

CURRICULUM VITAE

NOME

António Sarmento Lobato de Faria

NASCIMENTO

3 de Novembro de 1933

ÓBITO

16 de Dezembro de 2001

FAMÍLIA

Casado, 5 filhos, 8 netos.

SÍNTESE

Dedicou a sua vida profissional à melhoria da qualidade de vida das populações através da preservação do ambiente e da salvaguarda da saúde pública, tendo sido pioneiro da Engenharia Sanitária em Portugal.

O seu percurso profissional pode ser enquadrado em quatro grandes vertentes.

A primeira vertente refere-se à sua actividade ao serviço do Estado Português onde como Director dos Serviços de Engenharia Sanitária dirigiu com sucesso, sob a coordenação do Prof. Arnaldo Sampaio, as campanhas de protecção da água na luta contra as epidemias de cólera que assolaram o nosso país em 1971, 1974 e 1975. Como fundador e Presidente do Instituto dos Resíduos, entre 1996 e 2000, dirigiu a implementação do Plano Estratégico dos Resíduos Sólidos Urbanos por si coordenado, que permitiu a erradicação das lixeiras no nosso país.

A segunda vertente é referente à sua actividade no ensino e na divulgação da Engenharia Sanitária tendo leccionado em diversas instituições de ensino, nomeadamente na Escola Superior de Belas Artes de Lisboa, no Instituto Superior Técnico e na Escola Nacional de Saúde Pública onde foi professor catedrático de Saneamento do Ambiente. Foi Presidente do Conselho Científico da Escola Nacional de Saúde Pública durante seis anos e Director da mesma Escola Nacional de 1986 a 1989, tendo organizado diversos cursos e seminários e publicado inúmeros livros e artigos em revistas científicas.

A terceira vertente é relativa à sua actividade como consultor onde fundou e dirigiu a empresa de referência no sector “CESL — Consultores de Engenharia Sanitária, Lda.”, cuja actividade se estendeu por todos os domínios da Engenharia Sanitária e Ambiental. Coordenou diversos projectos de saneamento do ambiente e de higiene urbanística e habitacional, com principal destaque para a introdução em Portugal da recolha hermética de Resíduos Sólidos Urbanos.

A quarta vertente refere-se à sua carreira internacional onde foi consultor da Organização Mundial de Saúde, da UNESCO e da CEE para assuntos de protecção sanitária e de poluição do ambiente, tendo leccionado na Universidade de Pamplona e na Universidade de Rabat. Conjuntamente com a investigadora do LNEC, Eng.^a Maria Helena Alegre, foi-lhe atribuído o “Prémio Marten Schalenkamp”, de IWSA (International Water Supply Association), relativo a 1995.

GRAUS ACADÉMICOS

- Licenciatura em Engenharia Civil, em 1958, com a classificação de 15 (quinze) valores, IST (UT Lisboa);
- Mestrado em Engenharia de Saúde Pública, Imperial College of Science and Technology (Universidade de Londres), em 1967;
- Doutoramento em Engenharia Civil (Hidráulica), IST (UT Lisboa), em 1971.

CARGOS LECTIVOS

- Assistente convidado na Faculdade de Arquitectura (1962-1970);
- Assistente convidado na Escola Nacional de Saúde Pública e de Medicina Tropical (1968-1972);
- Professor convidado no Instituto Superior Técnico (1971-1980);
- Professor extraordinário na Escola Nacional de Saúde Pública (1973-1975);
- Professor convidado externo na Universidade de Pamplona (Espanha), na Universidade de Rabat (Marrocos) e na Universidade Nova de Lisboa;
- Professor Catedrático na Escola Nacional de Saúde Pública desde 1976).

DIRECÇÃO DE CURSOS

- Curso Monográfico de Qualidade da Água Para Consumo Humano (ENSP);
- Curso Monográfico de Fluoração da Água de Abastecimento (ENSP);
- Curso Monográfico de Luta contra a Poluição da Água (ENSP);
- Curso Monográfico de Resíduos Sólidos e Saúde Pública (ENSP);
- Curso Monográfico de Barreiras Arquitectónicas (ENSP);
- Curso Monográfico de Higiene do Habitat (ENSP);
- Curso Monográfico sobre Desinfecção de Águas (ENSP);
- Curso de Saúde Pública para Engenharia Municipal (ENSP);
- Curso de Saúde Ambiental do Mestrado em Epidemiologia (FCM-UNL);
- Curso de Saúde Ambiental do Mestrado em Saúde Comunitária (FCM-UNL);
- Curso de Saúde Ambiental do Mestrado em Saúde Mental (FCM-UNL);
- Curso sobre Vigilância Sanitária de Estabelecimentos (ARS Braga, ARS Setúbal, ENSP);
- Curso sobre Vigilância Sanitária das Águas e Alimentos (ARS Coimbra);
- Curso sobre Águas e Esgotos em Zonas Rurais (LNEC);
- Perspectiva de Saúde Pública na Monitorização da Qualidade dos Sistemas de Abastecimento de Água e de Águas Residuais — Curso em dois

módulos no âmbito do projecto internacional PNUD/OMS "Desenvolvimento de Tecnologias de Saneamento Básico"

CARGOS PÚBLICOS

- Engenheiro do Quadro da Direcção-Geral dos Serviços Hidráulicos (1957-1967);
- Director dos Serviços de Engenharia Sanitária da Direcção-Geral de Saúde (1972-1980);
- Vogal da Comissão Administrativa da Câmara Municipal de Lisboa (1974-1975);
- Presidente do Conselho Científico da Escola Nacional de Saúde Pública (1980-1986; 2000-2001);
- Director da Escola Nacional de Saúde Pública (1986-1989);
- Presidente do Instituto dos Resíduos (1996-2000)

CARGOS EM EMPRESAS PRIVADAS

- Fundador da "CESL — Consultores de Engenharia Sanitária, Lda.", em 1976, e seu Director até à sua transformação;
- Fundador do grupo de empresas "CESL — Engenharia e Desenvolvimento, SA", em 1989, e seu Presidente do Conselho de Administração até 1994.

OUTROS CARGOS

Director da revista técnica "Água e Resíduos" das Associações Profissionais APDA e APESB entre 1997 e 2001.

PRÉMIOS

Foi coordenador da equipa técnica à qual foi atribuído o Prémio Especial do Curso "Barcelona Limpa 89", relativo à limpeza desta cidade.

Orientou e coordenou a equipa vencedora do "Prémio Água e Progresso 93/95" da APRH — Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos (Adelino Silva Sousa, Luís Valadares Tavares, João Gomes de Sousa, Mário Faria e António Lobato de Faria).

Conjuntamente com a investigadora do LNEC, Eng.^a Maria Helena Alegre, foi-lhe atribuído o "Prémio Marten Schalenkamp", de ISWA (International Water Supply Association), relativo a 1995.

PROJECTOS DE ENGENHARIA

(Responsabilidade e/ou co-autoria com equipas multidisciplinares)

Planeamento Regional e Sectorial

- Plano Geral do Rio Tejo — Estudos relativos à poluição
- Plano de Urbanização das Galinheiras — Concelho de Lisboa, nos aspectos relativos ao saneamento da água, dos edifícios e do solo
- Política da água (Nordeste transmontano) — Inventário de Recursos
- Estudos de revisão do Plano Director da Região de Lisboa (Infra-estruturas e Poluição)
- Plano geral do Aproveitamento Hidráulico da Bacia do Rio Vouga (estudo preliminar)
- Plano Director da Região de Castelo Branco, no capítulo do Saneamento Ambiental
- Estudo da Recuperação de Casais de Cambra nos capítulos das Infraestruturas de Saneamento Básico e Condições de Habitabilidade das Construções Clandestinas
- Plano Parcial de Almada — 1ª fase, no capítulo das Infraestruturas de Saneamento
- Estudos regionais de planeamento referentes à Região de Saneamento Básico da Beira Alta
- Aproveitamento dos Recursos Hídricos do Maciço da Serra da Estrela (Inventário e esquema geral)
- Revisão dos estudos de Planeamento da Área da Trafaria — Capuchos — Costa da Caparica (CM Almada)
- Plano de Ordenamento Concelhio para Águas de Abastecimento (CM Almada)
- Plano de Ordenamento Concelhio para Drenagem, Tratamento e Lançamento Final das Águas Residuais Comunitárias (CM Almada)
- Plano de Ordenamento Concelhio no domínio dos Resíduos Sólidos (CM Almada)
- Plano Director para Utilização de Água no Concelho de Castelo Branco
- Estudo Hidrogeológico da Sub-Região Oeste
- Plano de Urbanização do Nordeste dos Açores
- Estudo Hidrogeológico para os Concelhos de Alenquer, Arruda dos Vinhos, Azambuja, Sobral de Monte Agraço e Vila Franca de Xira
- Plano Director Municipal de Lagos (parte do Saneamento do Ambiente)
- Plano Director Municipal de Vila Franca de Xira (parte do Saneamento do Ambiente)

Obras Hidráulicas

- Projecto do Aproveitamento Hidroeléctrico do Alto Lindoso. Circuito Hidráulico e Central. Hidrotécnica Portuguesa
- Projecto de Admissão de água para rega da Fazenda Experimental de Fátima (Guiné) — Hidrotécnica Portuguesa
- Projecto das Redes de rega e enxugo da Fazenda Experimental de Fátima (Guiné) — Hidrotécnica Portuguesa

- Plano Geral do Aproveitamento Hidroelétrico da Bacia do Rio Cunene a montante de Matala (Esquemas dos Aproveitamentos) — Hidrotécnica Portuguesa
- Projecto das Piscinas de Leiria — Hidrotécnica Portuguesa
- Projecto da Barragem do Bonito (CM Entroncamento)
- Projecto do Saneamento da Caldeira da Moita
- Projecto da Cobertura do Ribeiro do Jardim, Núcleo Residencial do Jardim (Santarém)
- Projecto da Barragem da Marateca
- Reconhecimento do Estado Actual dos Cursos de Água do Concelho de Cascais
- Estudo das obras e Medidas Correctivas de Protecção contra Cheias nas Ribeiras do Concelho de Cascais (Programa de Intervenção)
- Medidas de Protecção a utilizar em edifícios, instalações e infra-estruturas localizadas em zonas inundáveis (Manual de Instruções)
- Estudos Hidrológicos e Hidráulicos de Base e Programas de Trabalho — Ribeiras do Concelho de Cascais

Sistemas de Abastecimento de Água

- Projecto de Reforço do Abastecimento de Água ao Condado da Torre
- Projecto da Rede de Abastecimento de Água a Alameda
- Projecto de Abastecimento de Água a Malpica do Tejo
- Projecto de Abastecimento de Água a Sarzedas
- Estudo Prévio da Ampliação da Estação Elevatória do Lirião
- Relatórios sobre os Processos de cloragem da água na sequência de tratamento na Estação de Tratamento de Água de Vale da Pedra
- Relatório sobre a inserção da Operação de Microtamisação na sequência de tratamento na Estação de Tratamento de Água de Vale da Pedra (EPAL)
- Parecer sobre alguns pontos importantes relativos ao Concurso Público para o Fornecimento e Montagens de Microtamisadores na Estação de Tratamento de Água de Vale da Pedra
- Estudo técnico-económico relativo à futura instalação de microtamisadores na Estação de Tratamento de Água de Vale da Pedra
- Parecer sobre a adjudicação do equipamento para a futura instalação de microtamisadores da Estação de Tratamento de Água de Vale da Pedra
- Processo de Concurso para Ampliação da Estação de Tratamento de Águas do Pisco (CM Castelo Branco)
- Estudo Prévio do Sistema de Abastecimento de Água a Olho Marinho
- Projecto-base e Programa de Concurso para a construção da ampliação da Estação de Tratamento de Águas do Pisco
- Consultoria sobre o funcionamento da instalação PCI na Estação de Tratamento de Água de Vale da Pedra (EPAL)
- Rede de distribuição de água da Quinta do Girão em Santarém
- Sistema de Abastecimento de Água a Olho Marinho (Projecto de Execução)
- Sistema Regional de Abastecimento de Água a Carregal do Sal

- Reforço do abastecimento de água a Peniche (Projecto de Execução)
- Estudo das condições sanitárias das Redes de Abastecimento de água ao porto de Lisboa (AGPL)
- Projecto do abastecimento de água aos Concelhos de Castelo Branco e Vila Velha de Ródão (Sistema Marateca/Sul)
- Reequipamento da Estação Elevatória de Monte Azevedo, em Lagos
- Distribuição de água às zonas de Monte Negro, Marchil e Gambelas, em Faro
- Tomada de água aos Concelhos de Idanha-a-Nova e Penamacor
- Adução de água à zona do Funchal, em Lagos
- Remodelação e ampliação do Sistema de Abastecimento de Água ao Concelho do Entroncamento
- Projecto de Infra-estruturas de Abastecimento de Água ao Martim Moniz, em Lisboa (EPUL)
- Projecto dos Reservatórios do Sector Norte de Aveiro
- Sistema de Abastecimento de Água ao Complexo Oficinal de Algar, em Coimbra
- Remodelação e ampliação da Rede de Abastecimento de Água à zona da Luz, em Lagos
- Projecto de Equipamento dos Furos JK14, JK15 e JK16, em Faro
- Sistema Regional do Carvoeiro — Região dos Concelhos de Albergaria-a-Velha, Aveiro, Estarreja, Ílhavo, Murtosa e parte de Águeda
- Abastecimento de Água ao Concelho da Amadora — Casal de Cambra e zona norte do Concelho
- Abastecimento de Água ao Domicílio no Concelho de Vila Nova de Gaia

Sistemas de Drenagem de Águas Residuais

- Rede de Águas Residuais da cidade de Castelo Branco
- Rede de Águas Residuais de Almedede — Castelo Branco
- Rede de Águas Residuais de Malpica do Tejo — Castelo Branco
- Rede de Águas Residuais de Sarzedas — Castelo Branco
- Rede de Águas Residuais da área de Óbidos — Pinal — Bairro dos Arcos
- Sistema de Drenagem da Zona Industrial da Prageira — Peniche
- Elevação das Águas Residuais das Zonas Leste e Antiga da cidade de Castelo Branco
- Redes de Águas Residuais Domésticas e Pluviais de Estói — Faro
- Redes de Águas Residuais Domésticas e Pluviais de Santa Bárbara de Nexe — Faro
- Redes de Águas Residuais Domésticas e Pluviais de Conceição de Faro
- Sistema de Saneamento do Centro de Saúde Mental de Castelo Branco
- Rede de Drenagem de Águas Residuais de S. Bento — Serpa
- Rede de Drenagem de Águas Residuais e Emissário Final de Vale do Vargo — Serpa
- Rede de Águas Residuais da Zona do Patacão e Emissário do Biogal — Algarve

- Rede de Drenagem de Águas Residuais de diversas freguesias do Concelho de Carregal do Sal
- Rede de Águas Residuais Domésticas de Barão de S. João — Lagos
- Projecto de Obras Terminais de Drenagem das Águas Residuais de Vilamoura (LUSOTUR)
- Sistema Elevatório de Espiche — Lagos
- Infra-estruturas de Águas Residuais do Martim Moniz, em Lisboa (EPUL)
- Projectos das Redes de Drenagem de Águas Residuais Domésticas das freguesias rurais do Concelho de Peniche
- Plano Geral do Sistema de Águas Residuais de Beja
- Projecto dos Sistemas Elevatórios de Lagoa
- Drenagem e Tratamento das Águas Pluviais da empresa FORD e das zonas E e F, em Sines
- Sistema Elevatório Central da cidade de Ponta Delgada
- Sistema Elevatório de Lavadores — Vila Nova de Gaia
- Redes de Águas Residuais de Canidelo e Oliveira do Bairro — Vila Nova de Gaia
- Plano Geral de Esgotos da cidade de Albufeira
- Sistema Elevatório de Caldas de S. Jorge — Santa Maria da Feira
- Estação Elevatória do Exutor Submarino da Madalena — Vila Nova de Gaia
- Sistema de Saneamento da Bacia de Ribeira de Colares — Sintra
- Estações Elevatórias e respectivas Conduitas Forçadas na cidade de Albufeira
- Sistema Interceptor das Águas Residuais da cidade de Faro
- Conduita e Estação Elevatória de Porto da Raposa — Seixal

Instalações de Tratamento de Águas de Abastecimento e de Águas Residuais

- ETAR de Castelo Branco I
- ETAR de Carrazeda de Ansiães
- ETAR de Retaxo — Castelo Branco
- ETAR de Sobral do Campo — Castelo Branco
- ETAR de Cambados — Maia
- ETAR de Alameda — Castelo Branco
- ETAR de Malpica da Serra — Castelo Branco
- ETAR de Peniche
- ETAR da Chamusca
- ETAR de Estói — Faro
- ETAR de Óbidos
- ETAR da Urbanização de Rio de Mouro/CAR (Ministério das Obras Públicas)
- Tratamento de Água de Abastecimento a Peniche
- Tratamento de Água de Abastecimento a Pinhal — Óbidos
- Tratamento de Água de Abastecimento a Chamusca
- ETAR de Aldeia Nova de S. Bento — Serpa

- ETAR do Vale do Vargo — Serpa
- ETAR de Ulme — Chamusca
- ETAR da Zona Noroeste de Faro
- ETAR de Oliveira do Conde — Carregal do Sal
- ETAR de Almadena — Lagos
- ETAR's de Oliveira do Conde, de Azenha e Fiais da Telha — Carregal do Sal
- ETAR's de Barão de S. João, Meia Praia e Bemsafirim — Lagos
- ETAR do Sistema Atouguia da Baleia — Coimbrã — Ferrel, em Peniche
- Tratamento de Água de Abastecimento ao Aterro Sanitário de Bruno, em Coimbra
- ETAR das Águas Residuais da Zona Industrial de Castelo Branco
- ETAR's de Vila Nova de Cacela e Manta Rota, em Vila Real de Santo António
- ETAR da Afurada, em Vila Nova de Gaia
- ETAR da cidade de Lagos
- ETAR de Parada, em Maia
- ETAR de Lagoa
- Tratamento de Água de Abastecimento do Sistema de Vilar (Concelhos de Moimenta da Beira, Sernacelhe e parte de Tabuaço)
- Tratamento de Água para Abastecimento às populações da Margem Direita do Rio Tâmega
- Tratamento de Água de Abastecimento do Sistema do Carvoeiro
- ETAR de Moura

Infra-estruturas Industriais

- ETAR da "confeitaria do Salitre" — Amadora
- ETAR da fábrica "José M. da Fonseca, Internacional Vinhos" — Azeitão
- Sistema de Drenagem e Tratamento das Águas Residuais do Complexo Industrial "Plásticos EDMAR" — Leiria
- Sistema de Drenagem e Tratamento das Águas Residuais do Complexo industrial da COMPAL — Almeirim
- ETAR do Complexo Industrial "SIC — Sociedade Industrial de Concentrados" — Azinhaga do Ribatejo
- Intercepção e Tratamento de Óleos e Gorduras da "FIRESTONE PORTUGUESA" — Alcochete
- ETAR da fábrica da "SUGAL — Sumos e Concentrados de Frutos de Portugal" — Azambuja
- Estudos Preliminares, Anteprojectos e Projectos dos Sistemas de Águas Residuais do Complexo Industrial de "RENOVA — Fábrica de Papel do Almonda" — Torres Novas
- Remodelação do Sistema de Drenagem das Águas Residuais e Industriais da Zona da Prageira — Peniche
- Sistema de Abastecimento de Água ao Parque Industrial de Évora — EPPI
- Sistema de Abastecimento de Água à Zona Industrial de Castelo Branco

- Sistema de Abastecimento de Água ao Parque Industrial da Covilhã — EPPI
- Sistema de Drenagem de Águas Residuais e Pluviais do Parque Industrial de Évora — EPPI
- ETAR do Parque Industrial da Covilhã
- Sistema de Abastecimento de Água ao Parque Industrial de Guimarães — EPPI
- Sistema de Abastecimento de Água ao Parque Industrial de Évora — EPPI
- Sistema de Abastecimento de Água ao Parque Industrial de Beja — EPPI
- ETAR do Posto de Concentração e Tratamento da UCAL, em Santarém
- ETAR das Águas Residuais da "PROBAR — Companhia de Produtos Alimentares Barreiros — EN 1 Coimbra
- Sistema de Drenagem e Tratamento das Águas Residuais da Fábrica de Lacticínios de Trancoso (LACTOVIL)
- Estudo do impacto Ambiental da descarga do futuro efluente líquido industrial da "ISOPOR — Companhia Portuguesa de Isocianatos", na Ria de Aveiro
- Abastecimento de água às instalações de "Carvalho, Ribeiro & Ferreira, Lda.", no Carregado
- Tipificação de efluentes industriais no Concelho de Santa Maria da Feira
- Projecto de Controle de Efluentes Industriais na cidade de Macau

Sistemas de Resíduos Sólidos Urbanos

- Projecto de Plano a Curto Prazo para o Lixo da Cidade de Lisboa ("Lisboa Cidade Limpa")
- Projecto de Execução do Plano "Lisboa Cidade Limpa"
- Consultoria Global durante a realização do Plano "Lisboa Cidade Limpa", com os seguintes Grupos de Projectos: Organização e Métodos; Gestão Técnico -Administrativa; Promoção e Formação
- Aterro Sanitário para os concelhos de Viseu e Sátão
- Aterro Sanitário Intermunicipal do Agrupamento de Concelhos de Tondela, Mortágua, Santa Comba Dão e Carregal do Sal
- Aterro Sanitário do Linhó — Oeiras
- Limpeza das praias do concelho de Cascais
- Sistema dos Resíduos Sólidos de Lagos
- Aterro Sanitário Intermunicipal do Agrupamento de Concelhos da Guarda, Celorico da Beira e Sabugal
- Aterro Sanitário Intermunicipal de Castro Marim e Vila Real de Santo António
- Aterro Sanitário do Bruno — Coimbra
- Aterro Sanitário de Beja
- Limpeza das praias do concelho de Lagos
- Aterro Sanitário do concelho de Loures
- Aterro Sanitário Intermunicipal do Agrupamento de Concelhos de Silves e Lagoa

- Recolha hermética de lixo na cidade do Funchal
- Recolha hermética de lixo na cidade de Coimbra
- Recolha hermética de lixo na cidade de Cascais
- Projecto-ideia para a limpeza da cidade de Barcelona (Espanha), premiado em Concurso
- Recolha e tratamento de lixos em Ponta Delgada
- Central de Tratamento de Resíduos Sólidos do Vale do Forno — Lisboa
- Aterro Sanitário do concelho de Mafra
- Remoção hermética de resíduos sólidos em Macau
- Aterro Sanitário e Estação de Compostagem para os concelhos de Faro e Olhão
- Estudo Integrado do Sistema de Resíduos Sólidos em Macau
- Aterro sanitário para os concelhos de Seixal e Almada
- Aterro Sanitário do concelho do Entroncamento
- Projecto de Valas Sanitárias em Beirolas — Lisboa
- Projecto de remoção diária de resíduos sólidos na cidade de Lisboa
- Estação de Compostagem de Resíduos Sólidos do Funchal (RA Madeira)
- Remoção hermética de resíduos sólidos na cidade de Lagos
- Aterro Sanitário Intermunicipal de Vila Real, Sabrosa e Santa Marta de Penaguião
- Aterro Sanitário Intermunicipal dos concelhos de Vila Nova da Barquinha e do Entroncamento
- Aterro Sanitário de Coloane (Macau)
- Estudo Integrado dos Resíduos Sólidos de Angra do Heroísmo (RA Açores)
- Estudo Integrado dos Resíduos Sólidos da Ilha de S. Miguel (RA Açores)
- Central de Incineração de Lixos de Macau: Planeamento, Projecto e Consultoria na construção

Poluição e Impacto Ambiental

- Esteiro do Ancão — Quinta do Lago (Algarve) — Hidrotécnica Portuguesa
- Poluição do Rio Sujo (CM Caldas da Rainha)
- Plano Director de Protecção dos Recursos Hídricos da Lagoa de Óbidos (DGRAH)
- Aptidão do Terreno do Vale do Forno a Aterro Sanitário e outros Estudos do Impacto Ambiental (CM Lisboa)
- Impacto Ambiental da ETAR de Lagos (CM Lagos)
- Impacto Ambiental da ETAR Nascente da cidade de Faro (CM Faro)
- Impacto ambiental das descargas de vários efluentes das freguesias do concelho de Santa Maria da Feira sobre os meios receptores (CM Santa Maria da Feira)
- Estudo de Avaliação e Controlo da Poluição por Efluentes Líquidos da nova fábrica ("SOUTHERLY - Cortiças de Portugal, Lda."), no Montijo
- Impacto ambiental do Projecto de Renovação e Ampliação da Rede de Drenagem de Águas Residuais da cidade de Macau (Leal Senado de Macau)

Estudos e Projectos Especiais

- "Investigation and Analyses of Sea Water", para a Mitsui & Co., Europa (Portugal), realizado ao longo da costa portuguesa
- Saneamento e Recursos Hídricos das Caldas de Monchique: Aspectos Quantitativos, para a "ENATUR — Empresa Nacional de Turismo, EP."
- Plano Geral da Organização Cemiterial de Lisboa (POCL), para a CM Lisboa
- Plano de Desenvolvimento e Implementação do Sistema de Águas Residuais de Lisboa (PARL), para a CM Lisboa
- Projecto de Esgotos da Região do Algarve (PERA), para a Direcção-Geral do Saneamento Básico
- Sistema Interceptor de Esgotos da Cidade de Lisboa, seu Tratamento e Destino Final /Estudo de Proposta, não vencedora em Concurso Público, da CM Lisboa)
- Saneamento da Costa do Estoril (Estudo de Propostas não retidas pelas autarquias e pela administração central)
- Projecto de "Guide Pratique pour l'Eau Potable et l'Assainissement Rural et Suburbain" para a Organização Mundial de Saúde
- Projecto de "Regulamento Geral de Águas Residuais para os Concelhos do Distrito de Setúbal", para a Associação de Municípios do Distrito de Setúbal
- Projecto de "Regulamento de Higiene e Segurança dos Trabalhadores dos Sistemas de Águas Residuais", para a Associação de Municípios do Distrito de Setúbal
- Projecto de Execução de "Novo Cemitério de Lisboa", para a CM Lisboa
- Estudos de Base sobre as "Perspectivas de Desenvolvimento do Controlo da Poluição dos Recursos Hídricos em Portugal Continental", para a Direcção-Geral dos Recursos e Aproveitamentos Hidráulicos
- Estudo sobre a "Aplicação de tecnologias pouco ou não poluentes no sector industrial de papel e cartão", para a Direcção-Geral da Qualidade do Ambiente

EXPERIÊNCIA INTERNACIONAL

Foi consultor da Organização Mundial da Saúde, da UNESCO e da CEE para assuntos de protecção sanitária e de poluição do ambiente.

Foi membro do Conselho Científico da Região Europa da OMS, para assuntos de Saúde e Ambiente.

Assegurou a coordenação, em Portugal, do projecto "Cidades Saudáveis" da OMS.

Efectuou várias missões de consultoria no estrangeiro, das quais se podem destacar:

- Atenas (Grécia), no âmbito de um projecto de esgotos da região da Grande Atenas;
- Viena (Áustria) e Bucareste (Roménia), sobre produtos químicos tóxicos no ambiente;
- Rennes (França), sobre o abastecimento de água nas comunidades europeias;
- Génève (Suíça), sobre métodos rápidos de avaliação do estado da poluição em grandes cidades e zonas industriais;
- Marrocos, na efectivação do estudo sectorial sobre o saneamento do ambiente daquele país,
- Oslo (Noruega) e Ankara (Turquia), sobre a Década da Água;
- Washington (Estados Unidos), na sede da Organização Pan-americana de Saúde, sobre programas de cooperação no domínio da saúde ambiental;
- Nova Deli (Índia), sobre o impacto sanitário ambiental.

Participou em vários congressos, cursos, colóquios e seminários e realizou prelecções e conferências várias sobre matérias de saúde ambiental em diversos pontos do Globo.

Foi relator geral da Conferência de Avaliação da Década da Água realizada em Izmir (Turquia), sob a égide da OMS, em 1986.

Foi representante de Portugal no Comité Técnico "Higiene, Saúde e Ambiente" da Directiva Comunitária sobre Produtos de Construção

Orientou a tradução de cerca de meia centena de publicações da OMS e da OCDE sobre assuntos de saúde ambiental, engenharia sanitária e similares.

ASSOCIAÇÕES PROFISSIONAIS

Foi membro de diversas organizações e associações profissionais, nacionais e internacionais, nomeadamente:

- American Water Works Association
- Associação Portuguesa para Estudos de Saneamento Básico
- Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos
- Associação das Jornadas de Engenharia de Língua Portuguesa
- Association des Hygienistes et Techniciens Municipaux
- Ordem dos Engenheiros
- Water Pollution Control Federation

TRABALHOS PUBLICADOS

Livros

1965 – “Higiene e Equipamento”

Escola Superior de Belas Artes de Lisboa (ESBAL)

Lisboa, 1965

- 1971 – “Poluição de Massas de Água em Regime Estuarial”
Tese de doutoramento, Instituto Superior Técnico (IST)
Lisboa, 1971
- “Qualidade da Água de Albufeiras”
Trabalho apresentado para as provas de doutoramento,
Instituto Superior Técnico (IST)
Lisboa, 1971
- 1973 – “Saneamento Básico I” (mimeografado)
Instituto Superior Técnico (IST)
Lisboa, 1973
- 1974 – “Luta contra as Epidemias de Origem Hídrica pela
Melhoria dos Abastecimentos Públicos de Água”
Tradução do original inglês do Dr. W. E. Wood
Direcção-Geral de Saúde
Lisboa, 1974
- 1977 – “Saneamento Básico II” (mimeografado)
Instituto Superior Técnico (IST)
Lisboa, 1977
- 1984 – “Guide Pratique pour l’Eau Potable et l’Assainissement”
OMS
Copenhaga, 1984
- 1986 – “As Metas da Saúde para Todos”
Tradução de original inglês OMS – EURO
Departamento de Estudos e Planeamento da Saúde
Lisboa, 1986
- 1987 – “Civilização Industrial e Poluição” no livro “Da vida à morte”,
editado pela Associação dos Médicos Católicos Portugueses
Coimbra, 1987
- 1990 – “Carta Europeia de Ambiente e Saúde”
Tradução de original inglês OMS-EURO
Departamento de Estudos e Planeamento da Saúde e
Escola Nacional de Saúde Pública
Lisboa, 1990
- 1994 – “Os sistemas de Cuidados de Saúde”
Tradução de original francês da OCDE
Departamento de Estudos e Planeamento da Saúde

Lisboa, 1994

1996 – “Plano Estratégico dos Resíduos Sólidos Urbanos”
Ministério do Ambiente
Lisboa, 1996

Artigos em revistas científicas:

1975 – “Influência da protecção sanitária ambiental, em especial da desinfectação química da água, na epidemia de cólera de 1974 em Portugal”
in Revista Portuguesa de Química, nº 17
Lisboa, 1975

1983 – “Problemática dos sistemas de abastecimento de água e de evacuação dos excreta em pequenas comunidades e zonas rurais” (I Parte)
in Revista Portuguesa de Saúde Pública
Lisboa, Janeiro 1983

“ Problemática dos sistemas de abastecimentos de água e de evacuação dos excreta em pequenas comunidades e zonas rurais” (II Parte)
in Revista Portuguesa de Saúde Pública
Lisboa, Abril 1983

1985 – “Papel da saúde ambiental e do saneamento do ambiente nos cuidados de saúde primários”
in Revista Portuguesa de Saúde Pública
Lisboa, Abril/Junho 1985

1988 – “A Escola Nacional de Saúde Pública como centro de cooperação da OMS para os cuidados de saúde primários”
Co-autoria com Teodoro Briz
in Revista de Saúde Pública
Lisboa, Janeiro/Junho 1988

“O papel da escola na disseminação da informação, em saúde pública, por instituições e profissionais de outros sectores”
in Revista Portuguesa de Saúde Pública
Lisboa, Julho/Dezembro 1988

“ Ambiente salubre para todos os portugueses antes do fim do século”
in Revista Portuguesa de Saúde

Lisboa, Julho/ Dezembro 1988

1989 – “Fontes de financiamento para a investigação em saúde”
in Revista Portuguesa de saúde pública
Lisboa, Janeiro/Março 1989

“Saúde e educação pós-graduada”
in Revista Portuguesa de Saúde Pública
Lisboa, Junho/ Setembro de 1989

“Control of Environmental Nuisances in Tourist Areas”
Co-autoria A. Marcolino
in Revista Portuguesa de Saúde Pública
Lisboa, Abril/Junho 1989

”Saúde e educação – aspectos intersectoriais”
in Revista Portuguesa de Saúde Pública
Lisboa, Julho/Setembro 1989

“A CEE, a saúde e a escola”
in Revista Portuguesa de Saúde Pública
Lisboa, Outubro/Dezembro 1989

1990 – “O início dos anos noventa: realidades e perspectivas na área da saúde ambiental”
in Revista Portuguesa de Saúde Pública
Lisboa, Outubro/Dezembro 1990

“Tendências da política comunitária com repercussões no saneamento básico”
in IV Encontro Nacional de Saneamento Básico
Aveiro, 1990

1992 – “Comentário ao Fórum dos Alunos: A água e as doenças diarreicas no C. S. da Trofa, da Dr.^a Cândida Tigre”
in Revista Portuguesa da Saúde Pública
Lisboa, Janeiro/Março 1992

“Reflexões sobre a Conferência do Rio: ECO 92”
in Revista Portuguesa de Saúde Pública
Lisboa, Outubro/Dezembro 1992

1993 – “Mesologia da saúde – uma nova metodologia para estudos de saúde

ambiental”
in Revista Portuguesa de Saúde Pública
Lisboa, Janeiro/Março 1993

“Saúde para todos – realidades e utopias”
in Revista Portuguesa de Saúde Pública
Lisboa, Janeiro/Março 1993

Comunicações em congressos, etc.

1976 – “Causes majeures des déficiences observées pour l’assainissement de base en Europe”
in Consulta OMS sobre Problemas de Saneamento Básico
Copenhaga, 1976

1978 – “Possibilités de constituer des syndicats de petites communes prenant en charge les opérations d’assainissement”
in Grupo de Trabalho OMS
Rennes, Novembro de 1978

“O direito à protecção da saúde e os aspectos económicos e financeiros de empreendimentos de saneamento básico”
in Livro de Homenagem ao Prof. Arnaldo Sampaio
Lisboa, 1978

1979 – “Saneamento dos alimentos” – Parte I
Escola Nacional de saúde Pública
Lisboa, 1979

“ Environmental Health Impact Assessment of Policies and Projects for Tourist Development”
in Seminário sobre Avaliação do Impacto Ambiental – OMS
Nova Deli (Índia), Outubro 1979

1980 – “Désinfection des puits individuels, protection hygiénique des puits et sources, surveillance hygiénique des latrines privées”
Universidade de Rabat (Marrocos)
Rabat, Dezembro 1980

1981 – “Introdução ao Seminário sobre o tratamento de águas residuais por lagunagem: um passo importante na procura de soluções”
in Seminário LNEC 279
Lisboa, 1981

1982 – “Tecnologias apropriadas de higiene e saneamento em áreas metropolitanas”
in Encontro Técnico

Macau, Abril 1982

“Os condicionamentos geo-ambientais da região administrativa”
in Palestra na Câmara Municipal de Castelo Branco
Castelo Branco, 1982

“Gestão dos recursos hídricos no contexto municipal”
in Palestra no Rotary Club de Castelo Branco
Castelo Branco, Maio 1982

“Basic studies for an intermunicipal treatment plan for the solid wastes of the municipalities of Amadora, Cascais, Oeiras and Sintra, in Portugal”
Co-autoria com Marques Inácio, M. e Silva Soares, A.
in VIII International Federation of Municipal Engineers
Madrid, Maio 1982

“O abastecimento de água em áreas metropolitanas – o caso da área metropolitana do Porto”
in APRH – Núcleo Regional do Norte
Porto, Junho 1982

“Tecnologias apropriadas em meios urbanos”
in I Jornadas do Ambiente ISEL/APEM
Lisboa, Junho 1982

“Novos conceitos sobre um velho tema – o saneamento de água a esgotos”
in Palestra na Câmara Municipal de Ponta Delgada
Ponta Delgada, Julho 1982

“Quality goals and criteria for the community wastewater discharges in the Algarve”
Co-autoria com E. Neto de Almeida
in Seminário ONU-CEE
Lisboa, Outubro 1982

1983 – “Environmental Health : the role of schools of public health in the study and development of practical issues”
in VII Assembleia Geral da ASPHER
Lisboa, Setembro de 1983

1984 – “Integrated projects as a solution for solid wastes management”
Co-autoria com E. Castelo Branco
in ISWA/APWA – Congresso Internacional 1984
Lisboa, 1984

“Poluição e ambiente”
in Palestra na Câmara Municipal de Sintra
Sintra, Junho 1984

1985 – “Appropriate technology for basic sanitation facilities in shanty towns and/or squatter settlements”
in Workshop OMS sobre Higiene da Habitação
Ankara (Turquia), 1985

“Gestão do lançamento de efluentes industriais em sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais comunitárias”
Co-autoria com Maria Helena Tavares
in Seminário LNEC sobre Controlo da Poluição Industrial
Lisboa, Outubro 1985

“Consequências da entrada de Portugal na CEE: Resíduos Sólidos”
in Simpósio UNL/FCT
Lisboa, Janeiro 1985

“Aplicação em Portugal da Directiva da CEE sobre Águas de Banho”
Co-autoria Maria Helena Tavares
in Jornadas Técnicas da APRH
Estoril, Outubro 1985

1986 – “A problemática da poluição em Portugal”
in Sociedade de Geografia – Ciclo de Conferências
Lisboa, Fevereiro 1986

“Riscos sanitários e ambientais devidos à poluição marinha de origem telúrica”
Co-autoria com Maria Helena Tavares
in II Simpósio Luso-Brasileiro sobre Hidráulicos e Recursos Hídricos
Lisboa, Fevereiro 1986

“Luta contra a poluição dos recursos hídricos no âmbito dos cuidados de saúde primários”
in II Simpósio Luso-Brasileiro sobre a Hidráulica e Recursos Hídricos
Lisboa, Fevereiro 1986

“Principais problemas sanitários associados à utilização dos recursos hídricos superficiais para recreio em contacto”
Co-autoria com Jorge Albuquerque
in II Simpósio Luso-Brasileiro sobre Hidráulica e Recursos Hídricos
Lisboa, Fevereiro 1986

“Aspectos sanitários de descargas residuais no mar – parâmetros e padrões de projecto e controlo”
in Jornadas Técnicas da Direcção-Geral do Saneamento Básico
Lisboa, Julho 1986

1987 – “Apresentação de um manual prático de saneamento para zonas rurais e suburbanas, elaborado para a Argélia”
Co-autoria com Maria Helena Tavares
in II Jornadas de Engenharia dos Países de Língua Oficial Portuguesa
Rio de Janeiro, Abril 1987

“A perspectiva de um profissional de engenharia sanitária”
in Jornadas do Ambiente – Energia, Desenvolvimento e Ambiente,
Instituto Superior de Engenharia de Lisboa
Lisboa, Maio 1987

“Projecto e consultoria em engenharia sanitária”
Fórum de Engenharia Sanitária
Universidade Nova de Lisboa
Lisboa, Junho 1987

“A ecologia urbana”
ARS Castelo Branco, Évora e Portalegre
Portalegre, Outubro 1987

“Higiene do habitat e dos estabelecimentos comerciais – conceitos fundamentais”
ARS Castelo Branco, Évora e Portalegre
Portalegre, Outubro 1987

“Traitement des eaux usées par lagunage”
Seminário Nacional/OMS, na República Argelina
CHLEF (Argélia), Dezembro 1987

1988 – “A engenharia sanitária, hoje, em Portugal”
Fórum de Engenharia Sanitária
Universidade Nova de Lisboa
Lisboa, Janeiro 1988

“Intersectorial collaboration for a healthy environment”
Encontro sobre Formulação e implementação da política de saúde para todos (OMS – EURO)
Haikko (Finlândia), Fevereiro 1988

“Agressão do ambiente biofísico”
Universidade Internacional para a Terceira Idade
Lisboa, Março 1988

“Salubridade do ambiente”
Seminário sobre Cuidados de Saúde Primários
Évora, Março 1988

“Política de Investigação na Escola Nacional de Saúde Pública”
IV Jornadas de Saúde Pública
Lisboa, Maio 1988

“Controlo de vectores e reservatórios em zonas turísticas”
Co-autoria com Alberto C. Marcolino
I Congresso Internacional de Saúde e Protecção Sanitária das Populações
Funchal, Outubro 1988

“Conceitos modernos de higiene e segurança em unidades de saúde”
Seminário sobre Segurança em Estabelecimentos de Saúde
Lisboa, Dezembro de 1988

1989 – “Formação de profissionais de saúde – Qualidade dos serviços como
factor relevante da saúde para todos”
III Jornada de Reflexão – Saúde para todos no ano 2000
Portalegre, Janeiro 1989

“Role of housing hygiene in the prevention and control of enteric infections
and animal – and vector-borne diseases”
Fórum sobre habitação salubre
Lisboa, Maio 1989

“Preparatory work for the building-up of a national network”
Encontro dos Coordenadores de Redes Nacionais de Cidades Saudáveis
Organização Mundial de Saúde – Bureau Regional da Europa
Eindhoven (Holanda), Agosto 1989

1990 – “Resíduos e saúde ambiental”
Administração Regional de Saúde de Santarém
Lisboa, Março 1990

“Nosso planeta, nossa saúde”
Dia Mundial da Saúde
Administração Regional de Saúde de Bragança
Bragança, Abril 1990

“Portuguese situation in the field of water quality in systems for transport
and distribution of water”
Seminário da OMS sobre Abastecimento de Água para Consumo Humano
Dubrovnic (Jugoslávia), Maio 1990

“Tendências da política comunitária com repercussões no Saneamento Básico e suas consequências previsíveis na saúde pública em Portugal”
IV Encontro Nacional de Saneamento Básico
Universidade de Aveiro, GRIA, APESB
Aveiro, Junho de 1990

“Problemática sanitaria y ambiental de los residuos sólidos”
Universidade de Pamplona (Espanha)
Pamplona, Junho 1990

“Revitalização da actuação dos serviços de saúde no quadro dum desenvolvimento agro-alimentar sustentado”
Simpósio Nacional sobre Estabelecimentos Agro-Alimentares e Saúde
ARS Portalegre e Santarém
Fátima, Outubro 1990

“Administração corrente das cidades e suas inter-relações com a saúde das populações que as habitam”
Encontro Nosso Planeta, Nossa Habitação, Nossa Saúde
Administração Regional de Saúde de Braga
Braga, Novembro 1990

1991 – “Vigilância Sanitária de Alimentos: influência actual e futura em saúde pública”
Administração Regional de Saúde de Coimbra
Coimbra, 1991

“Objectivos Estratégicos de Investigação e Desenvolvimento em Saúde Ambiental”
II Seminário Hispano-Português sobre Programas I&D no domínio do Ambiente
Santiago de Compostela, Maio 1991

1992 – “Higiene do Habitat Artificial Humano e Importância dos Acidentes no seu contexto de Saúde Pública”
I Encontro Internacional Acidentes e Saúde
Porto, Novembro 1992

“Perspectiva futura dos serviços de saúde ambiental: da engenharia sanitária à mesologia da saúde”
Seminário “Saúde e Ambiente na União Europeia”
Portalegre, Outubro 1992

1993 – “Saúde para todos – realidades e utopias”
Encontro “A Saúde e o Bem-Estar no Concelho de Loures”
Lisboa, 1993

“Vigilância sanitária dos aglomerados populacionais e dos serviços,
estabelecimentos e locais de utilização pública”
Escola Nacional de Saúde Pública
Lisboa, 1993

“Saúde Ambiental – Poluição do Ar” (mimeografado)
Mestrado em Tecnologia da Arquitectura e Qualidade Ambiental
Faculdade de Arquitectura – Universidade Técnica de Lisboa
Lisboa, 1993

“O papel da escola e da comunidade no processo de educação ambiental”
Colóquio sobre “A Educação Ambiental a sua Incidência no Sistema
Educativo”
Conselho Nacional de Educação – Instituto Nacional do Ambiente
Lisboa, Abril 1993

“Assessment of water and sanitation sector education and training facilities
and needs”
II Encontro Internacional sobre Informação e Formação em Água e
Saneamento nos PALOP (documento-base)
Lisboa, Maio 1993
(existe também a tradução deste original, em português)

“ O papel do médico de saúde/autoridade de saúde na vigilância sanitária
de estabelecimentos”
Introdução aos Módulos de Formação das Administrações Regionais de
Saúde de Braga e Setúbal
Braga e Setúbal, Julho e Novembro 1993

“O papel do técnico auxiliar sanitário na vigilância sanitária de
estabelecimentos”
Introdução aos Módulos de Formação das Administrações Regionais de
Saúde de Braga e Setúbal
Braga e Setúbal, Julho e Novembro 1993

“Qualidade da água no ponto crítico do seu ciclo urbano de utilização”
Simpósio Internacional sobre Instalações de Águas e Esgotos em Edifícios
(CIB – Conseil International du Bâtiment)
Porto, Setembro 1993

