

DADOS PESSOAIS

Nome: Jorge Manuel Martins Soares David

Local e Data de nascimento: Porto, 31 de Agosto de 1952

Estado civil: Casado

Nacionalidade: Portuguesa

Morada: Rua da Piscina, nº 7 - 7º Esq., Miraflores, 1495-151 Algés, concelho de Oeiras

Telefone: (21) 4100322

E-mail: soaresdavid@ulisboa.pt

FORMAÇÃO ACADÉMICA

1. Graus académicos

- 1998** **Agregação** no âmbito do Departamento de Engenharia Florestal do Instituto Superior de Agronomia, por decisão do Júri nomeado para o efeito (por unanimidade) em 23/06/98.
- 1982** **Equivalência ao grau de Doutor em Silvicultura** pela Universidade Técnica de Lisboa, por decisão de 29/10/82, do Júri nomeado para o efeito.
- 1978-1982** **Doctor of Philosophy (Ph.D.)**, pela Universidade de Edinburgh (Reino Unido), em Julho de 1982 - aprovado.
- 1969-1975** **Licenciatura em Silvicultura**, pelo Instituto Superior de Agronomia (ISA) (carta de curso de 18/8/75) - aprovado com dezassete valores.
- 1968-1969** **Curso Complementar dos Liceus** no Liceu Normal de D. Manuel II do Porto, concluído em 1969, com a média final de 16 valores.

2. Cursos de formação

- 2001** Curso sobre “Stable isotopes in community and ecosystems ecology” promovido pelo ESF Scientific Programme-LINKECOL na Universidade de Évora.
- 1984** Curso de Fortran 77 do Centro de Cálculo do Instituto Superior de Agronomia.
- 1984** Curso de Utilizadores do Centro de Cálculo do Instituto Superior de Agronomia.
- 1978** Curso de Fortran 4 do Centro de Cálculo da Universidade de Edinburgh (Reino Unido).

3. Bolsas de estudo de média e longa duração

1981-1982 Bolsa de estudo do INIC (4 meses) para o prolongamento da estadia no Departamento Florestal e de Recursos Naturais (Department of Forestry and Natural Resources) da Universidade de Edinburgh (Reino Unido).

1978-1981 Bolsa de estudo da INVOTAN (JNICT) para a realização de Doutoramento no Departamento Florestal e de Recursos Naturais da Universidade de Edinburgh (Reino Unido).

4. Prémios escolares

1972-73 Prémio Dr. Brito Camacho¹
Prémio D. Dinis²

1971-72 Prémio José Francisco Justino³
Prémio D. Dinis

1970-71 Prémio Dr. Brito Camacho
Prémio D. Dinis

¹ - A conceder ao aluno regular do ISA com maioria de distinções.

² - A conceder, pelo Conselho Escolar, ao melhor aluno de cada uma das escolas abrangidas pela Portaria 20332 de 20 de Janeiro de 1964.

³ - A conceder ao melhor aluno da cadeira de Agricultura Geral do respectivo ano.

CARGOS DOCENTES

2002-data	Professor Catedrático, com nomeação definitiva, do Departamento de Engenharia Florestal do Instituto Superior de Agronomia.
1992-2002	Professor Associado, com nomeação definitiva, do Departamento de Engenharia Florestal do Instituto Superior de Agronomia.
1987-1992	Professor Associado, com nomeação provisória, do 7º Grupo de disciplinas do Instituto Superior de Agronomia.
1982-1987	Professor Auxiliar, além do quadro, do 7º Grupo de disciplinas do Instituto Superior de Agronomia.
1977-1982	Assistente, além do quadro, do 7º Grupo de disciplinas do Instituto Superior de Agronomia (ausente no Reino Unido de 1978 a 1982).
1975-1977	Assistente eventual, além do quadro, do 7º Grupo de disciplinas do Instituto Superior de Agronomia.
1973-1974	Monitor do 4º Grupo de disciplinas do Instituto Superior de Agronomia.

ORIENTAÇÕES

1. Orientação de teses

1.1 Pós-Doutoramento

2004-2009 Maria Teresa Gomes Afonso do Paço. Bolsa de Pós-Doutoramento da FCT (com 1 renovação).

1.2 Doutoramento

2017- Tentative key-words/topics: cork oak woodland, net ecosystem exchange, ecosystem productivity, ecosystem management options, leaf fall patterns, cork oak phenology, cork vs. wood growth
MARIA CATARINA BICHO. SUSFOR Doutoramento em Engenharia Florestal pelo Instituto Superior de Agronomia (co-orientador).

2013 “Responses of cork oak and holm oak to environmental constraints. Avoiding and or tolerating drought.
(Respostas de sobreiros e azinheiras a condicionantes ambientais. Evitar e/ou tolerar a secura.) ”.
Clara Maria de Assunção Pinto. Doutoramento em Engenharia Florestal pelo Instituto Superior de Agronomia (co-orientador, tese defendida e aprovada em 20/12/2013).

2010 “Intercepção da precipitação em montados de sobreiro e azinheira”.
Fernando Manuel Leite Pereira. Doutoramento em Engenharia Florestal pelo Instituto Superior de Agronomia (co-orientador; tese defendida e aprovada em 19/03/2010).

2001 “Intercepção da precipitação e transpiração em árvores isoladas de *Quercus rotundifolia* Lam.”.
Teresa Maria Santana Barreto Soares David. Doutoramento em Engenharia Florestal pelo Instituto Superior de Agronomia (participou efectivamente na co-orientação, juntamente com a Prof^a Isabel Ferreira e o Prof. João Santos Pereira, embora não tenha podido assumir oficialmente tal situação por razões de parentesco directo).

1999 “Intercepção da precipitação em povoamentos florestais esparsos. Modelação do processo e características aerodinâmicas dos cobertos molhados”.

Fernanda Maria dos Reis Torroaes Valente. Doutoramento em Engenharia Florestal pelo Instituto Superior de Agronomia.

1.3 Mestrado

- 2013-data** “Uma revisão Critica da componente “água verde” no conceito “Water Footprint Network (WFN)” em Florestas.” (“A Critical Review of the Green Water component on the Water Footprint Network (WFN) concept in Forests”).
Marta Souto Barreiros. Mestrado em Engenharia Florestal e dos Recursos Naturais pelo Instituto Superior de Agronomia.
- 1994** “Estudo das perdas de água por transpiração em povoamentos adultos de *Eucalyptus globulus* Labill. e *Pinus pinaster* Aiton”.
Fernando Manuel Leite Pereira. Mestrado em Produção Vegetal pelo Instituto Superior de Agronomia.
- 1993** “Estimation of transpiration of *Eucalyptus globulus* and *Pinus pinaster* stands in central Portugal in spring of 1993”.
André G. M. Claassen. Mestrado pela Universidade de Wageningen (em co-orientação - Programa Erasmus).

1.4 Bolsas de Investigação Científica, não conferentes de grau

- 2010** “Estudo comparativo dos consumos hídricos e da eficiência do uso da água em povoamentos de *Eucalyptus globulus*”. Bolsa de investigação de Paula Alexandra Antão da Silva (Mestre) no âmbito do projecto PTLYPTUS.

1.5 Provas de aptidão pedagógica e capacidade científica

- 1990** “Intercepção da precipitação por cobertos arbóreos. As condicionantes físicas e a modelação do processo”.
Fernanda Maria dos Reis Torroaes Valente. Trabalho de síntese. Instituto Superior de Agronomia.

1.6 Licenciatura

- 2006** “Embolismo xilémico em azinheiras e sobreiros”.
Clara Maria de Assunção Pinto. Licenciatura em Engenharia Florestal pelo Instituto Superior de Agronomia.

- 2006** “Alterações climáticas globais – O paradoxo da evaporação”.
Carlos Alberto Antunes Pereira. Licenciatura em Engenharia Florestal pelo Instituto Superior de Agronomia.
- 2004** “Intercepção horizontal de nevoeiro na Tapada do Mouco, Sintra”.
Nuno Alexandre Catanho Moniz. Licenciatura em Engenharia Florestal pelo Instituto Superior de Agronomia.
- 2004** “O corte raso e o escoamento”.
Márcia Gisel Mendes Morais. Licenciatura em Engenharia Florestal pelo Instituto Superior de Agronomia.
- 2003** “Aspectos da hidráulica do fluxo no trajecto solo-folha em *Quercus suber* L. e *Quercus rotundifolia* Lam.”.
Pedro Ferreira de Matos Martins Fonseca. Licenciatura em Engenharia Florestal pelo Instituto Superior de Agronomia.
- 2003** “A erosão hídrica em Portugal”.
Luis Filipe dos Santos. Licenciatura em Engenharia Florestal pelo Instituto Superior de Agronomia.
- 2003** “As florestas e as mudanças climáticas”.
Isabel Maria da Costa Ramos. Licenciatura em Engenharia Florestal pelo Instituto Superior de Agronomia.
- 2001** “Alguns aspectos da ecologia de povoamentos tipo savana: interacções árvore / vegetação rasteira”.
Mónica Palacios Berzal. Licenciatura em Engenharia Florestal pelo Instituto Superior de Agronomia / Universidade de Lleida (Programa Erasmus).
- 2001** “Estudo hidrológico das bacias hidrográficas da R^a Seca, Trindade e S. Domingos, Ilha de Santiago – Cabo Verde”.
Ângela Maria Pereira Barreto da Veiga Moreno. Licenciatura em Engenharia Agronómica pelo Instituto Superior de Agronomia (em co-orientação).
- 2000** “Transpiração num montado de *Quercus rotundifolia* Lam. estimado pelo método de fluxo de seiva de Granier”.
Celso Marra Bolaño. Licenciatura em Engenharia Florestal pelo Instituto Superior de Agronomia / Universidade de Santiago de Compostela (Programa Erasmus).
- 1998** “A influência das florestas nos valores extremos de escoamento”.
João Duarte Olim Encarnação. Licenciatura em Engenharia Florestal pelo Instituto Superior de Agronomia (em co-orientação).
- 1997** “A intercepção da precipitação em árvores isoladas de *Quercus rotundifolia* Lam. Montagem de equipamento e análise preliminar de

dados”.

Carlos Alberto dos Reis da Silva Caldas. Licenciatura em Engenharia Florestal pelo Instituto Superior de Agronomia (em co-orientação).

- 1989** “Efeito do fogo controlado na erosão do solo em povoamentos de *Pinus pinaster*, *Eucalyptus globulus* e *Quercus pyrenaica*”.
Isabel Maria da Fonseca Moreira da Silva. Licenciatura em Engenharia Florestal pela Univ. de Trás-os-Montes e Alto Douro (em co-orientação).
- 1985** “Contacto com actividades do âmbito da Extensão Florestal”.
“A erosão hídrica na serra algarvia. Aplicação da equação universal de perda do solo ao estudo do caso particular da bacia hidrográfica do Barranco do Lobo”.
Fernanda Maria dos Reis Torroaes Valente. Licenciatura em Engenharia Florestal pelo Instituto Superior de Agronomia.
- 1982** “Alguns aspectos da hidrologia de áreas florestadas”.
Teresa Maria Santana Barreto Soares David. Licenciatura em Silvicultura pelo Instituto Superior de Agronomia (em co-orientação).

2. Participação como docente em cursos de formação profissional (pós-graduação).

- 2004** “As Plantações Florestais os Recursos Hídricos e a Erosão”.
Curso financiado pela StoraEnso-Celbi para técnicos superiores de empresas de celulose.
- 1999** “Curso de Hidrologia Agrária”.
Curso financiado pela Direcção Geral de Desenvolvimento Rural e pelo Fundo Social Europeu para técnicos do Ministério da Agricultura.
- 1999** “COPRAI- Acção de formação florestal”.
Curso financiado pela COPRAI para Engenheiros Florestais do IFADAP.
- 1993** “Formadores de técnicos suberícolas”.
Curso financiado pela FORMSUBER no âmbito do Programa Operacional EUROFORM. Curso ministrado pela AFLOSOR, DGF/CFE, ISA/DEF e IPOCOR (Mérida).
- 1991** “Impactes ambientais da arborização”.
Curso ministrado pelo DEF/ISA a técnicos da Direcção Geral das Florestas.
- 1987** “Métodos nucleares na agricultura”.
Curso realizado no Departamento de Física do LNETI.

AVALIAÇÃO PEDAGÓGICO – CIENTÍFICA

- 2014** Membro do Júri de avaliação de 2 cursos na área do Ambiente (Mestrado integrado em Engenharia do Ambiente e Mestrado Erasmus Mundus em “Ecohydrology”) da Universidade do Algarve pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior - A3ES.

CARGOS DE GESTÃO INSTITUCIONAL

2009-2013	Membro docente do Conselho de Escola do Instituto Superior de Agronomia.
2009	Membro docente da Assembleia Estatutária do Instituto Superior de Agronomia (elaboração dos novos Estatutos do ISA no âmbito do RJIES).
2007-2009	Membro docente do Conselho Pedagógico do Instituto Superior de Agronomia.
2004-2006	Presidente do Departamento de Engenharia Florestal do Instituto Superior de Agronomia.
2003-2004	Vice-Presidente do Conselho Pedagógico do Instituto Superior de Agronomia.
2002	Vice-Presidente do Conselho Científico do Instituto Superior de Agronomia.
2001-2002	Membro docente do Conselho Pedagógico do Instituto Superior de Agronomia.
2000-2002	Membro da Comissão Executiva do Departamento de Engenharia Florestal do Instituto Superior de Agronomia.
1999-2008	Membro da Comissão Permanente do Senado da Universidade Técnica de Lisboa.
1997-1998	Membro da Comissão Directiva do Centro de Estudos Florestais do Instituto Superior de Agronomia.
1995-1996	Vice-Presidente do Conselho Científico do Instituto Superior de Agronomia.
1986-1987	Adjunto do Presidente do Departamento de Engenharia Florestal do Instituto Superior de Agronomia.
1983-1984	Membro docente do Conselho Directivo do Instituto Superior de Agronomia. Foi responsável pelo pelouro da investigação no ISA, sendo de destacar a sua participação na criação do Centro de Informática do ISA e no concurso público para aquisição de equipamento através de financiamento do Banco Mundial (IIª fase).

1978 Membro docente do Conselho Pedagógico do Instituto Superior de Agronomia.

1978 Membro da Comissão Especializada das Actividades Editoriais da Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos.

ACTIVIDADE TÉCNICA

- 1988-1991:** No âmbito de actividades de consultadoria técnica participou, com os Profs. João Santos Pereira e Manuel Madeira, na coordenação de numerosos estudos de impacte ambiental de projectos de arborização, realizados ao abrigo de um contrato de prestação de serviços do Departamento de Engenharia Florestal do ISA à CELBI e à EMPORSIL (1988-1991). Neste contexto, é co-responsável pela coordenação de **55 estudos de impacte ambiental de projectos de arborização**, abrangendo regiões de todo o continente português. Supervisionou, em particular, a parte dos estudos sobre os impactes nos recursos hídricos e na erosão. Esta actividade de consultadoria resultou numa importante fonte de aquisição de receitas próprias por parte do Departamento de Engenharia Florestal do ISA.
- 1992:** Prestou consultadoria técnica à Secretaria Regional de Agricultura e Pescas do Governo dos Açores sobre metodologias para estimar a evapotranspiração de cobertos arbóreos de *Criptomeria japonica* e *Acacia melanoxylon* em bacias, com vista à quantificação do abastecimento hídrico, a jusante, a zonas de regadio (1992).
- 2000:** Prestou serviços de consultadoria à empresa TRANSGÁS - Sociedade Portuguesa de Gás Natural, S.A. (Grupo EDP) - sobre o eventual impacte do abaixamento do nível freático decorrente da captação de águas subterrâneas, para construção de reservatórios de gás natural, em povoamentos de *Pinus pinaster* e *Myrica faya* de Osso da Baleia – Pombal (2000).
- 2003:** Prestou serviços de consultadoria ao Instituto da Água – Ministério do Ambiente - sobre o eventual impacte dos Fogos Florestais nos recursos hídricos e na erosão (2003).
- 2009 :** Consultor da Empresa Erena no Projecto realizado para a EPAL – “Definição das Medidas a Implementar ao Nível das Linhas de Água Afluentes à Albufeira de Castelo de Bode”.
- 2010-2011:** Consultor (“perito” na área água-florestas) da CELPA (Associação da Indústria Papeleira Portuguesa) junto à CEPI (Confederation of European Paper Industries), baseada em Bruxelas, no âmbito do “Forest & Water Issue Group”.
- 2012-2014:** Prestação de serviços de consultoria Técnico-Científica ao RAIZ – Instituto de Investigação da Floresta e Papel (grupo Portucel-Soporcel) no âmbito de um projecto sobre o efeito da rega no crescimento, consumo hídrico e fisiologia do eucalipto (contrato de prestação de serviços entre o ISA e o RAIZ).

ACTIVIDADE CIENTÍFICA

1. Áreas científicas e linhas de trabalho

Hidrologia e Microclimatologia Florestais, Ecohidrologia.

2. Participação em projectos de investigação

- 2010-2013** “CARBOWATSHRUB - Invasão por arbustos: efeitos nas trocas de carbono, azoto e água”.
Período: 2009-2012.
Financiamento: FCT – Projecto PTDC/AGR-AAM/098790/2008.
Organismos participantes: ISA, ?.
Responsável no ISA: M.C. Caldeira (ISA).
- 2010-2013** “WUSSIAAME - Uso da água, estratégias de sobrevivência hídrica e impacto de agroquímicos nos recursos hídricos em ecossistemas agrícolas mediterrânicos”.
Período: 2009-2012.
Financiamento: FCT – Projecto PTDC/AAC-AMB/100635/2008.
Organismos participantes: ISA, ?.
Responsável no ISA: M.I. Ferreira (ISA).
- 2009-2012** “PTLYPTUS”
“Melhoramento genético do eucalipto para produção de pasta e energia promovendo o uso eficiente de recursos naturais”.
Período: 2009-2012.
Financiamento: QREN.
Organismos participantes: Aliança Florestal, RAIZ, ISA.
Responsável no ISA: M.H. Almeida (ISA).
- 2005-2008** “Mediterranean woody species of montados: surviving the drought”.
Período: 2005-2008.
Financiamento: FCT–Programa POCI (POCI/AGR/59152/2004).
Organismos participantes: Estação Florestal Nacional (INIAP), Instituto Superior de Agronomia.
Responsável: T.S. David (EFN).
- 2003-2006** “Intercepção da precipitação em montados muito esparsos de sobreiro e azinheira”.
Período: 2003-2006.
Financiamento: FCT–Programa Sapiens (POCTI/AGG/39220/2001).
Organismos participantes: Instituto Superior de Agronomia.
Responsável: F. Valente (ISA).

- 2001-2004** “Participação Portuguesa no programa LBA – Large scale biosphere-atmosphere experiment in Amazonia”
Período: 2001-2004.
Financiamento: ICCTI (Portugal), CNPQ (Brasil).
Organismos participantes: Instituto Superior de Agronomia (Portugal), Instituto de Investigação Científica Tropical (Portugal), Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Brasil), EMBRAPA (Brasil), Univ. of Edinburgh (UK), Centre for Ecology and Hydrology (UK).
Responsável: Manuela Chaves (ISA - Portugal)
- 2001-2004** “Evaluation of alternative techniques for determination of water budget components in water-limited, heterogeneous land-use systems” (WATERUSE)
Período: 2001-2004.
Financiamento: European Community (Projecto EVK1-CT-2000-00079).
Organismos participantes: Univ. Técnica de Lisboa (ISA-Portugal), Instituto de Hidráulica, Engenharia Rural e Ambiente (IHERA-Portugal), Centro Operativo de Tecnologia de Regadio (COTR-Portugal), Univ. of Dundee (UNIVDUN-Reino Unido), Mendel’s Univ. of Agriculture and Forestry (MENDELU-Répubblica Checa), Christian-Albrechts Univ. of Kiel (CAU-Alemanha), Univ. of Padova (UNPADUI-Itália), GEOHIRES International Ltd (GHR-Alemanha), Univ. of Napoli-Frederico II (DIAAT-UNINA-Itália).
Responsável: Isabel Ferreira (ISA - Portugal)
- 2001-2003** “Factores ecofisiológicos críticos à sustentabilidade dos montados de sobre e azinho”.
Período: 2001-2003.
Financiamento: INIA - PIDDAC (Projecto 216/01).
Organismos participantes: Estação Florestal Nacional, Estação Agronómica Nacional, Instituto Superior de Agronomia.
Responsável: T.S. David (Estação Florestal Nacional).
- 2000-2003** “An investigation on carbon and energy exchanges of terrestrial ecosystems in Europe” (CARBOEUROFLUX)
Período: 2000-2003.
Financiamento: European Community (Projecto EVK2-CT-1999-00032).
Organismos participantes: Univ. of Tuscia (UTUV.DSAF-Itália), Lund Univ. (ULUN.INA-Suécia), Univ. of Bayreuth (UBAY.LPE-Alemanha), Univ. of Antwerp (UIA.DB:LPE-Bélgica), Univ. of Helsinki (UH.DPHY-Finlândia), Univ. of Edinburgh (UEDIN.DA.ERM-Reino Unido), Risoe National Laboratory (RISO.VEA-Dinamarca), Commission of the European

Communities-DG Joint Research Center (COMC.EI.APU), Technical Univ. of Lisbon (UTL.ISA-Portugal), Weizmann Institute of Science (INWEIZ.DES-Israel), Dresden Univ. of Technology (TUDRE.HM-Alemanha), Max-Planck-Gesellschaft Institute (MPG.BGC-Alemanha), National Institute of Agronomic Research (INRA.NY.ECOF-França).

Responsável: Ricardo Valentini (UTUV.DSAF- Itália)

2000-2003 “Balanço de Carbono em florestas de eucalipto em Portugal - O problema de Kyoto”.

Período: 2000-2003.

Financiamento: FCT (Projecto POCTI/CTA/35626/99).

Organismos participantes: Instituto Superior Técnico, Instituto Superior de Agronomia, Estação Florestal Nacional.

Responsável: G.P. Pita (IST).

1998-2000 “Carbon and water fluxes of mediterranean forest and impacts of land use/cover changes” (MEDFLU).

Período: 1998-1999.

Financiamento: European Community (Projecto ENV4-CT97-0455).

Organismos participantes: National Inst. Analysis & Protection of Agro-ecosystems (INAPA-Itália), Univ. of Edinburgh (Reino Unido), Fundación CEAM (Espanha), DLO Winand Staring Centre (Holanda), DREAM Unit. CEFÉ-CNRS (França), Univ. of Tuscia (Itália), Agricultural Univ. of Athens (Grécia), Univ. of Goettingen (Alemanha), EC Joint Research Centre-Ispra (Itália), Univ. of Bayreuth (Alemanha), Instituto Sup. de Agronomia (Portugal).

Responsável: F. Miglietta (INAPA-Itália).

1996-2000 “Processos hídricos, pedológicos e biológicos em montados de *Quercus suber* e *Quercus rotundifolia*”.

Período: 1996-2000.

Financiamento: PRAXIS XXI (Projecto 3/3.2/AGR/2187/95).

Organismos participantes: Instituto Superior de Agronomia, Estação Florestal Nacional, Universidade de Évora.

Responsável: J.S. David (Departamento de Engenharia Florestal/ISA).

1996-2000 “The impact of forests and silvicultural practices upon the extreme flows of rivers” (FOREX).

Período: 1996-2000.

Financiamento: European Community (Projecto FAIR-CT95-0235).

Organismos participantes: Institute of Hydrology (Reino Unido), Forestry Commission - Farnham (Reino Unido), Coillte Teoranta (Irlanda), Departamento de Engenharia Florestal/Instituto Superior de Agronomia (Portugal), Université d’Avignon et des Pays de Vaucluse

- (França).
Responsável: M. Robinson (Institute of Hydrology).
- 1995-1998** “Ecologia dos montados de *Quercus suber* e *Quercus rotundifolia*: intercepção, transpiração, ciclo de nutrientes e vegetação espontânea”.
Período: 1995-1998.
Financiamento: PAMAF/IFADAP (Projecto 411040050450).
Organismos participantes: Instituto Superior de Agronomia, Estação Florestal Nacional, Universidade de Évora.
Responsável: J.S. David (Departamento de Engenharia Florestal/ISA).
- 1995-1998** “Sistemas de produção florestal em condições sustentáveis. Efeitos das alterações globais e regionais no ambiente”.
Período: 1995-1998.
Financiamento: PRAXIS XXI (Projecto 3/3.2/AGR/25/94).
Organismos participantes: Instituto Superior de Agronomia, Instituto de Tecnologia e Química Biológica, Universidade de Évora.
Responsável: J.S. Pereira (Departamento de Engenharia Florestal/ISA).
- 1991-1994** “Interception losses and transpiration rates in *Eucalyptus globulus* and *Pinus pinaster* stands in central Portugal”.
Período: 1991-1994.
Financiamento: European Economic Community (Projecto STEP-CT90-0041).
Organismos participantes: Instituto Superior de Agronomia (Portugal), Institute of Hydrology - NERC (Reino Unido).
Responsável: J.S. David (Departamento de Engenharia Florestal/ISA).
- 1991-1993** “Perdas por intercepção em povoamentos de *Eucalyptus globulus* e *Pinus pinaster* em Portugal”.
Período: 1991-1993.
Financiamento: JNICT (Projecto PMCT/C/AGR/138/90).
Organismos participantes: Instituto Superior de Agronomia.
Responsável: J.S. David (Departamento de Engenharia Florestal/ISA).
- 1984-data** “Linha de Investigação *ForEco* – Forest Ecology (anteriormente Linha acção em Hidrologia) - do *Centro de de Estudos Florestais*”.
Período: 1984-data.
Financiamento: INIC (1984-1992);
ACEL (1984-1991) (co-financiamento);

JNICT
FCT (2000-data).

Organismos participantes: DRAT (antes DEF)/ Instituto Superior de Agronomia/Universidade de Lisboa (antes Universidade Técnica de Lisboa).

Responsáveis: J.S. David (inicial linha de acção *Hidrologia*); J.S. Pereira (*ForEco* até 2014); José Miguel C. Pereira (*ForEco* a partir de 2014).

1984-1987

“Hidrologia do ecossistema eucaliptal”.

Período: 1984-1987.

Financiamento: INIC (1984-1987).

Organismos participantes: Departamento de Engenharia Florestal/Instituto Superior de Agronomia.

Responsável: J.S. David (Departamento de Engenharia Florestal/ISA).

3. Avaliação científica

3.1 Participação em Júris de provas académicas ou da carreira de investigação

Agregação

- 2016** Júri das provas de Agregação no ramo de Engenharia Civil, na especialidade de Hidráulica, Recursos Hídricos e Ambiente, Universidade de Coimbra, requeridas pela Doutora Maria Isabel Mendes Leal Pereira Pedroso de Lima (despacho Reitoral número duzentos e doze, Universidade de Coimbra, de 09/09/2015) (Arguente da Lição).
- 2015** Júri das provas de Agregação no ramo de Engenharia Agrónómica, Universidade de Lisboa, através do Instituto Superior de Agronomia, requeridas pelo Doutor José Manuel Monteiro Gonçalves (despacho Reitoral de 12/03/2015).
- 2014** Júri das provas de Agregação no âmbito do Departamento de Engenharia Civil e Arquitectura, Universidade de Lisboa, através do Instituto Superior Técnico, requeridas pela Doutora Maria Manuela Portela Ramos Silva (despacho do Conselho Científico do IST de 14/03/2014) (Arguente da Lição).
- 2006** Júri das provas de Agregação no âmbito do Departamento de Engenharia Florestal pela Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior de Agronomia, requeridas pela Doutora Manuela

Rodrigues Branco Simões (D.R. nº 86, II série, de 04/05/2006).

- 2005** Júri das provas de Agregação no âmbito do Departamento de Engenharia Florestal pela Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior de Agronomia, requeridas pelo Doutor José Miguel de Oliveira Cardoso Pereira (D.R. nº 29, II série, de 10/02/2005).
- 2004** Júri das provas de Agregação no âmbito do Departamento de Ciências do Ambiente pela Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior de Agronomia, requeridas pelo Doutor José Paulo Mourão de Melo e Abreu (D.R. nº 94, II série, de 21/04/2004).
- 2003** Júri das provas de Agregação no âmbito do Departamento de Engenharia Florestal pela Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior de Agronomia, requeridas pelo Doutor José Afonso Rodrigues Graça (D.R. nº 249, II série, de 27/10/2003).
- 2003** Júri das provas de Agregação no âmbito do Departamento de Engenharia Florestal pela Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior de Agronomia, requeridas pela Doutora Maria José Alves do Rio Perestrelo de Vasconcelos (D.R. nº 249, II série, de 27/10/2003).
- 2003** Júri das provas de Agregação no âmbito do Departamento de Matemática pela Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior de Agronomia, requeridas pela Doutora Maria Manuela Costa Neves Figueiredo (D.R. nº 106, II série, de 08/05/2003).
- 2000** Júri das provas de Agregação no âmbito do Departamento de Engenharia Florestal pela Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior de Agronomia, requeridas pela Doutora Maria Teresa Marques Ferreira da Cunha Cardoso (D.R. nº 173, II série, de 28/07/2000).
- 2000** Júri das provas de Agregação no âmbito do Departamento de Engenharia Florestal pela Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior de Agronomia, requeridas pelo Doutor António Manuel Dorotêa Fabião (D.R. nº 262, II série, de 10/11/99).

Doutoramento

- 2012** Júri das provas de Doutoramento em Ciências do Ambiente pela Universidade de Évora requeridas pela Licenciada Maria Florbela Silvestre Melhorado Baptista. (D.R. nº 14, 2ª série, de 19/01/2012)

- 2009** Júri das provas de Doutoramento em Ciências do Ambiente pela Universidade de Évora requeridas pelo Licenciado Júlio César Lima (Arguente). (D.R. nº 192, 2ª série, de 03/10/2008)
- 2007** Júri das provas de Doutoramento em Ciências Aplicadas ao Ambiente pela Universidade de Aveiro requeridas pelo Licenciado Luís Miguel Igreja Aires (Arguente).
- 2006** Júri das provas de Doutoramento em Arquitectura Paisagista pela Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior de Agronomia, requeridas pela Mestre Luísa Maria Lopes Pires Genésio Simeão Versus (Presidente).
- 2006** Júri das provas de Doutoramento em Engenharia Florestal pela Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior de Agronomia, requeridas pelo Mestre João Manuel Rodrigues Ferreira de Oliveira (Presidente).
- 2006** Júri das provas de Doutoramento em Engenharia do Ambiente pela Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior de Agronomia, requeridas pelo Mestre Bruno Miguel de Moraes Lemos Esteves (Presidente).
- 2006** Júri das provas de Doutoramento em Engenharia Florestal pela Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior de Agronomia, requeridas pela Mestre Maria do Sameiro Ferreira Patrício (Presidente).
- 2006** Júri das provas de Doutoramento em Engenharia Florestal pela Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior de Agronomia, requeridas pela Mestre Maria Beatriz Machado Fidalgo (Presidente).
- 2005** Júri das provas de Doutoramento em Engenharia Florestal pela Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior de Agronomia, requeridas pela Licenciada Daniela Stroppiana (Presidente).
- 2005** Júri das provas de Doutoramento em Engenharia Florestal pela Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior de Agronomia, requeridas pelo Mestre João Manuel das Neves Silva (Presidente).
- 2004** Júri das provas de Doutoramento em Engenharia Florestal pela Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior de Agronomia, requeridas pelo Licenciado José Maria Horta e Costa Silva Santos (Vogal e Presidente).
- 2001** Júri das provas de Doutoramento em Ciências Aplicadas ao Ambiente pela Universidade de Aveiro requeridas pelo Licenciado Manuel

Joaquim Sabença Feliciano (Arguente).

- 2000** Júri das provas de Doutoramento em Física (Meteorologia) pela Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa requeridas pelo Mestre Qian Budong.
- 2000** Júri das provas de Doutoramento em Engenharia Florestal pela Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior de Agronomia, requeridas pelo Licenciado Paulo Alexandre Marinho Ferreira Barbosa.
- 1999** Júri das provas de Doutoramento em Engenharia Florestal pela Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior de Agronomia, requeridas pela Licenciada Fernanda Maria dos Reis Torroaes Valente.
- 1998** Júri das provas de Doutoramento em Engenharia Florestal pela Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior de Agronomia, requeridas pelo Mestre José Augusto Lopes Tomé (Arguente).
- 1993** Júri das provas de Doutoramento em Engenharia Florestal pela Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior de Agronomia, requeridas pelo Mestre Paulo Guilherme Martins de Melo Matias (D.R. nº 22, II série, de 27/1/1993).
- 1992** Júri das provas de Doutoramento em Engenharia Florestal pela Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior de Agronomia, requeridas pela Licenciada Maria Teresa Marques Ferreira da Cunha Cardoso (D.R. nº 144, II série, de 25/6/1992).

Provas de acesso a Investigador Auxiliar

- 1990** Júri das provas de acesso à categoria de Investigador Auxiliar, do Instituto Nacional de Investigação Agrária, requeridas pelo Licenciado Fernando César Barbosa Barreiros (D.R. nº 157, II série, de 10/7/1990).
- 1990** Júri das provas de acesso à categoria de Investigador Auxiliar, do Instituto Nacional de Investigação Agrária, requeridas pelo Licenciado José Casimiro Araújo Eusébio Martins (D.R. nº 177, II série, de 2/8/1990).

Mestrado

- 2001** Júri das provas de Mestrado em Gestão de Recursos Naturais do

Instituto Superior de Agronomia, requeridas pelo Licenciado Luís Eduardo Perfeito Santa Maria (Presidente).

- 1994** Júri das provas de Mestrado em Produção Vegetal do Instituto Superior de Agronomia, requeridas pelo Licenciado Fernando Manuel Leite Pereira (D.R. nº 161, II série, de 14/7/1994).

Equivalência ao grau de Mestre

- 1990** Júri de equivalência ao grau de Mestre em Produção Vegetal do Instituto Superior de Agronomia, requerida pela Licenciada Maria José Alves do Rio Perestrelo de Vasconcelos (D.R. nº 70, II série, de 24/3/1990).

Provas de aptidão pedagógica e capacidade científica

- 1990** Júri das provas de aptidão pedagógica e capacidade científica do Instituto Superior de Agronomia, requeridas pela Licenciada Fernanda Maria dos Reis Torroaes Valente (D.R. nº 208, II série, de 8/9/1990).

Júri de concurso para Professor Catedrático

- 2006** Júri de concurso documental para provimento de um lugar de Professor Catedrático do Departamento de Engenharia Florestal do Instituto Superior de Agronomia (D.R. nº 61, II série, de 03/01/2006).
- 2004** Júri de concurso documental para provimento de um lugar de Professor Catedrático do Departamento de Engenharia Civil e Arquitectura do Instituto Superior Técnico, na área da Mecânica dos Fluidos e Hidráulica ou Saneamento ou Hidrologia e Recursos Hídricos (D.R. nº 78, II série, de 01/04/2004).

Júri de concurso para Professor Associado

- 2005** Júri de concurso documental para provimento de um lugar de Professor Associado do Departamento de Ciências do Ambiente, nas áreas científicas de Agrometeorologia e Climatologia e Ciências do Solo, do Instituto Superior de Agronomia (D.R. nº 88, II série, de 06/05/2005).
- 2003** Júri de concurso documental para provimento de um lugar de Professor Associado da Secção Autónoma de Arquitectura Paisagista do Instituto Superior de Agronomia (D.R. nº 134, II série, de 11/06/2003).

- 2002** Júri de concurso documental para provimento de um lugar de Professor Associado do Departamento de Engenharia Florestal do Instituto Superior de Agronomia (D.R. nº 241, II série, de 18/10/2002).
- 2001** Júri de concurso documental para provimento de um lugar de Professor Associado do Departamento de Engenharia Florestal do Instituto Superior de Agronomia (D.R. nº 80, II série, de 04/04/2001).
- 1990** Júri de concurso documental para provimento de dois lugares de Professor Associado do 7º grupo de disciplinas do Instituto Superior de Agronomia (D.R. nº 119, II série, de 24/5/1990).

Júri de concurso para Professor Auxiliar

- 2015** Júri de concurso documental internacional para recrutamento de um Professor Auxiliar na área disciplinar de Recursos Hídricos, do Instituto Superior de Agronomia (D.R. nº 245, 2ª série, de 19/12/2014).

Júri de concurso para Investigador Auxiliar

- 1988** Júri de concurso documental para acesso à categoria de Investigador Auxiliar, do Instituto Nacional de Investigação Agrária (D.R. nº 178, II série, de 3/8/1988).

Júri de concurso para Professor Adjunto

- 1994** Júri de concurso documental, interno, para o recrutamento de um Professor Adjunto na área de Recursos Naturais (Utilização Florestal), para a Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Castelo Branco (D.R. nº 252, II série, de 31/10/1994).

Júri de concurso para Assistente de Investigação

- 1994** Júri de concurso documental para provimento de dois lugares de Assistente de Investigação do Centro Nacional de Informação Geográfica (D.R. nº 301, II série, de 31/12/1991).

3.2 “Referee” de congressos, livros e revistas científicas

- 2016** *Forest Ecology and Management* (1 artigo).
Forest Ecology and Management “Certificate of Reviewing” March

- 2016.
- 2013** *Functional Plant Biology* (1 artigo).
- 2008** *Water Resources Research* (1 artigo).
- 2007- 2015** Comissão Científica da revista *Silva Lusitana*
- 2006** *Acta Horticulturae – Proceedings of the “5th International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops”, 28 August-2 September 2006, Mildura, Australia* (2 artigos).
- 2005** *Hydrological Sciences Journal* (1 artigo).
- 2004** *Tree Physiology* (1 artigo).
- 2002** *Tree Physiology* (1 artigo).
- 1997** Membro do Comité Científico do “*I Congreso Forestal Hispano-Luso - IRATI 97*”, para a selecção de publicações. Pamplona, 23-27 Junho 1997.
- 1996** *Amazonian Deforestation and Climate*. Gash, J.H.C., Nobre, C.A., Roberts, J.M. e Victoria, R.L. (eds.). John Wiley & Sons Ltd. Chichester. 1996. (1 capítulo)
- 1996** *Journal of Hydrology* (1 artigo).
- 1996** *Journal of Experimental Botany* (1 artigo).
- 1993-2000** Conselho editorial da *Revista Florestal*.

4. Sociedades a que pertence

- 2005-data** *International Association of Hydrological Sciences (IAHS)*. IAHS Membership no. 8245
- 1993-data** Ordem dos Engenheiros.
- 1984-data** Sociedade Portuguesa de Ciências Florestais.

- 1984-data** Sociedade Portuguesa de Ciências Agrárias.
- 1982-data** *The General Council of the University of Edinburgh.*
- 1977-data** Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos.

5. Conferências e comunicações não escritas a seminários, congressos e symposia

- 2014** “Mediterranean evergreen oak savannas: surviving the drought. The role of roots.”
Invited expert oral presentation. Kunming Expert Meeting 2014. Forests and Water: From Research to Application. 24-26 March 2014, Kunming, China. Organized by: FAO, ICRAF, IUFRO.
- 2011** “A floresta e a agricultura”.
I Ciclo de Conferências das Comemorações do Centenário da Associação de Estudantes do Instituto Superior de Agronomia (AEISA), Instituto Superior de Agronomia. Lisboa, 21 de Março de 2011.
- 2008** “Mediterranean woody species of montados: surviving the drought”.
Ciclo de Conferências – Uma Aproximação à Investigação. Floresta: Produção, Gestão e Sustentabilidade. Associação de Estudantes do Instituto Superior de Agronomia (AEISA), Instituto Superior de Agronomia. Lisboa, 23 de Abril de 2008.
- 2008** “Relações hídricas em montados”.
Seminário realizado no âmbito do ciclo de Seminários CEF/CEABN. Instituto Superior de Agronomia. Lisboa, 6 de Fevereiro de 2008.
- 2007** “O eucalipto e os recursos hídricos”.
Conferência realizada no âmbito do Workshop “*A ecologia dos sistemas florestais. Aspectos ecológicos das plantações de eucalipto*” organizado por RAIZ/TECNICELPA. Tomar, 16 de Fevereiro de 2007.
- 2006** “Interception loss from the most common forest species in Portugal”.
Invited Seminar at the Institute of Earth Sciences ‘Jaune Almera’, CSIC, Barcelona, Spain. (em colaboração - Valente, F., David, J.S. e David, T.S.)
- 2002** Comentador convidado da Mesa Redonda sobre “O ISA face aos desafios da Declaração de Bolonha” realizada no contexto da “Jornada de debate e reflexão sobre a Declaração de Bolonha”. ISA, Lisboa 16 de Maio de 2002.

- 2001** “The importance of drought in the control of water and carbon fluxes in an evergreen oak woodland in southwest Iberian Peninsula”.
Comunicação oral apresentada no “86th Annual Meeting of the Ecological Society of America”. August 5 – August 10, 2001. Madison, Wisconsin, USA (em colaboração – Pereira, J.S., Chaves, M.M., David, J.S., David, T.S., Rayment, M., Vaz, M. e Banza, J.).
- 2000** “Carbon fluxes in a mixed *Quercus suber* – *Q. rotundifolia* woodland (“montado”) in southern Portugal”.
Conferência realizada no âmbito do “Seminar IGBP 2000. Global change: biophysical and social-economical impact”, patrocinado pelo International Geosphere-Biosphere Programme (IGBP). Universidade de Aveiro, 30 October - 1 November 2000 (em colaboração – Pereira, J.S., David, T.S., David, J.S., Banza, J., Vaz, M., Rayment, M., Faria, T., Marra, C. e Chaves, M.M.).
- 2000** “Interception loss and transpiration from forests in Portugal”.
Conferência realizada no âmbito do “Seminar IGBP 2000. Global change: biophysical and social-economical impact”, patrocinado pelo International Geosphere-Biosphere Programme (IGBP). Universidade de Aveiro, 30 October - 1 November 2000.
- 2000** “Water balance in cork oak forest”.
Tema apresentado na “Conference on cork oak forests and cork. Research in the interface of man and nature”, financiada pela Fundação para a Ciência e Tecnologia. Portuguese Pavilion –Expo 2000. Hannover, 16-20 October 2000.
- 1999** “Sapflow measurements”.
Tema apresentado no “International workshop on biophysical and physiological measurements in Agriculture, Forestry and Environmental Sciences”, financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia e pela Fundação Luso-Americana. Bragança, 8-17 Setembro 1999.
- 1999** “Bilan hydric (perspectives hydrologiques) en couverts forestiers”.
Tema apresentado no Seminário “Échanges hydriques des couverts végétaux discontinus”, realizado no âmbito do Convénio JNICT-INRA em Ambiente Físico e Agronomia. Oeiras, 17-20 de Maio 1999.
- 1999** Comentador convidado da Mesa Redonda sobre “Investigação agrária futura - Vectores prioritários” realizada no contexto da Jornada “O ISA e a investigação no âmbito do PAMAF”. ISA, Lisboa 10 de Fevereiro de 1999.
- 1998** Intervenção convidada no âmbito do Painel de Discussão sobre “Sistemas de utilização do montado”, organizado pelo Departamento de Engenharia Florestal (ISA) em colaboração com o Ponto Focal da

Convenção de Combate à Desertificação. Lisboa, 29 de Abril de 1998.

- 1998** Comentador do Painel de Debate sobre “A gestão do solo e a floresta” no âmbito da Conferência em Painel sobre “A degradação do solo e a desertificação”, organizada pela Sociedade Portuguesa da Ciência do Solo em colaboração com a Estação Agronómica Nacional e com o Ponto Focal da Convenção de Combate à Desertificação. Oeiras, 14 de Abril de 1998.
- 1997** Comentador convidado para o “*Discussion panel: Sustainability of the montado/dehesa system*”. European Conference on cork-oak and cork. PROCORK (EU). Lisbon, 5-7 May 1997.
- 1991** “A plantação do eucalipto e os seus efeitos ambientais e sociológicos”. Conferência realizada no Instituto Alemão-*Goethe Institut*, Lisboa, 12 Abril 1991 (em colaboração com M. Madeira).
- 1989** “Aplicação da USLE na previsão da erosão em plantações florestais. Considerações para o caso português”. Comunicação apresentada no Simpósio da Sociedade Portuguesa de Ciência do Solo sobre “Conhecimento e utilização do solo em Portugal”, Lisboa, 27-28 Novembro 1989 (em colaboração com H. Ribeiro e M. Madeira).
- 1989** “Impactes sobre os recursos hídricos”. Comunicação apresentada no Seminário do GEOTA (IPSD) sobre “Impactes ambientais das plantações industriais”, Sintra, 3-4 Novembro 1989.
- 1987** Comentador convidado na discussão pública sobre “A reformulação do sistema institucional de gestão da água”. Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos, LNEC, 1987.
- 1986** “Hidrologia do eucaliptal. Situação em Portugal”. Comunicação apresentada no Seminário da Sociedade Portuguesa de Ciências Florestais sobre “O eucalipto, a água e o solo”, Lisboa, Abril 1986.
- 1985** “Os efeitos hidrológicos dos eucaliptos”. Comunicação apresentada na “Jornada técnica inter-setores florestais” organizada pela Soporcel, Novembro 1985 (em colaboração com Z. Rego e M. O. Henriques).
- 1985** “Estudos hidrológicos”. Comunicação apresentada na “Reunião dos técnicos das celulosas” organizada pela Silvicaima, Junho 1985.

- 1982** “Hidrologia aplicada a solos orgânicos drenados para florestação. Um estudo de caso”.
Conferência realizada na Est. Florestal Nacional, INIA, Maio 1982.
- 1982** “Hidrologia aplicada a solos orgânicos drenados para florestação. Um estudo de caso”.
Conferência realizada no Laboratório Nacional de Engenharia Civil, promovida pela APRH, Maio 1982.
- 1981** “The hydrology of a recently drained peat bog”.
Seminário realizado no Departamento Florestal e de Recursos Naturais da Universidade de Edinburgh (Reino Unido), 1981.

PUBLICAÇÕES

1. Livros, teses e capítulos de livros

1. Nadezhdina, N., David, T.S., **David, J.S.**, Nadezhdin, V., Cermak, J., Gebauer, R. & Stokes A. 2012. Root structure: in situ studies through sap flow research. In: *Measuring Roots. An Updated Approach*, Part II Field Methods, Chapter 13. Mancuso, S. (Ed.). Springer-Verlag, Heidelberg. Pp. 247-266.
ISBN 978-3-642-22066-1
DOI: 10.1007/978-3-642-22067-8_13
2. Nadezhdina, N., David, T.S., **David, J.S.**, Nadezhdin, V., Cermak, J., Gebauer, R., Ferreira, M.I., Conceicao, N., Dohnal, M., Tesař, M., Gartner, K. & Ceulemans, R. 2012. Root function: in situ studies through sap flow research. In: *Measuring Roots. An Updated Approach*, Part II Field Methods, Chapter 14. Mancuso, S. (Ed.). Springer-Verlag, Heidelberg. Pp. 267-290.
ISBN 978-3-642-22066-1
DOI: 10.1007/978-3-642-22067-8_14
3. **David, J.S.** 2012. Água e Florestas. In: *Silvicultura: a gestão dos ecossistemas florestais*, by Alves, A.M., Pereira, J.S & Correia, A.V., Fundação Calouste Gulbenkian, Caixa VII, Pp. 121 – 124.
ISBN 978-972-31-1460-7
URL: <http://www.montra.gulbenkian.pt/content.aspx?contentid=02B4C4DF-5F5A-412A-AD6D-F596C00EA146&channelid=3F24A74A-64FE-4772-B8EE-ECAFBA264297&schemaid=F4925399-2C83-4518-84D3-9C84DDCF3706>
4. **David, J.S.**, Bellot, J., Birot, Y. & David, T.S. 2011. Water Fluxes in Forests. In: *Water for Forests and People in the Mediterranean Region – A Challenging Balance. What science can tell us*. Birot, Y., Gracia, C. & Palahi, M. (Eds.). Chapter 1.4. European Forest Institute. Joensuu, Finland. Pp. 37-42.
ISBN: 978-952-5453-79-9
URL: http://www.efi.int/files/attachments/publications/efi_what_science_can_tell_us_1_2011_en.pdf
5. **David J.S.**, David T. S. & Valente F. 2007. O eucaliptal e os recursos hídricos. In: *O Eucaliptal em Portugal. Impactes Ambientais e Investigação Científica*. Alves, A.M., Pereira J.S. and Silva J.M.N. (Eds.). Capítulo 4. ISAPress, Instituto Superior de Agronomia, Lisboa. Pp. 113-135.
ISBN 978-972-8669-25-6
URL: <http://www.isa.utl.pt/home/node/2750>
6. **David, J.S.**, Valente, F. & Gash, J.H.C. 2005. Evaporation of intercepted rainfall. In: *Encyclopedia of Hydrological Sciences*. Anderson, M.G. (Ed.). Volume 1, Chapter 43. John Wiley & Sons, Ltd., Chichester. Pp. 627-634.
DOI: 10.1002/0470848944.hsa046

7. Pereira, J.S., **David, J.S.**, David, T.S., Caldeira, M.C. & Chaves, M.M. 2004. Carbon and water fluxes in Mediterranean-type ecosystems. Constraints and adaptations. In: *Progress in Botany*, Vol. **65**. Esser, K., Luttge, U., Beyschlag, W. and Murata, J. (Eds.). Springer-Verlag, Heidelberg. Pp. 467-498.
ISSN: 0340-4773
DOI: 10.1007/978-3-642-18819-0_19
URL: http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-18819-0_19
8. Alves, A.M., Pereira, J.S., Borges, J.C., Borges, G.C., Carvalho, P.O., **David, J.S.**, Gonçalves, J.C., Madeira, M., Onofre, N. & Valente, F. 1990. *Impactes ambientais e sócio-económicos do eucaliptal em Portugal*. Departamento de Engenharia Florestal, Universidade Técnica de Lisboa, Lisboa. 105 p.
9. Rego, Z. C., **David, J.S.** & Henriques, M.O. 1986. *Os efeitos hidrológicos dos eucaliptos*. Edição da ACEL, Lisboa. 26p.
10. **David, J.S.** 1982. *The hydrology of a recently drained peat bog in southern Scotland*. Ph. D. thesis, Department of Forestry and Natural Resources, Univ. of Edinburgh, Scotland. 281p.

2. Revistas internacionais com “referee” (referenciadas no ISI)

1. David, T.S., Pinto, C.A., Nadezhdina, N. & **David, J.S.** 2016. Water and forests in the Mediterranean hot climate zone: a review based on a hydraulic interpretation of tree functioning. *Forest Systems* **25** (2), eR02. 14 p.
DOI: [10.5424/fs/2016252-08899](https://doi.org/10.5424/fs/2016252-08899)
URL: <http://dx.doi.org/10.5424/fs/2016252-08899>
2. Pereira, F.L., Valente, F., **David, J.S.**, Jackson, N., Minunno, F. & Gash, J.H.C. 2016. Rainfall interception modelling: is the wet bulb approach adequate to estimate mean evaporation rate from wet/saturated canopies in all forest types? *Journal of Hydrology* **534**: 606-615.
[Doi:10.1016/j.jhydrol.2016.01.035](https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2016.01.035)
URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2016.01.035>
3. Costa-e-Silva, F., Correia, A.C., Piayda, A., Dubbert, M., Rebmann, C., Cuntz, M., Werner, C., **David, J.S.** & Pereira, J.S. 2015. Effects of an extremely dry winter on net ecosystem carbon exchange and tree phenology at a cork oak woodland. *Agricultural and Forest Meteorology* **204**: 48–57.
DOI: 10.1016/j.agrformet.2015.01.017
4. Nadezhdina, N., Cermak, J., Downey, A., Nadezhdin, V., Peramaki, M., **David, J.S.**, Pinto, C.A. & David, T.S. 2015. Sap flow index as an indicator of water storage use. *Journal of Hydrology and Hydromechanics* **63** (2): 124–133.
DOI: 10.1515/johh-2015-0013
5. Pinto, C.A., Nadezhdina, N., **David, J.S.**, Kurz-Besson, C., Caldeira, M.C., Henriques, M.O., Monteiro, F.G., Pereira, J.S. & David, T.S. 2014. Transpiration

in *Quercus suber* trees under shallow water table conditions: the role of soil and groundwater. *Hydrological Processes* **28** (25): 6067-6079.
doi: 10.1002/hyp.10097

6. Correia, A.C., Costa e Silva, F., Correia, A.V., Hussain, M.Z., Rodrigues, A.D., **David, J.S.** & Pereira, J.S. 2014. Carbon sink strength of a Mediterranean cork oak understory: how do semi-deciduous and evergreen shrubs face summer drought? *Journal of Vegetation Science* **25**: 411–426.
Doi: 10.1111/jvs.12102
7. David, T.S., Pinto, C.A., Nadezhdina, N., Kurz-Besson, C, Henriques, M.O., Quilhó, T., Cermak, J., Chaves, M.M., Pereira, J.S. & **David, J.S.** 2013. Root functioning, tree water use and hydraulic redistribution in *Quercus suber* trees: a modeling approach based on root sap flow. *Forest Ecology and Management* **307**: 136-146.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.foreco.2013.07.012>
8. Pinto, C.A., **David, J.S.**, Cochard, H., Caldeira, M.C., Henriques, M.O., Quilhó, T., Paço, T.A., Pereira, J.S. & David, T.S. 2012. Drought-induced embolism in current-year shoots of two Mediterranean evergreen oaks. *Forest Ecology and Management* **285**: 1–10.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.foreco.2012.08.005>
9. David, T.S., **David, J.S.**, Pinto, C.A., Cermak, J., Nadezhdin, V. & Nadezhdina, N. 2012. Hydraulic connectivity from roots to branches depicted through sap flow: analysis on a *Quercus suber* tree. *Functional Plant Biology* **39** (2): 103-115.
<http://dx.doi.org/10.1071/FP11185>
10. Pinto, C.A., Henriques, M.O., Figueiredo, J.P., **David, J.S.**, Abreu, F.G., Pereira, J.S., Correia, I. & David, T.S. 2011. Phenology and growth dynamics in Mediterranean evergreen oaks: Effects of environmental conditions and water relations. *Forest Ecology and Management*. **262** (3): 500-508.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.foreco.2011.04.018>
11. Nadezhdina, N., David, T.S., **David, J.S.**, Ferreira, M.I., Dohnal, M., Tesař, M., Gartner, K., Leitgeb, E., Nadezhdin, V., Cermak, J., Jimenez, M.S. & Morales, D. 2010. Trees never rest: the multiple facets of hydraulic redistribution. *Ecohydrology*, **3**: 431-444.
doi: 10.1002/eco.148
12. Vaz, M., Pereira, J.S., Gazarini, L.C., David, T.S., **David, J.S.**, Rodrigues, A., Maroco, J. & Chaves, M.M. 2010. Drought-induced photosynthetic inhibition and autumn recovery in two Mediterranean oak species (*Quercus ilex* and *Quercus suber*). *Tree Physiology*, **30** (8): 946-956.
doi:10.1093/treephys/tpq044
13. Paço, T.A., David, T.S., Henriques, M.O., Pereira, J.S., Valente, F., Banza, J., Pereira, F.L., Pinto, C. & **David, J.S.** 2009. Evapotranspiration from a Mediterranean evergreen oak savannah: the role of trees and pasture. *Journal of Hydrology*, **369** (1-2): 98-106.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2009.02.011>

14. Pereira, F.L., Gash, J.H.C., **David, J.S.**, David, T.S., Monteiro, P.R. & Valente, F. 2009. Modelling interception loss from evergreen oak Mediterranean savannas: Application of a tree-based modelling approach. *Agricultural and Forest Meteorology*, **149 (3-4)**: 680-688.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.agrformet.2008.10.014>
15. Pereira, F.L., Gash, J.H.C., **David, J.S.** & Valente, F. 2009. Evaporation of intercepted rainfall from isolated evergreen oak trees: Do the crowns behave as wet bulbs? *Agricultural and Forest Meteorology*, **149 (3-4)**: 667-679.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.agrformet.2008.10.013>
16. Pereira, J. S., Mateus, J. A., Aires, L. M., Pita, G., Pio, C., **David, J. S.**, Andrade, V., Banza, J., David, T. S., Paço, T.A. & Rodrigues, A. 2007. Net ecosystem carbon exchange in three contrasting Mediterranean ecosystems - the effect of drought. *Biogeosciences*, **4 (5)**: 791-802.
doi:10.5194/bg-4-791-2007
17. Jarvis, P., Rey, A., Petsikos, C., Wingate, L., Rayment, M., Pereira, J., Banza, J., **David, J.**, Miglietta, F., Borghetti, M., Manca, G. & Valentini, R. 2007. Drying and wetting of Mediterranean soils stimulates decomposition and carbon dioxide emission: the “Birch effect”. *Tree Physiology*, **27 (7)**: 929-940.
doi:10.1093/treephys/27.7.929
18. David, T.S., Henriques, M.O., Kurz-Besson, C., Nunes, J., Valente, F., Vaz, M., Pereira, J.S., Siegwolf, R., Chaves, M.M., Gazarini L.C. & **David, J.S.** 2007. Water-use strategies in two co-occurring Mediterranean evergreen oaks: surviving the summer drought. *Tree Physiology*, **27 (6)**: 793-803.
doi:10.1093/treephys/27.6.793
19. Werner, C., Unger, S., Pereira, J.S., Maia, R., David, T.S., Kurz-Besson, C., **David, J.S.** & Máguas, C. 2006. Importance of short-term dynamics in carbon isotope ratios of ecosystem respiration ($\delta^{13}\text{C}_R$) in a Mediterranean oak woodland and linkage to environmental factors. *New Phytologist*, **172 (2)**: 330-346.
DOI: 10.1111/j.1469-8137.2006.01836.x
20. Kurz-Besson, C., Otieno, D., Lobo do Vale, R., Siegwolf, R., Schmidt, M., Herd, A., Nogueira, C., David, T.S., **David, J.S.**, Tenhunen, J., Pereira, J.S. & Chaves, M. 2006. Hydraulic lift in cork oak trees in a savannah-type Mediterranean ecosystem and its contribution to the local water balance. *Plant and Soil*, **282**: 361-378.
DOI: 10.1007/s11104-006-0005-4
21. David, T.S., Gash, J.H.C., Valente, F., Pereira, J.S., Ferreira, M.I. & **David, J.S.** 2006. Rainfall interception by an isolated evergreen oak tree in a Mediterranean savannah. *Hydrological Processes*, **20 (13)**: 2713-2726.
DOI: 10.1002/hyp.6062

22. David, T.S., Ferreira, M.I., Cohen, S., Pereira, J.S. & **David, J.S.** 2004. Constraints on transpiration from an evergreen oak tree in southern Portugal. *Agricultural and Forest Meteorology*, **122** (3-4): 193-205.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.agrformet.2003.09.014>
23. Robinson, M., Cognard-Plancq, A.-L., Cosandy, C., **David, J.**, Durand, P., Fuhrer, H., Hall, R., Henriques, M.O., Marc, V., McCarthy, R., McDonnell, M., Martin, C., Nisbet, T.R., O’Dea, P., Rodgers, M. & Zollner, A. 2003. Studies of the impact of forests on peak flows and baseflows: A European perspective. *Forest Ecology and Management*, **186** (1-3): 85-97.
[http://dx.doi.org/10.1016/S0378-1127\(03\)00238-X](http://dx.doi.org/10.1016/S0378-1127(03)00238-X)
24. Gash, J.H.C., Valente, F. & **David, J.S.** 1999. Estimates and measurements of evaporation from wet, sparse pine forest in Portugal. *Agricultural and Forest Meteorology*, **94**: 149-158.
[http://dx.doi.org/10.1016/S0168-1923\(99\)00008-8](http://dx.doi.org/10.1016/S0168-1923(99)00008-8)
25. Pereira, J.M.C., Tomé, M., Carreiras, J.M.B., Tomé, J.A., Pereira, J.S., **David, J.S.** & Fabião, A.M.D. 1997. Leaf area estimation from tree allometrics in *Eucalyptus globulus* plantations. *Canadian Journal of Forest Research*, **27**: 166-173.
Doi: 10.1139/x96-179
26. David, T.S., Ferreira, M.I., **David, J.S.** & Pereira, J.S. 1997. Transpiration from a mature *Eucalyptus globulus* plantation in Portugal during a spring-summer period of progressively higher water deficit. *Oecologia*, **110**: 153-159.
DOI: 10.1007/PL00008812
27. Valente, F., **David, J.S.** & Gash, J.H.C. 1997. Modelling interception loss for two sparse eucalypt and pine forests in central Portugal using reformulated Rutter and Gash analytical models. *Journal of Hydrology*, **190**: 141-162.
[http://dx.doi.org/10.1016/S0022-1694\(96\)03066-1](http://dx.doi.org/10.1016/S0022-1694(96)03066-1)
28. Loustau, D., Berbigier, P., Roumagnac, P., Arruda-Pacheco, C., **David, J.S.**, Ferreira, M.I., Pereira, J.S. & Tavares, R. 1996. Transpiration of a 64-year-old maritime pine stand in Portugal. 1. Seasonal course of water flux through maritime pine. *Oecologia*, **107**: 33-42.
DOI: 10.1007/BF00582232
29. Berbigier, P., Bonnefond, J.M., Loustau, D., Ferreira, M.I., **David, J.S.** & Pereira, J.S. 1996. Transpiration of a 64-year-old maritime pine stand in Portugal. 2. Evapotranspiration and canopy stomatal conductance measured by an eddy covariance technique. *Oecologia*, **107**: 43-52.
DOI: 10.1007/BF00582233
30. **David, J.S.**, Henriques, M.O., David, T.S., Tomé, J. & Ledger, D.C. 1994. Clearcutting effects on streamflow in coppiced *Eucalyptus globulus* stands in Portugal. *Journal of Hydrology*, **162**: 143-154.

[http://dx.doi.org/10.1016/0022-1694\(94\)90008-6](http://dx.doi.org/10.1016/0022-1694(94)90008-6)

31. David, J.S. & Ledger, D.C. 1988. Runoff generation in a plough-drained peat bog in southern Scotland. *Journal of Hydrology*, **99**: 187-199.
[http://dx.doi.org/10.1016/0022-1694\(88\)90047-9](http://dx.doi.org/10.1016/0022-1694(88)90047-9)

3. Revistas nacionais

1. David, T.S., Costa e Silva, F., Pinto, C.A., Correia, A., **David, J.S.** & Pereira, J.S. 2017. A água e o carbono no Montado de sobreiro: à procura da sustentabilidade. *Indústria e Ambiente* 104: 21-23.
URL: <http://www.industriaeambiente.pt/noticias/revista-n104-maio-junho-2017/>
2. David, T.S., Pinto, C.A., Nadezhdina, N. & **David, J.S.** 2017. Estrutura e funcionamento das raízes em sobreiro: o uso de água. *Vida Rural*, **1826**: 28-30.
URL: <http://www.ife.pt/revistas/revistas/especializadas/vida-rural.html>
3. David, T.S., Pinto, C.A. & **David J.S.** 2015. Importância da estrutura e funcionamento do sistema radicular no uso de água de azinheiras e sobreiros. *Voz do campo (Agrociência)*, 188: II-III.
URL: <http://en.calameo.com/read/000821192ed0b53d62f6e>
4. Barreiros, M.S. & **David J.S.** 2014. As Florestas Plantadas e a Gestão da Água. *Info@Tecnicepa*, 41: 50-52.
URL: <http://www.tecnicepa.com/files/INFO41Fevereiro2014.pdf>
5. David, T.S., Henriques, M.O., Pereira, J.S., Ferreira, M.I. & **David, J.S.** 2005. Componente arbórea dos montados: relações árvore-água. *Melhoramento*, **40**: 92-101.
6. David, T.S., **David, J.S.**, Henriques, M.O., Ferreira, M.I. & Pereira, J.S. 2004. A sobrevivência dos montados e as disponibilidades hídricas. *Vida Rural*, **1699**: 38-39.
7. David, T.S., Ferreira, I., Pereira, J.S., Cohen, S. & **David, J.S.** 2002. Transpiração em árvores isoladas de um montado de azinho. Evolução sazonal e condicionantes hidráulicas. *Silva Lusitana*, **10(2)**: 133-149.
8. David, T.S., **David, J.S.**, Ferreira, M.I. & Pereira, J.S. 2002. Disponibilidades hídricas e sobrevivência dos montados. *Investigação Agrária*, **6**: 64-65.
9. **David, J.S.** 2002. As florestas e a gestão dos recursos hídricos. *Água & Ambiente. Ciência*, **4**: 1-4.
10. Pereira, F.L., **David, J.S.** & Madeira, M. 2001. Transpiração em povoamentos adultos de eucalipto e de pinheiro bravo. *Silva Lusitana*, **9 (1)**: 47-67.

11. Patrício, M.S., Gonçalves, A.C. & **David, J.S.** 1998. Intercepção horizontal do nevoeiro pela vegetação. *Silva Lusitana*, **6 (2)**: 247-256.
12. David, T.S., **David, J.S.** & Oliveira, A.C. 1994. Cortinas de abrigo. Influências na protecção e produção de culturas agrícolas. *Revista Florestal*, **7**: 21-36.
13. **David, J.S.** & Henriques, M.O. 1988. Diversidade de processos de escoamento em algumas pequenas bacias portuguesas. *Recursos Hídricos*, **9 (1)**: 33-44.
14. **David, J.S.**, Henriques, M.O. & Rego, Z.C. 1986. Estudo preliminar sobre as influências hidrológicas do *Eucalyptus globulus* Labill. *Recursos Hídricos*, **7 (1)**: 5-39.
15. **David, J.S.**, Madeira, M. A.V. & Cabral, M.T. 1985. O eucalipto em Portugal: contribuição para uma perspectiva integrada. II. Aspectos ambientais. *Boletim do Instituto dos Produtos Florestais - Madeira* - **48**: 21-26.
16. **David, J.S.**, David, T.S. & Rego, Z.C. 1984. As florestas e os recursos hídricos. *Engenharia, Ciências e Técnicas*, **9**: 22-30.

4. Actas de seminários, congressos e symposia

1. David, T.S., Pinto, C., Nadezhdina, N., Henriques, M., Kurz-Besson, C., Cermak, J., Quilhó, T., Paço, T., Ferreira, I., Caldeira, M.C., Chaves, M., Pereira, J.S. & **David, J.S.** 2015. Impacto da estrutura e funcionamento do sistema radicular no uso de água pelas árvores. In: *O montado e a cortiça. Ciclo de sessões da Investigação à Aplicação*. Centro de Estudos Florestais, Instituto Superior de Agronomia. Lisboa 25 de Setembro de 2015. Livro de Resumos (Abstract). Pp.:9-10.
URL: <http://www.isa.ulisboa.pt/vida-no-isa/destaques/eventos-internos/20150925-o-montado-e-a-cortica>
2. Cunha, J., Paço, T.A., Costa e Silva, F., **David, J.S.**, Pereira, J.S., Rufino, I., Galvão, C. & Valente, F. 2015. Evaluation of sensible heat flux from remote sensing and eddy correlation data for two Portuguese cork-oak forests. *Geophysical Research Abstracts*. Vol. 17, EGU2015-6591-4, EGU General Assembly 2015.
URL: <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2015/EGU2015-6591-4.pdf>
3. David, T.S., Pinto, C.A., Nadezhdina, N., Paço, T.A., Pereira, J.S. & **David, J.S.** 2014. Water Use in *Montado* Ecosystems. In: *XII Portuguese-Spanish Symposium on Plant Water Relations– Water to Feed the World*. Évora, 30th of September – 3rd of October. Portugal. Book of Proceedings (ISBN 978-989-8096-52-4). Pp.: 5-10.
URL: <http://www.srh2014.uevora.pt/index.php?/event/Media/Files/Book-of-Proceedings-of-the-XII-Portuguese-Spanish-Symposium-on-Plant-Water-Relations-2014>

4. Costa e Silva, F, Correia, A.C., Piayda, A., Dubbert, M., Werner, C., **David, J.S.** & Pereira J.S. 2014. Effects of an extreme dry winter on cork oak woodland: net ecosystem exchange and phenology adjustments. *In: XII Portuguese-Spanish Symposium on Plant Water Relations– Water to Feed the World*. Évora, 30th of September – 3rd of October. Portugal. Book of Proceedings (ISBN 978-989-8096-52-4). Pp.: 34-38.
URL: <http://www.srh2014.uevora.pt/index.php?/event/Media/Files/Book-of-Proceedings-of-the-XII-Portuguese-Spanish-Symposium-on-Plant-Water-Relations-2014>
5. Pinto, C., **David J.S.**, Caldeira, M.C., Quilhó, T., Henriques, M.O. & David, T.S. 2014. Xylem Anatomy, Vulnerability to Drought-Induced Embolism and Hydraulic Safety Margins in Roots of *Q. suber* and *Q. ilex*. *In: Proceedings of the XII Portuguese-Spanish Symposium on Plant Water Relations. Water to Feed the World*. Evora, 30th September 2014. Book of Abstracts Pp. 59 (Poster).
<http://www.srh2014.uevora.pt/index.php?/event/Abstracts-and-Proceedings>
6. Caldeira, M. C., Lecomte, X., David, T.S., Werner, C., **David J.S.** & Ryel, R. 2014. Montado com esteval: qual o efeito da disponibilidade de água? *In: O Montado e a Cortiça. Ciclo de sessões. Da investigação à aplicação*. Centro de Estudos Florestais. Instituto Superior de Agronomia. Lisboa, 31 de Janeiro de 2014. Livro de Resumos. Pp. 8.
URL: <http://www.isa.ulisboa.pt/files/events/pub/LivrodeResumos.pdf>
7. Costa e Silva, F, Correia, A.C., Correia A.V., Piayda, A., Dubbert, M., **David, J.S.** & Pereira J.S. 2014. Variação sazonal da disponibilidade hídrica num montado de sobro: efeitos na fenologia e na produtividade do ecossistema. *In: O Montado e a Cortiça. Ciclo de sessões. Da investigação à aplicação*. Centro de Estudos Florestais. Instituto Superior de Agronomia. Lisboa, 31 de Janeiro de 2014. Livro de Resumos. Pp. 9.
URL: <http://www.isa.ulisboa.pt/files/events/pub/LivrodeResumos.pdf>
8. Caldeira M.C., David T. S., Werner, C., **David J.S.** & Ryel, R. 2013. Shrub encroachment effect on tree C assimilation and water use in a Mediterranean oak woodland. *In: 98th Annual Meeting of the Ecological Society of America – Sustainable pathways: Learning from the past and learning from the future*, COS 13-4, Minneapolis, MN, August 4 - 9, 2013.
URL: <http://eco.confex.com/eco/2013/webprogram/Paper43462.html>
9. Nadezhdina, N., David, T.S., **David, J.S.**, Nadezhdin, V. & Pinto, C.A. 2013. Mapping the water pathways in stem xylem by sap flow measurements during branch severing experiments. *Proc. IXth International Workshop on Sap Flow*. Ed.: K. Steppe. *Acta Hort.* **991**, ISHS 2012. Pp. 223-230.
URL: http://www.actahort.org/books/991/991_27.htm
10. David, T.S., **David, J.S.**, Pinto, C.A., Cermak, J., Nadezhdin, V. & Nadezhdina, N. 2012. Coping with drought: the role of the hydraulic design in a mature *Quercus suber* tree. *In: XI Simposio Hispano-Portugués de Relaciones Hídricas en las Plantas. Por un mejor uso y distribución del agua*. Sevilla, 17-20 Septiembre 2012, Spain, Abstract in Libro de Resúmenes. Pp.125.
<http://www.irnase.csic.es/users/fms/Simposio/resumenes.pdf>

11. Nadezhdina, N., Nadezhdin, V., Gebauer, R., Čermák, J., David, T.S., **David, J.S.**, Jimenez, M.S. & Morales, D. 2012. Redistribution of Water within the Aboveground Part of Trees. *Proc. VIIIth IW on Sap Flow*. Eds.: L. Sebastiani et al. *Acta Hort.* **951**, ISHS 2012. Pp. 241-250.
http://www.actahort.org/books/951/951_29.htm

12. Pinto, C.A., Henriques, M.O., Figueiredo, J.P., **David, J.S.**, Abreu, F.G., Pereira, J.S., Correia, I. & David, T.S. 2011. Phenology and growth dynamics in *Quercus suber*: effects of environmental conditions and water relations. In: Workshop “*Present and Future of Cork Oak in Portugal*”, Selected oral communication, Sociedade Portuguesa de Fisiologia Vegetal (SPFV); Oeiras - 21 October 2011; Instituto de Biologia Experimental e Tecnológica - Instituto de Tecnologia Química e Biológica. Lisbon. Book of Abstracts. Pp. 41-42.

13. Pereira, F.L., Gash, J.H.C., **David, J.S.**, David, T.S., Monteiro P.R. & Valente, F. 2010. A Tree-based approach for modelling interception loss from evergreen oak Mediterranean savannas. In: *European Geophysical Union (EGU) General Assembly 2010*, Viena, Austria, 02-07 May 2010, Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-5866-1.
<http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2010/EGU2010-5866-1.pdf>

14. **David, J.S.** 2008. Water-use by forest plantations and sparse evergreen oak woodlands (montados) in Portugal. In: *Water and Forests: a convenient truth? Conference organized by the European Forest Institute, Mediterranean Regional Office - EFIMED*. Invited oral presentation. Barcelona, Spain, 30 – 31 October 2008. (Abstract 03C, page 24).

15. Pereira, J.S., **David, J.S.**, Paço, T.A., David, T.S., Mateus, J.A., Pita, P.G. & Banza, J. 2008. Effects of drought on ecosystem carbon and water fluxes in an evergreen Mediterranean oak woodland. In: *Interactions between the carbon and hydrological cycles and the climate system. General Assembly 2008 of the European Geosciences Union*. Oral presentation in session BG2.2. 13 – 18 April 2008, Vienna, Austria. (Abstract EGU2008-A-11438, Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, 2008, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU2008-A-11438).
URL: <http://www.cosis.net/abstracts/EGU2008/11438/EGU2008-A-11438.pdf>

16. Pereira, F., Valente, F. & **David, J.S.** 2007. Radiation balance of an isolated holm oak tree (*Quercus rotundifolia* Lam.) in a mediterranean savannah-type woodland. In: *European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2007*, 15 – 20 April 2007, Vienna, Austria. (Abstract EGU2007-A-05243, Geophysical Research Abstracts, Vol. 9, 05243, 2007, SRef-ID: 1607-7962/gra/ EGU2007-A-05243).
URL:
<http://meetings.copernicus.org/www.cosis.net/abstracts/EGU2007/05243/EGU2007-J-05243.pdf>

17. Pereira, F., Valente, F., Gazarini, L.C. & **David, J.S.** 2007. Aerodynamic conductances in a sparse mixed oak woodland (*Quercus rotundifolia* Lam. and *Quercus suber* L.). In: *7th EMS Annual Meeting / 8th ECAM*, San Lorenzo del Escorial, Spain, 1-5 October 2007. EMS7/ECAM8 Abstracts, Vol. 4, EMS2007-A-00200.
URL:
<http://meetings.copernicus.org/www.cosis.net/abstracts/EMS2007/00200/EMS2007-J-00200.pdf>
18. David, T.S., **David, J.S.**, Henriques, M.O., Besson, C., Chaves, M. & Pereira, J.S. 2005. Azinheiras e sobreiros: sobrevivência à secura. In: *5º Congresso Florestal Nacional –As florestas e as gentes*, Actas das Comunicações (CD), Silva R. e Páscoa F. (Eds.), Tema 3 – Fisiologia e Genética, Comunicação oral, Viseu - Instituto Politécnico – 16 a 19 de Maio 2005, Sociedade Portuguesa de Ciências Florestais, 12 p.
19. Kruz-Besson, C., Siegwolf, R., Barbaroux, C., David, T.S., **David, J.S.**, Pereira, J.S. & Chaves, M. 2004. Are cork oak and holm oak using the same water sources in the montado? Indications from deuterium natural abundance. In: *Workshop on Water Use of Woody Crops: techniques, issues, modelling and applications on water management*, Book of Abstracts, 20 - 21 May 2004, Ílhavo, Portugal. pp. 55-56 (Abstract).
20. David, T.S., **David, J.S.**, Henriques, M.O., Ferreira, M.I., Cohen, S. & Pereira, J.S. 2004. Seasonal trends of transpiration from open *Quercus ilex* stands (*montados*): a comparison between two sites in southern Portugal. In: *Workshop on Water Use of Woody Crops: techniques, issues, modelling and applications on water management*, Book of Abstracts, 20 - 21 May 2004, Ílhavo, Portugal. pp. 37-38 (Abstract).
21. Banza, J.P., Rayment, M., David, T.S., **David, J.S.** & Pereira, J.S. 2003. The importance of soil respiration in a Mediterranean forest. In: *Abstracts of the Annual Main Meeting of the Society for Experimental Biology*, 31st March-4th April 2003, Southampton, UK, *Comparative Biochemistry and Physiology*, Vol. 134/A-Nº 3/Suppl. pp. S186-S187 (Abstract).
22. David, T.S., **David, J.S.**, Ferreira, M.I., Cohen, S. & Pereira, J.S. 2003. Transpiration limits during summer drought in an isolated *Quercus rotundifolia* Lam. tree. In: *5th International Workshop on Field Techniques for Environmental Physiology*, 16-22 March 2003, Tenerife, Spain. pp.111 (Abstract).
23. David, T.S., **David, J.S.**, Ferreira, M.I. & Pereira, J.S. 2001. Transpiração e estratégias de sobrevivência da componente arbórea de um montado de azinho na região de Évora. In: *4º Congresso Florestal Nacional*, 28-30 Novembro 2001, Évora.
24. Kurz-Besson, C., Vaz, M., Siegwolf, R., **David, J.S.**, Pereira, J.S. & Chaves, M.M. 2001. Water source identification for *Q. suber* and *Q. ilex* spp *rotundifolia* in an

- evergreen oak woodland from Portugal using stable isotopes. *In: 4º Congresso Florestal Nacional*, 28-30 Novembro 2001, Évora.
25. Banza, J., Rayment, M., Pereira, J.S. & **David, J.S.** 2001. Papel do solo no balanço de Carbono do ecossistema de um montado Alentejano. *In: 4º Congresso Florestal Nacional*, 28-30 Novembro 2001, Évora.
 26. Pereira, J.S., **David, J.S.**, David, T.S., Marra, C., Vaz, M., Rayment, M., Banza, J. & Chaves, M.M. 2000. Water and carbon fluxes in a mixed *Quercus suber* – *Quercus rotundifolia* stand (montado/dehesa) in southern Portugal. *In: L. Ayerbe, J.L., Tenório, E.F. de Andrés, Sánchez, F.J. and Sanz, D. (eds), V Symposium Hispano-Portugues de Relaciones Hídricas en las Plantas*, Alcalá de Henares 2-4 October 2000, Universidad de Alcalá. Pp. 36-40.
 27. Ferreira, M.I., David, T.S., Pereira, J.S., **David, J.S.**, Valancogne, C., Berbigier, P. & Loustau, D. 1996. Evapotranspiration in several woody species of central Portugal. *In: Proceedings of the 14th International Congress of Biometeorology*, 1-8 September 1996, Libljana, Slovenia, Vol. 2 (2). pp. 53-60.
 28. Valente, F., Gash, J.H.C. & **David, J.S.** 1995. Modelling rainfall interception from Les Landes forest in HAPEX-MOBILHY with sparse forest models. *Annales Geophysicae*. Supplement II to Vol. 13. Part II. C320 (Abstract).
 29. **David, J.S.** & Henriques, M.O. 1994. Preliminary analysis of the effects of clearcutting on runoff in *Eucalyptus globulus* stands in central Portugal. *In: J.S. Pereira and H. Pereira (eds.), Eucalyptus for Biomass Production. The State-of-the-art*. Commission of the European Communities: Brussels / DEF- ISA, Lisbon. pp. 214-223.
 30. **David, J.S.** & Madeira, M. 1990. Portuguese experience on large scale *Eucalyptus* plantations: environmental impacts. *In: G. Grassi, G. Gosse and G. Santos (eds.), Biomass for Energy and Industry. 5th E.C. Conference*. Vol. I, Elsevier Science Publishers Ltd., England. pp. 163-168.
 31. Valente, F., **David, J.S.** & Pereira, J.S. 1990. Evapotranspiração dos cobertos arbóreos e impacte hidrológico da florestação. *In: Actas da 2ª Conferência Nacional sobre a Qualidade do Ambiente*, Universidade Nova de Lisboa, Abril 1990, Lisboa. Vol. 2, Tema L. pp 11-26.
 32. **David, J.S.**, Henriques, M.O. & Rego, Z.C. 1988. Short term responses of streamflow following clearcutting in *Eucalyptus globulus* stands in central Portugal. *In: Beitrage zur Wildbacherosions - und Lawinenforschung. Mitteilungsband Nr. 159/1988*. Wien. pp. 225-237.
 33. Valente, F. & **David, J.S.** 1986. A equação universal de perda de solo como instrumento do ordenamento agro-florestal de bacias hidrográficas com vista à diminuição dos níveis da erosão hídrica. Exemplo de aplicação à bacia do Barranco do Lobo (Algarve). *In: 1º Congresso Florestal Nacional*, Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, 2-6 Dezembro 1986. pp. 379-383.

34. **David, J.S.** 1983. Afforestation and water resources in Portugal. A balance of the actual state of knowledge. In: *Workshop on future expectations of portuguese forestry*, JNICT/NAS/USAID, Póvoa do Varzim, 13-16 December 1983. 10p.

5. Relatórios publicados de instituições públicas

1. Lobo, M.C., Pardal, S.C., Correia, M.S., Pereira, J.M.C., **David, J.S.**, Madeira, M., Canas, J.F., Evaristo, J., Silva, F.N., Quelhas, A., Babo, A., Pinto, J.C. & Rocha, J.F. 1989. *Normas urbanísticas. I - Relatório de progresso*. Direcção Geral do Ordenamento do Território - Univ. Técnica de Lisboa. Lisboa, Março 1989. 88p.
2. **David, J.S.** 1976. *Drenagem de estradas, caminhos de ferro e aeródromos. Determinação de caudais de ponta de cheia em pequenas bacias hidrográficas*. Relatório, Ministério das Obras Públicas, Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Lisboa, Maio 1976. 25p.

6. Comunicações escritas a seminários, congressos e *symposia*, sem publicação

3. Barreiros, S.M. & **David, J.S.** 2012. Revisiting green water calculation of the WFN. In: WBCSD - Forest Solution Group_Liasion Delegate Meeting, 23-26 April, Montreux, Switzerland. (Oral presentation).
4. David TS, **David JS**, Pinto CA, Kurz-Besson C, Henriques MO, Pereira JS & Nadezhdina N. 2013. The importance of groundwater access to the sustainability of evergreen oaks in montados. In ICAAM International Conference Acknowledging the MONTADOS and DEHESAS as High Nature Value (HNV) Farming Systems: implications for classification and for policy support. Mitra Campus, University of Evora, 6-8th February 2013. Proceedings Pp 59 (Poster). <https://dspace.uevora.pt/rdpc/handle/10174/10364>
3. David, T. S., Paço, T., Henriques, M. O., Pereira, J. S., Valente, F., Kurz-Besson, C., Pinto, C. & **David, J. S.** 2007. Evapotranspiração num montado de *Quercus ilex*: as árvores e a pastagem. In: *2ª Reunião do Grupo de Trabalho de Ecologia, Ecofisiologia y Suelos Forestales de la SECF “Suelos Forestales: Nuevas perspectivas en la relación suelo-árbol”*. Salamanca, 22/23 de Octubre de 2007. (Poster).
4. Pereira, J.S., Mateus, J.A., Aires, L., Paço, T.A., Pita, G., Pio, C., Banza, J., Andrade, V., Rodrigues, A., David, T.S., Cerasoli, S. & **David, J.S.** 2006. Effect of drought-altered seasonality and low rainfall – In net ecosystem exchange of carbon in 3 contrasting Mediterranean ecosystems in Portugal. In: *Open Science Conference on the GHG cycle in the Northern Hemisphere*, Integrated Project CarboEurope-IP, 14-18 November 2006, Sissi-Lassithi, Crete. (Poster)

5. Kurz-Besson, C., Siegwolf, R., David, T.S., Vaz, M., **David, J.S.**, Chaves, M.M. & Pereira, J.S. 2003. Stable isotopes applied to carbon and water budget studies in an evergreen oak woodland. *In: Optimisation of water use by plants in the Mediterranean*, Congress 24-27 March 2003, Cala Bona, Majorca, Spain. (Poster)
6. Kurz-Besson, C., David, T.S., Vaz, M., Siegwolf, R., **David, J.S.**, Pereira, J.S. & Chaves, M.M. 2003. Determining water uptake patterns for cork oak and holm oak in a montado ecosystem, using stable isotopes. *In: CarboEurope Conference: The continental carbon cycle*, 19-21 March 2003, Lisbon, Portugal. (Poster)
7. Kurz-Besson, C., David, T.S., Vaz, M., Siegwolf, R., **David, J.S.**, Chaves, M.M. & Pereira, J.S. 2002. Determining water uptake patterns for cork oak and holm oak in a montado ecosystem using stable isotopes. *In: Carboeuroflux Meeting*, 19 June 2002, Orvieto, Italy. (Poster)
8. Kurz-Besson, C., Vaz, M., Siegwolf, R., **David, J.S.**, Pereira, J.S. & Chaves, M.M. 2001. Water sources for two species in an evergreen oak woodland from Portugal using stable isotopes. *In: VII Congreso Hispano-Luso de Fisiologia Vegetal*, 23-27 September 2001, Badajoz. (Poster)
9. Pereira, J.S., Chaves, M., **David, J.S.**, David, T.S., Rayment, M., Vaz, M., Banza, J., Valente, F. & Kurz-Besson, C. 2001. Drought impact on carbon fluxes in an evergreen oak woodland in southern Portugal. *In: Global Change Open Science Conference – Challenges of a Changing Earth*. Amsterdam, the Netherlands, 10 – 13 July 2001. (Poster).
10. Valente, F., Gash, J.H.C. & **David, J.S.** 1992. Interception loss in an *Eucalyptus globulus* Labill. stand. *In: Eucalyptus for Biomass Production. The State-of-the-art*. EEC Workshop in Lisbon, February 1992. (Poster).
11. Pereira, F.L., **David, J.S.**, Madeira, M. & Pereira, J.S. 1992. Soil water depletion and transpiration in an *Eucalyptus globulus* Labill. stand in central Portugal. *In: Eucalyptus for Biomass Production. The State-of-the-art*. EEC Workshop in Lisbon, February 1992. (Poster).
12. **David, J.S.**, Rego, Z.C. & David, T.S. 1984. As influências hidrológicas das florestas. Algumas reflexões sobre o caso do Algarve. *In: A Gestão de Água pelas Plantas*, Seminário, Univ. do Algarve, 4-6 Abril 1984. 26 p.
13. **David, J.S.** & Pereira, L.S. 1982. Influência do solo nas disponibilidades hídricas e nos movimentos da água. Perspectiva global sobre os problemas de balanço hidrológico. *In: Seminário sobre a Água no Solo. Perspectiva Hidrológica, Agronómica e Sanitarista*. APRH. Lisboa 15-16 Dezembro 1982. 23p.
14. Pereira, L.S. & **David, J.S.** 1982. Infiltração, escoamento e erosão. *In: Seminário sobre a Água no Solo. Perspectiva Hidrológica, Agronómica e Sanitarista*. APRH. Lisboa 15-16 Dezembro 1982. 37p.

7. Páginas na Web

David, J.S. & Gash, J. 2008 - 2011. Rainfall interception. SciTopics. Scirus topic pages. Elsevier.

http://www.scitopics.com/Rainfall_interception.html

8. Research Metrics

<http://orcid.org/0000-0001-6994-1085>

[Jorge David - Google Scholar Citations](#)

<http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=7401663427>

<http://www.researcherid.com/rid/M-5812-2013>