

# CURRICULUM VITAE

## NELSON DE PAULA MOUSINHO

### FORMAÇÃO PROFISSIONAL

Engenheiro Civil pelo Centro de Tecnologia da Universidade Federal de São Carlos-SP, 1985.

### EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

-Engenheiro de Projetos (Hidráulica e Saneamento), 1985-2002 nas seguintes empresas desenvolvendo os principais projetos :

#### TSE - Técnicas e Serviços de Engenharia S/A, 1985-1987

- Plano Diretor da Baixada Santista-SP, SABESP, 1985-86 : Estudo de População, Estudo de Alternativas, Dimensionamento hidráulico das Obras, Relatório das obras.
- Projeto Executivo de 15km Redes Coletoras da Bacia 29-Pirajussara-RMSP, SABESP, 1986.
- Projeto Técnico do Sistema de Abastecimento de Água de Teresina-PI, AGESPISA, 1986-1987 : Setorização, Dimensionamento dos Anéis Principais da rede de distribuição, projeto de Adutoras e Sub-adutoras.

#### CNEC Consórcio Nacional de Engenheiros Consultores S/A, 1987-1989

- Estudo de Avaliação Operacional do Sistema Adutor de Santos-São Vicente-Cubatão, SABESP, 1987-1988 : Levantamento de dados cadastrais e de campo, Definição, Acompanhamento e Análise de Plano de Pitometria, Desenvolvimento e Calibração do Modelo Matemático, Relatórios de Diagnóstico e Proposição de Obras de Melhorias, Estudo de Economia de Energia Elétrica (Tarifa Horo-Sazonal) da Elevatória Cubatão.
- Projeto Executivo do Booster Vila Jaguará-RMSP, SABESP, 1988 : Levantamento de dados e condições operacionais previstas pelo SAM, estudo de implantação, projeto executivo hidráulico, memoriais descritivos, especificações técnicas de peças e equipamentos.

#### ESTÁTICA Engenharia de Projetos Ltda., 1989-1995

- Projeto Executivo da Estação de Tratamento de Água de Mairiporã-SP, SABESP, 1989-1990 : Dimensionamento hidráulico-executivo da Estação Elevatória de Água Tratada (Q=100 l/s), detalhamento do reservatório hidropneumático (RHO) para proteção de contra as pressões transientes na EEAT e do sistema de reaproveitamento de água de lavagem dos filtros, especificações de equipamentos.

- Projeto Básico do Sistema de Abastecimento de Água de Anápolis-GO, SANEAGO, 1991-1992 : Dimensionamento de Elevatórias e Adutoras de água bruta e água tratada e Reservação , Setorização e Dimensionamento da Rede Primária .
- Estudo de Adequação da adutora Guaraú-Consolação e Guaraú-Moóca, SABESP, 1993/94 : Programação de Campanha Pitométrica, análise operacional e hidráulica das adutoras , calibração do sistema e proposição de intervenções e obras emergenciais
- Desenvolvimento do Software Aplicativo Projeto de Redes Coletoras de Esgoto,SABESP,1994-1995 : Dimensionamento Hidráulico, Interface Gráfica com software AutoCAD para geração de plantas e perfis e quantitativos.

ACTIVEFLOW Consultoria S/C Ltda , a partir de 1995

- -Projeto Técnico do Sistema de Esgotos Sanitários do Distrito Industrial de São José dos Pinhais- PR- SANEPAR, 1996 : Projeto Hidráulico da Rede Coletora de Esgotos (25km). (subcontratado pela JAAKKO POYRY Engenharia Ltda.)
- -Projeto Técnico do Sistema de Abastecimento de Água do Distrito Industrial de São José dos Pinhais - PR- SANEPAR, 1996-1997 : Estudo de Setorização , Modelação da Rede , Dimensionamento Hidráulico, e Detalhamento da Rede de Distribuição de Água. (subcontratado pela JAAKKO POYRY Engenharia Ltda.)
- -Projeto da Rede de Distribuição de Água do Setor Jaraguá da RMSP, SABESP, 1997 : Modelação da Rede, Definição de Plano de Pitometria, Calibração do Modelo, Proposição de Obras de melhoria, Treinamento de Pessoal da SABESP sobre Modelagem Matemática e Calibração do Modelo utilizando o Software “WATERCAD”. (subcontratado pela Gerente Engenharia Ltda.)
- Projeto da Rede de Distribuição de Água do Município de Ferraz de Vasconcelos-RMSP, SABESP, 1997 : Setorização, Modelação Matemática, Dimensionamento Hidráulico da Rede de Distribuição de Água. (subcontratado pela Estática Engenharia Ltda.)
- -Projeto da Rede de Distribuição de Água dos Municípios de Itanhaém-SP e Bertioga-SP, SABESP, 1998 : Setorização e Concepção do Sistema de Distribuição, Modelação da Rede, Dimensionamento Hidráulico para três Etapas de Implantação, Definição de Zonas de Medição e Microzonas de Manobras e Detalhamento da rede de distribuição. (subcontratado pela OPH Engenharia S/C Ltda.)
- -Projeto Básico da Rede Coletora de Esgotos do Município de Jaguaquara-BA, EMBASA, 1999 : Estudo de Concepção das bacias de esgotamento,

Projeto Horizontal e Dimensionamento Hidráulico da rede de esgoto (80km). (subcontratado pela Concremat Ltda.)

- Cadastro Digital do Sistema de Água e Esgoto do município de Diadema-SP, SANED, 1998-1999 : Consultoria na fase de elaboração de Edital de Licitação para a conversão de dados, elaboração do termo de referência de especificações para execução do cadastro e conversão de dados, análise e supervisão dos trabalhos da terceirizada juntamente com a SANED.
- Integração de Sistema Informatizado para Análise de Redes de Distribuição de Água do município de Diadema-SP, SANED, 1999 : Treinamento do software WATERCAD para modelação e simulação de redes hidráulicas sob pressão, projeções de demandas , avaliação de curvas de consumo horário, integração com o sistema de telemetria, integração com sistema GIS, manual de operação.
- Projeto de Rede de Distribuição de Água do Município de Mairinque-SP, CIÁGUA, 2000 : Setorização , Modelação da Rede, Dimensionamento Hidráulico para Etapas de Implantação, Detalhamento da Rede. (subcontratado pela OPH Engenharia S/C Ltda.)
- Estudo de aplicação e viabilidade comercial de Softwares de Geoprocessamento e de Gestão de Redes de Água e Esgotos , SISGRAPH (Intergraph-Brazil) , 2000 : análise técnica de produtos da Intergraph para o mercado de saneamento no Brasil , no que se refere à Gestão de Redes (AM/FM/GIS) , cadastro, manutenção em ambiente corporativos.
- Diagnóstico dos Sistemas Integrados de Abastecimento de Água das Adutoras do Alto-Sertão e Sertaneja, Aracajú-SE, 2000 : Modelação Matemática, Análise e Proposição de novas linhas e reforços de adução , adequação de estações de bombeamento e reservatórios. (subcontratado pela ENPRO Engenharia Ltda.)
- Projeto Executivo das Redes Coletoras da Bacia 00-Billings/Sub-Bacias 02/03 da RMSP, SABESP, 2001 : Consolidação da Concepção das Bacias de Esgotamento e Projeto Executivo Hidráulico de 40km de rede coletora e 4,0km de Coletores-Tronco.(subcontratado pelo Consórcio Ambiental-Santech Ltda.)
- Projeto Executivo Adequação dos Setores de Abastecimento de Água do Município de Francisco Morato-SP, SABESP 2002 : Consolidação dos limites dos setores de distribuição e das zonas de pressão, Estudo e Avaliação das Demandas, Modelação Hidráulica e Dimensionamento das redes primárias através do software WATERCAD , Projeto Executivo da rede de distribuição, Boosters e Caixas de VRP's. (subcontratado pela TCRE Engenharia Ltda.)

- Projeto de Engenharia da Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água de Paraguaçu Paulista-SP, SABESP 2002 : Análise e Diagnóstico do Sistema Existente, Cálculo de Demandas, Concepção e Pré-dimensionamento de Alternativas do Sistema de Produção, Estudo de Setorização e Modelação da Rede de Distribuição Primária através do software WATERCAD. (subcontratado pela TCRE Engenharia Ltda.)
  
- Estudo de Adequação do Setor Americanópolis da RMSP, Concepção para Implantação do Setor Pedreira e Projetos Executivos de Reservatórios, Elevatórias e Linhas Primárias, SABESP, 2001-2002 : Estudo de Setorização Altimétrica, Consolidação dos limites dos setores de distribuição e das zonas de pressão, Estudo e Avaliação das Demandas, Modelação Hidráulica e Dimensionamento das redes primárias através do software WATERCAD, Projeto Básico das obras de adução e sub-adição, reservação e estações pressurizadoras, Projeto executivo de implantação dos Centros de Reservação, Projetos Executivos hidráulicos de Reservatórios, Estruturas de Controle e Estações Pressurizadoras.(subcontratado pelo Consórcio TCRE-Hagaplan )
  - Características do Projeto :
  - População Final de Plano = 457.000 hab
  - Vazão Máxima Diária Final Plano = 2.100 l/s
  - Reservatórios = 2 x 15.000m<sup>3</sup> , 2 x 6.500m<sup>3</sup>
  - Estações Pressurizadoras = 1 x 100CV , 1x 250CV
  - Modelação Hidráulica = 750 tubos
  
- Projeto de Ampliação do Sistema de Água dos Municípios de Iguape-SP, Ilha Comprida-SP, Juquiá-SP e Cajati-SP, SABESP, 2002 : Consolidação da Setorização Proposta, Modelação da Rede, Dimensionamento Hidráulico da rede de distribuição primária. (subcontratado pela Latin Consult Engenharia Ltda.)
  
- Principais Estudos de Transientes Hidráulicos :
  - Booster Itaquera-RMSP,SABESP , 1997 (Q=500 l/s , AMT=35 mca )
  - EEAT-R4 / Caçapava-SP , SABESP,1997 (Q=230 l/s , L= 4,8km , Ø 450mm , AMT=95mca);
  - EE-2 / Pres. Prudente-SP, SABESP, 1998 (Q=150 l/s , L=1,1km, Ø 400mm, AMT=26 mca);
  - EEAT Maranduba-SP, SABESP, 1999 ( Q=165 l/s ,L=2,2km, Ø400mm, AMT=64 mca);
  - EEE Igarapava-SP, SABESP, 2001 ( Q=125 l/s ,L=0,5km, Ø350mm, AMT=36 mca);
  - EERP-2 / R.Grande Serra-SP,SABESP, 2001 (Q=750 l/s, L=3,9km, Ø 800mm, AMT=52mca);
  - EERS-1 / R.Grande Serra-SP,SABESP, 2001 (Q=225 l/s, L=2,9km, Ø 500mm, AMT=57mca);
  - EEET Santo André-SP, SEMASA, 2002 (Q=1500 l/s, L=12,6km, Ø 1200mm, AMT=93mca);
  - EEAT Paraguaçu Pta-SP, SABESP, 2002 (Q=184 l/s, L=3,2km, Ø 500mm, AMT=102mca);

## CURSOS E ESPECIALIZAÇÕES

- Curso de Extensão Universitária ministrado pela Pós-Graduação da Escola Politécnica-USP , 1988-1991;
- Curso GIS-BRASIL 1995, EPUSP-SP;
- Curso de Modelação Matemática em Redes Hidráulicas Pressurizadas (“KYPIPE TOTAL MODELING”) com utilização do software “KYPIPE” ministrado pela Universidade de Kentucky em Lexington - KY, EUA, Maio de 1997;
- Curso de Transientes Hidráulicos com utilização do software “SURGE”, ministrado pela Universidade de Kentucky em Lexington - KY, EUA, Maio de 1997 ;
- Curso de GEOMEDIA (Software de GeoProcessamento/GIS) , ministrado pela SISGRAPH, Agosto de 2000 ;

## IDIOMAS

Idioma	Lê	Escreve	Conversa
Inglês	<b>bem</b>	<b>bem</b>	<b>bem</b>
Espanhol	regular	mau	regular

## CONHECIMENTOS EM SOFTWARES APLICATIVOS

Software	Nível B-Básico, I-Intermediário A- Avançado
WATERCAD (Modelação Sistemas Água)	A
KYPIPE / PIPE2000 (Modelação Sistemas Água)	I
SURGE/SURGE2000 ( Transientes Hidráulicos)	A
EPANET (Modelação Sistemas Água)	I
PROESG-CAD (Modelação de Sistema de Esgoto/Canais)	A
SEWERCAD (Modelação de Sistema de Esgoto/Canais)	I
MOUSE - DHI (Modelação de Sistema de Esgoto/Canais)	B
GEOMEDIA ( GIS)	I
AUTOCAD R14/2000	A
MS-Office (WORD, EXCEL, PowerPoint, ACCESS,OUTLOOK)	I

## - DADOS PESSOAIS

Data de Nascimento : 09/02/1961  
Naturalidade : São Paulo – SP - Brasil  
Endereço  
Rua Lucia Rossi 78 –apto. 52  
Santana - São Paulo - SP  
Cep.: 02038-033  
Fone/fax : 11 - 6977.65.70 / 11 – 9827.99.51  
e-mail : nelson.mousinho@uol.com.br