

GEÓLOGO ÁLVARO RODRIGUES DOS SANTOS

CURRICULUM VITAE

1. DADOS PESSOAIS

Nome: **Álvaro Rodrigues dos Santos**

CREA-SP: 0600258304

CREA-BR: 2612595848

E-mail: santosalvaro@uol.com.br

2. CAMPOS DE ATUAÇÃO

- Geologia de Engenharia / Geotecnia / Meio Ambiente
- Barragens, Estradas, Dutos, Fundações, Drenagem
- Geologia Urbana, Cartografia Geotécnica e de Riscos
- Estabilidade de taludes de corte e encostas naturais
- Erosão e assoreamento
- Uso e Ocupação do Solo
- Gestão, Planejamento e Fomento em Tecnologia
- Administração Pública - Uso do Poder de Compra
- Desenvolvimento Municipal e Regional
- Desenvolvimento Sustentável

3. FORMAÇÃO PROFISSIONAL

3.1 Curso Superior

GEOLOGIA - Universidade de São Paulo-USP. Graduação em 1968.

3.2 Cursos de Aperfeiçoamento

- Administração em Ciência e Tecnologia - PACTO-FEA/USP - Gestão em C&T - 1976
- Administração em Ciência e Tecnologia - PACTO-FEA/USP - Ambiente de C&T – 1976
- Representações Gráficas Espaciais em Geociências - Jorge K. Yamamoto (Universidade de São Paulo) – 1987
- As Estruturas da Cobertura Pedológica - Alain Ruelan (École Nationale Supérieure Agronomique de France) – 1988
- Soil Erosion by Water - Samir A. Swaify (University of Haway at Manoa, EUA) - 1987
- Geotechnical Mapping - Willian R. Dearman (University of Newcastle, UK) – 1988

3.3 Titulação

- **Pesquisador Sênior V pelo IPT- Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo** (Equivalência FAPESP: doutorado)

3.4 Premiação

- **Prêmio Ernesto Pichler da Geologia de Engenharia brasileira. Conferido pela ABGE– Associação Brasileira de Geologia de Engenharia e Ambiental em seu 13º Congresso Brasileiro de Geologia de Engenharia. São Paulo, 2011**

4. FUNÇÕES E VÍNCULOS PROFISSIONAIS

1969 - 1972

- Geólogo Assistente do IPT - Instituto de Pesquisas tecnológicas do Estado de São Paulo

1972 – 1973

- Geólogo do CNEC (Consórcio Nacional de Engenheiros Consultores)

1973 - 1974

- Geólogo do Consórcio Zuccolo/Brasconsult.

1974 - 1981

- Geólogo Chefe da Seção de Estradas do Agrupamento de Geologia Aplicada - DMGA/IPT.

1980

- Assessor Especial da Secretaria de Tecnologia e Desenvolvimento do Ministério de Minas e Energia

1981 - 1986

- Geólogo Chefe do Agrupamento de Geologia Aplicada - DMGA/IPT.
- Coordenador do PATEM - Programa de Assistência Técnica aos Municípios.

1986 - 1989

- Diretor da Divisão de Minas e Geologia Aplicada DMGA/IPT.

1990 - 1991

- Geólogo Pesquisador V - Coordenação de Projetos - IPT.

1991 – 1994

- Diretor do DCET - Departamento de Ciência e Tecnologia da Secretaria da Ciência, Tecnologia e Desenvolvimento Econômico do Estado de São Paulo.
- Vice-Presidente Executivo do CONSIP - Conselho das Instituições de Pesquisa do Estado de São Paulo.
- Coordenador do FUNCET - Fundo Estadual de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, da Secretaria da Ciência, Tecnologia e Desenvolvimento Econômico do Estado de São Paulo.

1995 - 1998

→ Diretor de Planejamento e Gestão do IPT.

1999

- Coordenador do GT - Poder de Compra - Decreto nº 43811 de 20/01/99 do Governo do Estado de São Paulo.
- Consultor autônomo em Geologia de Engenharia, Geotecnia e Meio Ambiente.

1999

- Coordenador do GT - Poder de Compra do Programa de Uso do Poder de Compra da Secretaria de Desenvolvimento da Produção do Ministério de Desenvolvimento, Indústria e Comércio - Governo Federal.
- Coordenador do GT Poder de Compra - Decreto nº 44273 de 23/02/00 - Governo do Estado de São Paulo, Resolução nº 62 de 18/07/00 da Secretaria do Governo e Gestão Estratégica - ESP.

2001-2002

- Secretário de Desenvolvimento Econômico e Social de Mogi das Cruzes
- Coordenação do Programa Municipal de Uso do Poder de Compra em Mogi das Cruzes

2002

- Consultor autônomo em Geologia de Engenharia, Geotecnia e Meio Ambiente
- Participação em vários projetos públicos e privados

2002 - 2003

- Coordenador de Programas do Instituto Akatu pelo Consumo Consciente
- Consultor em Geologia de Engenharia, Geotecnia e Meio Ambiente

2003 - 2004

- Consultor do Programa Sebrae de Implementação do Programa Uso do Poder de Compra pelo Governo do Estado de Goiás

2005/06/07/08/09

- Consultor autônomo em Geologia de Engenharia, Geotecnia e Meio Ambiente em variados projetos públicos e privados

2010/13

- Diretor-presidente da ARS Geologia Ltda.

OBS: mesmo nos períodos em que exerceu funções gerenciais o profissional continuou dedicando-se a consultorias e pesquisas em Geologia de Engenharia, Geotecnia e Meio Ambiente

5. ALGUMAS ATIVIDADES E PROJETOS DESENVOLVIDOS

DERSA - Rodovia dos Imigrantes (IPT) - 1969/70

- Estudos geológico-geotécnicos do traçado do Ramal de Santos.
- Geologia e Geotecnia para definição do traçado no trecho da Baixada - Ramal de Mongaguá.

SUVALE - Projeto Correntes (IPT) - 1971

→ Geologia para definição dos eixos das barragens de Sacos, Jaborandi, Correntina e Arrojado.

DERSA - Rodovia dos Imigrantes (Figueiredo Ferraz) - 1971

→ Geologia e Geotecnia da Variante Sorocabana.

DER - Rodovia Piaçaguera-Guarujá (CNEC) - 1972

→ Estudo Geológico para contenção de encostas.

DERSA - Rodovia dos Imigrantes (CNEC) - 1972

→ Geologia para o aterro/barragem de travessia da Represa Billings.

FEPASA - Trecho Ferroviário Bauru-Garça (Brasconsult- Zucollo) - 1973

→ Estabilização de cortes e aterros.

FEPASA - Trecho Ferroviário Rio Claro - Itirapina (Brasconsult/Zucollo) - 1973

→ Estabilização de cortes e aterros.

DAEE - Piquete (Vale do Paraíba) (Brasconsult) - 1973

→ Controle de enchentes - aspectos geológicos e geomorfológicos.

RFFSA - Trecho Ferroviário Apiaí - Tronco Sul (Brasconsult) - 1973

→ Geologia para estabilização de cortes e aterros.

RFFSA - Tronco Sul - Sistema Regional Sul (IPT) - 1974/76

→ Estudos geológico-geotécnicos para estabilização de cortes aterros e túneis - Trecho Ferroviário - General Luz (RS) a Ponta Grossa (PR).

RFFSA - Trecho Ferroviário Hulha Negra-Herval (RS) (IPT) - 1975

→ Estudos geológico-geotécnicos para consolidação.

RFFSA - Trecho Ferroviário Pertile-Argemiro Dorneles (IPT) 1975

→ Estudos geológico-geotécnicos para consolidação.

IPT - Prefeitura de Pelotas (IPT) - 1977

→ Consolidação de Estradas Vicinais com Tecnologia Apropriada - Pelotas (RS) e São José do Barreiro (SP).

RFFSA - Trecho Serra do Mar da Santos-Jundiaí

→ Avaliação de obras de contenção de taludes

Defesa Civil do Estado de São Paulo (IPT) - 1978

→ Carta Geotécnica dos morros de Santos e São Vicente.

FEPASA - Sorocabana - Serra do Mar - Trecho Ferroviário Evangelista de Souza-Paratinga

→ Geologia e Geotecnia para consolidação de taludes.

IPT - 1979 - 1980

- Análise de Métodos Construtivos e Critérios de Projeto para vias rurais.
- Organização da Assistência Técnica para municípios do Estado de São Paulo.

Ministério de Minas e Energia - Brasília 1980

- Assessoria Especial na Secretaria de Ciência e Tecnologia.

SICCT - Secretaria do Interior-Microregião de Sorocaba (IPT) -1980/81

- Programa Piloto de Recuperação de Estradas Vicinais, Microrregião de Sorocaba.

Prefeitura Municipal de São Paulo/IPT - 1985

- Estabilização de escorregamentos no Município de São Paulo.

SICCT/IPT - 1985/86

- Cartografia Geotécnica das encostas da Serra do Mar em Cubatão.

SICCT/IPT - 1985/86

- Desenvolvimento tecnológico e elaboração do Manual Técnico para Conservação e Recuperação de Estradas Vicinais.

IPT - 1986

- Reorientação e reestruturação técnica da Divisão de Minas e Geologia Aplicada do IPT.

IPT/SICCT - 1986

- Concepção e implantação do PATEM - Programa de Assistência Técnica aos Municípios.

Secretaria de Negócios Metropolitanos/IPT - 1987

- Diagnóstico e estabilização de abatimentos de terrenos em Cajamar - SP

IPT - 1987

- Idealização e implantação dos Cursos de Aperfeiçoamento em Geologia de Engenharia e Mineração, oferecidos pela DMGA/IPT.

IPT - 1988

- Planejamento, viabilização e participação na elaboração dos estudos geológico-geotécnicos para as áreas de risco no litoral paulista:
- Carta Geotécnica e Cartas de Risco nas encostas do Vale do Cubatão.
- Carta Geotécnica do Município do Guarujá.
- Carta Geotécnica do Município de Ubatuba.
- Elaboração de Planos de Emergência e Defesa Civil para Cubatão e Bairros Cota.

IPT - 1989

- Idealização e co-viabilização do Programa de Pós Graduação em Geologia de Engenharia na USP.

SCTDE/IPT - 1989

→ Cartografia Geotécnica de Petrópolis - viabilização e participação.

ELETROPAULO/IPT - 1990

→ Diagnóstico e subsídios para o controle da Erosão Urbana e Redução do Aporte de Sedimentos para as Calhas dos Rios Tietê e Pinheiros na Região Metropolitana de São Paulo.

ELETROPAULO/IPT - 1990

→ Indicação de áreas e definição de critérios técnicos para disposição do material de desassoreamento dos Rios Tietê e Pinheiros.

GOVERNO ESTADUAL/IPT - 1991

→ Participação pelo IPT na Comissão Estadual para Prevenção de Enchentes - Plano de Controle e Plano de Contingência

SCTDE/DCET - 1991/93

- Reestruturação e redirecionamento do DCET para sua especialização no campo do fomento em tecnologia.
- Recuperação administrativa e operacional do FUNCET - Fundo Estadual de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, da Secretaria da Ciência Tecnologia e Desenvolvimento Econômico do Estado de São Paulo.
- Organização e Coordenação dos trabalhos orientados à definição de posição do Governo paulista sobre as seguintes questões: Lei de Patentes, Lei dos Incentivos Fiscais para a Tecnologia, Fomento Tecnológico, Transferência de Tecnologia Universidades, Institutos x Empresas.
- Concepção, Formatação do Projeto e Proposição da criação da PROTEC - Empresa Paulista de Fomento Tecnológico, à Secretaria da Ciência, Tecnologia e Desenvolvimento Econômico do ESP.

IPT - 1998

→ Concepção e desenvolvimento da técnica Cal-Jet - pulverização de calda de cal com aglutinantes na proteção de superfícies de solos contra a erosão.

Atividade autônoma - 2002/05

→ Consultorias, aulas e cursos em Geologia de Engenharia e Geotecnia e Elaboração dos livros "Geologia de Engenharia: Conceitos, Método e Prática", "A Grande Barreira da Serra do Mar: da Trilha dos Tupiniquins à Rodovia dos Imigrantes" e "Cubatão"

Atividade autônoma - 2005

→ Conclusão do desenvolvimento da técnica Cal-Jet de proteção de solos contra a erosão, lançamento e publicação do Manual Técnico de Execução.

DAEE-FEHIDRO - 2005/06

→ Concepção, execução e coordenação do Projeto FEHIDRO "Projeto piloto de redução da erosão Urbana na Bacia do Córrego Cabuçu de Cima" - Guarulhos, SP.

Vários - 2006/07

- Consultorias técnica em diversos projetos de engenharia;
- Aplicações da Técnica Cal-Jet de proteção de solos contra a erosão

Projetos e consultorias 2007/08

- **SEBRAE** - Produção do Curso SEBRAE para Compradores e Fornecedores Públicos
- **CDHU-SP** - Trabalhos de consolidação geológico-geotécnica e reurbanização dos Bairros Cota na Serra do Mar e consultoria técnica no Programa de Recuperação Sócioambiental da Serra do Mar - Governo do Estado de SP – CDHU
- **PLANSERVI** - Consultor em geologia e geotecnia no projeto de duplicação da Via Dutra no trecho Serra das Araras

Projetos e consultorias 2008 /09/10/11

- **CPRM** - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – Serviço Geológico do Brasil. Consultoria no equacionamento geológico-geotécnico do traçado do projeto TAV – Trem de Alta Velocidade Rio – Campinas
- **CCDI – Camargo Corrêa Desenvolvimento Imobiliários** - Gestão geológico-geotécnica de grandes empreendimentos habitacionais
- **Construtora Passarelli** – Projeto e implantação de minitúnel de transposição de águas pluviais – Favela de Paraisópolis
- **Pillar Empreendimentos** – Investigação de riscos de afundamentos cársticos em terrenos calcários em área de implantação de empreendimento imobiliário no distrito de Jornanésia, Cajamar - SP
- **Brookfield** – Investigação de riscos de afundamentos cársticos em terrenos calcários em área de implantação de empreendimento imobiliário no distrito de Polvilho, Cajamar – SP
- **COBRAPE** – Quantificação do potencial de assoreamento do Canal do Rio Pinheiros pelos próprios afluentes e pelo bombeamento de águas do Rio Tietê – Projeto Flotação
- **CDHU** – Consultoria para consolidação geotécnica da gleba Jd. Santo André – Santo André - SP
- **CDHU** – Consultoria para consolidação geotécnica em empreendimentos habitacionais de Embu das Artes, Tucuruvi, Taboão da Serra, Vila Brasilândia e Franco da Rocha.
- **Condomínio Laranjeiras, Parati – RJ** – Projeto de consolidação geotécnica de estrada de acesso e área residencial.
- **Ilha da Almada** – Projeto de consolidação geotécnica de edificação residencial e encostas contíguas.
- **Condomínio Santiago Bay** – Projeto de consolidação geotécnica de área residencial e encostas contíguas.
- **3M do Brasil** – Projeto de consolidação geotécnica dos taludes de entorno da fábrica de Mairinque-SP.
- **CPRM** - Serviço Geológico do Brasil - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – Consultoria técnica para o planejamento e execução do mapeamento geotécnico de áreas de risco a deslizamentos no território brasileiro.
- **Brookfield** – Consolidação geotécnica de cavidades cársticas com o uso de injeções de calda de cimento em empreendimento imobiliário no distrito de Polvilho, Cajamar – SP
- **PRON Engenharia/CRT** – Estudos de viabilidade técnico-econômica para a definição do traçado da duplicação da Rodovia Rio – Teresópolis
- **PRON Engenharia/Engellog** – Projeto de duplicação da Via Dutra no trecho da Serra das Araras
- **CDHU** – Projeto Executivo de consolidação geotécnica dos Bairros Cota 200, 100/95 e Pinhal do Miranda – Programa de Recuperação Socioambiental da Serra do Mar
- **JHSF** – Gestão geológico-geotécnica-ambiental do empreendimento imobiliário Parque Catarina, no município de São Roque – SP

Projetos e consultorias entre 2011 e 2014

- **SECOVI** – Coordenação técnica do estudo “APPs de Topo de Morro, Resolução Conama 303: propostas para uma mais correta aplicação no espaço urbano”
- **SECOVI** – Coordenação técnica do estudo “Adensamento predial por verticalização e drenagem urbana na cidade de São Paulo”
- **RB CAPITAL** – Avaliação geológica, geotécnica e ambiental de área destinada a receber empreendimento imobiliário. Município de Itapevi – SP
- **Odebrecht** – Compartimentação geotécnica e ambiental e orientações geológico-geotécnicas para implantação de empreendimento habitacional no Vale dos Cristais, Nova Lima MG.
- **PORTAL PRIME OFFICE SPE LTDA / GRUPO PILLAR** - Investigação e tratamento de vazios cársticos em terreno situado no bairro de Polvilho - Cajamar SP.
- **RB CAPITAL** - Mapeamento de nascentes e delimitação de APPs em terreno situado no município de Itapevi-SP.
- **WTORRE** – Caracterização geológico-geotécnica do maciço de fundação das duas torres do empreendimento WTORRE Morumbi, programação, especificação e acompanhamento técnico do tratamento por injeções de calda de cimento.
- **MARABRAZ** – Diagnóstico geológico-geotécnico sobre instabilizações de galpão logístico situado no município de Cajamar - SP
- **ARCELORMITTAL S.A.** – Investigação geológico-geotécnica para avaliação de parâmetros geotécnicos utilizados na implantação da fábrica de São Francisco do Sul - SC
- **BANCO PACTUAL - LIBERCON** - Investigação de riscos de afundamentos cársticos em terrenos calcários em área de implantação de empreendimento imobiliário no município de Cajamar – SP
- **RODOBENS** – Investigação geológico-geotécnica-ambiental de glebas nos municípios de Jundiá, Cotia e Paulínia, determinação de APPs e orientação geotécnica de ocupação
- **PROGEN** – Estudos geológico-geotécnicos de apoio ao projeto do TIC – Trem Intercidades. Segmentos Sorocaba – Santos e Americana – Pindamonhangaba
- **ECOVIAS** – Estabelecimento de índices críticos de chuva associados à probabilidade de ocorrência de movimentos de massa no trecho Serra do Mar do sistema rodoviário Anchieta-Imigrantes
- **CPRM** – Consultoria especializada em apoio a projetos de mapeamento de áreas de risco
- **CPRM** – Consultoria especializada para análise fenomenológica e indicação de medidas preventivas e corretivas para abatimentos cársticos no município de Lapão – BA.
- **GAFISA** – Avaliação geológica, geotécnica e hidrogeotécnicas para a implantação de edifício no bairro Barra Funda em São Paulo.
- **RACIONAL EMPREENDIMENTOS** - Investigação de riscos de afundamentos cársticos em terrenos calcários em área de implantação de empreendimento imobiliário no município de Cajamar – SP
- **MAXCAP EMPREENDIMENTOS** – Análise geológico-geotécnica para estabilidade de taludes de corte em empreendimento predial Praia Brava II localizado em Itajaí – SC.
- **WEG Equipamentos Elétricos S.A** – Análise geológica-geotécnica-ambiental para implantação de aterro de resíduos industriais metalúrgicos em Jaraguá do Sul – SC
- **MAXCAP EMPREENDIMENTOS** – Análise geológico-geotécnica em apoio à não responsabilização da empresa em movimentos de terra irregulares no bairro de Morumbi – São Paulo-SP.
- **HINES DO BRASIL** – Análise geológico-geotécnica de processos de instabilização nos galpões logísticos nºs 10 e 100 situados no município de Cajamar – SP
- **WTGOODMAN** – Diagnóstico geológico-geotécnico-ambiental de gleba situada no município do Rio de Janeiro visando implantação de empreendimento logístico.
- **WTGOODMAN** – Diagnóstico geológico-geotécnico-ambiental de gleba situada no município de Ceilândia – GO visando implantação de empreendimento logístico.

- **GMK INCORPORADORA** – Avaliação de fatores ambientais envolvidos na construção de edifícios no município de Jundiá.
- **SEQUÓIA EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS** – Avaliação geotécnica e hidrogeológica sobre a alternativa de rebaixamento forçado do lençol freático na construção de edifícios nos bairros paulistanos de Santa Efigênia e Barra Funda.
- **SÃO JOSÉ DESENVOLVIMENTO IMOBILIÁRIO LTDA** – Estudos geológicos, geotécnicos e hidrogeológicos de suporte à construção de edifício no Bairro do Jaguaré, cidade de São Paulo.

6. ALGUNS TRABALHOS PUBLICADOS

- Geologia Aplicada à Engenharia Rodoviária - Publicação 58 do Instituto de Pesquisas Rodoviárias. Trabalho premiado no 7º Simpósio de Pesquisas Rodoviárias, realizado em 1972, no Rio de Janeiro.
- Conceituação geológico-geotécnica dos diferentes horizontes do maciço metamórfico da Serra do Mar - Anais... da IV Semana Paulista de Geologia Aplicada em 1972.
- A política energética do país e suas implicações com o mercado de trabalho do geólogo. Revista Geologia, Ciência Técnica - CEPEGE. SP - 1974.
- Desagregação superficial em taludes de cortes nos argilitos e siltitos da formação Estradas-Nova. In: Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos, 5, São Paulo, 1974. ABMS, 1974. v.1, T.3, p.373-82 il.
- A geologia nos projetos de estabilização de taludes. In: Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos, 5, São Paulo, 1974. Anais... São Paulo, ABMS, 1974, v.1, T.3, p.405-II il.
- Por menos ensaios e instrumentações e por uma maior observação da natureza. In: Congresso Brasileiro de Geologia de Engenharia, 1, Rio de Janeiro, 1976. Anais São Paulo, ABGE, 1976. v.I, p.177-85 il.
- Tecnologia Intermediária - uma proposta para o Brasil. Trabalho publicado na Folha de São Paulo, em maio/77.
- Colaboração para definição das diretrizes estratégicas para orientação das atividades técnicas da Divisão de Minas e Geologia Aplicada do IPT - Publicação Interna DMGA - 1976.
- O fenômeno de desagregação superficial em rochas argilosas e sua implicação na estabilidade de taludes viários. In: Congresso Brasileiro de Geologia de Engenharia, 1. Rio de Janeiro, 1976. Anais... São Paulo, ABGE, 1976. v.1, p.211-28. il.
- Atuação da cobertura vegetal na estabilidade de encostas: uma resenha crítica. In: Congresso Brasileiro de Florestas Tropicais. 2, Mossoró, 1976. Anais... Mossoró, ESAN, 1981. p.55-6.
- A geologia nas diversas etapas de uma obra viária. In: Congresso Brasileiro de Geologia de Engenharia, 1, Rio de Janeiro, 1976. Anais... São Paulo, 1976. v.1, p.271-80.

- Sobre as vantagens do uso intensivo de mão de obra na abertura e conservação de estradas. In: Congresso Brasileiro de Geologia de Engenharia, 2, São Paulo, 1978. Anais... São Paulo, ABGE, 1978.
- Bases para uma política para estradas vicinais no Estado de São Paulo. (divulgação restrita ao Governo do ESP), 1979.
- Carta Geotécnica dos morros de Santos e São Vicente. Monografia nº 3, Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo, 1980.
- Aspectos metodológicos da análise geológico-geotécnica na estabilidade de taludes. In: Congresso Brasileiro de Geologia de Engenharia, 3, Itapema. Anais... São Paulo ABGE, 1981, p.409-12.
- Critérios construtivos e de projetos para Rodovias Vicinais. Contribuição para discussões sobre uma Política Nacional para Estradas Vicinais. In: Congresso de Desenvolvimento Tecnológico de Transportes, 2, São Paulo, 1981. Anais... São Paulo, Escola Politécnica USP.
- Uma nova proposta para solução dos problemas das estradas vicinais. In: Congresso dos Municípios do Estado de São Paulo, 26, São Paulo, ABGE, 1982.
- Técnicas simples de controle de erosão em estradas de terra. In: Simpósio Nacional de Controle de Erosão, 3, Maringá, 1985. Anais... São Paulo, ABGE, 1985. p.91-97.
- Manual técnico para recuperação e conservação de estradas vicinais de terra. Publicação Secretaria da Ciência e Tecnologia do Estado de São Paulo, 1985.
- Contribution to the studies of surfacing earth roads in São Paulo State - Brasil. In: International Congress of the International Association of Engineering Geology, 5, Buenos Aires, 1986. Proceedings... Rotterdam, A.A Balkema, 1986 v.5. p.1645-1652.
- Importance of local natural material resources in earth roads maintenance. In: International Congress of the International Association of Engineering Geology, 5, Buenos Aires, 1986. Proceedings... A.A.Balkema, 1986, p.50-56.
- Tecnologia Intermediária, apropriada, de ponta, "High-tec" e outras armadilhas. In: Simpósio Nacional de Pesquisa e Administração em Ciência e Tecnologia, 12, São Paulo, 1987. Trabalhos apresentados... São Paulo, PACTo, 1987. p. 66-69.
- Solução para os deslizamentos exige Competência Técnica e Vontade Política In: Informações Técnicas, IPT, nº 144, março 1988.
- Cajamar - "carst e urbanização": zoneamento de risco 5º Congresso Brasileiro de Geologia de Engenharia. São Paulo, 1987.
- Limites Ambientais do desenvolvimento: Geociências Aplicadas, uma abordagem Tecnológica da Biosfera. Editado pela ABGE - Associação Brasileira de Geologia de Engenharia, novembro/90.

- Proposta de Alterações Estruturais e Funcionais no Sistema Estadual de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Trabalho realizado para a Secretaria de Administração do Estado de São Paulo - 1990.
- Desperdícios nos investimentos públicos em infra-estrutura. Como evitá-los. Relatório interno IPT/SCTDE, 1990.
- Meio Ambiente, Tecnologia e Desenvolvimento. Relatório Interno IPT/SCTDE, 1991.
- Evolução de cavidades em "carst" coberto. Contribuição da Geologia de Engenharia. I Simpósio Latino-Americano sobre Risco Geológico Urbano. São Paulo, 1990.
- Manual Técnico para Ocupação de Encostas. Consultoria interna. SCTDE/IPT - 1990.
- Cartografia Geotécnica: Aplicação como Pressuposto. 2º Simpósio de Geologia do Sudeste - Sociedade Brasileira de Geologia. 1991.
- Erosão e Assoreamento na Região Metropolitana de São Paulo. Anais do Seminário "Problemas Geológicos e Geotécnicos na RMSP" - ABAS, ABGE, SBG. São Paulo, 1992.
- A Empresa Privada Paulista e a Questão Ambiental. Proposta de uma Atitude Empresarial Pró-ativa no Setor. Apresentado no XIII Simpósio Nacional de Pesquisa e Administração em Ciência e Tecnologia. Rio, 1993.
- "Tecnologia - Uma Revisão Paulista". Publicado na FSP em out/92.
- "Corporativismo Acadêmico e Mecenato Tecnológico". Publicado pela Folha de São Paulo em 31.12.93.
- "Uma FAPESP para a Tecnologia" Publicado na Folha de São Paulo em 02/04/94.
- "Fundamentos Filosóficos e Metodológicos da Geologia de Engenharia". 7º Congresso ABGE, 1993. Publicação IPT - Comunicação Técnica - 2088
- Transposição Viária de Regiões Serranas através de Túneis Longos. 3º Simpósio Brasileiro de Escavações Subterrâneas, Brasília, ago/94.
- "Uma Política de Estado de Uso do Poder de Compra" - julho/99, Relatório do GT Poder de Compra instituído pelo Decreto 43.811 de 20.01.99.
- "Erosão / Assoreamento / Enchentes na Região Metropolitana de São Paulo" - Palestra/exposição em Power-point, março 2003.
- "Da Trilha dos Tupiniquins à 2ª pista da Imigrantes - Transposições viárias da Serra do Mar" - Palestra - exposição em Power-point, outubro 2003.

- “A ampliação da calha do Tietê e a erosão na Grande São Paulo” - Artigo Técnico - Revista TÉCNICE, Editora Pini, São Paulo dezembro 2003
- Editor da Seção de Geologia de Engenharia no Portal http://planeta.terra.com.br/educacao/br_recursosminerais/
- “A Geologia de Engenharia brasileira - um paralelo entre 1976 e 2006” - trabalho apresentado no 11º CBGE, Florianópolis, SC, 2005
- PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO SOCIOAMBIENTAL DA SERRA DO MAR. Serra do Mar: Características Geológicas e Geotécnicas. Importância Estratégica. Os Bairros Cota. 5ª COBRAE – ABMS 2009, SP
- Carta Geotécnica e Carta de Riscos: distinções no significado, na elaboração e no uso. Workshop do INCT-REAGEO, COBRAMSEG. Gramado, RS 2011

7. LIVROS PUBLICADOS

- **MANUAL TÉCNICO PARA RECUPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE TERRA.** Livro. Publicação Secretaria da Ciência e Tecnologia do Estado de São Paulo, 1985. Reedição em 1988.
- **“GEOLOGIA DE ENGENHARIA: Conceitos, Método e Prática”** - Livro.
 - 1ª Edição ABGE/IPT – São Paulo, 2002.
 - 2ª Edição revista e ampliada. ABGE – Editora O Nome da Rosa, 2009.
- **“A GRANDE BARREIRA DA SERRA DO MAR: DA TRILHA DOS TUPINIQUINS À RODOVIA DOS IMIGRANTES”** – Livro. Editora O Nome da Rosa – São Paulo 2004
- **“CUBATÃO”** - Livro. Editora Beca. Cia Copebrás, São Paulo, 2005
- **“TÉCNICA CAL-JET DE PROTEÇÃO DE SOLOS CONTRA A EROSÃO - MANUAL DE EXECUÇÃO”** - Publicação autônoma. São Paulo, 2010
- **“DIÁLOGOS GEOLÓGICOS”** – Livro. Editora O Nome da Rosa, São Paulo, 2008
- **“ENCHENTES E DESLIZAMENTOS: CAUSAS E SOLUÇÕES”** – Livro. Editora Pini, São Paulo, 2012
- **“MANUAL BÁSICO PARA A ELABORAÇÃO E PARA O USO DA CARTA GEOTÉCNICA”.** Livro. Prelo – Editora Rudder. São Paulo, 2014

8. ARTIGOS PUBLICADOS EM PERIÓDICOS

- Inúmeros artigos técnicos publicados em periódicos técnicos dirigidos à Engenharia, à Geologia, à Geologia de Engenharia, ao Uso e Ocupação do Solo, ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

9. ATIVIDADES DOCENTES

- Palestras e Cursos livres sobre Geologia de Engenharia, Geotecnia, Meio Ambiente, Uso e Ocupação do Solo, Desenvolvimento Sustentado.

10. VINCULAÇÕES A ASSOCIAÇÕES TÉCNICO-CIENTÍFICAS E PROFISSIONAIS

- Associação Brasileira de Geologia de Engenharia (ABGE)
- Sociedade Brasileira de Geologia (SBG)
- International Association for Engineering Geology and the Environment (IAEG)
- Associação Brasileira de Mecânica dos Solos (ABMS)
- Membro do Conselho das Cidades da Associação Comercial de São Paulo

10. PREMIAÇÃO

- **Prêmio Ernesto Pichler da Geologia de Engenharia Brasileira ano 2011. ABGE – Associação Brasileira de Geologia de Engenharia e Ambiental**



Geól. Álvaro Rodrigues dos Santos

abril de 2015

CREA-SP - 0600258304