

MAURO HERNANDEZ LOZANO

FORMAÇÃO PROFISSIONAL

Engenheiro civil, Escola de Engenharia da Universidade Mackenzie, 1977.

CURSOS ESPECIAIS E/OU DE PÓS-GRADUAÇÃO

- Mestrado em engenharia Geotécnica, no Departamento de Estruturas e Fundações da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (USP).

Disciplinas cursadas:

- Propriedades dos Solos - Laboratório I, Profº Faíçal Massad 1978;
- Propriedades dos solos - Laboratório II, Profº Carlos de Souza Pinto, 1978;
- Percolação de água nos solos, Profº S.M.T. Ranzini, 1979;
- Condicionamentos geológicos e geotécnicos dos complexos de represamento, Profº Victor F.B.de Mello, 1979;
- Barragens de terra compactada, Profº Victor F.B. de Mello, 1979;
- Estrutura e distribuição das ocorrências de solos, Profº J. S. Nogami, 1979;
- Obras Subterrâneas I, Profº S.M.T. Ranzini, 1980;
- Obras Subterrâneas II, Profº Victor F. B.de Mello, 1980;
- Fundações em areias e argilas, Profº Milton Vargas, 1980;
- Seminário - Análises crítica dos estudos de estabilidade de taludes de escavação pelo Método do Equilíbrio Limite (MEL) e pelo Método dos Elementos Finitos (MEF), Profº Faíçal Massad (Orientador) e Profº Carlos de Souza Pinto;
- EXAME DE QUALIFICAÇÃO - Profº Paulo Cruz, Profº Waldemar Hachich e Profº Carlos E.Maffei, 1985.

CURSOS DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

- Curso de Barragens de Terra e Enrocamentos, Institutos de Engenharia de São Paulo, Profº Guy Bordeaux, 1978.
- Curso de Introdução ao Método dos Elementos Finitos e as suas aplicações, FDTE/EPUSP/IPT, Profº Décio de Zegottis, 1979.
- A utilização prática do Método dos Elementos Finitos e de Fronteiras no Projeto de Barragens, FDTE/EPUSP/IPT, Profº Francisco B. Fusco Jr., 1979.
- Programação e Aplicação de Microcomputadores em Engenharia Geotécnica, FDTE/EPUSP/IPT, 1983.

PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS E SEMINÁRIOS

- Palestra Estacas-Raiz, Prof^o Inácio Geber, da Consultrix, CESP SP, 1978;
- XII Seminário Nacional de Grandes Barragens, SP, 1978;
- XIV Seminário Nacional de Grandes Barragens, RJ, 1980;
- Visita Técnica aos túneis interceptores do Projeto SANEGRA, SP, 1981;
- III Congresso Brasileiro de Geologia Aplicada a Eng^a, Itapema, SC, 1981;
- Palestra sobre “Aterros Instrumentados sobre Argila Mole” Prof^o Willy Lacerda, no IE, SP, 1981;
- Encontro Técnico sobre “Estacas Escavadas”, ABMS no IE, SP, 1981.
- Palestra sobre “Aspectos Geológicos-Geotécnicos da Barragem Pedra do Cavalo”, por Othilio Moura F^o, IE, SP, 1981.
- Encontro Técnico sobre “Fundações de Pontes”, promovido pela ABMS no IE, SP, 1981.
- Encontro Técnico sobre “Prática de Fundações na Baixada Santista”, promovido pela ABMS no IE, SP, 1983.
- Simpósio sobre a Bacia do Alto Paraná, SP, 1983.
- Palestra sobre “Aspectos Geotécnicos do Proj. Carajás”, Eng^o Margarida Lima, Clube de Eng^o, 1984.
- Seminário de Engenharia de Fundações Especiais, SP, 1985.
- Congresso Brasileiro de Mecânica, Solos e Eng^o de Fundações RS, 1986.
- Simpósio sobre “Casos Históricos de Deterioração de Barragens e Reservatórios” promovido pelo Comitê Brasileiro de Grandes Barragens e pela Associação de Eng^o da CESP, SP, 1986.
- Palestra sobre “Revisão Histórica dos problemas de Estabilidade da Serra do Mar”, promovida pela ABMS, IE, ABEF, FAAP, SP, 1986;
- Palestra sobre “Sistema CCP Aplicado à Escavação de Túneis”, promovida pela ABMS, IE, ABEF, FAAP, SP, 1986.
- Palestra sobre “Estacas Carregadas Transversalmente em Profundidade - Efeito Tschetarioff”, promovida pelo IE e ABMS, IE, SP, 1987;
- Encontro Técnico sobre Túneis Urbanos Rasos, ABMS, IE, SP, 1988;
- Palestra sobre “Presso-Ancoragem - um novo tipo de fundação”, promovida pela ABMS, ABEF, IE, SP, 1988.
- Encontro Téc. sobre Estabilidade de Encostas, promovido pela ABMS, ABEF, IE, SP, 1988;
- Simpósio sobre “Aplicações de microcomputadores em Geotecnia” promovido pela ABMS, ABEF, FAAP, SP, 1988.
- XVIII Seminário Nacional de Grandes Barragens, Foz do Iguaçu, 1989;
- Simpósio sobre Instrumentação geotécnica de Campo, RJ, 1990;
- 6^o Congresso Brasileiro de geologia de Engenharia, IX Congresso Brasileiro de Mecânica dos solos e Eng^o de Fundações, BA, 1990;
- I Simpósio Latino Americano sobre Risco Geológico Urbano, SP, 1990;
- 2^o Seminário de Engenharia de Fundações Especiais, SP, 1991;
- 1^o Conferência Brasileira sobre Estabilidade de Encostas, RJ, 1992;
- 7^o Congresso Brasileiro de Geologia de Engenharia, MG, 1993;
- 2^o Encontro técnico do Comitê de Túneis, SP, 1994;
- X Congresso Brasileiro de Mecânica dos solos e Eng^o de Fundações, Foz do Iguaçu, 1994;
- 2^o Simpósio Brasileiro sobre aplicação de Geossintéticos, SP, 1995;

- Simpósio sobre Túneis Urbanos, SP, 1995;
- 5º Simpósio de Controle de Erosão, SP, 1995;
- III Simpósio sobre Barragens de Rejeitos e Disposição de resíduos, MG, 1995;
- Simpósio sobre Instrumentação Geotécnica em Barragens, 1996;
- Aplicações de Geossintéticos em Geotecnia e Meio Ambiente, promovido pela IGS Brasil, SP, 1998;
- Simpósio Brasileiro de Geotecnia Ambiental, SP, 1998;
- XI Congresso Brasileiro de Mecânica dos solos e Eng^o Geotécnica, Brasília, DF, 1998;
- Participou em cerca de 80% dos eventos promovidos pela ABGE e ABMS desde 1989;
- IV Seminário de Engenharia de Fundações Especiais e Geotecnia, São Paulo, capital, 2000;
- III COBRAE, Conferência Brasileira sobre Estabilidade de Encostas, Rio de Janeiro, novembro de 2001.

CONHECIMENTO DE IDIOMAS

- Inglês e Espanhol

ASSOCIAÇÕES PROFISSIONAIS

- CREA-Conselho Regional de Eng^a, Arq. e Agronomia;
- ABMS-Associação Brasileira de Mecânica dos Solos;
- ABGE-Associação Brasileira de Geologia e Engenharia;
- CBDB-Comitê Brasileiro de Barragens;
- AELO-Associação das Empresas de Loteamento;
- ABEG-Associação Brasileira das Empresas de Projeto e Consultoria em Engenharia Geotécnica (Vice-Presidente);
- IDU – Instituto de Desenvolvimento Urbano (Vice-Presidente).

ATIVIDADES DIDÁTICAS

- Escola de Engenharia e de Arquitetura e Urbanismo da Universidade Mackenzie, atuou como professor e orientador da disciplina de Mecânica dos Solos, Obras de Terra e Fundações durante o período de 1979 a 2002;

- IDU-Instituto de Desenvolvimento Urbano, como vice-presidente, coordenador de cursos e professor dos cursos de: implantação de loteamentos; terraplenagem, contenções, drenagem e pavimentação.

PUBLICAÇÕES, PALESTRAS E CURSOS

- Publicou trabalhos no XIII Seminário de Grandes Barragens, Rio de Janeiro, 1980;
- Publicou trabalhos no III Congresso Brasileiro de Geologia de Engenharia, Camboriu-SC, 1981;
- Publicou trabalhos no Symposimn Weak Rock, Toquio, 1981;
- Publicou trabalhos no Simpósio da Bacia do Alto Paraná, São Paulo, 1983;
- Ministrou aula no III Curso de Parcelamento do Solo e Desenvolvimento Urbano, SECOVI, São Paulo, 1996.
- Ministrou aula no IV Curso de Parcelamento do Solo e Desenvolvimento Urbano, SECOVI, São Paulo, 1998.
- Publicou artigo no Jornal APELMAT, 1998;
- Publicou artigo no Jornal AELO, 1998;
- Ministrou aula no Curso de Patologia das Construções para Engenheiros e Arquitetos da PMSP, promovido pela Secretaria de Esportes, 2000.
- Ministrou cursos de Patologia das Construções para Engenheiros e Arquitetos na Empresa Herjack, 2000;
- Ministrou palestra de Patologia sobre qualidade na Engenharia Geotécnica na Associação dos Engenheiros e Arquitetos da cidade de Itanhaém/SP, 2001;
- Ministrou palestra de Patologia sobre qualidade na Engenharia Geotécnica na Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Guarulhos/SP, 2001;
- Ministrou palestra no DER (Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo) sobre a Importância dos Procedimentos em Engenharia Geotécnica na Estabilização de Taludes e Contenções, 2001;
- Publicou o CD intitulado Manual de Engenharia Geotécnica, 2001.
- Ministrou cursos sobre a Implantação de Loteamento em São Paulo/capital e na cidade de Sertãozinho/SP, promovido pelo IDU (Instituto de Desenvolvimento Urbano), 2000, 2001 e 2002;
- Ministrou curso intitulado Soluções para Desníveis e Fundações para Edifícios na Câmara de Arquitetos, SP, 2002;
- Ministrou curso intitulado Principais Tipos de Fundações, Contenções e suas Condições de Aplicabilidade e Condições de Projeto, no Sinduscon, SP, 2003;
- Ministrou palestra intitulada Áreas de Riscos através do IDU (Instituto de Desenvolvimento Urbano), para o Ministério Público, SP, 2003.
- Participou Palestra intitulada Solo Grampeado da ABMS, no Sinduscon, SP, 2003.

ATIVIDADES PROFISSIONAIS

- **Desde 1988** Dýnamis Engenharia Geotécnica S/C Ltda - Engenheiro Civil Especializado em Geotecnia, atuando como Diretor Presidente.

- **1992–1993** na Terraplina, Obras de Terra e Pavimentação - Consultor Técnico em Engenharia Geotécnica.
- **1990–1997** na CEG, Centro de Ensaio Geotécnicos - Consultor Técnico em Engenharia Geotécnica.
- **1985–1988** na GH Engenharia Ltda. - Engenheiro Coordenador Técnico de Projetos na Área de Geotecnia.
- **1978–1985** na CNEC, Consórcio Nacional de Engenheiros Consultores S/A - Coordenador Técnico de Projetos na Área de Geotecnia.
- **1978–1985** na CNEC, Consórcio Nacional de Engenheiros Consultores S/A. - Engenheiro Geotécnico e Supervisor de Projetos.
- **1977** no IPT, Instituto de Pesquisas Tecnológicas - Estagiário no Laboratório de Solos.
- **1976 –1977** na CNEC, Consórcio Nacional de Engenheiros Consultores S/A. - Estagiário.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Consultoria e Assessoria

- MARCO CHOW - Morumbi, SP, 2001, Residência. Parecer Técnico e serviços de consultoria para reforço de um muro de contenção em terra armada em processo de instabilização;
- COHAB - São Paulo, SP, 2000, Diversos conjuntos habitacionais. Execução de serviços de consultoria para elaboração de projetos, pareceres técnicos e serviços de geologia, geotecnia, em todo município de São Paulo;
- COHAB - São Paulo, SP, 1999, Conjunto Habitacional Nossa Senhora da Penha; Parecer técnico sobre o subsolo do terreno no conjunto onde serão implantados sobrados, utilizando anteriormente como bota fora de entulho, envolvendo investigações geotécnicas através de cavas e elaboração de parecer técnico descrevendo as condições do material encontrado e recomendações para utilização da área.
- SANTAILUFA - Cotia, SP, 1999, Loteamento Industrial San José. Execução de serviços de consultoria em taludes em processo de instabilização;
- MS CONSULTORIA - Jundiaí, SP, 1999, Parque Residencial Jundiaí. Parecer técnico sobre problemas geológicos geotécnicos em atendimento a solicitações do DAIA- Departamento de Avaliação de Impacto Ambiental referente a RAP-Relatório de impacto ambiental da área;
- DR. JUAREZ MOARES ALVES - São Paulo, SP, 1999, Vila Mangalot. Parecer técnico sobre efeito de rebaixamento de lençol artesianos.

Obras de Saneamento e Proteção Ambiental

- SANTECH – SABESP – Represa Billings, SP; Guarujá, SP, 2001. Investigações geotécnicas, elaboração de perfis geológico-geotécnicos, determinação de parâmetros geotécnicos, cálculo de pressões atuantes nas estruturas, definição das tensões admissíveis na fundação da estrutura e recomendações e seqüência construtivas das obras para projeto de 9 estações elevatórias nas proximidades da represa Billings e 10 estações elevatórias no município de Guarujá.
- TECIPAR CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA – Santana do Parnaíba, SP, 2001. Consultoria, acompanhamento de obras e ensaios de laboratório para a execução de um aterro sanitário.

- SEHAB - São Paulo, SP, 1997. Parecer técnico referente a aspectos geológicos geotécnicos de núcleos urbanos contíguos ao reservatório Billings no sentido de identificação de áreas de risco decorrentes da ocupação;
- SANTECH - SABESP - Mongaguá, SP, 1997. Projeto de escavação e fundação para caixa d'água de abastecimento;
- PMSP - SAR/ATOS - Jd. Damasceno, São Paulo, SP, 1995. Laudo geológico geotécnico do processo de instabilização e concepção de medidas estabilizadoras em taludes do local 3 do Jardim Damasceno. Análise de instrumentação, estudo de estabilidade de talude, coordenação de projeto executivo de recuperação de área;
- BASF BRASILEIRA S/A INDÚSTRIA QUÍMICA - Union Engenharia de Projetos - Guaratinguetá, SP, 1993. Estudos geotécnicos para implantação de aterro de resíduos industriais;
- PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS - Arquitetura Pedro Taddei e Associados Campinas - Campinas, SP, 1993. Avaliação geológica, hidrogeológico e diretrizes para recuperação da área do antigo "Lixão da Pirelli";
- PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS - Arquiteto Pedro Taddei e Associados - Campinas, SP, 1992. EIA RIMA para aterro sanitário Delta 1A, envolvendo programação e análise de ensaios de laboratório e de campo, estudos de estabilidade de talude e recalques e relatório geotécnico;
- LARA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE AREIA LTDA - KMG Geofísica Aplicada S/C Ltda - Mauá, SP, 1991. Projeto de aterro de resíduos industriais envolvendo estudos de estabilidade de taludes e recalque do aterro;
- RHODIA, 1987- Projeto Executivo do Aterro de Cinzas do Incinerador; estabilidade dos taludes, sistemas de drenagem, impermeabilização, monitoramento, métodos e etapas de construção;
- RHODIA, 1986 - Projeto Executivo Geotécnico da Estação de Espera de Samaritá. Estabilidade de taludes, drenagem, sistema de monitoramento do processo construtivo;
- PETROBRÁS, 1985 - Projeto Executivo das Fundações da Estação Elevatório de Macaé; Escolha do tipo de fundação e cálculo da capacidade de cargas em argila mole e dimensionamento das paredes enterradas;
- SABESP, 1984 - Projeto Executivo da Adutora Guaraú-Água Branca-Osasco. Análise de alternativas e procedimento de travessias por processos não destrutivos e muros de ala;
- COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO, 1984. Projeto Executivo do Sistema Integrado da Adutora do Agreste; projeto da Barragem do Coqueiro, dimensionamento de taludes, drenagem interna e estabilidade do vertedouro;

- SABESP, 1984 - Projeto Preliminar da Lagoa de Estabilização de Itapeva. Análise os perfis de sondagem, definição do “layout”, projeto construtivo, estudos de recalques e estabilidade dos taludes;
- SABESP, 1983/84 - Projeto Básico da Adutora Consolação-Vila América. Túnel pelo método NATM. Estudos do estado de tensão-deformação pelo Método de Elementos Finitos;

Estradas, Aeroportos e Hidrovias e Vias

- SIS/ATOS/PMSP – São Paulo, SP, 2002. Levantamento Planialtimétrico, Investigações Geotécnicas e Projeto Executivo de Estabilização na rua Capitão Mor Lazaro.
- TCRE/PMSP, São Paulo, SP, 2002. Muros de contenção nos gradis laterais do Parque do Carmo. Levantamento Planialtimétrico, Investigações Geotécnicas, Estudo de Alternativas e Projeto Básico e Executivo de 580 m de Muros de Contenção.
- TCRE-DER – Caraguatatuba, SP, 2002. Parecer técnico de fundação de 5 pontes na rodovia SP 055;
- HERJACK ENGENHARIA – Marília, SP, 2001. Investigações geotécnicas; Estudos de estabilidades de taludes; Projeto de solo grampeado, tirante, microestacas e colunas CCP e contenções com paredes diafragma para a reconfiguração do traçado ferroviário com 17 km incluindo 13 travessias e 2 trechos em túneis;
- PMSP – Secretaria de Vias Públicas, São Paulo – SP, 2000. Projeto Básico de Consolidação Geotécnica e Drenagem em um terreno situado na rua Waldemar Adelino da Silva, Freguesia do Ó, município de São Paulo;
- CONEMAT - DER, Ubatuba, SP, 1998/99. Projeto executivo, acompanhamento e assessoria de obra de contenção com retaludamento e recomposição de bueiro no Km 68 da rodovia SP55;
- CONEMAT - DER, Ilha Bela, SP, 1998. Projeto executivo, acompanhamento e assessoria das obras de contenção na rodovia SP131;
- DER - São Paulo, SP, 1997/98/99. Execução de serviços de consultoria para elaboração de projetos de estabilização de taludes e serviços de geologia, geotecnia, e laboratório central em todo estado de São Paulo;
- VENCE - DERSA, São Paulo, SP, 1996. Rodoanel em trecho interligando as rodovias Castelo Branco, Raposo Tavares e Régis Bittencourt, envolvendo coordenação dos trabalhos de sondagem a trado e percussão, poços de inspeção, ensaios de caracterização, compactação e CBR;

- SANTECH - SABESP, Guarujá, SP, 1996. Projeto de contenção para estrada de acesso da adutora Jurubatuba envolvendo, projeto de muro de arrimo e drenagem;
- INFRA - São Paulo, SP, 1995/1996. Projeto de pavimentação, drenagem e muro de arrimo para 25 Km de vias públicas;
- S.A PAULISTA, Vinhedo, SP, 1996. Projeto e direção técnica de obras de pavimentação e drenagem em diversas vias de Vinhedo;
- COVEG, SP, 1996. Direção técnica e coordenação de serviços de controle tecnológico de obras de pavimentação e drenagem de vias públicas no município de Vinhedo;
- PMV - Prefeitura Municipal de Vinhedo, Vinhedo, SP, 1995/96; Projeto de pavimentação, recapeamento e drenagem de vias públicas e canalização de córrego envolvendo: programação de ensaios, projeto e dimensionamento de pavimento, estudos hidrológicos, projeto de drenagem de águas pluviais, direção técnica, assessoria e coordenação dos serviços de controle tecnológico das obras de aterro e pavimentação;
- PMSP - Secretária de vias Públicas, São Paulo - SP, 1995/1996. Projeto de pequenas e médias galerias envolvendo vistoria, estudos hidrológicos e hidráulicos e elaboração de projetos;
- FALCÃO BAUER, Itapetininga - SP, 1995/1996. Projeto de reestruturação de talude do km 32 da SP 127 (DER) envolvendo programação de investigações geotécnicas, estudo de estabilidade de talude, projeto executivo de estabilização de talude, projeto de drenagem, dimensionamento do pavimento e especificações técnicas;
- TERRARTE CONSTRUÇÕES, SP, 1994. Direção técnica e coordenação de serviços de controle tecnológico, acompanhamento geométrico e topográfico de pavimentação da Estrada Vicinal Muruintinga do Sul;
- CONSBRAS, Sapopemba, São Paulo, SP, 1994. Projeto de recuperação das margens do córrego "J" envolvendo programação de investigações geotécnicas, estudos de estabilidade de taludes, estudos hidráulicos, e projeto de travessia em galeria pré-moldada de concreto;
- PMSP - Secretaria de Vias Públicas, São Paulo, SP, 1994/95. Projeto de pavimentação e drenagem e projeto básico de muro de arrimo para 20km de vias públicas; investigações geotécnicas e ensaios de campo e laboratório e elaboração de projetos;
- SOUZA GALASSO, São Paulo, SP, 1994. Projeto de readaptação de pavimento e controle tecnológico das obras para execução de vias públicas para regional de Campo Limpo;
- ENGETOP - DER, Bragança Paulista, SP, 1994. Duplicação da Rodovia Fernão Dias, BR-381 Subtrecho Km0+00 a 19+000, envolvendo programação e execução de

sondagens a trado e percussão, abertura de poços, coleta de amostras deformadas e indeformadas, ensaios de caracterização, compactação e CBR, triaxiais e adensamento;

- SECRETARIA DE VIAS PÚBLICAS - PMSP, 1991/92. Projeto de pavimentação e drenagem de 12 Km de vias públicas, envolvendo investigações geotécnicas e ensaios de campo e laboratório e elaboração de projetos;
- SECRETARIA DE VIAS PÚBLICAS - PMSP, 1990/91. Projeto de pavimentação e drenagem de 10 km de vias públicas, envolvendo investigações geotécnicas e ensaios de campo e laboratório, topografia e elaboração de projetos;
- CBTU - DUCTOR Implantação de Projetos S.A., 1989. Estudos geotécnicos e métodos construtivos de retaludamento, estabilização de taludes e muros de arrimo do trecho Artur Alvim, Itaquera;
- DAESP/CONSTRUCAP, 1987. Projeto Executivo do aeroporto de Itanhaém. Análise técnico-econômica de escolha da melhor alternativa para melhoria das condições de fundação em solo mole;
- COSIPA, 1986/87. Acompanhamento da exceção do Projeto do Pátio Ferroviário Leste. Acertos de projeto às condições da obra, retro-análise de rupturas ocorridas, análise das observações de recalque após adensamento, análise de empuxos de aterros sobre a estrutura do pontilhão e reforços de fundação dos taludes da ferrovia;
- COSIPA, 1985/86. Projeto Executivo do Pátio Ferroviário Leste. Implantação do pátio sobre espessa camada de argila marinha, estudos de recalques, estabilidade global e da superestrutura ferroviária e projeto de drenagem sub superficial;
- COSIPA, 1985. Projeto Executivo do Anel Ferroviário da Ilha dos Amores. Estudos para utilização de escoria granulada e agregado siderúrgico como infra-estrutura ferroviária;
- CESP, 1983/84. Projeto Executivo do Sistema Viário do Canal Pereira Barreto. Estudos e especificação de serviços do revestimento primário e especificações de serviços de corte e aterro;
- CESP, 1980/84. Projeto Executivo do Canal Pereira Barreto. Projeto de escavação e dimensionamento dos taludes e proteção superficial, especificações técnicas para escavação e proteção superficial, dos taludes e aterros laterais;
- DER/SE, 1980 - Projeto do Trevo de ligação da BR - 235 com a Avenida 31 de março, Aracaju, Sergipe. Projeto do Trevo de ligação da BR - 235 com a avenida 31 de março, Aracajú, Sergipe; Projeto de pavimento, dimensionamento de pavimento, drenagem profunda, projeto de terraplenagem, verificação de estabilidade de taludes.

Túneis

- SABESP, 1984. Projeto Executivo da Adutora Guaraú-Água Branca-Osasco. Análise e procedimentos de travessia por processo não destrutivo;
- SABESP, 1983/84 - Projeto Básico da Adutora Consolação - Vila América; Estudos do estado de tensão e deformação pelo MEF. Túnel pelo método NATM.

Subestações e Linhas de Transmissão

- CEMIG, 1980. Projeto da Usina de Níquel OCO. Subestação Principal de 230kv, projeto de fundações e especificações técnicas.

Obras Industriais e de Mineração

- PILKINGTON do Brasil, São Paulo, SP, 2003. Investigações Geotécnicas, Ensaio de Laboratório, Projeto de Estabilização de Talude localizado em área da indústria;
- PINTURAS YPIRANGA, Cajamar, SP, 2002/2003. Investigações Geotécnicas, Ensaio de Laboratório, Projeto de Drenagem Superficial, Direção Técnica e Controle Tecnológico de Aterro;
- SERVIORÁS, Jacareí, SP, 2002. Loteamento Industrial. Parecer técnico de estabilização de taludes.
- PISSARDI, São Paulo, SP, 2002. Levantamento Planialtimétrico, Investigações Geotécnicas e projeto de fundação e contenção;
- TCRE-ULTRAFÉRTIL, Cubatão, SP, 2002/2003. Programação de Investigações Geotécnicas, Estudo de Fundação e Abertura de Valas para Tubulação de Amônia, Fundação de Blocos de Ancoragem e Travessias, e Reforço de Pavimento sobre a Tubulação.
- DEL MONTE FRESH PRODUCE BRASIL LTDA, Cabreúva, SP, 2001. Investigações Geotécnicas, Ensaio de Laboratório, Parecer Técnico de Fundações, Projeto de Pavimentação e Controle Tecnológico do Pavimento para o Centro de Distribuição de Frutas;
- CAMARGO CORREA CIMENTOS S/A - Projeto Ijaci, município de Ijaci, MG, 2001. Investigações Geotécnicas e Ensaio de laboratório para a implantação de uma fábrica;
- NOGUEIRA S/A MÁQUINAS AGRÍCOLAS, Itapira, SP, 2001. Projeto de estabilização de taludes em muro de arrimo em concreto armado;

- VITOPÉL DO BRASIL, Mauá, SP, 2001. Investigações Geotécnicas e Ensaio de Laboratório;
- TOYO SETAL DO BRASIL, Duque de Caxias e Macaé, RJ, 2000. Investigações Geotécnicas, Ensaio de laboratório, Ensaio para estudo de alternativas do pavimento, Ensaio tipo Vane Test e Coleta de amostras shelby para execução de instalação da Petrobrás;
- SOLOTRAT/HEWLETT PACKARD, Barueri, SP, 2000. Investigações geotécnicas e Projeto de Pavimentação;
- DICON, Guarulhos, SP, 2000. Execução de perfis geológico-geotécnicos, Estudo de alternativas para o pavimento, Estudo de recalques e Projeto de pavimentação para vias de acesso e depósito de bobinas de aço do galpão;
- POLLONE S/A IND. E COMÉRCIO, Rio Grande da Serra, SP, 2000. Projeto de estabilização de taludes;
- PEDREIRA ANHANGUERA, São Paulo, SP, 1999. Projeto de reforço de fundação e estrutura de silo de brita e peneiramento;
- PEDREIRA ANHANGUERA, Morro Grande, São Paulo, SP, 1999. Projeto de estabilização de taludes formado por resíduos de lavagem de caminhões de concreto.
- SANBRA DO BRASIL, Jaguaré, São Paulo, SP, 1994. Projeto de drenagem subterrânea e direção técnica da obra de terraplenagem para galpão industrial;
- ENGEFORM, Taboão da Serra, SP, 1992. Investigações Geotécnicas e Projeto e acompanhamento de campo de muro de arrimo;
- PLUS VITA DO NORDESTE LTDA - PLANSERVICE - Implantação de projetos Jaboaão dos Guararapes, PE, 1991. Projeto de terraplenagem, drenagem superficial e pavimentação;
- SANKO - Industrial Química Ltda - Diadema, SP, 1989. Investigações Geotécnicas e Projeto de terraplenagem, drenagem superficial e interna e estabilização de taludes e pavimentação;
- CBA Companhia Brasileira de Alumínio - Concretella Consultoria, Cataguases, MG, 1989/90. Investigações Geotécnicas e Projeto de terraplenagem, drenagem superficial e fundações;
- METALÚRGICA CATERINA S/A, Arujá, SP, 1989. Projeto de Piso Industrial;
- MAX-PRECISION Industria Metalúrgica Ltda, Diadema, SP, 1989. Projeto de terraplenagem de retaludamento, drenagem interna e superficial;

- CEPA, 1988 - Relatório de Impacto do Meio Ambiente. Parecer geotécnico sobre rebaixamento do lençol; freático e superficial e fundações;
- HENRIFARMA Produtos Químicos e Farmacêuticos, Imigrantes, 1987/88; investigações, interpretação de cálculo de dimensionamento de taludes, projeto de drenagem interna e superficial para estabilização de talude, retaludamento e pavimentação, acompanhamento e direção técnica das obras;
- RESINAC Resinas Sintéticas Nacionais, Rodovia Castelo Branco, 1988. Investigações, projeto de retaludamento, drenagem e pavimentação, assessoria, direção técnica e acompanhamento das obras;
- COSIPA, Cubatão, SP, 1985/86. Projeto de Reforço do Pátio de Mistura. Escolha da melhor solução tecnicamente viável, estudo para uso de colunas CCP em argila marinha como fundação de lajes de cascalho; análise dos empuxos sobre as estruturas existentes;
- CVRD, 1983/84 - Projeto Executivo Ferro Carajás, Área Industrial. Prédio de Britagem Terciária, programação e análise de investigação geológicas e geotécnicas, inclusive prova de carga, escolha do tipo de fundação, verificação de ruptura de fundação tipo radier e recalques diferenciais. Prédio de Moagem, programação e análise de sondagens, escolha do tipo de fundação e verificações de estabilidade e recalque diferenciais. Pátio de Estocagem, análise de recalques totais e diferenciais, projeto e especificação dos muros de arrimo;
- CVRD, 1980 - Projeto Ferro Carajás. Proposta para execução do terminal da Ponta da Madeira (Construtora Guarantã S/A). Etapas de construção, definição dos tipos de equipamentos, produções, métodos construtivos, processos de estabilização de taludes, processos para rebaixamento do lençol freático e etapas de reaterro;
- IMBEL, 1980 - Projeto executivo de terraplenagem. Utilização de gabiões por muros de contenção e drenagem profunda sub horizontal;
- MERCEDES BENZ DO BRASIL, 1979 - Fiscalização dos serviços de terraplenagem do canto sudoeste da fábrica em Campinas, SP.

Edificações

- RIMOBLOCO, Cotia, São Paulo, SP, 2003. Supermercado Pedroso. Investigações geotécnicas, ensaios de laboratório, projeto de contenção em solo grampeado e acompanhamento técnico de obra.
- GMV Eng. Construções, São Paulo, SP, 2003. Investigações geotécnicas, projeto e direção técnica de fundação para escola infantil.

- CITYCON Eng. Construções, São Paulo, SP, 2003. Investigações geotécnicas, projeto de fundação e contenção e direção técnica de um prédio de 03 andares.
- COLÉGIO MIGUEL DE CERVANTES, São Paulo, SP, 2002. Levantamento planialtimétrico, investigações geotécnicas e projeto executivo de estabilização de 2 taludes em área interna do colégio;
- GMV Eng. Construções, São Paulo, SP, 2002. Investigações geotécnicas, parecer técnico, projeto e direção técnica de fundação e contenções em diversas obras na cidade de São Paulo;
- MEIRELLES CARVALHO, Guarulhos, SP, 2002. Transguarulhense. Projeto de contenção.
- ADETEC, São Paulo, SP, 2001. Colégio Miranda. Investigações geotécnicas e projeto de contenção com solo grampeado.
- PMSP, Departamento de Edificações (EDIF), São Paulo, SP, 2001. Investigações geotécnicas e levantamento planialtimétrico cadastral para as construções da Creche Conjunto Habitacional Adventista, EMEF Prof. Queiroz Filho, EMEFM Oswaldo Aranha Bandeira de Mello e EMEI Norimar Teixeira;
- GMV Eng. Construções, São Paulo, SP, 2001, Colégio Nossa Sra das Mercês. Investigações geotécnicas, projeto e direção técnica de fundação e contenções em solo grampeado;
- GMV Eng. Construções, São Paulo, SP, 1999, Supermercado Hirota. Projeto e direção técnica de fundação e contenções;
- CONIKON, Ibiúna, SP, 1999, Parecer técnico sobre obras de terraplenagem, drenagem e contenção para implantação de residência;
- GMV Eng. Construções, São Paulo, 1998. Projeto e direção técnica de obra de fundações em estacas para um galpão industrial;
- SONACON, São Paulo, 1996, E.M.P.S.G. Roquete Pinto. Projeto de muro de arrimo;
- TAJ - Interlagos, São Paulo - SP, 1995. Projeto de muro de arrimo de edifício;
- DMO, CONSPAL - Osasco, 1994. Projeto de contenção de taludes com muro de arrimo;
- CLORIVAL RIBEIRO, Campos do Jordão, SP, 1993. Projeto, dimensionamento e acompanhamento do campo de muro de arrimo;
- GILSON ABDU, Alphaville, Barueri, SP, 1992. Projeto de fundações em estacas e dimensionamento de muros de arrimo;

- MVT-PUERI DOMUS, Aldeia da Serra, SP, 1991. Projeto, dimensionamento e acompanhamento de campo de fundações em tubulões e sapatas;
- COHAB, Guaianases, São Paulo - SP, 1991, Conjunto Habitacional Lírios do Itaim. Projeto e dimensionamento de fundações para 10 edifícios e 3 torres de caixa d'água;
- PRISCO ENGENHARIA S/C LTDA, São Paulo, SP, 1990, Edifício Guapuruvu. Projeto, dimensionamento e direção técnica de obras de fundações em sapatas e muro de arrimo;
- MOTOPEL, São Paulo, SP, 1989. Edifício sede de São Paulo. Projeto e dimensionamento de fundações;
- MPD ENGENHARIA LTDA, São Paulo, SP, 1989, Edifício Leandro Dupré. Projeto e direção técnica de fundações;
- CPA Engenharia e Construções Ltda Projetos, direção técnica e pareceres em diversas obras de fundações, desde 1988;
- AYMO Engenharia e Construções Ltda., direção técnica e pareceres em diversas obras de fundações, desde 1987;

Obras Marítimas e Portuárias

- ITAIPU Binacional-INTERNAV-CONSTECA, Guaíra, 1990. Projeto de Marina do Centro Náutico e Recreativo de Guaíra e dimensionamento e verificação de estabilidade dos muros de cais.

Aproveitamento e Obras Hidráulicas

- BMS, Ibiúna, SP, 1995. Análise de cota de inundação e vazão sob ponte entre São Roque e Ibiúna;
- ELETROPAULO-INFRA Engenharia, São Bernardo do Campo, SP, 1992. Análise de instrumentação após execução da obra de reconstituição do Sangradouro Pedras Perequê. "As build" da obra;
- ELETROPAULO-INFRA Engenharia, São Bernardo do Campo, SP, 1991. Projeto básico e executivo das obras de reconstituição do Sangradouro Pedras Perequê. Projeto de

estabilização, análises de instrumentação, cálculo de estabilidade de talude, percolação, cálculos de empuxos na estrutura, dimensionamento e projeto de drenagem interna;

- ELETROPAULO-INFRA Engenharia, São Bernardo do Campo, SP, 1990. Estudo diagnóstico e caracterização de possíveis obras de reforço do Sangradouro Pedras Perequê. Análise diagnóstico com estudo de instrumentação, cálculos de estabilidade de talude e perfis geológicos - geotécnicos.

Loteamentos, Haras e Fazendas

- GRADBA CONSTRUTORA, Itapevi, SP, 2003. Loteamento Residencial Docevila. Investigações geotécnicas, ensaios de laboratório, projeto de contenção e fundação de cerca de 100 casas.
- CONSPAR, Guararema, SP, 2002/2003. Loteamento Residencial Águas do Paraíba. Investigações Geotécnicas, ensaios de infiltração, avaliação hidrogeológica de poço tubular profundo, estudo de viabilidade e projeto de poço.
- HARAS e FAZENDA SÃO FRANCISCO, Mogi Mirim, SP, 1992. Usina de leite tipo A Investigações geotécnicas e ensaios de laboratório, projetos de infra-estrutura, captação de água, bombeamento para Flashig da Usina, projeto da chorumeira, lagoa de estabilização, pavimentação e terraplenagem. Direção técnica e controle tecnológico das obras de terraplenagem e pavimentação.

Conjuntos Habitacionais e Urbanização de Favelas

- CDHU, São Paulo, SP. Conjunto Habitacional São Miguel H. Projeto de implantação de 03 rotatórias.
- METRÓPOLE/CDHU, Diadema, SP, 2003. Conjunto Habitacional Diadema I/J. Projeto de contenção em terramesh, projeto de fundação e muro de arrimo, controle tecnológico do aterro e acompanhamento técnico de obra.
- CRONACON/CDHU, São Paulo, SP, 2003. Conjunto Habitacional Santo Amaro B. Projeto de consolidação geotécnica e drenagem.
- CDHU, São Paulo, SP, 2003. Conjunto Habitacional Campo Limpo L. Projeto de Consolidação Geotécnica e Acompanhamento Técnico de Obras de 02 pontos.
- CDHU, São Paulo, SP, 2003. Vários locais. Parecer Técnico sobre 10 muros de arrimo.
- CDHU, Embu, SP, 2002. Conjunto Habitacional Embú K2. Investigações Geotécnicas e Projeto Executivo de Consolidação Geotécnica.

- CRONACON/CDHU, Cajamar, SP, 2002. Conjunto Habitacional Cajamar D. Parecer Geológico-geotécnico sobre risco de colapso devido á dissolução de rocha calcárea, e direção técnica de fundação de 5 edifícios.
- CDHU/SIMIONE, São Paulo, SP, 2002. Conjunto Habitacional Brasilândia A. Investigações Geotécnicas e Projeto de Contenção;
- CDHU, Ouroeste, SP, 2002. Conjunto Habitacional Ouroeste C. Investigações Geotécnicas;
- PM VÁRZEA PAULISTA, Várzea Paulista, SP, 2002. Cidade Nova II. Parecer Técnico de estabilização de taludes;
- CDHU, Itú, SP, 2002. Conjunto Habitacional Itú F. Investigações geotécnicas, ensaios de laboratório e projeto de pavimentação;
- GP & ASSOCIADOS, Vargem Grande Paulista, SP, 2001. Parecer Técnico sobre Ensaio de Infiltração no Loteamento Vila Rica;
- GERIBELLO ENGENHARIA, São Paulo, SP, 2001. Investigações Geotécnicas, Projeto de estabilização de taludes com retaludamento e muro de contenção em gabião em dois pontos críticos no Conjunto Habitacional Campo Limpo L, município de São Paulo;
- GP & ASSOCIADOS, São Roque, SP, 2001. Parecer Técnico sobre Ensaio de Infiltração, estudo hidrogeológico e projeto de poço no Loteamento Villa Di Roma;
- COPERDATA, Tucuruvi, São Paulo, SP, 2001. Investigações Geotécnicas, ensaios de laboratório, elaboração de perfis geológico-geotécnicos, determinação de parâmetros geotécnicos, estudo de estabilidade de taludes, diagnóstico e recomendações para a implantação de um loteamento.
- CDHU, São Paulo, SP, 2000, Conjunto Habitacional Campo Limpo L1 a L4. Investigações geotécnicas, ensaios de laboratório e projeto de pavimentação;
- SAR-PMSP, São Paulo, SP, 2000, Projeto executivo, com levantamento planialtimétrico e investigações geotécnicas para estabilização de áreas de risco em Ermelino Matarazzo.
- CDHU, Itaquaquecetuba, SP, 2000, Conjunto Habitacional Itaquaquecetuba E8/E9. Investigações geotécnicas, ensaios de laboratório e projeto de pavimentação;
- GP & Associados, Caucaia do Alto, SP, 2000. Loteamento Residencial Areião e Loteamento Santo Ivo. Investigações geotécnicas e Parecer geológico-geotécnico;
- COHAB, SP, 1999, Conjunto Habitacional Jardim Alabama. Investigações geotécnicas, projeto executivo de Consolidação geotécnica, esgoto e reforço estrutural de edificação;

- CIPASA, Suzano, SP, 1999, Loteamento Jardim dos Ipês. Investigações geotécnicas, estudos de recalques, projeto de pavimento e elaboração de diretrizes para projeto e obras de terraplenagem e drenagem.
- COHAB, SP, 1997/98, Conjunto Habitacional Juscelino Kubitschek de Oliveira. Investigações geotécnicas, projeto executivo de contenção e estabilização de taludes;
- CDHU, Embu, SP, 1997, Conjunto Habitacional Embú K. Investigações geotécnicas, ensaios de laboratório, estudo de alternativas para base do pavimento com solo-cimento, solo cal e solo brita, e projeto de pavimentação;
- CDHU, São José dos Campos, SP, 1996, Conjunto Habitacional São José dos Campos-E. Projeto de urbanismo, terraplenagem e drenagem, relatório de vistoria, memoriais descritivos e quantitativos;
- ARQUITETO PEDRO TADDEI E ASSOCIADOS, Embu, SP, 1996. Projeto preliminar de urbanização de favelas; estudos geotécnicos de pontos críticos, com proposição de soluções e projeto preliminar de drenagem;
- DOWN-TEC, Osasco, SP, 1994, Conjunto Habitacional Cidade dos Taxistas. Investigações geotécnicas, ensaios de laboratório, estudos para melhoria de base do pavimento com cal, controle tecnológico das obras de pavimentação;
- TERRARTE, Lins, SP, 1994. Projeto de drenagem de águas pluviais para loteamento;
- CONSTRUTORA INDEPENDÊNCIA-BR PETROBRÁS, Campos do Jordão, SP, 1994, Posto BR. Projeto de aterro sobre solo mole;
- SEHAB-PMSP, São Paulo, SP, 1991/92. Projeto de reurbanização das favelas Vera Cruz, São José Barroca e Monte Tão. Investigações geotécnicas, ensaios de laboratório, projeto reurbanização de favelas, incluindo: pavimentação, drenagem superficial e estudo e projeto de estabilização de taludes;
- SEHAB - Guaianazes, São Paulo, SP, 1991/92. Conjunto habitacional Jardim Lourdes. Projeto de urbanismo e infra-estrutura, investigações geotécnicas, ensaios de laboratório, projeto de terraplenagem, drenagem superficial, pavimentação e muros de arrimo, água e esgoto;
- INTRA Construtora, Taboão da Serra, SP, 1991. Conjunto residencial São Francisco. Análise e projeto de reconstituição de fundações, acompanhamento e verificação do solo de fundação de tubulões. Projeto de estabilização em retaludamento com estudo de estabilidade de taludes e traçado de perfis geotécnicos;
- COHAB, Guaianazes, São Paulo, SP, 1991. Conjunto Habitacional Lírios do Itaim. Projeto e dimensionamento de fundações para 10 edifícios e 3 torres de caixa d'água;

- CDHU, Castilho, SP, 1990. Conjunto Habitacional Castilho. Projeto de urbanismo, terraplenagem, vistoria e memoriais descritivos, e quantitativos, parecer técnico e estudo de estabilidade dos taludes de corte e aterro;
- COHAB, Itapevi, SP, 1989/90. Projeto de recuperação de área erodida no Conjunto Habitacional Itapevi. Projeto de estabilização de taludes, diagnóstico do processo erosivo existente, projeto preliminar de recuperação de pavimentação e drenagem superficial.