

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AGUIAR, G.A. de. Bacia do Maranhão; geologia e possibilidade de petróleo. Belém, PETROBRAS 1969, 55p. il. (Relatório Inédito, 371).
- _____. Revisão Geológica da Bacia Paleozóica do Maranhão. *In: CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA*, 25, São Paulo, 1971. *Anais do...* São Paulo, SBG, 1971. V.3, p.113-122.
- ALBUQUERQUE, O.R. de e DEQUECH, V. Contribuição para a Geologia do Meio-Norte especialmente Piauí e Maranhão. Brasil. *In: CONGRESSO PANAMERICANO DE ENGENHARIA DE MINAS E GEOLOGIA*, 2, Petrópolis, 1946. *Anais do...* Rio de Janeiro, 1946. V.3, p. 69-109.
- ANELLI, L.E. Pelecípodes da Formação Piauí (Neocarbonífero), bacia do Parnaíba, Brasil. São Paulo, USP/Instituto de Geociências, 1993. 20p. il. (Dissertação de Mestrado).
- ARAÚJO, C.C. de (org.). Projeto Especial Mapas de Recursos Minerais, de Solos e de Vegetação para a área do Programa Grande Carajás. Subprojeto Recursos Minerais. Folha SA.23-Z-C, Itapécuru-Mirim, estado do Maranhão. Fortaleza, CPRM/DNPM, 1989.
- ARAÚJO, C.C. de. Projeto Estudo Global dos Recursos Minerais da Bacia Sedimentar do Parnaíba - Subprojeto Hidrogeologia; Relatório Final. Folha 12. Teresina SO. Recife, DNPM/CPRM, 1979. 2v.
- ARAÚJO, C.C. de & MIRANDA, J.L.F. de. Projeto Estudo Global dos Recursos Minerais da Bacia Sedimentar do Parnaíba. Subprojeto Hidrogeologia; Relatório Final. Folha 17 - São Francisco NO. Recife, DNPM/CPRM, 1979. 2v.
- BAR, P. e RIEGEL, W. Les Microflores des Séries Paleozoïques du Ghana (Afrique Occidentale) et leurs Relations Paleofloristiques. *In: CAPUTO, M.V. Stratigraphy.... Califórnia*, 1984. p.330.
- BEURLEN, K. Bacias Sedimentares no Bloco Brasileiro. *Est. Sedimentol.*, 1(2): 7-32, 1971.
- BLANKENKAGEL, R.K. de Bacia do Maranhão. *In: LIMA, E. de A.M. & LEITE, J.F. Projeto Estudo Global dos Recursos Minerais da Bacia Sedimentar do Parnaíba*. Recife, DNPM/CPRM, 1978. Cap. 2, p.48-223.
- BRASIL. DNPM. Projeto RADAM Folha SB.23-Teresina e parte da Folha SB.24 – Jaguaripe; geologia, geomorfologia: solos, vegetação e uso potencial da terra. Rio de Janeiro, 1973, v.2. il. (Levantamento de recursos naturais, 2).
- BRASIL. Ministério de Minas e Energia. Anuário mineral brasileiro. Brasília. DNPM, 1989. il.
- _____. Ministério de Minas e Energia. Anuário mineral brasileiro. Brasília., DNPM, 1990. il.
- _____. Ministério de Minas e Energia. Anuário mineral brasileiro. Brasília. DNPM, 1991. il.
- _____. Ministério de Minas e Energia. Anuário mineral brasileiro. Brasília. DNPM, 1992. il.
- BRASIL. SUDENE. Dados pluviométricos do Nordeste; Maranhão. Recife, 1990. 103p. il. (Série Pluviometria, 1).
- _____. SUDENE. Dados pluviométricos do Nordeste; Piauí. Recife, 1990. 236p. il. (Série Pluviometria, 2).
- BRAUN, O.P.G. Contribuição à geomorfologia do Brasil Central. *Revista Brasileira de Geografia*, Rio de Janeiro, 3: 3-39, 1971.

- BRITO, I.M. & SANTOS, A.S. Contribuição ao conhecimento dos microfósseis silurianos e devonianos da bacia do Maranhão: Os Netromorphitae (Leiofusidae). Rio de Janeiro, DNPM, 1965. 129p.
- CALDASSO, A.L. da S. A sedimentação mesozóica e seu relacionamento com a evolução geomorfológica da bacia do Parnaíba. Recife, CPRM, 1978. (Relatório Interno).
- CAMARGO, A. P. de. *Balanço hídrico do estado de São Paulo*. Campinas, Inst. Agronômico, 1960. (Boletim, 1160).
- CAMPBELL, D.F. et al. Relatório preliminar sobre a geologia da bacia do Maranhão. Rio de Janeiro, CNP, 1949 (boletim, 1).
- CAMPANHA, V. & CAMPOS, A.C.R. Alguns microfósseis da Formação Piauí (Neocarbonífero), bacia do Parnaíba. São Paulo, USP/Inst. de Geociências, 1979. p-10-67.
- CAPUTO, M.V. Stratigraphy tectonics paleoclimatology and paleogeography of northern basins of Brazil. Santa Bárbara, University of California, 1984. 593p. il. (Tese de Doutorado).
- CAROZZI, A.V. et al. Análise ambiental e evolução tectônica sin-sedimentar da seção siluro-eo-carbonífera da bacia do Maranhão. Rio de Janeiro. PETROBRAS/CENPES, 1975 (Petrobras - seção de exploração de petróleo, 7).
- CAVALCANTE, I.N. Estudo hidrogeológico de terreno cristalino com manto de intemperismo - Área piloto de Atibaia. São Paulo, USP/IG, 1990. (Dissertação de mestrado).
- COLARES, J.Q. dos S. & ARAÚJO, C.C. de. Projeto especial mapas de recursos minerais, de solos e de vegetação, para a área do Programa Grande Carajás: Subprojeto Recursos Minerais. Folha SA.23-Y-D, Santa Inês, Estado do Maranhão. Brasília, DNPM/CPRM, 1990.
- COLARES, J.Q. dos S.; ARAÚJO, C.C. de & PARENTE FILHO, J. Projeto especial mapas de recursos minerais, de solos e de vegetação, para a área do Programa Grande Carajás: Subprojeto Recursos Minerais - Folha SB.23-V-B, Vitorino Freire, Estado do Maranhão. Brasília, DNPM/CPRM, 1990.
- CORDANI, U.G. et al. Estudo preliminar de integração do Pré-Cambriano com os eventos tectônicos das bacias sedimentares brasileiras. Rio de Janeiro. PETROBRAS/CENPES/SINTEP, 1984 (Petrobras - seção: exploração de petróleo, 15).
- COSTA, J.L. da et al. Projeto Gurupi. Relatório final de etapa. Belém, DNPM/CPRM, 1977. 8v.
- COSTA, M.L. da. Lateritos e lateritização. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA, 36, Natal, 1990. *Anais...* Natal, SBG, 1990, p. 404-421.
- CUSTÓDIO, E. & LLAMAS, M.R. Hidrogeologia subterrânea. Barcelona, Omega, 1976. 2 v. il.
- CROW, A.T. The rocks of the Sekondi Series of the Gold Coast. In: CAPUTO, M.V. - Stratigrafys, 1952, p.330.
- CRUZ, W.B. et al. Projeto carvão da bacia do Parnaíba, relatório final da etapa 1. Recife, DNPM/CPRM, 1973. 3v. il.
- _____. Projeto carvão da bacia do Parnaíba, relatório de progresso das etapas 2 e 3. Recife, 1973. 2v. il.
- CUNHA, B.C.C. da & CARNEIRO, R.G. Interpretação fotogeológica do centro-oeste da bacia do Maranhão. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA, 26, São Paulo, SBG, 1972. *Anais do...* São Paulo, SBG, 1972, p. 65-79.
- CUNHA, F.M.B. da. A gênese da bacia do Parnaíba e sua evolução no Paleozóico. Rio de Janeiro, UFRJ, 1986. 99p. (Dissertação de Mestrado).
- DELLA FÁVERA, J.C. Tempestitos da bacia do Parnaíba. Porto Alegre, UFRS, 1990. 289p. (Tese de Doutorado).
- FORTES, F.P. Geologia estrutural e tectônica da bacia sedimentar do meio-norte do Brasil (Uma síntese com implicações metalogenéticas). Teresina, CPRM, 1978. 16p. il.
- _____. Os grábens sigmoidais da bacia do Parnaíba e a matriz brasiliiana. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA, 37, São Paulo, 1992. *Boletim de resumos*. São Paulo, SBG, 1992, v.1, p. 552-553. il.
- FOSTER, S. & HIRATA, R. - Determinacion del riesgo de contaminacion de aguas subterraneas (2a. ed. rev.), Lima, Centro Panamericano de Ingenieria Sanitaria Y Ciencias del Ambiente, 1991. 81p. il.
- FRANCISCONI, O.; THEODOROVICZ, A.M. de G., CHIEREGATI, L.A. Conteúdo e representação cartográfica para carta do potencial mineral para não-metálicos. In: DELGADO, I. de M. (Org.). Ata do Encontro Nacional dos Coordenadores do PLGB. São Paulo, CPRM, 1991.
- GÓES, A.M. de O.; SOUZA, J.M.P. de & TEIXEIRA, L.B. Estágio exploratório e perspectivas petrolíferas da bacia do Parnaíba. *Bol. Téc. da PETROBRAS*, Rio de Janeiro, 4(1): 55-64, 1990.
- GÓES, A.M. de O.; TRAVASSOS, W.A.S. & NUNES, K.C. Projeto Parnaíba, reavaliação da bacia. In: SIMPÓSIO DE GEOLOGIA DA AMAZÔNIA, 4, Belém. *Boletim...* Belém, SBG, 1994, p.11-14. il.
- KEGEL, W. Contribuição para o estudo do Devoniano da bacia do Parnaíba: Rio de Janeiro, DNPM, 1953. 46p. il. (Boletim 141).

- KING, L.C. A geomorfologia do Brasil oriental. *Revista Brasileira de Geografia*, Rio de Janeiro, 18(2): 147-265, 1956.
- LANGE, F.W. & PETRI, S. The Devonian of the Paraná Basin "Problems in Brasilian Devonian Geology", 1967 p. 5-55. (Bol. Paranaense de Geociências).
- LEAL, A. de S. Mapas hidrogeológicos Definição e legenda. Belo Horizonte, CPRM, 1993 (inédito).
- LEAL, J. de M. Inventário hidrogeológico básico do Nordeste, Folha no. 8. Teresina NE. Recife, SUDENE, 1977. 169 p. il. (BRASIL. SUDENE. Hidrogeologia, 52).
- LIMA, E. de A.M. & LEITE, J.F. Projeto estudo global dos recursos minerais da bacia sedimentar do Parnaíba; integração geológica-metalogenética; relatório final da etapa 3. Recife, DNPM/CPRM, 1978. 16v. il. mapas.
- LIMA FILHO, P.F. Fácies e ambientes deposicionais da Formação Piauí (Pensilvaniano), bacia do Parnaíba. São Paulo, USP/IG, 1991. 137p. il. (Dissertação de Mestrado).
- LIMA, J. do E.S. Projeto mapas hidrogeológico-PLGB. Folha SD.23-Z-D-II (Monte Azul), estado de Minas Gerais, Brasília, CPRM, 1993. (Relatório inédito).
- LIMAVERDE, J. de A. O setor mineral no Nordeste. Fortaleza, BNB/ETENE, 1979. 242p. il. (Estudos Econômicos e Sociais, 8).
- MABESOONE, J.M. Formação Longá na bacia do Piauí-Maranhão. In: SIMPÓSIO DE GEOLOGIA DO NORDESTE, 8, Campina Grande, 1977. *Atas do...* Campina Grande, SBG, 1977, v.6, p.29-36. il.
- _____. Origem dos conglomerados da formação Serra Grande e unidades equivalentes (Siluriano Superior - Devoniano Inferior, Nordeste do Brasil). In: CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA, 30. Recife, 1978. *Anais do...* Recife, SBG, 1978, v.2, p.709-808. il.
- MESNER, J.C. & WOOLDRIDGE, L.C.P. Estratigrafia das bacias paleozóica e cretácea do Maranhão. *Bol. Téc. da PETROBRAS*, Rio de Janeiro, 7(2): 137-164, 1964.
- MOLNAR, A.B. & URDININEA, J.S.A. Reconhecimento geológico entre as bacias do Amazonas e Maranhão - PETROBRAS, Belém, 1966. 62p. il. (PETROBRAS - Relatório Técnico, 506).
- MOORE, B. South central Maranhão field project. Belém, PETROBRAS, 1961 (Relatório Técnico).
- MOURA, P. de. Rio Gurupy. Rio de Janeiro, 1936. 66p. (B. Serv. Geol. Mineral, 78).
- _____. Estados do Pará e Maranhão (região limitrophe). Rio de Janeiro, DNPM, 1937. (Bol., 18).
- NIMER, E. & BRANDÃO, A.M.P.M. (Coords) Balanço hídrico e clima da região dos cerrados. Rio de Janeiro, IBGE, 1989. 166p. il.
- NORTHFLEET, A.A. & MELO, M.T. Geologia da região norte de Balsas-Maranhão. Belém, PETROBRAS, 1967. 55p. il. (PETROBRAS. Relatório Técnico, 259).
- NUNES, K.C. Interpretação integrada da bacia do Parnaíba com ênfase nos dados aeromagnéticos. In: CONGRESSO INTERNACIONAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE GEOFÍSICA, 3. Rio de Janeiro, SBGf, 1993. *Resumos expandidos*. Rio de Janeiro, SBGf, 1993, v.1, p. 152-157. il.
- PEDREIRA, A.J. Relatório interno de viagem 03/91. Programa Grande Carajás. Salvador, CPRM, 1991.
- PESSOA, M.D. Inventário hidrogeológico básico do Nordeste; Folha no. 18. São Francisco NE. Recife, SUDENE, 1979. 237p. il. (BRASIL. SUDENE. Hidrogeologia, 59).
- PINTO, U.R. Consolidação da legislação mineral e ambiente. Brasília- DMG, 1991. 374p.
- RODRIGUES, T.L. das N.; LOVATO, O.G. & CAYE, B.R. Contribuição à estratigrafia da Folha São Luís (SA.23-Z-A)/MA. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA, 36. Natal, SBG, 1990,. *Anais do...* Natal, SBG. Núcleo Nordeste, 1990, v.1, p.124-133.
- RODRIGUES, T.L. das N.; VERÍSSIMO, L.S.; CAMOZZATO, E. & FAVILLA, C.A.C. (orgs.) Projeto especial mapas de recursos minerais, de solos e de vegetação para a área do Programa Grande Carajás. Subprojeto Recursos Minerais. Folha SB.23-X-A, (Bacabal), estado do Maranhão, Brasília, DNPM/CPRM, 1993 (no prelo).
- SANTOS, E.J. dos et al. A região de dobramentos nordeste e a bacia do Parnaíba, incluindo o cráton de São Luís e as bacias marginais. In: SCHOBENHAUS, C. et. al. (Coords.). Geologia do Brasil. Brasília, DNPM, 1984. Cap. 4, p.131-189.
- SCHOBENHAUS, C. et. al. (Coords.). Geologia do Brasil; texto explicativo do mapa geológico do Brasil e da área oceânica adjacente incluindo depósitos minerais. Escala 1:2.500.000. Brasília, DNPM, 1984. 501p. il.
- SOARES, P.C. et al. Avaliação preliminar da evolução geotectônica das bacias intracratônicas brasileiras. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA, 28, Porto Alegre. SBG, 1974. *Anais do...* Porto Alegre, SBG, 1974, v.4, p.61-83.

Programa Levantamentos Geológicos Básicos do Brasil

SOUZA, A.S. de; ARAÚJO, C.C. de & VERÍSSIMO, L.S. (orgs.) Projeto especial mapas de recursos minerais, de solos e de vegetação para a área do Programa Grande Carajás. Subprojeto recursos minerais. Folha SB.23-V-C, Imperatriz, estado do Maranhão. Fortaleza, CPRM/DNPM, 1990. Cap. 4, p. 29-58.

SUGUIO, K. Dicionário de geologia marinha. São Paulo: T.A. Queiroz, Editor, 1992.
ZEMBRUSCKI, S.G. & CAMPOS, J.N. dos P. Comportamento geotérmico regional e provável movimentação de fluídos na bacia do Parnaíba, Maranhão. Boletim Geociências da PETROBRAS, 2(24): 133-145, 1998.