

## **1 – Lista de Projectos de Investigação Científica e Networks**

### **1.1 – Projectos científicos e Networks internacionais**

- **1993 - 2000** – *Contractor* do Projecto Comunitário (DGXII) *Integrated management of reclaimed wastewater resources in the Mediterranean Region*. (Programa AVICENNE, Contrato nº 93AVI076). Países envolvidos: Espanha (Universidade de Barcelona), França (Universidade de Montpellier II), Alemanha (Universidade Técnica de Hamburgo), Grécia (National Foundation for Agricultural Research), Israel (Ben Gurion University of the Negev), Tunísia (Centre de Recherche du Génie Rural) Portugal (Universidade do Algarve) e EUA (University of Califórnia Davis).

- **1993 - 2000** - *Contractor* do Projecto Comunitário (DGXII) *Generating new techniques to control desertification and salinization in the Mediterranean basin* (Programa AVICENNE, Contrato nº 93AVI008). Países envolvidos: Portugal (Universidade do Algarve), Espanha, (Consejo Superior de Investigaciones Científicas)), Israel (Ben Gurion University of the Negev), e Turquia (Ege University).

- **1993 - 2000** – Coordenador científico da equipa portuguesa do Projecto Comunitário (DGXII) *Integrated management of reclaimed wastewater resources in the Mediterranean Region*. (Programa AVICENNE, Contrato nº 93AVI076). Países envolvidos: Espanha, França, Alemanha, Grécia, Israel, Tunísia e Portugal. Coordenador científico geral: Prof. Miquel Salgot (Universidade de Barcelona).

- **1993 - 2000** - Coordenador científico geral do Projecto Comunitário (DGXII) *Generating new techniques to control desertification and salinization in the Mediterranean basin* (Programa AVICENNE, Contrato nº 93AVI008). Países envolvidos: Portugal (Universidade do Algarve), Espanha, (Consejo Superior de Investigaciones), Israel (Ben Gurion University of the Negev), e Turquia (Ege University).

- **1997 - 2001** - Consultor científico do Projecto comunitário “*Estudo da situação dos citrinos no Algarve; ensaio de porta-enxertos: 2. Avaliar a tolerância à salinidade de porta-enxertos de citrinos*”. Instituição Coordenadora: Direcção Regional de Agricultura do Algarve. Programa Comunitário INTERREG II.

- **1997 - 2001** - Consultor científico do Projecto comunitário “Efeitos de uso intensivo de fertilizantes e produtos fitossanitários na qualidade do solo e das águas subterrâneas”. Instituição Coordenadora: Direcção Regional de Agricultura do Algarve. Programa Comunitário INTERREG II.

- **1997 - 2002** - Investigador científico do projecto comunitário (DGXII) *Optimized production and harvesting technique of the alternative crop Stevia rebaudiana Bertoni*. (Programa FAIR, contrato nº FAIR 5-CT97-3751). Países envolvidos: Portugal e Alemanha. Coordenador científico geral: Prof. Thomas Jungbluth (Institute of Agricultural Engineering, University of Hohenheim, Alemanha). Coordenador científico institucional: Prof. Mário Reis.

- **1998 - 2002** - Coordenador científico da equipa portuguesa do Projecto comunitário (DGXII) *Control of Salination and Combating Desertification Effects in the Mediterranean Region. Phase II* (Programa INCO-DC, Contracto nº ERB IC18-CT98-0266). Países envolvidos: Espanha, Portugal, Israel, Turquia e Egipto. Coordenador científico geral: Prof. Jesús Cuartero (Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Espanha).

- **1998 - 2002** - Coordenador científico geral do Projecto comunitário (DGXII) *Adaptation of efficient water use criteria in marginal regions of Europe and Middle Asia with scarce sources subject to environmental changes and socio-economic development*. (Programa INCO-COPERNICUS, contrato nº ERBIC15-CT98-0105). Países envolvidos: Portugal (Universidade do Algarve), Espanha (Universidade de Barcelona), Israel (Ben Gurion University of the Negev), Bulgária (Institute of Hydrology and Meteorology), Rússia (Russian Academy of Sciences) e Uzbequistão (Uzbek Academy of Sciences). Foi felicitado pela Comissão Europeia pelo alto número de publicações e participações em conferências internacionais assim como a difusão de resultados feitas pelos participantes deste projecto.

- **1997 - 2002** – Investigador científico do Network comunitário UWRM “*Unconventional water use in irrigated perimeters of the Mediterranean*”. Países envolvidos: Itália, França, Holanda, Portugal, Argélia, Chipre, Egipto, Marrocos, Turquia e Tunísia. Coordenador científico geral: Prof. Atef Hamdy (Instituto Mediterrânico de Bari / Itália).

- **2000 – 2004** - Colaborador científico do Network comunitário “*Med Reunet I*”. Países envolvidos: Todos os Países Mediterrânicos. Coordenador científico geral : Fundação AGBAR, Barcelona.

**2003 – 2006** – Investigador científico de projecto comunitário INTERREG “*Avaliação da tolerância dos citrinos à salinidade. Métodos biotecnológicos e agronómicos*”

(*SALCITRUS*). Coordenador científico: Prof. Maria Emília Lima Costa (Universidade do Algarve). Países envolvidos: Portugal e Espanha.

- **2005 – 2009** - Colaborador científico do Network comunitário “*Med Reunet II*”. Países envolvidos: Todos os Países Mediterrânicos. Coordenador científico geral : Fundação AGBAR, Barcelona.

- **2005 – 2009** - Investigador científico do projecto comunitário :“*Long term ecological research program for monitoring aeolian soil erosion*”. Programa FP6-2003-INCO-Russia+NIS-1. Responsável: Dr. Leah Orlovsky. Coordenação institucional: Prof. Thomas Panagopoulos (Universidade do Algarve).

- **2009 – presente** - Investigador científico do Grupo de Trabalho Global Earth Observations (GEO), Tema: Drought Impacts. Coordenador Geral: Dr. Rick Lawford (University of Manitoba / Canada); Coordenador Nacional: Dr. Corina Carranca (Instituto Nacional de Investigação Agrária / Oeiras).

**2010 – presente** – Consultor do Projecto Comunitário “DIVAS - Diversification for Tobacco growing farms” (Grupo Ibérico). Seventh Framework Programme. Coordenador Geral do Projecto: Prof. Thomas Yungbluth (Universidade de Hohenheim); Coordenador do Grupo Ibérico: Prof. Mário Reis (Universidade do Algarve).

## **2.1 - Projectos Científicos Nacionais**

- **1974-79** - Colaboração científica em actividades de investigação, na Secção de Física de solos, no Departamento de Pedologia da Estação Agronómica Nacional, sobre o uso eficiente da água de rega e adubação azotada em milho-forragem. Investigador responsável: Inv. Coordenador: António Antunes da Silva.

- **1979-84** - Colaboração científica em actividades de investigação na Secção de Física, no Departamento de Pedologia da Estação Agronómica Nacional, sobre a testagem de gotejadores e o uso eficiente da rega localizada. Investigador responsável: Inv. Coordenador: António Antunes da Silva.

- **1985-86** - Colaboração científica em actividades de investigação (Universidade do Algarve - Projecto de Rega do Algarve/DGHEA - Direcção Regional de Agricultura do Algarve), sobre os sistemas de rega sob pressão no Algarve.

- **1986 - 92** - Colaboração científica em actividades de investigação realizados em Jacob Blaustein Institute for Desert Research, Ben Gurion University of the Negev / Israel.

- **1995 - 2000** - Investigador científico do Projecto do Praxis XXI (nº PRAXIS /3/3.2/HORT/2146/95: “*Novos fertilizantes orgânicos em horticultura intensiva*”). Coordenadores científicos: Prof. J. Quelhas dos Santos (ISA / UTL) e Prof. J. Carrasco de Brito (UCTA / UALG).

- **1997 - 2001** - Investigador científico do Projecto “*Reutilização dos efluentes e substratos alternativos em cultura sem solo de tomate de estufa*”. INIA. Unidade de Gestão I&D (PAMAF). Universidade do Algarve / UCTA; Direcção Regional de Agricultura do Algarve,; e HUBEL, Electrotecnia e Bombagem, Lda. Coordenador científico: Prof. Mário Reis (UCTA / UALG).

**1994 - 2000** - Co-Coordenador científico do Projecto de Investigação, na Unidade de Ciências e Tecnologias Agrárias, da Universidade do Algarve, com o título “*Aproveitamento de águas residuais e lamas de esgotos urbanos para utilização em campos de golfe*”. Universidade do Algarve / Câmara Municipal de Loulé / Empreendimento Turístico de Vale de Lobo.

- **2001 - 2006** - Investigador científico do Projecto “*Aplicação de Técnicas Soft-Computing ao controlo ambiental de estufas hidropónicas de Produção Vegetal*”. (Programa PRAXIS XXI, contracto nº FCT 33906/99). Coordenador científico na Universidade do Algarve: Prof. António Ruano (Universidade do Algarve).

- **2001 - 2006** - Investigador científico do Projecto: *Optimização da tecnologia de produção e pós-colheita do figo fresco*. (Programa AGRO, Projecto nº 293). Direcção Regional de Agricultura do Algarve / Universidade do Algarve. Coordenador científico geral: Eng. M<sup>a</sup> Catarina Pica (Direcção Regional de Agricultura do Algarve). Coordenador científico na Universidade do Algarve: Prof. Maria Alcinda Neves (Universidade do Algarve).

**2002 – 2004** – Co-Coordenador da área de Gestão Ambiental do Projecto da Comissão Científica da Universidade do Algarve “*Estudo sobre o golfe no Algarve*”. Coordenador

Geral do Estudo: Prof. Manuel Victor Martins (ISEG - Universidade Técnica de Lisboa).

**2003 – 2009** – Investigador científico do projecto AGRO medida 8.1. Desenvolvimento Experimental e Demonstração (Candidatura nº 802). – Coberturas do solo em olival em produção biológica e convencional. Estabelecimento de campos de demonstração. Coordenador científico na Universidade do Algarve: Prof. Alcinda Neves.

**2004 – 2005** – Investigador Científico no projecto “*Sistemas de pressurização*” coordenado pela empresa Bombas Grundfos Portugal, S.A (reuniões, seminários e elaboração de manual de engenharia). Lisboa.