tectonic evolution of the South Atlantic from Late Jurassic to present. *Tectonophysics*, Amsterdam, v. 191, p. 27-53. 1991.
- O'CONNORS, J. K.; DUNCAN. Revolution of the Walvis Ridge- Rio Gramle Rise hot spot system: implications for African and South American plate motions over plumes. *Journal of Geophysical Research*, v. 95, p.17475-17502.1990.
- O'CONNORS, J. M.; ROEX, L. A .P. South Atlantic hot spot-plume systems: 1. Distribution of volcanism in time and space. *Earth and Planetary Science Letters*, v. 113, p. 343-364. 1992.
- PALMASON, G. A. Continuum model of crustal generation in Iceland: kinematic aspects. *Journal of Geophysical Research*, Washington, v. 47, p. 7-12. 1980.
- PANKHURST, R. J.; LEAT, P. T.; SUROGA, P.; RAPELA, C. W.; MÁRQUEZ, M.; STOREY, B. C.; RILEY, T. R. The Chon Aike province of Patagonia and related rocks in West Antarctica: A silicic large igneous province. *Journal of volcanology and Geothermal research*, Amsterdam, v. 81, p. 113-136. 1998.
- PANKHURST, R. J.; RILEY, E. R.; KELLEY, S.; FANNING, C. M. Episodic silicic volcanism in Patagonia and the Antarctic Peninsula: chronology of magmatism associated with the break-up of Gondwana. *Journal of Petrology*, Oxford, v. 41, p. 605-625. 2000.
- PARSONS, M.; MACQUENN, J.; UNDLI, T. H.; BERTAD, S.; HORSTAD, I. A tale of three methods: volcanics in the Abrolhos Bank, Brazil. In: INTERNATIONAL CONGRESS OF THE SEG. 2001. San Antonio. *Abstract volume...*TTulsa: Society of Exploration Geophysicists, 2001. 1 CD-ROM.
- PEATE, D. W.; HAWKESWORTH, C. J.; MANTOVANI, M. S. M. Chemical stratigraphy of the Paraná lavas (South America): classification of magma types and their spatial distribution, *Bull. Volcanology*, Heidelberg, v. 55, p. 119-139. 1992.
- PEATE, D. W. The Paraná–Etendeka Province. In: MAHONEY, J. J.; CONFIN, M. F. (Ed.) *Large igneous provinces: Continental, Oceanic, and Planetary Flood Volcanism*. Washington: AGU, 1997. p. 217–245. (Geophysical Monograph, v. 100).
- PEREIRA, M. J. Santos Basin: perspectives of the new petroleum province on the SE Brazilian platform. In: SEMINÁRIO DE INTERPRETAÇÃO E EXPLORAÇÃO. Rio de Janeiro, Petrobras, 1989. p. 157–167.

- PEREZ, C. F. E. *Emprego de Técnicas de Sensoriamento Remoto e Métodos Potenciais na Caracterização Estrutural do Embasamento da Bacia de Camamu-Almada*. 2004. 93 f. Tese (Doutorado em Engenharia) – COOPE, Universidade Federal do Rio de Janeiro – Rio de Janeiro, 2004.
- PÉRON-PINVIDIC, G.; MANATSCHAL, G., The final rifting evolution at deep magma-poor passive margins from Iberia-Newfoundland: a new point of view. *International Journal of Earth Sciences (Geol Rundsch)*, Heidelberg, v. 98, n 7, p. 1581-1597, 2009.
- PETKOVIC, P. Velocity database for basins of the Great Australian Bight. *Exploration Geophysics*, [S. l.], v. 35, p. 178–181. 2004
- PHILIP, C. B.; NORMAN, Z. C. The Bahia Seamounts: test of a hotspot model and a preliminary South American Late Cretaceous to Tertiary Apparent Polar Wander Path. *Tectonophysics*, Amsterdam, v. 241, p. 317-340, jan. 1995.
- PINHEIRO, M. J. L.; VALDETARO, C. M.; GIL, J. A.; MACHADO, M. A. P. Bacia de Santos. B In: *B. Geoci. Petrobras*, Rio de Janeiro, v. 15, n. 2, p. 531-549, 2007.
- PLANKE, S.; ELDHOLM, O. Seismic response and construction of seaward-dipping wedges of flood basalts: Viring volcanic margin. *Journal of Geophysical Research*, Washington, v. 99, p. 9263–9278. 1994.
- PLANKE, S.; SYMONDS, P. A.; ALVESTAD, E.; SKOGSEID, J.; Seismic volcanostratigraphy of large-volume basaltic extrusive complexes on rifted margins. *Journal of Geophysical Research*, Washington, v. 105, n. B8, p. 335-351. 2000.
- POTSDAM, G. F. Z. The Grace Satellite Tandem: High-Precision Earth Monitoring for a Better Understanding of Climate. 2006. Disponível em: <<http://www.gfz-potsdam.de/grace>>. Acesso em: 2010
- RABINOWITS, P. D. Geophysical study of the continental margin of southern Africa. *Geological Society of America Bulletin*, [S.l.], v. 87, p. 1643-1653. 1976.
- RABINOWITZ, P. D.; LABRECQUE, V. The Mesozoic south atlantic ocean and evolution of its continental margins. *Journal Geophysical Research*, Washington, v. 84, n.11, p. 5973-6020. 1979.
- RAMOS, V. A. Evolucion tectonica de la plataforma continental, In: RAMOS, V. A.; TURIC, M. A. (Ed.). *Geología y recursos naturales de la plataforma continental Argentina*. Buenos Aires: Asociación Geológica Argentina, 1996. Relatório do XIII Congresso geológico Argentino y III Congreso de exploración de hidrocarburos. 1996, Buenos Aires.

- RANGEL, H. D.; FLORES, J. L.; CAIXETA, J. M. Bacia de Jequitinhonha. In: *B. Geoci. Petrobras*, Rio de Janeiro, v. 15, n. 2, p. 475-483. 2007.
- RAPELA, C. W.; PANKHURST, R. J.; FANNING, C. M.; HERVE, R. Pacific subduction coeval with the Karoo mantle plume: the Early Jurassic Subcordilleran belt of northwestern Patagonia. In: VAUGHAN, A. P. M.; LEAT, P. T.; PANKHURST, R. J. (Ed.). *Terrane Processes at the Margins of Gondwana*. London: Geological Society, 2005. p. 217-239. (Special Publications, v. 246)
- RENNE, P.; ERNESTO, M.; PACCA, I.; COE, R.; GLEN, J.; PREVOT, M.; PERRIN, M.; The age of the Parana flood volcanism, rifting of Gondwanaland, and the Jurassic-Cretaceous boundary. *Science*, New York, v. 258, p. 975-979. 1992.
- RENNE, P.; DECKART, K.; ERNESTO, M.; FERAUD, G.; PICCIRILLO, E. Age of the Ponta Grossa like swarm (Brazil), and implications to Paraná flood volcanism. *Earth and Planetary Science Letters*, Amsterdam, v. 144, p. 199-211. 1996.
- REYNOLDS, J. M. An Introduction to applied and environmental geophysics. Chichester: *John Wiley & Sons*. 796 p., 1997.
- RICCOMINI, C.; VELÁZQUEZ, V. .; GOMES, C. B. Tectonic controls of the Mesozoic and Cenozoic alkaline magmatism in central-southeastern Brazilian Platform. In: GOMES, C. B.; CHIARAMONTI, P. (Ed.). *Mesozoic to Cenozoic alkaline magmatism in the Brazilian Platform*. São Paulo: EDUSP-FAPESP, 2005. p. 31-55.
- ROBBIANO, J. A.; ARBE, H.; GANGUI, A. Cuenca Austral Marina. In: RAMOS, V. A.; TURIC, M. A. (Ed.). *Geología y recursos naturales de la plataforma continental Argentina*. Buenos Aires: Asociación Geológica Argentina, 1996 Relatório do XIII Congresso geológico Argentino y III Congreso de exploración de hidrocarburos. Buenos Aires. 1996, Argentina.
- ROCHA CAMPOS, C.; CORDANI, A. C.; KAWASHITA, K.; SONAKI, I. K. Age of the Paraná flood volcanism. In: PICCIRILLO, E.M.; MELFI, A. J. Mesozoic Flood Volcanism from the Paraná Basin, Brazil: Petrogenetic and Geophysical Aspects . Sao Paulo: IAG- SP, 1988. p. 25-45
- RODAVALHO, N.; GONTIJO, R. C.; SANTOS, C. F.; MILHOMEM, P. S. Bacia de Cumuruxatiba. In: *B. Geoci. Petrobras*, Rio de Janeiro, v. 15, n. 2, p. 485-491. 2007.
- RODRIGUES, P.R. L. G.; PÁDUA, B.; USAAM, M.; VITORELLO, N.; LOPES, I.; BRAITENBERG, A.; Magnetotelluric deep soundings, gravity and geoid in the south São Francisco craton: Geophysical indicators of cratonic lithosphere rejuvenation and crustal underplating. *Earth Planet. Sci. Lett.*, Amsterdam, v. 297, n. 3-4, p. 423-434, 2010.

- ROSENDAHL, B. R.; MOHRIAK, U.; ODEGARD, M. E.; TUNNER, J. P.; DICKSON, W. G. West African and Brazilian conjugate margins: Crustal types, architecture, and plate configurations: Petroleum systems of divergent continental margins basins. In: ANNUAL GULF COAST SECTION SEPM FOUNDATION, 25; BOB PERKINS RESEARCH CONFERENCE, 2005, Houston. Program and Abstracts...Houston: GCSSEPM, 2005. p. 13.
- ROSS, J. G.; PINCHIN, J.; GRIFFIN, D. G.; DINKELMAN, M. G.; TURIC, M. A.; NEVESTIC, V. A. Cuenca de Malvinas Norte, In: RAMOS, V. A.; TURIC, M. A. (Ed.). *Geología y recursos naturales de la plataforma continental Argentina*. Buenos Aires: Asociación Geológica Argentina, 1996. Relatório do XIII Congresso geológico Argentino y III Congreso de exploración de hidrocarburos, 1996, Buenos Aires.
- ROYDEN, L.; KEEN, C. E. Rifting process and thermal evolution of the continental margin of Eastern Canada determined from subsidence curves. *Earth and Planetary Science Letters*, Amsterdam, v. 51, p. 343-361. 1980.
- SANDWELL, D. T.; SMITH, W. H. F. Marine gravity anomaly from Geosat and ERS 1 satellite altimetry. *Journal of Geophysical Research*, Washington, v. 102, n. B, 10054 p., 1997.
- SAUNDERS, A. D.; FILTTON, J. G.; KERR, A. C.; NORRY, M. J.; KENT, R. W. The North Atlantic igneous province. In: MAHONEY, J.; COFFIN, M. F. (Ed.), *Large igneous provinces: Continental oceanic and planetary flood volcanism*. Washington: AGU, 1997. p. 45-94. (American Geophysical Union Geophysical Monograph, v. 100).
- SCHLUMBERGER. Log Interpretation: Principles & Applications. 1991 Disponível em: <<http://www.slb.com/resources/publications/books/lipa.aspx>> Acesso em: 2010.
- SCHLUMBERGER. Manual para sísmica de pozo. 1997
- SCHUMANN, T. K. The hydrocarbon potential of the deep offshore along the Argentine volcanic rifted margin: a numerical simulation. 2002. 219. f. Tese (Doutorado) - Universidade de Hamburg, Hamburgo. 2002.
- SENGOR, A. H. C.; BURKE, K. Relative timing of rifting and volcanism in earth and its tectonic implications. *Geophysical Research Letters*, Washington, v. 5, p. 419-421. 1978.
- SHALIVAHAN, B.; AND MIMALENDU, B. Implications of novel results about Moho from magnetotelluric studies. *Current Science*, Bangalore, v. 83, n. 10, p.1259-1264. 2002.
- SHERIFF, R. E.; GELDART, L. P. Data processing and interpretation. Cambridge: University Press, 1983. v. 2
- SHIN, Y. H.; XU, H.; PARK, P.H.; PARK, J.U. k. Folding of Moho and GPS survey in Tibet. In: 3rd IAG AND 12th FIG SYMPOSIUM, Baden, ALEMANHA 2006.

- SIAL, A. N. The magmatic province of Cabo de Santo Agostinho, Pernambuco: a Brazilian record of the ascension plume activity in the past. In: LATIN-AMERICAN GEOLOGIC CONGRESS, 3., 1976, Acapulco, Proceedings 1..., Acapulco, 1976. p. 105.
- SIAL, A. N.; LONG, L. E.; BORBA, G. S. Field Trip guide excursion: cretaceous magmatic province of Cabo, Pernambuco, northeastern Brazil. *Revista Brasileira de Geociências*, Curitiba: v. 17, p. 667-673. 1987.
- SIBUET, J. C.; HAY, W. W.; PRUNIER, A.; MONTADERT, L.; HINZ, K.; FRITSCH, J. Early evolution of the South Atlantic Ocean: Role of the rifting episode. In: HAY, W.W.; SIBUET, J. C.; AL, E. (Ed.). *Initial Reports of the Deep Sea Drilling Project*, v. 75. Texas: A&M University, 1984. p. 469-481.
- SILVA, J. B. C.; LIMA, W. A.; BARBOSA, V. C. F.; SANTOS, D. F. Manual para Programa computacional [S.l.]: Gmulti, 2007.
- SMITH, W. H. F.; SANDWELL, D. T. Global sea floor topography from satellite altimetry and ship depth sounding. *Science*, [S.l.], v. 277, p.1956, sept. 1997.
- SOBREIRA, J. F. F. Complexo Vulcânico de Abrolhos – proposta de modelo tectono-magmático. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA, 39., 1996. Salvador. *Resumos...* Salvador: SBG, 1996. p. 387-391.
- SOUZA, K. G.; FONTANA, R. L.; MASCLE, J.; MACEDO, J. M., MOHRIAK, W. U.; HINZ, K. The southern Brazilian margin: An example of a South Atlantic volcanic margin. In: INTERNATIONAL CONGRESS OF THE BRAZILIAN GEOPHYSICAL SOCIETY, 30. Rio de Janeiro., 1993. v. 2, p. 1336–1341.
- SRUOGA P. *Estudio petrológico del plateau ignimbrítico jurásico a los 47°30' lat.S.* 1989. Tese (doutorado) - Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires, 1989.
- STEWART, K.; TURNER, S.; KELLEY, S.; HAWKESWORTH, C.; KIRSTEIN, L.; MANTOWANI, M. 3-D $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ geochronology in the Parana flood basalt province. *Earth and Planetary Science Letters*, Washington, v. 143, p. 95-110. 1996.
- STOAKES, F.; CAMPBELL, C.; CISS, R. K.; UCHA, N. Seismic stratigraphic analysis of the Punta del Este Basin, offshore Uruguay, South America. *AAPG Bulletin*, Tulsa, v. 75, n. 2, p. 219-240. 1991.
- STOREY, B. C.; ALABASTER, T.; HOLE, M J.; PANKHURST, R.J. & WEVER, H.E. Role of subduction plate boundary forces during the initial stages of Gondwana breakup: evidence from the proto-Pacific margin of Gondwana. In: STOREY, B. C.; ALABASTER, T.; PANKHURST,

- R.BJ. (Ed.) *Magmatism and the Causes of Continental Break-up*. London: Geological Society, 1992. v. 68, p. 149-163.
- SURFER, Software manual. [S.l.], Golden Software inc., 2009.
- SZATMARI, P.; CONCEIÇÃO, J. C. J.; DESTRO, N.; SMITH, P. E., EVENSEN, N. M.; YORK, D. Tectonic and sedimentary effects of a hotspot track of alkali intrusions defined by Ar-Ar dating in SE Brazil. In: INTERNATIONAL GEOLOGICAL CONGRESS. 31., 2000. Rio de Janeiro. *Abstract...* Rio de Janeiro: 2000.
- TALWANI, M.; WORZEL, J. L.; LANDISMAN, M. Rapid gravity computations for two-dimensional bodies with application to the Mendocino submarine fracture zone. *Journal of Geophysical Research, Washington*, v. 64, p. 49-59. 1959.
- TALWANI, M.; EWING, M. Rapid computation of gravitational attraction of three-dimensional bodies of arbitrary shape. *Geophysics*, Tulsa, v. 25, n. 1, p. 203-225. 1960.
- TALWANI, M. Computation with help of a digital computer of magnetic anomalies caused by bodies of arbitrary shape. *Geophysics*, Tulsa, v. 30, n. 5, p. 797-817. 1965.
- TALWANI, M.; ABREU, V. Inferences regarding initiation of oceanic crust formation from the U.S. East Coast. Margin and conjugate South Atlantic margins. In: MOHRIAK, W. U.; TALWANI, M. (Ed.). *Atlantic rifts and continental margins*. Washington: AGU, 2000. p. 211-233. (*AGU Geophysical Monograph*, v. 115).
- TAPLEY, B. J.; RIES, S.; BETTADPUR, D.; CHAMBERS, M.; CHENG, F.; CONDI, GUNTER, B.; KANG, Z.; NAGES, R.; PASTOR, T.; PEKKER, S.; POOLE.; WANG.F. An Improved Earth Gravity Field Model from Grace. *Journal of Geodesy*, Heidelberg, p. 1-11. 2005.
- TAVELLA, G. F.; WRIGHT, C. G. Cuenca Del Salado, In: RAMOS, V. A.; TURIC, M. A. (Ed.). *Geología y recursos naturales de la plataforma continental Argentina*. Buenos Aires: Asociación Geológica Argentina, 1996. Relatório do XIII Congresso Geológico Argentino y III Congreso de Exploración de Hidrocarburos, 1996, Buenos Aires.
- THOMAS FILHO, A.; CÉSERO, P.; MISUZAKI, A. M. P. Traços Vulcânicos de "Hot Spot" e suas Implicações na Movimentação das Placas Litosféricas - O Caso da Bacia de Campos (RJ). In: CONGRESSO BRASILEIRO DE P&D EM PETRÓLEO E GÁS, 2., 2003, Rio de Janeiro.
- THOMAS FILHO A., MISUZAKI, A. M. P.; ANTONIOLI, L. Magmatismo nas bacias sedimentares brasileiras e sua influência na geologia do petróleo . *Revista Brasileira de Geociências*, São Paulo, v. 38, n. 2. 2008.

- TURNER, S. P.; REGELOUS, M.; KELLEY, S.; HAWKESWORTH, C. J.; MANTOVANI, M. S. M. Magmatism and continental break-up in the South Atlantic: high precision ^{40}Ar - ^{39}Ar geochronology, *Earth Planetary. Science. Letters*, Amsterdam, , v. 121, p. 333-348, 1994.
- UBIRACI M. S. As relações entre tectonismo e sequências deposicionais no Rifte Potiguar-Porção Sw do Graben de Umbuzeiro. Bacia Potiguar Emersa. 2000. Tese (Doutorado) - Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Rio Grande do Norte, 2000.
- UCHUPI, E. The tectonic style of the Atlantic Mesozoic rift system. *J. African Earth Sciences*, Amsterdam, v. 8, n. 2, p. 143-164. 1989.
- ULBRICH, H. H.G. J.; GOMEZ, C. B. Alkaline rocks from continental Brazil, *Earth-Sci. Rev.*, Amsterdam, v. 17, p. 135-154. 1981.
- ULIANA, M. A.; BIDDLE, K. T. Mesozoic-Cenozoic paleogeographic and geodynamic evolution of southern South America. *Revista Brasileira de Geociências*, Curitiba, v. 19, n. 2, p. 172-190. 1988.
- VALENTE, S. C.; CORVAL, A.; PASCHOAL, B. D.; ELLAM, R. M.; FALLICK, A. E.; MEIGHAN, I. G.; DUTRA, T. Tectonic boundaries, crustal weakness zones and plume-subcontinental lithospheric mantle interactions in the Serra do mar dyke swarm, SE Brazil. *Revista Brasileira de Geociências*, Curitiba, v. 37, n. 1, p. 194-201, 2007.
- VAN DER VEN, P. H.; CAINELLI, C.; FERNANDES, G. J. F. Bacia de Sergipe-Alagoas: Geología e exploração. *B. Geoci. Petrobras*, Rio de Janeiro. v .3, n. 4, p. 307-319. 1989.
- VAN DER VEN, P. H.; CUNHA, C. G. R.; BIASSUSSI, A. S. Structural Styles in the Espírito Santo-Mucuri Basin, Southeastern Brazil. In: INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXHIBITION. 1998. *Extended Abstracts...AAPG*, 1998. p. 374-375.
- VANDOROS, P.; VALARRELLI, J. V. Geologia da região do Cabo de Santo Agostinho, PE. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA, 29, Ouro Preto, 1976. Resumos...Ouro Preto: SBG/NUCLEO, 1976, v. 29, p. 19.
- VEROVSLASKY, G.; DANERS, G.; SANTA ANA, H. Rocas sedimentárias pérmicas de la plataforma continental Uruguaya: el pre-rift de la Cuenca de Punta del Este. *Geogaceta*, Salamanca, v. 34, p. 203-206. 2003.
- VIANA, C. F.; JUNIO, G. R.; SIMÕES, I.; MOURA, J. A.; FONSECA, J. R.; ALVES, R. J. Revisão estratigráfica da Bacia do Recôncavo/Tucano. Boletim Técnico da Petrobras., Rio de Janeiro, v. 14, n. 3-4, p. 157-192, 1971. Relatório técnico.

VITAL, B. G.; ZACHARIAS, A. A.; OREIRO, S. O.; CUPERTINO, J. A.; FRANK, U. H.; FALKENHEIN, M. A.; NETO, M. A. M. Bacia de Pelotas.: *B. Geoci. Petrobras*, Rio de Janeiro, v. 15, n. 2, p. 551-559.

WANNESON, J.; ICART, J. C.; and RAVART, J. Structure and evolution of adjoining segments of the west African margin determined from deep seismic profiling, In: MEISSNER, R.; BROWN, L.; DURBAUM, H. J.; FRANKE, W.; FUCHS, K.; SEIFERT, F. (Ed.). *Continental lithosphere: Deep seismic reflections*. Washington: American Geophysical Union, 1991. p. 275–289. (Geodynamic Series, v. 22).

WERNICKE, B. Uniform-sense normal simple-shear of the continental lithosphere. *Canadian Journal Earth Science*. [S.l.], v. 22, p. 108-125. 1985.

WHITE, I. C. *Relatório sobre as “coal measures” e rochas associadas do Sul do Brasil*: Relatório Final da Comissão de estudos das minas de carvão de pedra do Brasil, Rio de Janeiro: Imprensa Nacional, 1908, v. 28, 617 f. Relatório técnico

WHITE, R. I.; SPENCE, G. D.; FOWLER, S. R.; MCKENZIE, D. P.; WESTBROOK, G. K.; Magmatism at rifted continental margins. *Nature*, [S.l.], v. 330, n. 3, p. 439-444. 1987.

WHITE, R. I.; MCKENZIE, D. P. Magmatism at rift zones: the generation of vulcanic continental margins and flood basalts. *Journal of Geophysical Research*, Washington, v. 94, n. B6, p. 7685-7729. 1989.

WHITE, R. I.; MCKENZIE, D. P. Mantle plumes and flood basalts. *Journal of Geophysical Research*, Washington, v. 100, n. B9, p. 17543—17585. 1995.

WHITE, R. S. Magmatism during and after Continental Break-up. In: STOREY, B. C.; ALABASTER, T.; PANKHURST, R. J.(Ed.). *Magmatism and the causes of Continental Break-up*. *Geological Society Special Publication*, London: Geological Society, 1992. v. 68, p. 1-16.

WHITE, R.S. Hot and cold rifts. *EOS Trans. AGU*, Washington, v. 74, n. 5, p. 58, 1993.

WHITMARSH, R. B.; MILES, P. R.; MAEFFRET, A. The ocean-continent boundary off western continental margin of Iberia. I. Crustal structure at 40 o 30 ' N. *Geophysical Journal International*, [S.l.], v. 103, p. 509-531. 1990.

WHITMARSH, R. B.; WHITE, R. S.; HORSEFIELD, S. J.; SIBUET, J. C.; RECQ, M.; LOUVEL, V. The ocean-continent boundary off the western continental margin of Iberia: crustal structure west of Galicia Bank. *Journal of Geophysical Research*, Washington, v. 101, n. B12, p. 291-314. 1996.

WILSON, J.T. A possible origin of the Hawaiian Islands: *Canadian Journal of Physics*, [S.l.], v. 41, p. 863–870. 1963.

- WILSON, M. Magmatism and continental rifting during the opening of the South Atlantic Ocean: a consequence of Lower Cretaceous super-plume activity In: STOREY B.C.; ALBASTER, T.; PANKHURST, R. J.(Ed.). *Magmatism and the causes of Continental Break-up*. London: Geological Society, 1992. p. 1-16. (Geological Society Special Publication, v. 68).
- WINTER, W. R., JAHNERT, R. J. J, FRANÇA, A. B. (2007). Bacia de Campos Separata de: *B. Geoci. Petrobras*, Rio de Janeiro, v. 15, n. 2, p. 511-529.
- ZALÀN, P. V.; WOLFF, S.; CONCEIÇÃO. J. C. J.; ASTOLFI, M. A. M.; VIEIRA, I. S.; APPO, V. T.; ZANOTTO, O. A. Tectônica e Sedimentação da Bacia do Paraná. In: SIMPÓSIO SUL BRASILEIRO DE GEOLOGIA, 3., 1987. Curitiba, *Atas...*, Curitiba: SBG, 1987. v. 1, p. 441-477.
- ZALÀN, P. V.; SEVERINO, M. C. G.; OLIVEIRA, J. A. B.; MAGNAVITA, L. P.; MOHRIAK, W. U.; GONTIJO, R. G.; VIANA, A. R., SZATMARI, P. Stretching and Thinning of the Upper Lithosphere and Continental-Oceanic Crustal Transition. In: AAPG INTERNATIONAL CONFERENCE E EXHIBITION, 2009, Rio de Janeiro. *Abstracts...* Rio de Janeiro: AAPG, 2009. p. 15-18.
- ZALÀN, P. V.; WOLFF, S.; CONCEIÇÃO. J. C. J.; ASTOLFI, M. A. M.; VIEIRA, I. S.; APPO, V. T.; ZANOTTO, O. A. Tectônica e Sedimentação da Bacia do Paraná. In: SIMPÓSIO SUL BRASILEIRO DE GEOLOGIA, 3., 1987. Curitiba, *Atas...*, Curitiba: SBG, 1987. v. 1, p. 441-477.