

# ANTÓNIO TRIGO TEIXEIRA

## *CURRICULUM VITAE*

**Nome:** *António Alexandre Trigo Teixeira*  
**Posição:** Professor Associado do Instituto Superior Técnico/Investigador do CEHIDRO.  
**Nascimento:** 19 de Janeiro de 1958  
**Estado Civil:** Casado, 3 filhos.

**Graus Académicos:** Licenciado em Engenharia Civil (Hidráulica)  
Instituto Superior Técnico  
Universidade Técnica de Lisboa - 1981

Mestre em Hidráulica e Recursos Hídricos  
Instituto Superior Técnico  
Universidade Técnica de Lisboa - 1986

PhD - Doctor of Philosophy  
in Computational Fluid Dynamics.  
University College of Swansea.  
University of Wales Junho de 1994

Equiparado ao Grau de Doutor pela Universidade Técnica de Lisboa  
através do Instituto Superior Técnico - Novembro de 1994.

### **Áreas Científicas de Actividade.**

Deste o último ano do curso de Licenciatura em Engenharia Civil que vem desenvolvendo actividade em diversas áreas científicas directamente relacionadas com a Engenharia Civil: Hidráulica Marítima, Hidrodinâmica, Hidráulica e CFD. A sua actividade tem incidido ultimamente nas seguintes áreas:

Hidráulica  
Hidrodinâmica  
Obras Hidráulicas e Marítimas  
Hidráulica Marítima  
Avaliação de Impacte Ambiental  
Ordenamento da Orla Costeira  
CFD- Mecânica dos Fluidos Computacional

### **Associações Profissionais.**

É membro associado das seguintes instituições:  
OE-Ordem dos Engenheiros (desde 1981);  
APRH-Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos (desde 1982)  
AIPCN-Associação Internacional Permanente dos Congressos de Navegação.  
EUROCOAST (desde 1990)

### **Actividade Docente.**

Iniciou a sua actividade docente no Instituto Superior Técnico em 1980, ainda aluno do último ano do Curso de Engenharia Civil, como Monitor das Cadeiras de Desenho e Métodos Gráficos I e II. A partir de 1982/83 é Assistente Estagiário das disciplinas de Hidráulica Geral I e II, Obras Hidráulicas, Elementos de Hidráulica. Em Setembro de 1986 passou à categoria de Assistente. É professor Associado do Departamento de engenharia Civil desde Abril de 2008. Lecciona cadeiras do Grupo de Disciplinas de Costas e Portos da área científica de Hidráulica.

### **Actividade Profissional e de Investigação.**

É membro do Centro de Investigação CEHIDRO-Centro de Estudos de Hidrosistemas, da Secção de Hidráulica e dos Recursos Hídricos e Ambientais do Departamento de Engenharia Civil e Arquitectura do IST. É membro da Comissão Nacional Portuguesa da Associação EUROCOAST.

### **Estudos e Projectos.**

No âmbito das actividades profissionais que vem desempenhando paralelamente à actividade docente, tem colaborado e sido autor de vários estudos e projectos de Engenharia Civil e áreas afins. Parte destes estudos foi realizada como colaborador da Hidrotécnica Portuguesa de que foi colaborador permanente até 1994. Destacam-se:

- 1981** Porto da praia da Vitória. Açores.  
Estudo da Refracção da Onda. Cálculo automático de planos de ondulação.
- 1982** Estaleiros Navais de S. Vicente. Cabo Verde.  
Projecto das Obras Marítimas do Estaleiro.
- 1982** Porto de Tanger. Marrocos.  
Projecto de Reparação do quebramar. Estudo da refracção da onda.
- 1982** Cais Fluvial do Peso da Régua.  
Projecto das obras acostáveis e dos terraplenos.
- 1982** Porto de Safi. Marrocos.  
Projecto de reparação do plano inclinado.
- 1983** Porto de Pesca de Olhão.  
Projecto do Núcleo de Recreio, Rampa e Cortina de Estacas Pranchas.
- 1983** Porto da Praia. Cabo Verde.  
Projecto Variante do molhe-cais.
- 1984** Marina de Vilamoura.  
Projecto dos Lagos e Canais (Marina II). Eclusaa de Navegação.
- 1984** Marina de Lisboa  
Estudo estatístico das dimensões das embarcações.
- 1985** Porto da Póvoa de Varzim.  
Projecto dos passadiços de estacionamento das embarcações de pesca.
- 1985** Porto da Póvoa de Varzim.  
Projecto dos passadiços de estacionamento das embarcações de recreio.
- 1985** Porto da Póvoa de Varzim.  
Projecto da estação do barco salva-vidas.
- 1986** Terminal da Iberol. Alhandra.  
Estudo do melhoramento das condições de acesso pela cala do Norte.
- 1986** Marina das Quatro Águas.  
Anteprojecto das infraestruturas marítimas.
- 1986** Marina de Tanger. Marrocos.  
Estudo do envasamento por deposição de material continental.

- 1986** Barragem de Mechaar El Hajer.  
Simulação do escoamento através da fundação.
- 1988** Lusotur-Sociedade Financeira de Turismo. Vilamoura.  
Projecto das obras hidráulicas dos lagos e canais do golf.
- 1989** Caldeiras da Alburrica.  
Projecto de recuperação dos circuitos Hidráulicos dos Moinhos de Maré.
- 1989** Lagoa de Óbidos.  
Obras de valorização turístico balnear e de ligação permanente ao mar.
- 1990** Foz do Douro. Cantareira Sobreiras.  
Projecto das obras de defesa marginal. APDL.
- 1990** Oesnor. Piscicultura a norte do Baleal.  
Estudo de viabilidade de captação de água no mar.
- 1991** Porto da Póvoa de Varzim.  
Projecto para concurso do Núcleo de Recreio.
- 1992** Marina de Lagos.  
Estudo Hidráulico do lago interior.
- 1992** Caldeiras da Alburrica. Câmara Municipal do Barreiro.  
Projecto de recuperação das caldeiras
- 1992** Terminal de Gás Natural de Setúbal. Estudo da Hidrodinâmica do Estuário do Sado e do risco de recirculação da água do circuito de vaporização do gás.
- 1992** Estuário do Cávado  
Estudo das condições de estabelecimento da nova embocadura.
- 1992** Marina do Seixal.  
Estudos Preliminares de Engenharia Fluvio-Marítima.
- 1993** Barragem de Al Wahda.  
Simulação do escoamento subterrâneo num terraço fluvial.
- 1994** Marlagos.  
Projecto do Lago Interior da Marina de Lagos.
- 1994** Lourinhã.  
Regularização da foz do rio Grande.(Inpac)
- 1994** Ribeira de Caparide.  
Simulação do escoamento na ribeira e determinação de secções críticas.
- 1995** Barra do rio Cávado.  
Estudos em Modelo Matemático das alternativas para melhoria da barra.
- 1995** POOC Sado-Sines.  
Estudos de hidrodinâmica e sedimentologia.
- 1996** Vilamoura.  
Estudo do estabelecimento do conjunto dos lagos (Vilamoura II)
- 1996** Barragem de Nekor. Marrocos.  
Simulação do escoamento na fundação da barragem.
- 1996** Porto da Póvoa de Varzim.  
Assistência Técnica às obras do Núcleo de Recreio.
- 1996** Quinta do Vale Abraão.  
Estudo para estabelecimento de um cais fluvial.
- 1996** Circuito Hidráulico de Refrigeração da Central Incineradora de S.J. da Talha.  
Especificações para estudos em Modelo Matemático da Recirculação da água.
- 1997** Plano de Ordenamento e Expansão do Porto de Portimão.  
Estudos de Hidrografia e Hidrodinâmica.
- 1997** Estudos das Obras Necessárias à Melhoria da Acessibilidade e das Condições de Segurança na Barra do Douro. Parecer sobre o Estudo de Impacte Ambiental: Hidrodinâmica e Regime Aluvionar.

- 1997** Lagoa de Óbidos. Projecto das Obras de Fixação da Embocadura. Estudos de Hidrodinâmica e de Sedimentologia.
- 1997** Vilamoura XXI. Estudo da Circulação da Água nos Canais.
- 1997** Lagoa de Albufeira. Estudo de Impacte Ambiental. Hidrodinâmica e Sedimentologia.
- 1997** Plano de Ordenamento e Expansão do Porto de Vila Real de Sto António. Estudos de Hidrografia e Hidrodinâmica.
- 1997** Ria de Aveiro.  
Projecto da Melhoria das Condições de Drenagem junto ao Cojo. Aveiro.
- 1997** Marina de Leixões  
Parecer sobre as estacas de guiamento dos passadiços.
- 1997** POOC Ovar-Marinha Grande  
Estudos de Dinâmica Litoral e de Obras de Defesa Costeira
- 1997** Nova Travessia Rodoviária Sobre o Tejo.  
Comissão de Acompanhamento da Obra. Grupo de Hidrodinâmica Estuarial, Água e Sedimentos.
- 1998** Plano de Ordenamento e Expansão do Porto de Viana do Castelo.  
Estudos de Hidrografia e Hidrodinâmica.
- 1998** Plano de Ordenamento e Expansão do Porto de Setúbal. Estudos em Modelo Matemático.
- 1998** Plano de Expansão do Porto de Sesimbra. Estabelecimento e análise de dados para Estudos em Modelo Matemático. Estudo de soluções para expansão do porto.
- 1999** “Requalificação do Sistema Lagunar da Ria Formosa”.  
Análise de dados para o estabelecimento de modelos hidromorfológicos.
- 1999** Carta de Risco do Litoral Português.
- 1999** CD-ROM da Carta de Risco do Litoral Português.
- 1999** Porto de Pesca de Rabo de Peixe. Parecer Sobre o Acidente do Molhe.
- 2000** Molhes da Barra do Douro. Estabelecimento e análise de dados para estudos em Modelo Matemático (Hidrodinâmica, Sedimentologia e Ondulação)
- 2000** Foz do Rio Esteiro. Póvoa de Varzim. Parecer sobre acidente em obra de regularização.
- 2001** Castelo do Neiva. Parecer sobre Plano de Ordenamento das Actividades de Pesca.  
Plano de Pormenor das Praias Urbanas da Costa da Caparica. COSTAPOLIS. Assessoria ao Plano.
- 2002** Molhes do Jamor. Solução de Reparação.
- 2003** Terminal de Petroleiros de Leixões. Estudos em Modelo Matemático de Ondas de Longo Período e de curto período.
- 2004** Porto de Portimão. Estudos em Modelo Matemático das Obras de dragagem previstas no plano geral.
- 2005** Estuário do Tejo. Estudos em Modelo Matemático para avaliação do potencial energético dos fluxos de maré.
- 2006** Estudos em modelo matemático da propagação de maré no estuário do rio Lima. No âmbito da reparação da Ponte Eiffel em Viana do Castelo.  
Estudos em modelo matemático da evolução da linha de costa a sul do Porto da Figueira da Foz.
- 2007** Estudos em modelo matemático da propagação de maré no estuário do rio Lima. No âmbito da reparação da Ponte Eiffel em Viana do Castelo.  
Estudos em modelo matemático da evolução da linha de costa a sul do Porto da Figueira da Foz.  
Estudo da Protecção Costeira do Litoral de Vale de Lobo.
- 2008** Estudo da melhoria das condições de abrigo no porto da Póvoa de Varzim.  
Revisão do PDM de V.R.Sto António. Componente de Costas e Portos.

Lisboa, 23 de Maio de 2008

*António Alexandre Trigo Teixeira*