

CURRICULUM VITAE

CARLOS MARCELO LÔBO MARANHÃO
Geólogo

Fortaleza, março de 2003

1. DADOS PESSOAIS

NOME: Carlos Marcelo Lôbo Maranhão
FILIAÇÃO: Zilde de Enock Maranhão
 Maria Lúcia Lôbo Maranhão
NASCIMENTO: Recife, 07 de junho de 1946
PROFISSÃO: Geólogo
GRAU ACADÊMICO: Mestre em Geologia

2. DOCUMENTAÇÃO

IDENTIDADE: 96.013.036.313 SSP/CE
CPF: 038.464.234 – 91
CARTEIRA DO CREA: 4.111– D
CARTEIRA DO TRABALHO: 596, Série 284.
TÍTULO ELEITORAL: 3.627.007/01; ZONA 001; Seção 0094; Fortaleza, CE

3. VIDA ESCOLAR

CURSO PRIMÁRIO: Colégio São João, de 1953 a 1957 em Recife, PE.
CURSO SECUNDÁRIO: Colégio São João, de 1958 a 1961; Colégio Nórega de 1962 a 1963 e Colégio Carneiro Leão de 1964 a 1965 em Recife, PE.
CURSO UNIVERSITÁRIO: Escola de Geologia da Universidade Federal de Pernambuco em Recife, PE, colando grau em 19 de novembro de 1969.

4. CURSO DE PÓS GRADUAÇÃO

Curso de Mestrado em Geologia na área de concentração: Prospecção, realizado na Fundação Universidade de Brasília de 1977 a 1979, diplomado em 06 de janeiro de 1980.

5. ESTÁGIOS REALIZADOS

Estágio de Campo visando mapeamento geológico e estudos em Geologia Econômica na Mina Barra Verde em Currais Novos, RN, Orientado pelo Prof. Ricardo Maranhão de 01 a 30 de julho de 1967.

Estágio de Campo visando estudos em Geologia Econômica na Mina Brejuí em Currais Novos, RN, Orientado pelo Prof. Ricardo Maranhão de 01 a 30 de janeiro de 1968.

6. CURSOS REALIZADOS

Curso extensivo de Mineralogia Ótica, ministrado pela Professora Maria Adussumili, da UFPE, na Escola de Geologia da UFPE, em janeiro de 1967, em Recife.

Curso “Prospecção Aluvionar”, ministrado pelo Prof. Jacques Pierre Cassedanne, da UFRJ, no Instituto de Geociências da UFPE, no período de 25 de outubro a 08 de novembro de 1970, em Recife.

Curso “ Aperfeiçoamento em Prospecção Geoquímica”, ministrado pelo Dr. Richard Lewis, na sede da Cia de Pesquisa de Recursos Minerais-CPRM nos períodos de 31 de janeiro a 12 de fevereiro e de 03 a 15 de abril de 1972, no Rio de Janeiro.

Curso “Geoquímica e Geologia de Pegmatitos”, ministrado pelo Prof. José Marques Correia Neves, da UFMG, promovido pela FCPC/FINEP-Projeto Lítio/CE, de 25 de setembro a 04 de outubro de 1980, em Fortaleza.

Curso “Uso e Preservação de Água no Nordeste”, ministrado pelo Prof. Aldo da Cunha Rebouças, da USP, promovido pela Fundação Núcleo de Tecnologia Industrial-NUTEC no período de 17 a 24 de agosto de 1981, em Fortaleza.

Curso “Migmatitos-Gênese e Texturas”, ministrado pelo Prof. Carlos Alberto Albuquerque da UFPA, promovido pelo Departamento de Geologia da UFC, de 08 a 16 de março de 1982, em Fortaleza, CE.

Curso “Avaliação Econômica de Jazidas”, ministrado pelo Dr. Petém de Souza, do Departamento Nacional da Produção Mineral-DNPM, promovido pela Cia de Cearense de Mineração-CEMINAS de 07 a 12 de agosto de 1983, em Fortaleza, CE.

Curso “Geocronologia”, ministrado pelos professores Joaquim Raul Ferreira Torquato, da UFC e Koji Kawashita, da USP, promovido pelo Centro de Ciência da UFC, no período de 11 a 23 de agosto de 1986, em Fortaleza, CE.

Curso “Controle da Poluição na Mineração”, promovido pelo Ministério das Minas e Energia/ Departamento Nacional da Produção Mineral-DNPM, de 04 a 07 de maio de 1987, em Manaus, AM.

Curso “Metalogenia de Granitos”, ministrado pelo Prof. Horst Peter Ulbrich, da USP, promovido Departamento de Geologia da UFC, no período de 23 a 03 de dezembro de 1987, em Fortaleza, CE.

Curso “Geologia Estrutural e Contexto Tectônico de Granitóides”, ministrado pelo Prof. Emanuel F. Jardim de Sá, da UFRN, promovido pela Coordenação da Pós-Graduação da UFBA, de 14 a 15 de setembro de 1987, em Salvador, BA.

Curso “Administração de Custos e de Preços nas Indústrias de Mármore e Granitos”, ministrado pelo Prof. Ivo Oliveira Ferraz do

SEBRAE, promovido pelo SIMAGRAN/FIEC/SANAI/IEL, de 22 a 24 de novembro de 1995, na sede da FIEC, em Fortaleza, CE.

7. CURSOS MINISTRADOS.

Curso “Geologia Geral”, ministrado para o curso de especialização em ciências promovido pela Faculdade de Filosofia do Crato, realizado no mês de janeiro de 1985, no Crato, CE.

Curso “A Formação da Terra”, ministrado para o IV Congresso Norte Nordeste de Ensino de Ciências e Matemática, promovido pela Pró-Reitoria de Extensão da UFC de 01 a 04 de julho de 1990 com 30 horas-aula, em Fortaleza, CE

Curso “Prospecção de Água Subterrânea em Rochas Fraturadas”, promovido pela Secretaria de Recursos Hídricos do Estado do Ceará/FUNCEME, realizado no período de 07 de outubro a 04 de novembro de 1991, em Fortaleza, CE. *Responsável por 16 horas-aula sob o tema Fotogeologia.*

Curso “Aspectos Básicos de Hidrogeologia e Prospecção de Zonas Aqüíferas”, promovido pela Secretaria de Recursos Hídricos do Estado do Ceará, realizado no período de 21 de agosto a 04 de setembro de 1995, em Fortaleza, CE. *Responsável por 08 horas-aula sob o tema Fotointerpretação.*

Curso “Interpretação Fotogeológica Aplicada `Prospecção de Aqüíferos em Meio Cristalino”, promovido pela Companhia de Pesquisas de Recursos Naturais - CPRM, realizado no período de 22 a 27 de janeiro de 1996, com 20 horas-aula.

8. TRABALHOS REALIZADOS

Estudo da jazida scheelitífera Brejuí, em Currais Novos, RN, no período de 01 a 30 de janeiro de 1968, sob a orientação do Prof. Ricardo Maranhão.

Estudo e Mapeamento Geológico da jazida scheelitífera Barra Verde, em Currais Novos, RN, no período de 01 a 30 de julho de 1968, sob a orientação do Prof. Ricardo Maranhão.

Estudo e Mapeamento Geológico da jazida Aurífera denominada Mina Santo Antônio, em Cariré, CE, em 1969, sob a orientação do Prof. Adussumilli Baskhara Rao.

Estudo e Mapeamento Geológico da ocorrência de scheelita Gupiara, em São Tomé, em 1970.

Estudo e Mapeamento Geológico das ocorrências de scheelita Sulista I, Sulista II e Queiroz em Lages, RN, em 1970.

Mapeamento Geológico da ocorrência de scheelita Ôlho d'Água do Texeira, em Caiçara do Rio dos Ventos, RN, em 1970.

Mapeamento Geológico na escala 1:100.000 de uma área de 12.000 Km² na região compreendida entre Paulistana/São João do Piauí, no Piauí e Afrânio, em Pernambuco em 1971/1972. Trabalho executado pela CPRM e publicado com o título *Projeto Sudeste do Piauí II*.

Prospecção de Urânio através de radiometria autoportada em uma área de 30.000 Km² na região entre Campina Grande, na Paraíba e São José do Belmonte, em Pernambuco em 1973. Trabalho executado pela CPRM e publicado com o título *Projeto Borborema*.

Levantamento da potencialidade mineral da faixa costeira do Estado do Ceará, entre os municípios de Fortaleza e Aracati, em 1975.

Requerimentos de autorização para pesquisa mineral junto ao DNPM realizados no estado do Ceará entre 1973 e 1976.

Mapeamento Geológico na escala 1:100.000 de uma área de 3.400 Km² na região compreendida entre Crateús e Novo Oriente, no Ceará, 1976.

Mapeamento Geológico na escala 1:25.000 de uma área de 4,7 Km² englobando o Sinclinal de Ouro Fino, no Município de Ouro Preto, MG, em 1978.

Estudos visando estabelecer a potencialidade e a gênese dos pegmatitos da região de Solonópole/Senador Pompeu, no Ceará, em 1982.

Relatórios de pesquisa mineral protocolado junto ao DNPM, principalmente para Calcário e Argila.

Relatório Pericial contendo os resultados das análises técnicas do projeto original e posteriores modificações referentes à Barragem do Açude Trussu, por solicitação do Procurador Regional da República DR Francisco de Araújo Macedo Filho. Como Membro da Comissão designada pelo Diretor do Centro de Tecnologia composta por mim e pelos professores Gerhard Otto Schrader, Emmanuel Oliveira Arruda Coêlho e Carisia Carvalho Gomes.

Inúmeras locações de poços tubulares para fins de captação de Água Subterrânea, trabalho desenvolvido desde 1992 principalmente para as empresas GEOFÍSICA Ltda e GEOHIDRO Ltda, com sede em Fortaleza,

CE, sendo responsável pela parte de análise estrutural com base em fotointerpretações, Trabalhos, em grande parte executados para órgãos governamentais, tais como: Fundação Nacional de Saúde-08 locações no Piauí em 1995, ART número m104509 de 06.12.95; CAGECE – 2 locações em Chaval, CE no ano de 1997, ART número 195313; CAGECE - 35 locações no Ceará em 1998, ART número 283362; FNS-37 locações no Ceará em 1998, (ART's) números 195320 de 29.06.98 e 283367 de 03.12.98; SOHIDRA - 116 locações no Ceará em 1998, ART's número 283366 e 283361 e 12 locações no Ceará em 2000, ART número 283337 de 20.09.2000).

9. TRABALHOS PUBLICADOS

MARANHÃO, Carlos Marcelo – Geologia Sul do Município de Reriutaba e Contribuição à Geologia da Mina Santo Antônio, CE. UFPE, Mimeogr. 39p.il.Recife, 1969

Maranhão, Ricardo e **MARANHÃO, Carlos Marcelo** – Gênese dos Tactitos Tungsteníferos de Lages (RN). Rev. Mineração & Metalurgia, n 314, v.LIII, p.75-80. Rio de Janeiro, Fevereiro, 1971.

Maranhão, Ricardo e **MARANHÃO, Carlos Marcelo** – Princípios de Amostragem e Cubagem de Jazidas. Rev. da Assoc. de Geol. de Pernambuco, n.1,ano 1. P.22-28. Recife, agosto de 1971.

MARANHÃO, Carlos Marcelo – Mineração Cearense em Debate. Jornal “O Povo”. Tablóide. Fortaleza, 17 de maio de 1975.

MARANHÃO, Carlos Marcelo – Mercado de Barita. Sec. De Obras e Serv. Publ. Do Ceará/Depto de Minas.33p. Fortaleza, 1976.

MARANHÃO, Carlos Marcelo – Mercado de Fluorita. Sec. De Obras e Serv. Publ. Do Ceará/Depto de Minas.35p. Fortaleza, 1976.

CEARÁ/SUDEC – Programa de Avaliação do Potencial dos Recursos Naturais em Área do Litoral Cearense.SUDENE/SUDEC-DRN. **Participação como co-autor escrevendo o capítulo: “Recursos Minerais**, p. 48 a 59. Fortaleza, 1976.

SOUZA, José Vitorino e **MARANHÃO, Carlos Marcelo** – Geologia da Área de Crateús/Novo Oriente. Sec. De Obras e Serv. Publ. Do Ceará/Depto de Minas.28p. Fortaleza, 1976.

MARANHÃO, Carlos Marcelo – Sobre a Ocorrência de Pirita Detrítica nos Metaconglomerados Uraníferos da Formação Moeda/Quadrilátero Ferrífero, Minas Gerais. SBG/IX Simp.Geol.do NE. Bol.Res. p.75.Natal, 1979.

- MARANHÃO, Carlos Marcelo** – Os Conglomerados Uraníferos da Formação Moeda/Quadrilátero Ferrífero, Minas Gerais. UnB. Mon.Mestrado.102p. Brasília, 1979.
- CALDASSO, A.L.; COSTA, A.C.P; **MARANHÃO, C. M**; LOPES JR, I e HORIKAWA, Y. – Geologia da Região Sudeste do Estado do Piauí/Projeto Sudeste do Piauí II. DNPM.Rio de Janeiro, 1981.
- MARANHÃO, Carlos Marcelo** – Proposta Para Elaboração de um Currículo Mínimo em Geologia. I Simp. Ensino de Geologia no Brasil. SBG/XXXII. Cong.Bras.Geol. An. P.13-16. Salvador, 1982.
- MARANHÃO, Carlos Marcelo** – Sugestão Para Elaboração de um Currículo Pleno Para o Curso de Geologia. SBG/XXXIII.Cong.Bras.Geol. An. P.5176-51853-16. Rio de Janeiro, 1984.
- MARANHÃO, C. M. L**; SIDRIM, A.C.G.; SOUZA, J.V. de; ANDRADE FILHO, J. F. de e MARINHO, J.M.L. – Contexto Geológico e Geomorfológico dos Pegmatitos da Região Oeste e Noroeste de Solonópole, CE SBG/XII Simp.Geol. NE. An. João Pessoa, 1986.
- SIDRIM, A.C.M; **MARANHÃO, C. M. L**; ANDRADE FILHO, J.F. de; MARINHO, J. M. L e SOUZA, J. V. de – Geologia dos Pegmatitos de Metais Raros da Região W e NW de Solonópole/CE. SBG/XXXIV Cong. Bras. Geol. An. V.5 p2283-2296, Goiânia, 1986.
- ARTHAUD, M. H; ALMEIDA, A. R. de; ANDRADE FILHO, J. F. de; **MARANHÃO, C. M. L**; NOGUEIRA NETO, J. de A; PARENTE, C. V; SIDRIM, A. C. G; SOUZA, J. V. de e TORQUATO, J. R. F.. – A Utilização de Critérios Rotacionais em Zonas de Cisalhamento Dúctil: O Exemplo do Complexo Granítico de Quixadá-Quixeramobim/CE. SBG/I Simp.Nac. de Est. Tectônicos. Bol.Res. P. 45-47. Salvador, 1987.
- SIDRIM, A. C. G; **MARANHÃO, C. M. L**; PARENTE, C. V; ANDRADE FILHO, J.F. de – Geologia Preliminar do Complexo Granítico Quixadá-Quixeramobim-CE. SBG/XXXV Congr. Bras. Geol. An. V.3, p 1024-1036. Belém, 1988.
- MARANHÃO, C. M. L** e Barreira, C.F. – A Mineração no Brasil Colonial. Rev. de Geologia. V.1, n.1, p.93-103. Ed. UFC. Fortaleza, junho de 1988.
- ALMEIDA, A. R. de; SIDRIM, A. C. G; **MARANHÃO, C. M. L**; PARENTE, C. V; TORQUATO, J. R. F; NOGUEIRA NETO, J. de A; ANDRADE FILHO, J. F. de; SOUZA, J. V. de; SOUZA, M. J. N. de e ARTHAUD, M. H. – Granitóides do Ceará-Região de Quixadá/Solonópole. Rev. Geol. V.2,n.1 e 2, Ed. UFC, 145pp. Fortaleza, 1989.

MARANHÃO, Carlos Marcelo Lôbo – Alguns Aspectos da Interpretação Fotogeológica Aplicada à Prospecção de Aqüíferos em Meio Cristalino. Ed. UFC. Rev. Geol. V.7, p17-25, il. Fortaleza, 1994.

10. LIVRO PUBLICADO.

MARANHÃO, Carlos Marcelo Lôbo – Introdução à Interpretação de Mapas Geológicos. Ed. UFC, 132p. il. Fortaleza, 1995.

11. CARGOS OCUPADOS.

Auxiliar de Ensino do Curso de Geologia do Departamento de Geologia Aplicada e Minas do Instituto de Geociências da UFPE de maio de 1970 a julho de 1971.

Geólogo da Cia de Pesquisa de Recursos Minerais-CPRM, de agosto de 1971 a agosto de 1973.

Chefe do Projeto Borborema, na CPRM de janeiro a agosto de 1973.

Assessor Técnico da SERTEC-Serviços Técnicos de Geologia e Mineração Ltda, de agosto de 1973 a outubro de 1976.

Auxiliar de Ensino do Departamento de Geociências da Universidade Federal do Ceará-UFC, de setembro de 1973 a dezembro de 1979.

Professor Assistente do Departamento de Geociências da Universidade Federal do Ceará-UFC, de janeiro de 1980 a janeiro de 1986.

Coordenador do Curso de Geologia da Universidade Federal do Ceará-UFC, de dezembro de 1980 a dezembro de 1982.

Presidente da Associação Profissional dos Geólogos do Ceará – APGECE, no biênio 1989/1991.

Vice-Presidente da ADUFC-Associação dos Docentes da UFC nos biênios 1989/1991 e 1993/1995 e **Tesoureiro** no biênio 1998/1999.

Professor Adjunto do Departamento de Geologia da Universidade Federal do Ceará-UFC, de janeiro de 1985 até julho de 2001.

Responsável Técnico da empresa GEOHIDRO – Geologia, Hidrogeologia e Serviços LTDA, de 2011 até atualidade.

12. CONTATO.

ENDEREÇO: Rua Barão de Aracati, 2499, A^{pto} 402B. Joaquim Távora
Fortaleza (60.115-082), Ceará.

TELEFONES: Res. (85) 246.34.05

Cel. (85) 96.02.19.42

ENDEREÇO ELETRÔNICO: cmlobo@secrel.com.br

Fortaleza, março de 2003

Carlos Marcelo Lôbo Maranhão
Geólogo