

MATRA

Engenharia e Consultoria

Rua Cardeal Arcoverde, 1745 - Cj. 94-A - São Paulo - SP - Brasil

Tel. 00 55 11 3815.5416 - Fone/Fax 00 55 11 3031.6429 - matra@matraeng.com.br

Nome : Carlos Manoel Nieble

Data de Nascimento : 04/02/1943

Nacionalidade : Brasileira

Área de Atuação : Hidrelétricas, Barragens, Obras Subterrâneas, Mineração, Escavações.

Hydropowerplants, Dams, Underground Works, Mining, Excavations

Especialidade: Risco Geológico, Mecânica de Rochas, Desmonte de Rochas, Geotecnia.

Geological Risks, Rock and Soil Engineering, Blasting

Línguas : Português (maternal) – Inglês (fluyente) – Francês (fluyente) – Espanhol (bom)

Formação – Education

1966 - Engenheiro de Minas – Universidade de São Paulo (USP) – Mining Engineer

1968 - Cursos no Laboratório Nacional de Engenharia Civil de Lisboa – LNEC – Courses at LNEC

1974 - Mestre em Engenharia – Universidade de São Paulo (USP) – Master of Science

Experiência Profissional – Professional Experience

1967/1974 – Pesquisador e Chefe da Divisão de Mecânica das Rochas - IPT, São Paulo; Researcher and Chief Researcher, Rock Mechanics – Research Institute – São Paulo

1967/1974 – Professor de Mecânica das Rochas, Desmonte de Rochas e Geologia Aplicada na USP; Rock Mechanics and Blasting teacher, University of São Paulo

1975/1986 – Consultor independente em Mecânica das Rochas - Consultant

1986/1999 – Presidente Geodinâmica Internacional (Grupo Simecsol – França e Caba – Portugal) - President

1999 - Consultor Matra Engenharia e Consultoria Ltda - Consultant

Principais Campos de Atuação – Main Works

- **Projeto Conceitual, Básico, Executivo, Consultoria, Fiscalização e Acompanhamento Técnico de Obras, Riscos Geológicos, Desmontes Especiais. Feasibility, Basic, Executive Design, Consultant Services, Survey, Geological Risks, Special Blasting.**

MATRA

Engenharia e Consultoria

Túneis e Cavernas Subterrâneas- Tunnels and other Underground Works
Estabilidade e Estabilização de Taludes em Solo e Rocha - Soil and Rock Slope Stability and Treatment
Desmontes cuidadosos com explosivos em rochas e edifícios – Cautious blasting for rocks and structures
Lavras à céu aberto/subterrâneas e depósitos de estéril e resíduos – open pit and underground mining – Tailing and Waste deposits
Monitoração de obras – Monitoring
Avaliação de Riscos Geológicos – Geological Risks Evaluation

Principais Atividades Main activities

- **Estudos geotécnicos (projetos, fundações, estabilidade de taludes, escavações, instrumentação, etc.), riscos geológicos Geotechnical Analysis (Foundations, Slope Stability, Excavations, Monitoring), Geological Risks.**

- Centrais Hidroelétricas e Barragens Hydropowerplants and dams

Itaipu, Ilha Solteira, Paraibuna, Paraitinga, Capivara, Promissão, Passo Fundo, Água Vermelha, São Simão, Xavantes, Xingó, Pereira Barreto, Anhembi, Vale do Itajai, Salto Osório, Salto Santiago, Nilo Peçanha I, Tucuruí, Itaúba, Dona Francisca, Balsas Mineiro, Palmar, Summit Control, Pirapora, Cachoeira Dourada, Sapucaia, Santa Isabel, Canoas I e II, Barra do Peixe, Emboque, Mapuera, Anagés, Flores, Nilo Peçanha II, Taquarucu, Itaparica, Mato Grosso, Apiacás, Caiabis, Sobradinho. Corumbá, Miranda, Símplicio, Ribeirão das Lages, Bocaina, Guilman-Amorim, Rio do Peixe, Itapebi, Mascarenhas de Moraes, Rosal, Machadinho, Couto Magalhães, Iraí, Irapé, Jaburu, San Marcos (Equador), San Francisco (Equador), Candeias, Ilha dos Pombos, Aracoiaba, Guaporé, Viamão, Foz do Chapecó, Barra Grande, Campos Novos, Santa Rosa, São João, Lajeado, Aimorés, Queimados, Quebra Queixo, Tucuruí – 2ª etapa, Itá, Cubatão, Angra 3, Monte Claro, Capim Branco, 14 de Julho, Castro Alves, Salto do Pilão, Serra do Facão, Eclusa de Tucuruí e Lajeado, Caçu e Barra dos Coqueiros, Porto Franco, Retiro, Serra da Prata, La Higuera (Chile), Pinalito (República Dominicana), Estreito, São José, Foz do Rio Claro, Baguari, Condor Cliff e La Barrancosa (Argentina -estudos), Iñambari (Peru), Olmos (Peru), Sogamoso (Colômbia), Porce 3 (Colômbia), Palomino (República Dominicana), Cerro de Aquila (Peru), Fundão, Santa Clara, Colider, Mauá, Jirau, Lauca e Cambambe (África), Tumarín (Nicarágua), 5 de Noviembre (São Salvador), Teles Pires

Minerações à Céu Aberto (Escavações, Estabilidade de Taludes, Projetos de Depósitos de Estéril, Barragens de Rejeitos)

- Open Pit Mining (Slopes, Tailngs and Waste Disposal

Companhia Brasileira de Cobre, Arafertil, Valep, Goiásfertil, Fosfertil, CPRM, Cauê, Fazenda Brasileiro (CVRD), Serra Geral, MBR, Rio Pomba, RPM (RTZ),

MATRA

Engenharia e Consultoria

Mannesman, Vanádio de Maracás, Serrana, Arafértil, Adubos Trevo, Salamangone (CMP), Fábrica e Córrego do Feijão (Ferteco), San Gregório, Carajás, Salobo, Caraíba, Sama, Calcário Mudador, Corumbaense, Segredo, Timbopeba, Fortaleza de Minas, São Francisco, Gongo Soco, São Vicente, Pedreira do Pires, Mina Socorro, Mineração Viterbo, Mineração Sertão, Cesbra, Almas.

- **Obras subterrâneas (estudos, projetos de viabilidade a executivos, escavações, instrumentação, supervisão, etc.)** - Underground works (Geotechnics, feasibility and basic design, Monitoring)
- **Túneis e Obras Subterrâneas (ver também em Hidrelétricas) – Tunnels and Underground Works**

Petrosix, Tucuruí, Sapucaia, Pirapora (Lake Tap), Mapuera, Anagés, Nilo Peçanha I e II, Ferrovia do Aço (100 km), Rodovia dos Imigrantes, Comasp, Sabesp, Rede Ferroviária Federal (General Luz – Ponta Grossa), L-35, Ferrovia da Soja, Variante do Tigre, Acueduto Santa Elena, Armazenamento de GLP do TEBAR, Petrobrás (Dutos de Petróleo), R3 (Sabesp), Metrô de São Paulo e Rio de Janeiro (Botafogo, Copacabana e Cantagalo) Túnel sob a Bahia da Guanabara, Covanca, Via Expressa Florianópolis, Túnel 1º de Maio, Túneis 1, 2 e 3 – Rodoanel, Largo Treze, Metrô da Barra da Tijuca, 5ª Linha CPTM, Metrô Linha 4, Interceptor da Sabesp, Conguillo, Severino e Carrizal Chone (Equador), Metrô de Salvador, Túnel Coletor Alegria, Contorno de São Sebastião, Gasduc, Túnel Mexilhão, Metrô Rio Barra, Túnel Porto Sudeste (LLX), Rodoanel trecho Leste, Rodoanel trecho Oeste Transposição do São Francisco, Rodoanel Norte, Gasduc III, Terminal da Ilha Guaíba, La Higuera, Intersur, Poliducto (Equador), Transrio, Tamoios.

- **Minas Subterrâneas - Underground Mining**

Companhia Brasileira de Cobre, Caraíba, Americano do Brasil, Petromisa, Vale do Jacurici, IFC, Fazenda Brasileiro, Salamangone, Vazantes, Morro Agudo, Mineração Serra da Fortaleza, São Domingos. Projeto Alemão.

- **Serviços Especiais – Special Works**

Implosões - Implosions - dos Edifícios Mendes Caldeira, Irmão Conzo, Palácio Tina, Largo do Machado, Estádio da Fonte Nova
Desmontes subaquáticos para rebaixamento do rio Tietê. Underwater Blasting
Desmontes Especiais - Special Blasting- Ponte sobre o rio Orinoco (Venezuela), Tucuruí 2ª Etapa, Eclusas de Tucuruí e Lajeado, Arabian Canal, Septo de Angra 3.

Seguro de obras, pareceres, claims e peritagens – Insurance - AHE Itapebi, AHE Queimado, UHE Sobradinho, UHE Taquaruçu, Projeto Conguillo (Equador), Túnel Ferrovia do Aço (MBR), Barragem de Camará, UHE Mosquitão, Projeto San Francisco (TBM-Equador), Projeto Olmos (Peru), UHE

MATRA

Engenharia e Consultoria

Pinalito (República Dominicana), UHE Palomino (República Dominicana), UHE Teles Pires, Rodoanel-SP.

Publicações – Publications : 150 artigos publicados no domínio de geotecnia e geomecânica, em revistas e conferências técnicas, sendo 40 em congressos internacionais.

Livros Publicados – Published Books (Slope Stability) : Estabilidade de Taludes Naturais e de Escavação – Editora Blucher, USP,1976; **(Blasting):** Desmontes Cuidadosos com Explosivos – Aspectos de Engenharia e Ambientais – Editora Oficina de Textos, 2017.

Ensino – Teaching : Professor da Escola Politécnica – Universidade de São Paulo 1967-1974

Professor Convidado – Invited Post Graduated Courses - de Pós-Graduação de diversas instituições, entre elas a Universidade de São Paulo, Ouro Preto, UFBA, PECE (USP), etc.

Relator de diversos congressos nacionais e internacionais – General Reporter of many congresses.

São Paulo, 2018



Carlos Manoel Nieble