



Plinio Tomaz Engenharia

CNPJ- 07.532.033/0001-21 CREA-SP: 0729114

Consultoria em Saneamento.

Inscrição Municipal 130.340 CREA-SP: 0729114 Rua Dona Etelvina, 93 Vila Rosália Guarulhos - SP
CEP 07070-140 (011) 2455-0149 2455-1695 98181-6484 pliniotomaz@uol.com.br

CURRICULUM VITAE

Eng.º Plínio Tomaz



Plinio Tomaz Engenharia

CNPJ- 07.532.033/0001-21 CREA-SP: 0729114

Consultoria em Saneamento.

Inscrição Municipal 130.340 CREA-SP: 0729114 Rua Dona Etelvina, 93 Vila Rosália Guarulhos - SP
CEP 07070-140 (011) 2455-0149 2455-1695 98181-6484 pliniotomaz@uol.com.br

CURRICULUM VITAE

1. DADOS PESSOAIS:

Nome: Plínio Tomaz

Nacionalidade: Brasileira

Natural de: Guarulhos - São Paulo em 03/01/1941

Estado Civil: Casado

Idade: 73 anos

Residência: Rua Etelvina, 93 - Vila Rosália – Guarulhos - São Paulo

CEP 07070-140

Tel: (011) 2455-1695 (011) 2455-0149

Celular: (011) 98181-6484

E-mail : pliniotomaz@uol.com.br

Site: www.pliniotomaz.com.br

2. FORMAÇÃO:

Curso Superior - Engenharia Civil

Escola: Politécnica da Universidade de São Paulo

Ano de Formatura: 1966

Atribuições: **Decreto Federal 23.569/33**

3. CURSOS DE APERFEIÇOAMENTO E ESPECIALIZAÇÕES

(duração, grau ou certificação obtida e instituição que os emitiu)

- Curso sobre Bombas e Sistemas de Recalque na CETESB - período de 11.01.71 à 15.10.71;
- Curso Básico de Inglês da União Cultural Brasil-Estados Unidos - 3 (três) anos de curso;



- Curso de Sistema e Arrecadação, patrocinado pela CETESB (1972), ministrado pelo Professor Abraão Fainzilber - período de 29.06.72 à 01.07.72;
- Curso de Técnica e Chefia e Liderança - CETESB - 1972 (período 16/05/72 à 29/05/72 - 20 horas);
- Curso PERT-CPM feito pela SYSTEMS - Bureau de Computadores - 1970 - 20 horas;
- Curso sobre Técnica de Abastecimento e Tratamento de Água, promovido pela Faculdade de Higiene e Saúde Pública - período de 01/08/67 à /06/68;
- Ciclo de Estudos sobre Segurança Nacional e Desenvolvimento, realizado pela Associação dos Diplomados da Escola Superior de Guerra - período de agosto à outubro de 1971, em Guarulhos e São Paulo;
- Curso Kepner Tregoe Apex Seminar - Análise de Problema e Tomada de Decisões pelo Instituto de Organização Racional do Trabalho - IDORT - período 12/02/73 à 16/02/73.
- Curso de Administração Municipal, ministrado pelo Instituto Brasileiro de Administração Municipal - período de 13/03/67 à 17/03/67;
- Curso para Administradores de Serviços Autônomos de Água, pelo CETESB - 1969
- Curso de Geoquímica e Contaminação de Águas Subterrânea. Associação Brasileira de Águas Subterrâneas (ABAS), Departamento Nacional de Produção Mineral (DNPM), 40 horas, 24 a 28 de novembro de 1997, Recife, Professora Dra Suely S. P. Mestrinho.
- Primeiro Congresso Internacional de Água Mineral, em 3,4,5 de dezembro de 1997 Hotel Transamérica, São Paulo, patrocinado pela Associação Brasileira das Indústrias de Água Mineral (ABINAM).
- II Fórum de Debates de Águas Subterrâneas e seus Impactos na Qualidade de Vida. Fortaleza em 20 a 21 de novembro de 1997, patrocinado pela ABAS-Ceará.
- X Encontro Nacional dos Perfuradores de Poços, Campo Grande em setembro de 1997, patrocinado pela ABAS.
- 19º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental em Foz do Iguaçu, de 14 a 19 de setembro de 1997.
- Reuso da Água, patrocinado pela SABESP, em outubro de 1997, feito na Federação das Indústrias do Estado de São Paulo.
- Seminário Internacional sobre Estratégias de Proteção de Águas Subterrâneas - caso Caçapava, patrocinado pela SABESP, ABES, Instituto Geológico de São Paulo, Universidade de Waterloo no Canadá e Waterloo Hydrogeolgy of Canada.

4. CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO

(duração, grau ou certificado obtido e instituição que os emitiu)



- Curso das Instalações Hidráulicas Domiciliares, pelo Departamento de Engenharia Civil, Hidráulica e Transportes - EPUSP - 1969;
- Curso de Aspectos Legais Políticos, relativo ao uso de água e aproveitamento múltiplo dos recursos, mestrado pela EPUSP - 1969;
- **Curso de Drenagem (irrigação, estradas, drenagem municipal, aeroporto), mestrado pela EPUSP - 1969;**
- Curso de Aproveitamento Hidroelétrico, mestrado pela EPUSP - 1970;
- **Curso de Hidrologia, mestrado pela EPUSP - 1970;**
- Curso de Projetos e Obras de Saneamento Básico I, mestrado pela Faculdade de Saúde Pública 1971;
- Curso de Conservação e Utilização dos Recursos Hídricos, pela EPUSP 1970;
- Curso de Saneamento Básico, Metas e Programas, mestrado pela Faculdade de Higiene e Saúde Pública - 1971;
- Curso de Controle Estatístico de Qualidade, patrocinado pelo CETESB e ministrado pelo Diretor do Instituto Brasileiro de Assuntos de Qualidade, de 08/05/72 à 14/08/72;

5. EXPERIÊNCIAS PROFISSIONAIS

(atividades profissionais após a graduação)

- Presidente da Comissão Consultiva de Poluição Ambiental da Prefeitura Municipal de Guarulhos, desde 1971 à 1976;
- Participação no Extinto Conselho Estadual de Água e Esgoto, antigo DAE, durante 3 (três) anos.
- Participação na Comissão Municipal de Trânsito da Prefeitura Municipal de Guarulhos em 1976;
- Chefe de Divisão de Água e Esgoto, em 1967, na Prefeitura Municipal de Guarulhos;
- Diretor Executivo do S.A.A.E. de Guarulhos até 1973;
- Participação na Comissão de Implantação do Cadastro Técnico Municipal - CTM;
- Diretor Técnico do S.A.A.E de Guarulhos desde 1973 até aposentar-se em 1996;
- Presidente da Associação dos Engenheiros, Agrônomos e Arquitetos de Guarulhos (1976-1982) e Presidente da ASSEAG desde 16 de julho de 2003.
- Participação no VI Congresso de Engenharia Sanitária, em São Paulo, no período de 17 a 22 de Janeiro de 1971;
- Participação no Congresso Estadual dos Municípios em Guarujá;



- Participação no Seminário de Administração de Serviços de Água e Esgoto, ministrado pelo CETESB, em 1970, organizado pela SAEC, em colaboração com a OPS (Organização Pan-americana da Saúde);
- Participação no Seminário sobre Normas e Procedimentos para execução e recebimento de adutoras, redes de água e esgoto sanitário, pelo CETESB, em 1971;
- Participação no Seminário de Administradores de Serviços de Água e Esgoto, realizado em Jundiaí, em 1972;
- Participação no VII Congresso de Engenharia Sanitária, de 18 à 23/09/1973 realizado em Salvador - Bahia;
- Participação no Congresso dos Municípios em Itanhaém em 1972;
- Participação do Painel de Debates sobre Sistemas Públicos de Água e Esgoto Sanitário - CEPAM, em 1973;
- Elaboração no S.A.A.E. de Guarulhos, de Sistemas de Controle de Estoques no Almoxarifado, adaptado métodos da General Eléctric e Organização Pan-americana da Saúde;
- Elaboração de Cálculo Tarifário de Água e Esgoto desde 1968, no S.A.A.E. de Guarulhos;
- Elaboração da Estrutura Administrativa do S.A.A.E. de Guarulhos, Regimento e Projetos de Ampliação das Redes de Distribuição de Água e Redes Coletoras de Esgoto Sanitário do S.A.A.E de Guarulhos;
- Execução de cerca de 1.610 Km de Obras de Rede de Água e 963 Km de Redes de Esgoto Sanitário de Guarulhos, 147.108 ligações de Esgoto Sanitário e 176.000 ligações de água até 1995;
- Reforços do Sistema de Abastecimento de Água - Plano de Emergência, elaborado pela PLANIDRO em 1968;
- Projeto Executivo da Estação Elevatória do Cabuçu junto ao lago de Vila Galvão em 1968;
- Reservatório do Picanço e Reestudo de Poços Profundos pela PLANIDRO - 1969;
- Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica, e Financeira pela ASPLAN - 1968;
- Casa de Bombas de Vila Rosália, elaborado pela DMP - Construções, Planejamento e Saneamento Ltda. 1968;
- Promoção e Reformulação dos Projetos de Esgoto Sanitário de Guarulhos que foram executados pela firma COPLASA - Consultoria e Planejamento e Hidráulica e Saneamento Ltda.
- Participação do 1º Congresso de Engenharia Sanitária da ABES em Manaus - Amazonas de 21 à 26/01/1979;



- Participação do Congresso de Engenharia Sanitária da ABES em Camboriú - Santa Catarina, 1983;
- Participação do 1º Seminário de Micromedição, Macromedição e controle de Perdas em Americana em 1983;
- Participação no Curso de Serviços Principais de Água e Esgoto: Problemas, Custos, Tarifas e Equacionamento Político, patrocinado pela Secretaria do Interior do Estado de São Paulo em 1984;
- Participação do I Congresso e I Mostra Brasileira de Energia, Saneamento e Meio Ambiente patrocinado pelo Governo do Estado de São Paulo realizado em 1981;
- Participação do I Encontro Intermunicipal de Saneamento - CETESB - 1979;
- Participação do 3º Encontro Nacional das Entidades Municipais de Planejamento e Desenvolvimento Urbano - Osasco - São Paulo em 1978;
- Reestruturação Administrativa do S.A.A.E. de Guarulhos em 1982;
- Projeto Executivo de Adutora, duas Estações Elevatórias, Rede de Distribuição de Água Potável, e Rede Coletora de Esgoto Sanitário do Conjunto Residencial Parque Cumbica - COBANSA em 1981;
- Promoção do Projeto de Levantamento Patrimonial e de Almoxarifado do S.A.A.E. de Guarulhos, elaborado pela PLANASA - Planejamento e Assessoria Administrativa S/A. - 1971;
- Promoção de Estudos sobre Lançamento de Taxa de Extensão de Rede de Água e Esgoto de Guarulhos, pela firma - PROCEDE - Processamento Eletrônico de Dados Ltda.
- Promoção de Financiamento de Cr\$ 7.500.000,00, em 1971, com recursos da Caixa Econômica do Estado de São Paulo, para obras de Sistema de Esgoto Sanitário de Guarulhos;
- Promoção de financiamento de Cr\$ 36.000.000,00 em 1972, com recursos do FESB-BNH-BANESPA-CEESP, para obras do Sistema de Abastecimento de Água e Esgoto de Guarulhos;
- Construção do Reservatório Circular de concreto com 5.000 m³, de capacidade, na CECAP, no Município de Guarulhos;
- Construção da Estação Elevatória de Gopouva;
- Construção de 460m de Túnel Liner com diâmetros de 2,40m, 1,60m, para Travessias de Tubulações de água e esgoto em Guarulhos;
- Experiência de microcomputador em Excel, Word, Pascal, Linguagem C, Clipper e Fortran 90.
- Construção de reservatório de aço com 10.000m³, dois de 1.000m³ cada e um reservatório de 500m³, todos localizados em Guarulhos;



- Construção de reservatório de concreto com capacidade de 5.000m³ localizado no Jardim Angélica em Guarulhos;
- Construção do Booster do Taboão com 4 conjuntos motor-bomba de 300HP com variadores de velocidade na Cidade Martins em Guarulhos;
- Construção do Booster do Taboão com dois motores de 400HP cada para abastecimento do reservatório elevado da Cidade Martins em Guarulhos;
- Construção de Estação Elevatória com dois motores de 250HP no Bairro dos Pimentas para abastecimento do reservatório do Jardim Angélica ;
- Recuperação estrutural com aplicação de cordoalhas de aço no Reservatório Elevado de Gopouva com 3.000m³, incluindo a impermeabilização interna do mesmo;
- Concepção e construção do Sistema Tanque Grande, com ETA convencional para 90 litros por segundo e duas estações elevatórias, sendo uma para o Jardim Lenise e outra para o Jardim Fortaleza;
- Elaboração de projeto de lei para micromedição em prédios de apartamentos com área útil até 100 m² em Guarulhos;
- Palestras proferidas em 1994 em Recife e em 1995 em Porto Alegre, sobre medição individual em prédios de apartamentos;
- Elaboração de projetos e construção de vários poços tubulares profundos (poços artesianos) com reservatórios de aço de 50.000 litros até 150.000 litros e booster *in line* com utilização de variadores de velocidade hidrocínético: Booster do Jardim Ponte Alta, Booster do Parque Primavera, Booster da Vila Carmela;
- Elaboração de projetos e construção de booster containers em unidades de 75 HP e inteiramente automáticas nos seguintes locais: Vila Any e Parque Mikail;
- Elaboração de projetos e construção de vários boostes containers de 7,5 HP inteiramente automáticos: bairro dos Pimentas, Sítio dos Morros e Recreio São Jorge;
- Membro da Comissão do Plano de Habitação de Guarulhos -1996;
- Pesquisa do Coeficiente C de Hazen-Willians no Parque Cecap, baseado em estudos da AWWA;
- Análise de Regressão Linear Múltipla em todos os postos de gasolina de Guarulhos, com objetivo de se obter fórmula matemática para previsão dos consumos;
- Estudos de erro de micromedição em unidades residenciais uni-familiares em Guarulhos baseado em estudos da AWWA (1995);
- Diretor de Exploração Mineral no Departamento Nacional de Produção Mineral (DNPM)- Brasília, do Ministério de Minas e Energia desde julho de 1997 até agosto de 1999.



- Estudos de modelo de rede de água no Parque Cecap , na região dos Pimentas e no Jardim São João em Guarulhos, se utilizado do programa americano WADISO, feito pelo Corpo de Engenheiros dos Estados Unidos.
- Estudos de aproveitamento de água do Córrego do Guaraçuá em Guarulhos para água não-potável, mais especificamente para indústrias 1995;
- Cursos e Palestras na SABESP sobre redes de esgotos sanitários para população de baixa renda;
- Participação do Fórum de Conservação de Água (Waterwiser) nos Estados Unidos patrocinado pela EPA, AWWA e Bureau of Reclamation, através da Internet;
- Participação do Fórum de Debates da AWWA através da Internet ;
- Palestras (3 dias) em Maceió -1989 patrocinada pela ABIVINILA e ASFAMAS sobre Sistemas Públicos de Coleta e Condução de esgotos sanitários com tubulações de PVC rígido.
- Publicação de artigo sobre Medição Individualizada em Prédios de Apartamentos na Revista Ecos do DMAE de Porto Alegre em 1995;
- Palestra proferida na Assembléia Legislativa do Rio Grande do Sul sobre Medição Individualizada em Prédios de Apartamentos em 1995;
- Elaboração da primeira tabela de Preços Públicos de serviços de ligação de água e esgoto em Guarulhos em 1995;
- Elaboração de todo o Planejamento de Água e Esgoto Sanitário do SAAE de Guarulhos;
- Elaboração de Plano de Manutenção Preventiva de todos os hidrômetros do SAAE de Guarulhos, através de computador eletrônico;
- Primeiras pesquisas no Brasil sobre o uso do PEAD no Brasil juntamente com a firma Tigre e implantação de ramais domiciliares de água em Guarulhos com tubos de PEAD em 1976;
- Pesquisas de perdas d'água em todo o município de Guarulhos desde 1972;
- Utilização pela primeira vez e experiências com o til radial em redes de esgoto sanitário em Guarulhos;
- Elaboração de todos os artigos sobre água e esgoto sanitário que consta no Código de Posturas de Guarulhos - Lei 3573/90;
- Participação da Comissão de Estudo de Normalização do Tampão de Ferro Fundido na ABNT em 1987;
- Promoção de contrato com a CETESB para Controle de Qualidade da Água Distribuída desde 1971,



- Execução dos primeiros reservatórios de aço para água potável com 1000 m³ cada na Grande São Paulo em 1992;
- Introdução de cavalete padrão tipo Guarulhos, feito de Polipropileno em 1991;
- Elaboração de Programa de Redução de Águas não Faturadas para o SAAE de Guarulhos em março de 1997;
- Participação da 23 Convenção Anual de 17 a 23 de março de 1997 da Water Quality Association, feita em Albuquerque, Novo México, Estados Unidos.
- Participação do Seminário Internacional sobre a “Sociedade e Reforma do Estado”, em São Paulo no período de 26 a 28 de março de 1998. Curso organizado pelo Conselho de Reforma do Estado do Ministério da Administração Federal e Reforma do Estado.
- Participação na Universidade Mackenzie de 20 a 21 de março de 1998 de Workshop sobre “Controle da Qualidade das Águas Minerais- Importância e Significado das Análises Microbiológicas e Físico-Químicas. Curso patrocinado pela ABINAM (Associação Brasileira da Indústria de Água Mineral) e SINDINAM (Sindicado da Indústria de Água Mineral).
- Participação em 06/10/97 na CETESB em São Paulo, do Seminário Internacional sobre “Estratégias de Proteção das Águas Subterrâneas”, patrocinado pela Associação Brasileira de Águas Subterrâneas (ABAS), Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental (CETESB), Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (SABESP), Secretaria do Meio Ambiente do Estado de São Paulo (Instituto Geológico de São Paulo), Waterloo Hydrogeologic Inc (WHI), Canadian International Development Agency (CIDA).
- Participação em São Paulo na Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, nos dias 6 e 7 de novembro de 1997 do V Encontro Nacional da Pequena e Média Mineração, patrocinado pelo Departamento de Engenharia de Minas da EPUSP e da Anepac, Sindipedras e Sindareia.
- Participação em Fortaleza, Ceará do 2º Fórum de Debates sobre “Águas Subterrâneas e os seus impactos na Qualidade de Vida”, nos dias 20 e 21 de novembro de 1997, patrocinado pela ABAS núcleo do Ceará.
- Participação do “Encontro de Perfuradores de Poços do Ceará” em julho de 1998 em Fortaleza, patrocinado pela ABAS núcleo do Ceará.
- Palestra sobre “Uso Racional da Água” proferida na Associação dos Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos de Guarulhos no dia 25 de novembro de 1999.
- Participação no Primeiro Seminário do SAAE de Guarulhos sobre “*As metas de eficiência e Eficácia no Setor Saneamento*”, patrocinado pelo SAAE Guarulhos e Associação Nacional dos Serviços Municipais de Saneamento (ASSEMAE) realizado em Guarulhos no período de 15 a 17 de dezembro de 1999.



- Participação do “Primeiro Seminário sobre Perícia Judicial e Avaliação de Sinistros em Saneamento Básico” patrocinada pela SABESP e proferida pelo Dr. Pedro Xavier da Silveira com duração 8 horas e realizado na Rua Costa Carvalho, 300 Pinheiros São Paulo em 1 de março de 2000.
- Participação da palestra “Projetos de Proteção e Combate a Incêndio” proferida pelo Capitão PM Marcos Antonio de Faria, patrocinado pela Associação dos Engenheiros Arquitetos e Agrônomos de Guarulhos em 3/3/2000.
- Membro titular do Sub-Comitê Juqueri-Cantareira, representando a Sociedade Civil – Associação Comercial e Industrial de Guarulhos(ACIG) (2001-2002).
- Membro da Câmara Técnica do Sub-Comitê Juqueri-Cantareira representando a ACIG (2.001-2002).
- Membro da Câmara Técnica de Macrodrenagem e Enchentes da Região Metropolitana de São Paulo, representando a ASSEAG- Associação dos Engenheiros Arquitetos e Agrônomos de Guarulhos (2001-2002).
- Membro relator da Câmara Técnica de Macrodrenagem, Aproveitamento Hidráulico e Regras Operativas do Comitê da Bacia do Alto Tietê (2003).
- Membro da Comissão que elaborou a minuta dos estatutos do Fundação Agência de Bacia do Alto Tietê (2.001) representando o município de Mairiporã.
- Membro titular do Conselho Deliberativo do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Guarulhos – SAAE, representando a ASSEAG- Associação dos Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos de Guarulhos (2.001 a 2008)- presidente.
- Coordenador de macrodrenagem e enchentes da Agência de Desenvolvimento de Guarulhos (AGENDE) (desde 2001)
- Presidente da ASSEAG- Associação dos Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos de Guarulhos (2003 a 2006).
- Coordenador da norma de *Filtros e Purificadores de Água* da ABNT (2.001) representando a ASSEAG- Associação dos Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos de Guarulhos.
- Assessor da Prefeitura Municipal de Mairiporã junto a Secretaria de Obras (2001 a outubro 2002).
- Palestra sobre “Conservação da água” realizada em 20 de junho de 2002 em Maceió – II Congresso de Novas Tecnologias de Construção Civil. Patrocinado pelo Sinduscon-AL, Ademi e Caixa Econômica Federal.
- Palestra em agosto de 2002 na UNIBAN – Vila Guilherme sobre Conservação da água e drenagem.
- Diretor de Recursos Hídricos, Saneamento e Energia da Federação das Associações de Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos do Estado de São Paulo (FAEASP).



- Palestra em agosto de 2003 em Joinville – Santa Catarina. Congresso Internacional de Novas Tecnologias (CIENTEC) sobre Hidrômetros em apartamentos e aproveitamento de água de chuva.
- Palestra em agosto de 2003 na UNINOVE – Barra Funda sobre Hidrômetros em apartamentos e aproveitamento de água de chuva.
- Palestra em setembro de 2003 na UNIBAN – Vila Guilherme sobre Hidrômetros em apartamentos e aproveitamento de água de chuva, A água no mundo e Reuso da água.
- Palestra em outubro de 2003 na UNINOVE- Campus Vila Maria, sobre “Meio Ambiente e Aproveitamento das Águas”.
- Palestra em outubro de 2003 no Corpo Técnico do Serviço de Engenharia da Polícia Militar do Estado de São Paulo sobre “Água no mundo”, “Aproveitamento de água de chuva”, “Hidrômetro em apartamento”, “Reservatórios de detenção”, “Reúso da água”.
- Elaboração de Diagnóstico de drenagem da bacia do Rio Baquirivu- Guaçu para o Aeroporto Internacional de São Paulo/Guarulhos- Empresa Brasileira de Infraestrutura aeroportuária (Infraero) em janeiro de 2004.
- Elaboração de Relatório de Avaliação da sub-bacia do Córrego Cocho Velho para o Aeroporto Internacional de São Paulo/Guarulhos- Empresa Brasileira de Infraestrutura aeroportuária (Infraero) em fevereiro de 2004.
- Coordenação Técnica de Seminário sobre Recursos Hídricos: Água Fonte de Vida, nas Faculdades Integradas de Guarulhos em maio de 2004.
- Auditor especialista do Instituto de Controle de Qualidade Falcão Bauer desde o ano 2003 para indústrias de filtros e purificadores de água.
- Membro da Comissão de Elaboração do Código de Obras de Guarulhos no ano 2004.
- Conselheiro do CREA São Paulo de 13 de janeiro de 2005 a 31/12/2007.
- Ministrou 4 cursos em agosto de 2007 na CDHU sobre: Aproveitamento de água de chuva em áreas urbanas para fins não potáveis; Dimensionamento de reservatórios de detenção; Reúso de esgotos e Poluição Difusa.
- Palestra em 30 de agosto de 2007 na Universidade Federal de São Carlos sobre as normas da ABNT sobre aproveitamento de água de chuva no X Simpósio Nacional de Sistemas Prediais.
- Palestra em 31 de agosto de 2007 no Instituto de Tecnologia de Osasco sobre Reúso de esgotos.
- Palestra em Avaré em agosto de 2007 sobre Tratamento de Esgotos.



- Palestra na Universidade de Aveiro, Portugal em 5 de novembro de 2007, no Departamento de Engenharia civil sobre aproveitamento de água de chuva.
- Palestra no Centro Cultural de Belém em Lisboa, Portugal no dia 7 de novembro de 2007 sobre Aproveitamento de água de chuva
- Palestra em Lins no mês de junho de 2008 sobre Aproveitamento de água de chuva para congresso da Associação de Engenheiros da SABESP.
- Palestra em Bauru no mês de junho de 2008 sobre Fiscalização em bacias hidrográficas para fiscais e inspetores do CREASP.
- Palestra em Guarulhos no mês de maio de 2008 sobre Fiscalização em bacias hidrográficas para fiscais do CREASP da Região Metropolitana de São Paulo.
- Palestra em São Paulo no dia 31 de julho de 2008 sobre Fiscalização em bacias hidrográficas para fiscais do CREASP da Região Metropolitana de São Paulo.
- Palestra na PUC Campinas em 15 de setembro de 2008 no Centro de Ciências Exatas, Ambientais e Tecnologias (CEATEC) sobre Aproveitamento de água de chuva em áreas urbanas para fins não potáveis.
- Curso de 8h na ABNT São Paulo av. Paulista nº 726 sobre Aproveitamento de água de chuva em áreas urbanas para fins não potáveis no dia 1 de outubro de 2008.
- Curso de Poluição Difusa em 7 de outubro de 2008 no curso de Tecnologia de Gestão Ambiental da Fatec São Paulo com duração de 4h 30min.
- Palestra técnica na Exponorma da ABNT em São Paulo, setembro de 2008 sobre aproveitamento de água de chuva em coberturas em áreas urbanas para fins não potáveis.
- Membro do Conselho Editorial da Revista BIOS da ABES- Associação Brasileira de Engenharia Sanitária a partir de setembro de 2008.
- Palestra em agosto de 2009 na ESALQ sobre Conservação da água.
- Curso de 8h na ABNT São Paulo em Suzano para a indústria Clariant sobre Aproveitamento de água de chuva em áreas urbanas para fins não potáveis em agosto de 2009.
- - Cidadão Paulistano em 29 de setembro de 2011
-



6. EXPERIÊNCIA DE ENSINO

- Professor - Assistente de Prática de Obras Hidráulicas na Faculdade de Tecnologia de São Paulo (FATEC), desde 26/06/1974 à 1980;
- Coordenador do Núcleo de Estudos e Pesquisas Tecnológicas de Hidráulica, da Faculdade de Tecnologia de São Paulo (FATEC) em 1976;
- Curso de Operação e Manutenção na CETESB, em outubro de 1975- 10 (dez) horas; nível superior;
- Curso de Operação e Manutenção no Ceará, à convite da CETESB, em novembro de 1975 (40 horas), nível Superior para Engenheiros da CAGECE;
- Curso de Operação e Manutenção na CETESB, para Engenheiros da SABESP (8 horas), nível Superior em 1976;
- Membro do Grupo de Trabalho da FATEC, destinado à Pesquisas de Desempenho do Tecnológico da FATEC;
- Curso de Tarifas - Equacionamento Político e Perdas d'água na Secretaria do Interior nos Municípios de Araraquara e Ourinhos;
- Proferiu aula sobre "Perdas d'água" no seminário sobre Gestão Comercial em Saneamento que se realizou em São Paulo de 29 e 30/9/99, pelo *Institute for International Research (IIR)* na Câmara de Comércio dos Estados Unidos.
- Professor de engenharia civil na Universidade de Guarulhos (UNG) em 2006.
 - Curso no Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Guarulhos – SAAE sobre redes de água (64h) ano 2007.
 - Curso no Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Guarulhos – SAAE sobre redes de esgoto sanitário (64h) ano 2008.
 - Curso no Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Guarulhos – SAAE sobre manejo de águas pluviais (64h) ano 2008.
 - Conselheiro do CREA-SP desde 2004 a 2007.
 - Coordenador da Comissão Especial de Meio Ambiente do CREA-SP ano 2006 e 2007.
 - Coordenador do Grupo de Trabalho de Saneamento e Recursos Hídricos do CREA-SP ano 2006 e 2007;
 - Coordenador do Grupo de Trabalho **Fiscalização em Bacias Hidrográficas** do CREA-SP no período 2008-2010.
 - Conselheiro do Conselho Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável- CADES da Prefeitura Municipal de São Paulo 2007 a 2009.
 - Diretor de Recursos Hídricos Saneamento e Energia da FAEASP (Federação das Associações de Engenharia e Arquitetura do Estado de São Paulo) ano 2006 a 2008.
 - Diretor de Recursos Hídricos e Meio Ambiente da ACE-Associação Comercial e Empresarial ano 2006 a 2008
 - Membro da Academia Guarulhense de Letras desde 2001



- Presidente do Conselho Deliberativo do SAAE de Guarulhos (ano 2000 até 31/12/2008).
- Ex-Professor da UNIMESP (Universidade Metropolitana de São Paulo antiga FIG) ano 2006 e 2007.
- Coordenador do projeto de norma da ABNT NBR 15.527/07 de Aproveitamento de água de chuva em áreas urbanas e fins não potáveis ano 2006 e 2007
- Assessor especial de meio ambiente da OAB de Guarulhos ano 2006 a 2008.
- Consultor de manejo de águas pluviais da firma de projeto Geasanevita Consultoria prestando serviços para empreendimentos da Odebrecht, Alphavilles e outros (2007 a 2008).
- Consultor sobre redes de água e esgotos no empreendimento denominado Trump Brasil em Itatiba.

7. PUBLICAÇÕES

(artigos aceitos por periódicos reconhecidamente de alto nível no correspondente corpo de conhecimento)

- Sistema Integrado de Leitura, Emissão, Controle e Entrega de Contas de Água e Esgoto, através de Computador Eletrônico, apresentado no VI Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária - 1971;
- Cadastro de Redes e Ligações de Água e Esgoto e Sistema de Cortes de Água, apresentadas no Seminário de administração de Água e Esgoto, realizado em Jundiaí, em 1972;
- Perdas d'água na distribuição de água (Boletim do NEPTOH - 1976), FATEC;
- Organização de Sistemas de Operação e Manutenção de água e esgoto, 1976 - CETESB;
- Programa de Redução de Perdas de águas não faturadas no SAAE de Guarulhos, março de 1997;
- Aproveitamento de águas de chuvas para fins não potáveis em áreas urbanas, março de 1997;
- Trabalho sobre "*Chuvas Intensas de Guarulhos*", usando dados pluviométricos do Posto Bonsucesso" divulgado em 18/12/1999;
- Trabalho sobre "*Estimativa do volume para Controle da Drenagem de Lotes Urbanos em Guarulhos*" em 13/01/2000.
- Elaboração de texto básico para exigência de reservatório de retenção em áreas acima de 10.000m² que consta no Código de Obras de Guarulhos vigente em 2001
- Elaboração de texto básico de retenção em lotes urbanos de águas pluviais que consta no Código de Obras de Guarulhos vigente em 2.001.

1. "Conservação da Água" (esgotado)

- **2. "Previsão de consumo de água" (esgotado)**
- **3. "Economia de água" (esgotado)**



- **4. “Cálculos hidrológicos e hidráulicos para obras municipais” (2ª edição atualizada e revisada ano 2011)**
- **5. “Aproveitamento de água de chuva” 4ª ed atualizada e revisada ano 2011**
- **6. “Poluição difusa” 2ª ed**
- **7. Golpe de ariete em casas de bombas- ano 2010**
- **8.-Previsão de consumo de água em paisagismo- ano 2010**
- **9.-Redes de água ano 2011**
- **10-Redes de esgoto ano 2011**

Dezessete livros eletrônicos em acrobat reader disponível gratuitamente no meu site www.pliniotomaz.com.br

1. Dissipadores de energia
 2. Métodos de cálculo de vazão para bacias pequenas, médias e grandes
 3. Complementos do livro Poluição Difusa
 4. Dimensionamento de Reservatórios
 5. Transporte de sedimentos
 6. Complementos do livro Aproveitamento de água de chuva
 7. Água: pague menos
 8. Análise da qualidade e impactos de nitrogênio e fósforo
 9. Conservação da água
 10. Evapotranspiração
 11. Infiltração de dry well
 12. Remoção de sedimentos em BMPs
 13. Cronologia da água em Guarulhos
 14. Bueiros ou travessias
 15. Família Forli
 16. Canais
 17. Arquivos em Excel para cálculos de golpe de ariete em casas de bombas.
-
8. CONHECIMENTO DE LÍNGUAS E PAÍSES ESTRANGEIROS
 - Inglês (Curso da União Cultural - Brasil Estados Unidos - SP)
 - (Leitura e Conversação)
 - Francês - (Leitura)
 - Espanhol - (Leitura)
 - Alemão (aprendendo no Centro Britânico)



Plínio Tomaz Engenharia

CNPJ- 07.532.033/0001-21 CREA-SP: 0729114

Consultoria em Saneamento.

Inscrição Municipal 130.340 CREA-SP: 0729114 Rua Dona Etelvina, 93 Vila Rosália Guarulhos - SP
CEP 07070-140 (011) 2455-0149 2455-1695 98181-6484 pliniotomaz@uol.com.br

- Países - Argentina, Uruguai, Paraguai, Chile, Estados Unidos, Inglaterra, França, Bélgica, Itália, Suíça, Alemanha, Áustria, Holanda, Espanha e Portugal.

9. ASSOCIAÇÕES

- Membro da ABES - Associação Brasileira de Engenharia Sanitária ;
- Membro da AWWA - American Water Works Association ;
- Membro da IWA- International Water Association;
- Membro da WQA - Water Quality Association;
- Membro da ABAS- Associação Brasileira de Águas Subterrâneas ;
- Membro da ASSEAG- Associação de Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos de Guarulhos e
- Membro da ABRH- Associação Brasileira de Recursos Hídricos.

Guarulhos, 1 de janeiro de 2014

Plínio Tomaz

Consultor Senior

Engenheiro Civil

CREA-SP 0600195922