

Índice

1- Identidade

2- Carreira Académica

3- Atividade docente - ensino secundário e superior

4- Atividade científica (projetos)

5- Orientação de trabalhos de fim de curso e teses de mestrado e doutoramento

6- Participação em júris

7- Visitas de estudo

8- Participações em congressos, Jornadas, seminários, colóquios, cursos de formação, demonstrações, etc

9- Atividades de gestão e outras

10- Associações a que pertence

11- Publicações (livros, revistas, congressos, etc)

12- Ações de extensão

13- Revisão de artigos

1- IDENTIDADE

Nome - Fernando Augusto dos Santos

Categoria profissional - Professor Associado

Unidade orgânica na UTAD - Departamento de Agronomia

Morada - R^a de S. Mamede nº 10

Cidade - Vila Real

Código postal - 5000-411

Telemóvel - 967846952

e-mail - fsantos@utad.pt

A informação referida neste documento pode ser consultada em:

<http://www.fsantos.utad.pt/>

2- CARREIRA ACADÉMICA

No ano letivo de 1973/74 ingressou na Faculdade de Agronomia da Universidade de Lourenço Marques, onde fez o 1º e 2º ano, interrompendo depois os estudos por um ano.

No ano letivo de 1976/77, ingressou no Instituto Superior de Agronomia onde, em 1979, obteve a licenciatura em Agronomia, Especialidade de Agro-Pecuária, com a média de treze valores.

Em 1980 realizou, sob a orientação da Eng. Maria Antónia Cruz, o estágio curricular na Direção Regional de Agricultura de Trás-os-Montes, intitulado "Contribuição para o estudo das pastagens naturais da Freguesia de Padroso - Montalegre", que incluiu a elaboração de um herbário com as principais espécies florísticas das pastagens naturais da região de Montalegre.

Em Julho de 1985 prestou provas de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica, na Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, sob a orientação do Professor Doutor d' Argent de Albuquerque, da Universidade de Évora, tendo, para o efeito, apresentado o trabalho intitulado "Custos de Utilização dos Equipamentos Agrícolas" e uma aula prática sobre "Determinação da potência necessária para utilização de uma fresa". Foi aprovado com a classificação de Muito Bom.

Em Julho de 1992 prestou provas de doutoramento tendo apresentado a dissertação "Estudo e adaptação de um pulverizador de jato transportado à cultura da vinha instalada em patamares na Região Demarcada do Douro", sob orientação do Professor Doutor d' Argent de Albuquerque, tendo sido aprovado, por unanimidade, com louvor e distinção.

Em Fevereiro de 1998 toma posse como Professor Associado na Área de Ciências Agrárias – Mecanização Agrícola.

Em Fevereiro de 2003 obtém a nomeação definitiva como Professor Associado.

3- Atividade docente - ensino secundário, superior e extra-curricular

3.1- Atividade docente - ensino secundário

No ano letivo de 1975/76, iniciou a sua atividade como professor de Ciências da Natureza, no Ciclo Preparatório (curso noturno) e na Escola Comercial (curso diurno), em Lourenço Marques, Moçambique.

3.2- Atividade docente - ensino superior

No ano letivo de 1980/81 ingressou no Instituto Universitário de Trás-os-Montes e Alto Douro, lecionando as aulas práticas da disciplina de Mecânica Técnica (1º semestre) e prestando colaboração nas aulas práticas da disciplina de Culturas Arvenses (2º semestre).

No ano de 1983, depois de cumprir o serviço militar obrigatório de Agosto de 1981 a Dezembro de 1982, regressou ao Instituto Universitário de Trás-os-Montes e Alto Douro onde permaneceu como assistente estagiário, durante dois anos letivos (1983/84 e 1984/85), lecionando as disciplinas de Mecânica Técnica, do 2º ano (1º semestre) do Curso de Engenharia Florestal, e Equipamentos Agrícolas, do 3º ano (2º semestre) do Curso de Engenharia Agrícola.

Como assistente (1985/86 - 1991/92) foi responsável pelas disciplinas de Máquinas Agrícolas I, do 2º ano (1º semestre) do Curso de Engenharia Agrícola, Mecânica Técnica, do 3º ano (1º semestre) do Curso de Engenharia Florestal, e Máquinas Agrícolas II, do 4º ano (2º semestre) do Curso de Engenharia Agrícola.

Como professor auxiliar (1992/93 - 1996/97) tem sido o responsável pelas disciplinas de Máquinas Agrícolas I, do 2º ano (1º semestre) do Curso de Engenharia Agrícola, Mecânica Técnica, do 3º ano (1º semestre) do Curso de Engenharia Florestal, de Instalações e Equipamentos, do 4º ano (1º semestre) do Curso de Engenharia Zootécnica e Máquinas Agrícolas II, do 3º ano (2º semestre) do Curso de Engenharia Agrícola.

Como professor associado, de 1997/98, mantém-se como responsável das disciplinas de mecanização anteriormente referidas, exceto a disciplina de Instalações e Equipamentos, do 4º ano (1º semestre) do Curso de Engenharia Zootécnica.

No ano letivo de 2000/01, inicia a lecionação da disciplina de Equipamentos de Mobilização, Modelação do Solo e Jardinagem (aulas teóricas e práticas), do 3º ano (2º semestre) do Curso de Arquitetura Paisagista.

Do ano letivo de 2002/03 a 2006/07 é o responsável pelas disciplinas de mecanização dos Cursos de Engenharia Agrícola (Máquinas Agrícolas I e Máquinas Agrícolas II), Florestal (Mecanização dos

Equipamentos Florestais) e Arquitetura Paisagista (Equipamentos de Preparação, Instalação e Conservação de Espaços Verdes e Jardins).

A partir do ano de 2007/08, com as alterações introduzidas pelo acordo de Bolonha, torna-se responsável pelas disciplinas de Mecanização e Tecnologias Agrícolas, do Curso de Engenharia Agronómica e Infraestruturas e Operações Florestais, do Curso de Engenharia Florestal. Mantém, igualmente, a lecionação da Unidade Curricular “Equipamentos de Preparação, Instalação e Conservação de Espaços Verdes e Jardins” do Curso de Arquitetura Paisagista que termina em 2015

A partir de 2008/09 é o responsável pelas Unidades Curriculares “Agricultura de Precisão e Equipamentos” do Curso de Engenharia Agronómica (2º Ciclo) e do Curso de Enologia (1º Ciclo).

A partir de 2015/16 é o responsável pela Unidade Curricular “Projeto de Instalação de Vinhas e Adegas” do Curso de 2º Ciclo de Enologia.

Para além da atividade docente nos referidos Cursos tem; desde 2008, prestado colaboração no Curso de Enologia nas Unidades Curriculares que incluem os aspetos de mecanização da cultura da vinha, exemplo da Viticultura II.

3.3- Atividade docente - ensino extra-curricular

No ano letivo de 2001/02 até ao presente tem lecionado a disciplina de Instalação e Monitorização da Cultura da Vinha, no Curso de Mestrado de Fitotecnia - opção Viticultura, do qual foi Membro da Comissão Diretiva.

No ano de 2005 participa no Vintage International Master of Science. Vine, Wine and Terroir Management, onde leciona a Unidade Curricular "Vineyard mechanisation of Demarcated Douro Region"

No ano de 2005 participa, no âmbito da RUPEA, na Comissão Diretiva do Curso de Mestrado em Novas Tecnologias em Engenharia de Bio-Sistemas.

3.4- Atividade não docente

No ano de 1979 é admitido como tarefeiro na Direção Regional de Trás-os-Montes e Alto Douro onde permanece, durante um ano, a desenvolver trabalho no âmbito do melhoramento de pastagens naturais.

4- Atividade científica

4.1- Projetos de investigação executados

De 1987 a 1992, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Rural Integrado de Trás-os-Montes e Alto Douro, na componente de Investigação Agrícola Aplicada, participou no projeto de mecanização intitulado "Mecanização das Vinhas de Encosta na Região Demarcada do Douro".

De 1995 a 2000, no âmbito do programa PRAXIS XXI, participou no projeto "Controlo e manejo de vegetação em áreas florestais". A Instituição proponente foi a Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, que teve como parceiros o Instituto Superior de Agronomia, Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar e Escola Superior Agrária de Bragança.

De 1996 a 1999, no âmbito do PAMAF - Programa de Apoio à Modernização Agrícola e Florestal, foi o reponsável pelo projeto "Mecanização das vinhas tradicionais da Região Demarcada do Douro". Este projeto teve como parceiro o Centro de Estudos Vitivinícolas do Douro - CEVD.

De 1996 a 1999, no âmbito do PAMAF - Programa de Apoio à Modernização Agrícola e Florestal, participou no projeto intitulado "Contribuição para a otimização do sistema dinâmico trator - alfaia de mobilização do solo". A Instituição responsável pelo projeto foi a Universidade de Évora, tendo também participado o Instituto Nacional de Engenharia e Tecnologia Industrial.

De 2000 a 2004, no âmbito do programa MANCHEST, participou no projeto "Ecological, Biological, Silvicultural and Economical Management for Optimization of Chestnut Wood and Alimentary Production within a Sustainable Development Frame".

De 2002 a 2005 no âmbito do programa AGRO, participou no projeto "Separação de sólidos, injeção e tratamento de chorumes de explorações pecuárias leiteira do Noroeste para a sua eficiente utilização agronómica e ambiental".

De 2002 a 2005 que, no âmbito do programa AGRO, foi responsável pelo projeto "Mecanização das vinhas da Região Demarcada do Douro". Este projeto, que teve como parceiro o Centro de Estudos Vitivinícolas do Douro - CEVD.

De 2002 a 2005 que, no âmbito do programa AGRO, participou no projeto "Incremento da produtividade da aveleira em Portugal".

De 2004 a 2007 participa, como responsável em Portugal, no projeto INTERREG III – B, intitulado "Les NTIC au service du Conseil et des Réseaux Agricoles de l'Arc Atlantique - Agriculture de précision et offre de services en ligne", tendo como parceiros dez instituições francesas e três espanholas.

De 2004 a 2007 participa no projeto AGRO 939 “Dinamização do consumo da Castanha com Denominação de Origem”.

De 2013 a 2015 participa no projeto GreenVitis “Efeitos da gestão do solo na produtividade e sustentabilidade do sistema vitivinícola duriense”, na Qta do Vallado, na Região Demarcada do Douro.

4.2- Projetos de investigação em execução

Desde 2015 (termina em 2017) encontra-se a participar no projeto PRODER, como responsável pela UTAD, no projeto “Implementação da monda mecânica de flores em pomares de macieiras”. Os outros intervenientes no projeto são a CAGEST- Centro Agrícola de Gestão e a empresa Mallus- Sociedade Agrícola Unipessoal

4.3- Propostas de projetos não aprovadas

Em 1993 participou na elaboração de uma proposta de investigação para um programa base de investigação científica e tecnológica, no domínio científico das Ciências Agrárias, que foi apresentada à JNIT - Junta Nacional de Investigação Científica e Tecnológica, intitulada "Mecanização do minifúndio do Norte de Portugal". A entidade proponente foi a ESAPL - Escola Superior Agrária de Ponte de Lima, tendo ainda a participação, para além da UTAD - Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, a ESAB - Escola Superior Agrária de Bragança, a CVRVV - Comissão de Viticultura da Região dos Vinhos Verdes, a DRAEDM - Direção Regional de Agricultura de Entre Douro e Minho

Em 1995 elaborou uma proposta de investigação que foi apresentada à JNIT - Junta Nacional de Investigação Científica e Tecnológica, intitulada "Aplicação de pesticidas com pulverizadores centrífugos de jato transportado na Região Demarcada do Douro". Para além da UTAD, que era a instituição proponente e a unidade responsável pela execução, participou ADVID - Associação para o Desenvolvimento da Viticultura Duriense e a Firma Barros & Almeida, Vinhos S.A..

Em 1995, no âmbito do programa PRAXIS XXI - Agência de Inovação, elaborou uma proposta de investigação intitulada “Contribuição para a mecanização das empresas agro - florestais do norte de Portugal”. Para além da UTAD, que era a entidade responsável, participou na elaboração o IDARN - Instituto para o Desenvolvimento Agrário da Região Norte e a Fábrica de Máquinas Agrícolas Herculano.

Em 2001, no âmbito do programa AGRO, participa na elaboração de uma proposta de projeto intitulada “Novas práticas culturais para otimização da sustentabilidade e da produtividade dos soutos”. Para

além da UTAD, que era a entidade responsável, participou na elaboração a DRTAM e a Associação de Produtores de Castanha do Nordeste Transmontano.

Em 2001, no âmbito do programa AGRO, participa na elaboração de uma proposta de projeto intitulada "Utilização de resíduos em compostagem, provenientes de lagares tradicionais, com aplicação em Olivicultura biológica". A entidade responsável era a Casa Agrícola de Valbom.

Em 2001, no âmbito do programa AGRO, participa na elaboração de uma proposta de projeto intitulada "Avaliação dinâmica e energética do conjunto operador-trator-alfaia em condições reais de trabalho". A entidade responsável era a Universidade de Évora, participando ainda o INETI.

Em 2004, no âmbito do programa AGRO, participa na elaboração de uma proposta de projeto intitulada "Estudo de novas práticas culturais nos olivais da Região de Trás-os-Montes, com vista à melhoria da sua rentabilidade e proteção do meio ambiente"

Em 2004, no âmbito do programa AGRO, participa na elaboração de uma proposta de projeto intitulada "Valorização da produção e do consumo da avelã"

Em 2005, no âmbito do programa AGRO, participa na elaboração de uma proposta de projeto intitulada "Demonstração de técnicas de manutenção do solo tendo em vista a minimização da utilização de herbicidas e os riscos de erosão"

Em 2006 apresenta à FCT- Concurso para Projetos de Cooperação Internacional, uma proposta para um projeto intitulado "Viticultura de precisão aplicada à Região Demarcada do Douro", que não foi recomendado para financiamento.

Em 2010, no âmbito do programa AGRO, participa na elaboração de uma proposta de projeto intitulada "Eficiencia energética para un desarrollo sostenible en el setor vitinícola"

5- Orientação científica

Orientação de trabalhos de fim de curso

- Fevereiro, F. (1990). Pulverização e pulverizadores. Estudo comparativo de dois casos concretos. Vila Real. UTAD. 72 pp.
- Pirra, A. (1992). Ensaio com tratores. Determinação de curvas características. Vila Real. UTAD. 82 pp.
- Rico, M. (1993). Avaliação do efeito de diferentes fatores de mecanização na variação do teor de humidade da forragem ao longo do processo de fenação. Vila Real. UTAD. 55 pp.
- Teixeira, J. (1994). Vindima mecânica integral. Vila Real. UTAD. 83 pp.
- Cordeiro, H. (1994). Custos previsionais de utilização dos tratores agrícolas. Vila Real. UTAD. 68 pp.
- Carvalho, P. (1994). Ergonomia. Vila Real. UTAD. 85 pp.
- Alonso, J. (1995). Comparação das prestações de um pulverizador de jato transportado sem e com calculador - regulador eletrónico de débito. Vila Real. UTAD. 76 pp.
- Pires, C. (1999). Mecanização da colheita da azeitona. Vila Real. UTAD. 59 pp.
- Ferreira, S. (2004). A sementeira de jardins com a utilização da máquina de mottes. Vila Real. UTAD. 45 pp
- Pereira, J. (2007). Tecnologia de tratores Fendt. Vila Real. UTAD. 52 pp.
- Correia, A. (2007). Controlo de infestantes nas vinhas na RDD. Vila Real. UTAD. 43 pp
- Marques, G. (2008), Eficiência na distribuição da silagem de milho. UTAD. Vila Real. 13 pp
- Ribeiro, R. (2008). Caracterização espacial de uma parcela de vinha instalada em patamares e seu impacto na qualidade dos vinhos aí obtidos. Vila Real. UTAD. 190 pp.
- Pereira, D. (2015). Monda manual e química em macieiras do grupo Golden e Gala. UTAD. Vila Real. 52 pp
- Araújo, T. (2016). Comparação entre a monda mecânica e manual, em pomares de macieiras. UTAD. Vila Real. 60 pp

5.1- Orientação de teses de mestrado

- Dias, M. (1996). Aplicação de pesticidas com pulverizadores de jato transportado na Região dos Vinhos Verdes. Porto. FCUP. 134 pp.

Pirra, M. (1999). Caminhos Rurais. Vila Real. UTAD. 52 pp.

Carvalho, I. (2013). Utilização de diferentes débitos de pulverização no controlo do oídio da videira. UTAD. Vila Real.

Tomás, I. (2015). Utilização de diferentes débitos de pulverização no controlo do oídio da vinha. UTAD. Vila Real.

6- Participação em júris

6.1- Estágios de fim de curso

Costa, J. (1986). Contribuição para o conhecimento e determinação do rendimento do trabalho e dos encargos variáveis de exploração na viticultura duriense. Vila Real. UTAD. 68 pp.

Cardoso, R. (1991). Contribuição para a racionalização da vindima na Região Demarcada do Douro. Vila Real. UTAD. 100 pp.

Azevedo, J. (1991). Contributo para a motorização da vinha na Região Demarcada do Douro. Vila Real. UTAD. 40 pp.

Almeida, R. (1999). Avaliação de tratores agrícolas em ensaios realizados à Tomada de Força. Évora. Universidade de Évora. 81 pp.

Magalhães, B. (2001). Ensaio comparativos de diversos herbicidas no controlo da flora infestante em vinhas do Baixo Corgo. Vila Real. UTAD. 64 pp.

Correia, A. (2008). Comparação do controlo térmico de infestantes com outros métodos utilizados na RDD. Vila Real. UTAD. 44 pp.

Marques, G. (2008). Distribuição da silagem de milho numa exploração leiteira intensiva de bovinos. Vila Real. UTAD. 21 pp.

6.2- Teses de mestrado

Em Março de 1997 arguiu, na Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, a tese de mestrado intitulada "Aplicação de pesticidas com pulverizadores de jato transportado na Região dos Vinhos Verdes"

Em Março de 2000 arguiu, na Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, a aula teórico-prática, das Provas de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica, intitulada "Caminhos Rurais".

Em Junho de 2015 arguiu, na Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro a tese de mestrado intitulada "Utilização de diferentes débitos de pulverização no controlo do oídio da vinha"

6.3- Teses de doutoramento

Em Maio de 1997 participa, como elemento do júri, na Universidade de Évora, na discussão da tese de doutoramento intitulada "Influência da estação do ano sobre as performances do porco em fase de

crescimento e acabamento em relação com a densidade de alojamento e a concentração energética da dieta".

Em Julho de 2002 participa, como arguente, na Universidade de Évora, na discussão da tese de doutoramento intitulada "Contribuição para a otimização do sistema dinâmico trator-alfaia em mobilização do solo".

Em Setembro de 2003 participa, como arguente, na Universidade de Évora, na discussão da tese de doutoramento intitulada "Avaliação e Seleção de Sistemas de Colheita Mecânica de Azeitona".

6.4- Professor Associado

Em Março de 2000 participa, como elemento do júri, no concurso para Professor Associado do Professor Auxiliar Anacleto Cipriano Pinheiro

6.5- Professor Coordenador

Em 2016 (160914), na ESAC Escola Superior Agrária de Coimbra o júri para Prof. Coordenador do Prof. Adjunto José Manuel Serras de Oliveira Tavares, docente da referida escola tendo feito a arguência do seu Curriculum Vitae.

6.6- Júris de equivalências

Luís Filipe Ponte Peças, equivalência ao grau de mestre em Produção Vegetal. Título - An evaluation of the lag time and mixing characteristics in a direct injection system of pesticides. Silsoe College. 1993.

Paulo Águas, equivalência ao grau de mestre em Produção Animal. Título - An investigation into the feasibility of applying liquid waste to the growing crop. Silsoe College. 1993.

Anacleto Cipriano Pinheiro - equivalência ao grau Doutor em Engenharia Agrícola, realizado na Universidade de Évora, Título - Mechanisation Systems for Hay Production in South Portugal. Silsoe College.1994.

Maria Teresa de Oliveira Ramadas, equivalência à licenciatura em Engenharia Agrícola. Curso obtido na Universidade Eduardo Mondlane. Maputo. 1995.

Arlindo Castro Ferreira de Almeida, nomeação definitiva para Prof. Adjunto na Escola Superior Agrária de Bragança. 1997.

6.7- Outros júris (feiras)

Em 2002 desloca-se a Silleda - Espanha, onde integra o júri de atribuição de “Maquinas Destacadas” do CIMAG - Certamen Internacional de Maquinaria Agrícola, no âmbito da Semana Verde da Feira Intenacional da Galicia.

Em 2003 desloca-se a Saragosa onde participa na reunião do júri do concurso “NOVEDADES TÉCNICAS” para, juntamente com os restantes elementos do júri, escolherem os equipamentos com inovações a serem apresentados na FIMA03; em Março do mesmo ano desloca-se novamente a Saragosa para assistir à atribuição dos diplomas às firmas eleitas no concurso.

Em 2006 participa na 34 Feira Internacional de Maquinaria Agrícola (FIMA), realizada em Saragosa - Espanha, como membro do júri do concurso de seleção de máquinas agrícolas “Novedades Técnicas” presidido pelo Dr. Luís Marquez Delgado.

Em 2007 participa no CIMAG 2007 – Certame de la Maquinaria de Forrage (Silleda – España). Membro do júri para a seleção "Máquinas destacadas"

Em 2008 participa na 35 Feira Internacional de Maquinaria Agrícola (FIMA), realizada em Saragosa - Espanha, como membro do júri do concurso de seleção de máquinas agrícolas “Novedades Técnicas” presidido pelo Dr. Luís Marquez Delgado.

Em 2010 participa na 36 Feira Internacional de la Maquinaria Agrícola (FIMA) realizada em Saragosa - Espanha, como membro do júri do concurso de seleção de máquinas agrícolas “Novedades Técnicas” presidido pelo Dr. Luís Marquez Delgado.

Em 2011 íntegra o júri do V Certamen Internacional de la Maquinaria de Forrage (CIMAG), em Silleda, Espanha, para seleção das “Máquinas Destacadas”

Em 2012 participa na 37 Feira Internacional de la Maquinaria Agrícola (FIMA) realizada em Saragosa - Espanha, como membro do júri do concurso de seleção de máquinas agrícolas “Novedades Técnicas” presidido pelo Dr. Luís Marquez Delgado.

Em 2013 participa no VI Certamen Internacional de Maquinaria Agrícola e Ganadera – Concurso de Máquinas Destacadas. Silleda – Espanha.

Em 2013 participa na AGROTEC2013, no Parque de Exposições de Braga, onde foi apresentado um Stand com informação do Departamento de Agronomia e Enologia.

Em 2014 desloca-se a Saragosa, à FIMA2014 – Concurso de Novedades Técnicas. onde integra o júri de atribuição de “Maquinas Destacadas”.

Em 2015 integra o júri do VII Certamen Internacional de la Maquinaria de Forrage (CIMAG), em Silleda, Espanha, para seleção das “Máquinas Destacadas”

Em 2016 desloca-se a Saragosa, à FIMA2014 – Concurso de Novedades Técnicas. onde integra o júri de atribuição de “Maquinas Destacadas”.

Em 2017 integra o júri do VII Certamen Internacional de la Maquinaria de Forrage (CIMAG), em Silleda, Espanha, para seleção das “Máquinas Destacadas”

7- Visitas de estudo

Em Junho de 1980, acompanhado de vários técnicos da Direção Regional de Trás-os-Montes e Alto Douro, deslocou-se à Corunha - Espanha, para estudar o melhoramento de pastagens naturais, com vista à sua implementação na região de Montalegre onde se encontrava a estagiar.

Em Julho de 1987 deslocou-se à Republica Federal Alemã, para estudar os problemas resultantes da reestruturação fundiária e mecanização da cultura da vinha na região do vale do Reno.

Em Março de 1988 deslocou-se a Saragoça - Espanha para visitar a "Feria Internacional de la Maquinaria Agrícola em Saragoça", e contactar vários técnicos que trabalham no setor ligados aos equipamentos de proteção da Estação Experimental de Lérida.

Em Março de 1989 deslocou-se a Silsoe - Inglaterra, onde estabeleceu contatos no AFRC- Agricultural and Food Research Council com o Prof. Paul Miller, responsável pela divisão de proteção de plantas, e no Silsoe College, com o Prof. Godwin.

Em Novembro de 1989 deslocou-se a Montpellier - França para visitar o SITEVI - Salon Processional Internacional des Techniques et Equipements Viti-Vinicole et Arboricole e o CEMAGREF- Centre National du Machinisme Agricole, du Genie Rural, des Eaux et des Forêts onde estabeleceu contatos com o Prof. Francis Sevilla e o Eng. André Miralles, para estudar a possibilidade da realização conjunta de alguns trabalhos relativos à pulverização da vinha.

Em Dezembro de 1996 desloca-se a Bordéus - França, onde visitou a Sitevinitech -Salon Mondial des Equipments et Techniques de la Vigne, du Vin et des Spiritueux, tendo estabelecido vários contatos com fabricantes (representantes) de máquinas agrícolas e técnicos ligados à mecanização desta cultura, e assistido a palestras sobre o tema mecanização da vinha, nomeadamente a proferida pelo Prof. Claude Vernet, sobre técnicas de pulverização e o meio ambiente. Visitou igualmente a Universidade de Bordéus, setor de enologia, onde o Prof. Glories proferiu uma palestra sobre a região vitivinícola de Bordéus.

Em Julho de 1997, a convite da Direção Regional de Agricultura da Região Autónoma da Madeira, deslocou-se a esta ilha onde, juntamente com os colegas desta Direção, visitou demoradamente o setor vitícola, para se analisar as possibilidades de mecanização desta cultura.

Em Fevereiro de 1999 desloca-se a França (Paris) para visitar o SIMA - Salão Internacional de Máquinas Agrícolas, seguindo depois para a Suíça onde visitou várias explorações vitícolas e a fábrica de equipamentos que produz as máquinas que está a utilizar no projeto PAMAF nº 6121.

Em Setembro de 1999 deslocou-se a Lérida - Espanha, onde visitou a Feira Internacional de Máquinas Agrícolas.

Em Setembro de 1999 deslocou-se a Montpellier - França, ao SITEVI- Salão Internacional de Técnicas Viti-Vinícolas e Arborícolas, onde estabeleceu vários contatos com fabricantes, nomeadamente os que fabricam equipamentos de pequena dimensão, e que podem ser utilizados nas vinhas da Região Demarcada do Douro.

Em Novembro de 2003 desloca-se ao SITEVI - Salon International des Techniques, Equipments et Services pour la Viticulture, la Viniculture et l' Arboriculture, para se inteirar dos novos equipamentos para a cultura da vinha, nomeadamente os possíveis de serem utilizados na Região Demarcada do Douro.

Tem realizado, no âmbito da sua atividade docente., visitas às principais feiras nacionais nomeadamente a Santarém e Braga.

8- Participações

8.1- Congressos

Em Junho de 1998 participa no XXIII Congresso Mundial da Vinha e do Vinho, realizado em Lisboa, onde é apresentada a seguinte comunicação "Mécanisation des vignes en pente dans la Région Demarqué du Douro".

Em Julho de 2000, desloca-se a Inglaterra - Warwick, onde participa no Congresso organiza-do pela European Society of Agricultural Enginneers sobre o tema "Agricultural Engineering into the Third Millenium", onde é apresentada a comunicação "The effet of gang angle of offset disc harrows in work rate and fuel consumption".

Em Junho de 2004, desloca-se a Espanha - Tarragona, ao 6th International Congress on Hazelnut, onde apresenta a comunicação "Hazelnut harvest, calibration and shelling". É co-autor da comunicação "Effet of cultivar and year on the quality of hazelnut fruits" e do poster "Tree phonological traits and fruit properties of several hazelnut cultivars grown under different microclimate".

Em Outubro de 2004, participa no III International Chestnut Congress, realizado em Chaves, onde apresenta um poster intitulado "The use of a rotovalor equipment as a new soil management practice in chestnut orchards: effect on vegetation control, organic residues processing and soil physical properties".

No ano de 2005 participa na organização do "3 rd World Congresso n Computers in Agriculture and Natural Resources" realizado na UTAD, Vila Real.

No ano de 2007 participa no Encontro Anual da Sociedade Portuguesa da Ciência do Solo, realizado na UTAD, onde apresentou um poster intitulado "Caraterização espacial do solo de quatro parcelas de vinha na RDD e sua relação com a qualidade dos vinhos aí produzidos"

No ano de 2007 participa na VI Feira das Colheitas do Concelho de Penedono, onde apresenta a comunicação "Castanha, um fruto saudável".

No ano de 2009 participa no Comité Científico do V Congresso Nacional e II Congresso Ibérico AgroIngeniaria 2009

No ano de 2015 (151021) participa nas I Jornadas de Engenharia Agronómica onde apresenta uma comunicação intitulada "Implementação da monda mecânica de flores em pomares de macieiras"

No ano de 2016 (160621) participa, no Porto, no congresso "Desafio: criação de valor !", organizado pela revista Vida Rural, onde apresenta a comunicação "Gerir a vinha com precisão"

Em Outubro de 2016 (161028) participa, como auditor, no 1º Workshop CARTS - Canopy Adjusted Real Time Spraying for the Vineyard, tendo para o efeito redigido um relatório sobre o desenvolvimento do mesmo, que enviou para os copromotores do projeto, que são a empresa Hexastep - Tecnologias de Informação e Universidade de Évora.

8.2- Jornadas, seminários, colóquios

Em Junho de 1984 deslocou-se a Marselha - França, para participar num seminário, organizado pela APARE- Association pour la Participation et l'Action Rural, intitulado " Programme Terrasses", tendo apresentado a comunicação "Mecanização da vinha na Região do Douro", visando fundamentalmente as várias formas de instalação das vinhas tradicionais e a forma como são executadas as diferentes operações culturais. A existência de uma área de terraços muito importante na região do sul de França foi utilizada para várias visitas tendo como objetivo a análise das diferentes formas de aproveitamento, nomeadamente a sua utilização para cultivo de plantas ornamentais e medicinais, onde se têm adaptado soluções de mecanização específicas.

Em Dezembro de 1987 participou nos colóquios organizados pela Escola Superior de Bragança, sobre mecanização agrícola, onde proferiu a palestra intitulada "A Escolha dos Equipamentos Agrícolas".

Em Outubro de 1989 participou nas 1^{as} Jornadas da Vinha e do Vinho, promovidas pelo Jornal de Notícias do Douro e Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, tendo proferido uma palestra sobre "A Mecanização da Cultura da Vinha na Região Demarcada do Douro", onde foram abordadas as principais formas de instalação das vinhas nesta zona assim como os equipamentos tecnicamente mais aconselhados para cada uma delas, nomeadamente no que respeita às unidades de tração.

Em Março de 1992 assistiu a um colóquio organizado pela Escola Superior Agrária de Bragança, que teve a presença do Prof. R.J.Godwin, do Silsoe College, sobre os problemas de mobilização do solo.

Em Abril de 1992 participou no colóquio organizado pela Associação Portuguesa de Economia Agrária e pelo Departamento de Economia e Sociologia da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, intitulado " Reforma da PAC e negociações GATT; propostas e perspectivas."

Em Fevereiro de 1993 participou num colóquio organizado pelo Ministério do Emprego e Segurança Social - Inspeção Geral do Trabalho, comemorativo do Ano Internacional da Segurança Social, sobre o tema Segurança e Saúde no Trabalho no Setor da Agricultura, realizado na Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, onde apresentou a palestra " Conforto e Segurança na Utilização dos Equipamentos Agrícolas", tendo como principal objetivo sensibilizar os presentes para o perigo que resulta de uma

utilização menos correta dos equipamentos e apresentar algumas normas básicas de segurança que permitem reduzir significativamente a sinistralidade.

Em Julho de 1994 participou nas Jornadas do Vinho promovidas pelo Expodouro, sobre doenças e pragas da videira e seu tratamento, onde apresentou uma comunicação intitulada "Equipamentos para aplicação de pesticidas". Nesta palestra foram apresentados os equipamentos mais utilizados na vinha para execução dos tratamentos de Inverno e Verão, tendo sido dado especial realce às implicações que resultam de uma escolha incorreta dos equipamentos, quer em termos económicos quer ambientais.

Em Novembro de 1997, participa nas primeiras jornadas do ICETA - UTAD, tendo apresentado um "Poster" relativo ao projeto "Mecanização das vinhas tradicionais da Região Demarcada do Douro. Foi igualmente efetuada uma exposição oral sobre o projeto, nomeadamente os objetivos que se pretendem atingir.

Em Setembro de 1998, participa no 1º Simpósio Nacional de Olivicultura, realizado em Bragança, onde apresentou a comunicação "Mecanização da apanha da azeitona na Região de Mirandela".

Em Novembro de 1998, participa nas 1^{as} Jornadas Nacionais de Mecanização Agrária, realizadas em Évora.

Em Março de 1999 participa nas Jornadas sobre "Agricultura de precisão", realizadas em Santarém onde apresentou um "poster" e comunicação intitulados "Agricultura de precisão. Sua aplicação nos tratamentos fitossanitários".

Em Junho de 1999 participa nas 1as Jornadas Vitivinícolas do Douro, organizadas pela Junta de Freguesia de S. João da Pesqueira, onde se efetuou, na visita de campo, uma palestra acompanhada de demonstração sobre "Utilização de equipamentos de despona na cultura da vinha".

Em Março de 2000, participa no II Simpósio Nacional de Olivicultura, realizado em Évora, tendo apresentado a comunicação "Mecanização da apanha da azeitona na Região de Mirandela".

Em Março de 2000, participa nas Jornadas Técnicas Florestais organizadas pela Associação Florestal do Vale do Douro Norte sobre "Equipamentos e práticas culturais na pequena exploração florestal" realizadas em Murça no Auditório da Câmara Municipal, tendo efetuado uma palestra sobre "Controlo de matos com meios mecânicos e químicos".

Em Novembro de 2000, participa nas 2as Jornadas Nacionais de Mecanização Agrária, realizadas em Santarém, onde apresenta a comunicação "Mecanização das vinhas de encosta".

Em Maio de 2001, participa no I Simpósio de Olivicultura e Azeites realizado na UTAD, organizado pelo IAAS, tendo moderado a Sessão relativa à Mecanização da Apanha da Azeitona e apresentado uma comunicação intitulada "Utilização de um vibrador multidirecional integral para a apanha da azeitona".

Em Novembro de 2001, participa nas III Jornadas do ICETA-UTAD 2001, tendo presidido à mesa da Sessão III – Ciências Agrícolas e Afins. Nesta sessão foi co-autor de uma comunicação intitulada “Estudo da velocidade do ar numa microcâmara de armazenamento de maçãs Golden delicious”.

Em Abril de 2002, participa no Seminário “A agricultura de precisão – um novo desafio da mecanização agrária”, realizado no Parque de Exposições de Braga, tendo aí apresentado a comunicação “Os tratamentos fitossanitários na agricultura de precisão” e participado numa mesa redonda sobre o tema “A agricultura de precisão – potencialidades e limitações”.

Em Junho de 2002, participa no Colóquio “O Ensino e a Formação Profissional em Mecanização Agrícola” tendo apresentado a comunicação “O Ensino da Mecanização Agrícola vs Internet”.

Em Outubro de 2003 participa nas III Jornadas Nacionais de Mecanização Agrária realizada no Luso sobre Mecanização Florestal, Mecanização Agrária na Beira Litoral e Mecanização Agrária no século. XXI.

Em Outubro de 2003 participa na 2ª apresentação pública do Projeto Agro 162 “Incremento da produtividade da aveleira em Portugal”, realizado em Moimenta da Beira, onde apresenta as máquinas de apanha, triagem e britagem desenvolvidas no âmbito do referido projeto.

Em Outubro de 2003 participa num Seminário organizado pela UTAD sobre “Instalação da cultura da vinha”, onde apresenta uma comunicação intitulada “Instalação vs mecanização da cultura da vinha”.

Em Novembro de 2003 participa no Mestrado de Olivicultura, Azeite e Azeitona de Mesa, lecionando, na Escola Superior Agrária de Bragança, um módulo sobre “Equipamentos utilizados no controlo das pragas e doenças da cultura da oliveira”.

Em Dezembro de 2003 participa no colóquio “Douro – Caminhos para o Futuro”, no Solar do Vinho do Porto - Régua, onde apresenta a comunicação “Mecanização das vinhas da RDD, situação atual e contributos para o futuro”.

Em Maio de 2004 participa no II Colóquio - Vititécnica, realizado em Murça, onde apresenta a comunicação "Mecanização das vinhas na Região Demarcada do Douro. O passado, o presente e o futuro".

Em Maio de 2004 participa no Colóquio - Demonstração "Inovar a tradição, sustentar o desenvolvimento" realizado na Qta de S. Bárbara, no Douro, onde apresenta uma comunicação sobre o projeto AGRO 163 "Mecanização das vinhas da Região Demarcada do Douro"

Em Março de 2010 participa, em Évora, nas III Jornadas Ibero-Americanas de Agricultura de Precisão, tendo integrado a respetiva Comissão Científica e sido moderador de uma das sessões técnicas.

Em Abril de 2012 participa na ação “Montra Vínica de Armamar” organizada pela AÇÃO Social, Cultura, Juventude, Património e Ciência do município de Armamar, tendo apresentado a comunicação “Viticultura de precisão. Avaliação da variabilidade na vinha e seu efeito nos vinhos”.

Em Novembro de 2013 participa nas 1^{as} Jornadas de Engenharia Agronómica, na Escola Superior Agrária de Ponte de Lima, onde apresentou a comunicação “Utilização das novas tecnologias em agricultura. A variabilidade na vinha e seu efeito nos vinhos).”

8.3- Cursos de formação

Em Outubro de 1989 participou num curso para jovens agricultores, promovido pela ADVID (Associação para o Desenvolvimento da Viticultura Duriense), onde abordou o tema "Os pulverizadores; sua escolha, regulação e manutenção".

Em Março de 1990 participa num curso organizado pelo IDARN (Instituto para o Desenvolvimento Agrário Regional do Norte), para técnicos de diferentes instituições, nomeadamente do Ministério da Agricultura e Cooperativas, onde abordou o tema "A utilização dos equipamentos fitossanitários".

Em Abril de 1995 participa num curso de Sanidade em Pomóideas, Prunóideas e Vinha, promovido pelo IDARN, na Estação Experimental de Sergude, onde leciona um módulo sobre "Equipamentos para tratamentos em arboricultura e viticultura"

Em Maio de 1996 participa num curso sobre "Aplicação de pesticidas em Viticultura e Arboricultura", promovido pelo IDARN, na Estação Experimental de Sergude, onde aborda este tema.

Em Novembro de 1996 participa num curso sobre "Mecanização na vinha", efetuado no CEVD (Centro de Estudos Vitivinícolas do Douro), organizado por este Centro e pelo IDARN, onde leciona um módulo sobre este tema.

Em Junho de 1998 participa num curso organizado pelo IDARN e realizado na Estação Rural de Engenharia Rural na Qta de S.José, S.Pedro de Merlin, em Braga, onde aborda o tema “Planeamento e manutenção de Parques de Máquinas”,

Em Outubro de 1998 participa num curso organizado pela AJAP, realizado no Instituto Português da Juventude de Vila Real e na Universidade de Trás-os-Montes, sobre Proteção Integrada, onde leciona um módulo sobre “Proteção integrada em Arboricultura e Viticultura”

Em Setembro de 1999 participa num curso de Formação de Formadores, realizado no Centro de Formação do Vidago, da responsabilidade do IDARN, onde leciona um módulo de 56 horas intitulado "Organização do trabalho, racionalização do uso de máquinas agrícolas e projetos de mecanização".

Em Julho de 2002, participa num curso de Formação Florestal, que teve lugar em Vidago, onde lecionou um módulo sobre “Equipamentos de fertilização para aplicação de adubos sólidos”.

Em Janeiro de 2003 participa num curso de Formação de Tratoristas, que teve lugar na UTAD, organizado pelos Setores de Enologia e Viticultura, sobre a manutenção de tratores, onde aborda o problema da manutenção e utilização dos tratores.

Em Março de 2003 participa num Curso de Formação para operadores e técnicos vitícolas, intitulado “Utilização dos pulverizadores na cultura da vinha”, organizado pelos Setores de Enologia e Viticultura da UTAD. Neste Curso participou igualmente um dos mais importantes fabricantes nacionais de equipamentos de pulverização.

Em Outubro de 2003 participa num Curso de Produção Integrada da Vinha, organizado por Alto Fuste - Consultadoria e Gestão Agrária, Lda, onde apresenta um módulo sobre Equipamentos de Proteção.

Em Novembro de 2003 participa num Curso de Formação sobre “Instalação da cultura da vinha”, organizado pelos Setores de Enologia e Viticultura da UTAD.

Em Setembro de 2004 participa num Curso de Formação, organizado pelo ITIDAI, sobre “Construção e reparação de caminhos rurais”, aplicação à região Demarcada do Douro, onde leciona um módulo sobre “Equipamentos utilizados na construção e manutenção de caminhos rurais”.

Em Novembro de 2004 participa numa ação de formação para técnicos e operadores, sobre o tema “Tratamentos fitossanitários na cultura da vinha”, realizada na Sociedade dos Vinhos Borges, S.A., sediada no Alto da Lixa.

Em Março de 2005 participa no Curso de Proteção e Ambiente - Redução do impacto ambiental com as produções agrícolas do Douro, 1ª fase, organizado pela UTAD, sobre os temas “Aplicação de pesticidas em agricultura; seu impacto no meio ambiente” e “Novas tecnologias em máquinas e equipamentos”.

Em Maio de 2006 participa no Curso de Proteção e Ambiente - Redução do impacto ambiental com as produções agrícolas do Douro, 2ª fase, organizado pela UTAD, sobre o tema “Modernização das bases tecnológicas”.

Em Julho de 2012 participa numa ação de formação organizada pela Consultua – Ensino e Formação Profissional, em Mirandela tendo lecionada um módulo sobre “Organização do trabalho, economia de máquinas agrícolas e projetos de mecanização.

8.4- Demonstrações

Em Dezembro de 1997 participa numa demonstração realizada na região de Mirandela, sobre a colheita mecanizada da cultura da oliveira, organizada pela Universidade de Évora, Escola Superior Agrária de Bragança, Direção Regional de Trás-os-Montes e do fabricante Reynolds & Oliveira Lda.

Em Outubro de 1998 organiza e realiza uma demonstração sobre mecanização da cultura da vinha, na Qta de S. Bárbara, no Pinhão, no âmbito do projeto "Mecanização das vinhas tradicionais da RDD" intitulada "Introdução de novos equipamentos na cultura da vinha".

Em Março de 2000, participa no Colóquio-Demonstração "A experimentação de campo no apoio ao desenvolvimento de equipamentos agrícolas" realizado na Universidade de Évora, para divulgação do Projeto PAMAF nº 8140 em que a Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD) participa, juntamente com a Universidade de Évora (UE) e o Instituto Nacional de Engenharia e Tecnologia Industrial (INETI).

Em Maio de 2004, participa no Colóquio - Demonstração " Mecanização das vinhas da Região Demarcada do Douro", realizado na Qta de S. Bárbara, para divulgação do projeto AGRO 163, com o mesmo título, onde apresenta o equipamento utilizado na avaliação das prestações dos tratores existentes na RDD e o campo de demonstração com diferentes formas de embardamento da vinha.

Em Novembro de 2002 participa, nas instalações da Direção Regional da Beira Litoral, em Segude, no Dia Aberto de divulgação do projeto AGRO 162 " Incremento da produtividade da Aveleira em Portugal" onde apresenta os equipamentos de recolha, calibragem e britagem desenvolvidos no âmbito deste projeto.

Em Outubro de 2003 participa, na Escola Agrária de Moimenta da Beira, no Dia Aberto de divulgação do projeto AGRO 162 " Incremento da produtividade da Aveleira em Portugal" onde apresenta os equipamentos de recolha, calibragem e britagem desenvolvidos no âmbito deste projeto.

Em Outubro de 2004 participa, na Estação Agrária de Viseu, no Dia Aberto de divulgação do projeto AGRO 162 " Incremento da produtividade da Aveleira em Portugal" onde apresenta os equipamentos de recolha, calibragem e britagem desenvolvidos no âmbito deste projeto.

8.5- Outras

Em Fevereiro de 1988 assistiu à palestra sobre "O Pneumático na Agricultura", promovida pelo Departamento de Engenharia Rural do Instituto Superior de Agronomia, onde foram apresentadas as

principais inovações técnicas utilizadas no fabrico dos pneumáticos, assim como os diferentes tipos e características dos pneus disponíveis no mercado nacional.

Em Maio de 1990 participou um curso de “Poluição Ambiental – Um curso de ecologia aplicada e ecotoxicologia das plantas”, lecionado na Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, pelos Prof. Dr. W. Ernest e Dr. J. Rozema, ao abrigo de um Programa de Intercâmbio ERASMUS.

Em Outubro de 1999 participa, em Provezende, nos Encontros da Casa da Calçada, sobre Investigação Aplicada – Novas Técnicas na Vinha e na Adega, onde apresenta uma comunicação sobre os trabalhos que a UTAD tem desenvolvido na RDD, no âmbito mecanização das vinhas.

Em Novembro de 2000, participa na II Quinzena da Ciência e Tecnologia da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, realizadas em Vila Real, onde apresenta a comunicação “Mecanização das vinhas tradicionais da Região Demarcada do Douro”.

Em Maio de 2001, participa no 1º encontro Nacional de Engenharia Rural, realizado em Évora, tendo sido moderador da Sessão 1 e participado na Mesa Redonda sobre “Perspetivas da Engenharia Rural em Portugal”.

Em Setembro de 2001, participa na 1ª Feira das Florestas, realizada em Murça, tendo apresentado a comunicação “Técnicas de controlo de matos com meios mecânicos motorizados”.

Em Julho de 2002, participa na Semana Aberta dos Vinhos Verdes, realizada na Estação Vitivinícola Amândio Galhano, em Ponte da Barca, onde apresentou uma comunicação intitulada “As intervenções em verde e os tratamentos na cultura da vinha”.

Em Abril de 2003 participa na V Semana Agrícola do Curso de Engenharia Agrícola, onde integra a Comissão Científica e modera as palestras sobre Novas Tecnologias.

Em Janeiro de 2004 participa na AGROTEC - Salão Profissional de Máquinas Agrícolas realizado na Feira Internacional de Lisboa e organizado pela ACAP - Associação do Comércio de Automóveis de Portugal em representação do Curso de Engenharia Agrícola da UTAD, em representação do Curso de Engenharia Agrícola da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro.

Em Maio de 2005 participa, em representação do Curso de Engenharia Agrícola, na Reginorte, em Mirandela.

Em Maio de 2011 leciona um módulo ao Master Vintage sobre, instalação, mecanização e viticultura de precisão.

Em Março de 2012 participa no dia Aberto da UTAD, com a apresentação da ação “Aquele Máquina”.

Em Março de 2013 participa no dia Aberto da UTAD com a apresentação, em conjunto com os alunos do 2º ciclo, a ação “Utilização de novas tecnologias em agricultura”.

Em Março de 2015 desloca-se em visita de estudo com os alunos à Feira Nacional de Braga.

Em junho de 2015 (11/06) participa, no âmbito da Feira Nacional de Santarém, no colóquio “A mecanização agrícola inteligente – um desafio para o futuro” onde apresentou uma comunicação intitulada “Binómio Trator / Alfaias”

Em Maio de 2016 (16/05) participa, no âmbito da Expo Gondomar, numa Mesa Redonda, num debate sobre “Novas Tecnologias na Agricultura” onde faz também uma intervenção “As novas tecnologias na viticultura”

9- Atividades de gestão e outras

9.1- Atividade de gestão

Desde 1993 que se encontra como responsável pelo Parque de Máquinas Agrícolas da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, assegurando a manutenção dos equipamentos e a maioria das reparações. A abertura de concursos e a escolha dos equipamentos a adquirir são da sua responsabilidade.

Em 1986 - 1990 participa nas Comissões de Normalização dos Equipamentos Agrícolas, como responsável da subcomissão nº 9, relativa aos equipamentos de sementeira, plantação e fertilização, tendo traduzido e adaptado várias normas europeias à realidade nacional.

Em 1999 - 2000 é Coordenador do Departamento de Fitotecnia e Engenharia Rural.

Em 2001 - 2002 é Membro da Comissão Diretiva do Mestrado de Fitotecnia – Opção Viticultura.

Em 2003 - 2007 é Vice - Coordenador do Curso de Engenharia Agrícola

Em 2011 - 2014 é Vice-Diretor do Curso de Enologia

Em 2014 é nomeado pelo Sr. Reitor, despacho RT 17/2014, como Diretor do CEGA - Centro de Exploração e Gestão Agrária da UTAD mantendo, até hoje, essa função

9.2- Outras

Terminado o estágio na Direção Regional de Trás-os-Montes e Alto Douro, permaneceu como tarefeiro no Ministério da Agricultura e Pescas até Outubro de 1980, tendo continuado o trabalho que desenvolveu no estágio, com o objetivo de melhorar a composição florística das pastagens naturais para a aumentar o seu valor forrageiro.

10- Associações a que pertence

Em 1996 inscreve-se como membro da International Association on Mechanisation of Field Experiments, organização cuja sede é na Suécia (IAMFE).

Em 1998 inscreve-se como Membro Fundador da Associação Portuguesa de Mecanização Agrária (APMA).

Em 1999 inscreve-se como membro da European Society of Agricultural Engineers, organização cuja sede é na Inglaterra (EurAgEng).

Em 2002 inscreve-se na Sociedade de Ciências Agrárias de Portugal (SCAP).

Em 2013 inscreve-se na Associação Portuguesa de Tração Animal (APTRAN).

11- Publicações

11.1- Livros ou capítulos de livros

Silva, A.P.; Santos, F.; Santos, A.; Sousa, V.; Lopes, A.; Assunção, A.; Leme, P.; Carvalho, J.; Borges, O (2003).
A Avelã. João Azevedo Editor. Mirandela. 184 pp.

Silva, A.P.; Santos, F.; Santos, A.; Sousa, V.; Lopes, A.; Assunção, A.; Leme, P.; Carvalho, J.; Borges, O. (2004).
Variedades de Avelã. Tipografia Guerra. Viseu. Projeto AGRO 162: 45 pp.

Silva, A.P.; Santos, F.; Santos, A.; Sousa, V.; Lopes, A.; Assunção, A.; Leme, P.; Carvalho, J.; Borges, O. (2005).
A Avelã. Tipografia Guerra. Viseu. Projeto AGRO 162: 178 pp.

Silva, A.P.; Santos, F.; Santos, A.; Sousa, V.; Lopes, A.; Assunção, A.; Leme, P.; Carvalho, J.; Borges, O. (2005).
Castanha. Um fruto saudável. Minfo Gráfica. Vila Real. AGRO 937. 178 pp.

11.2- Associadas a provas e graus académicos

Santos, F. (1980). Contribuição para o estudo fitogeográfico das pastagens naturais da Freguesia de Padroso.
Relatório de estágio de fim de curso. Vila Real, MAP, 116 pp.

Santos, F. (1985). A escolha do material agrícola. Provas de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica. Vila
Real, UTAD, 75 pp.

Santos, F. (1992). Estudo e adaptação de um pulverizador de jato transportado à cultura da vinha instalada
em patamares na Região Demarcada do Douro. Tese de Doutoramento. Vila Real, UTAD, 256 pp.

11.3- Séries didáticas

Santos, F. (1996). Equipamentos para tratamento das culturas. Série Didática - Ciências Aplicadas nº 61,
UTAD, Vila Real, 61 pp.

Santos, F. (1996). A oficina da exploração agrícola; ferramentas e materiais utilizados. Série Didática - Ciências
Aplicadas nº 62, UTAD, Vila Real, 31 pp.

Santos, F. (1996). Os equipamentos de mobilização. Série Didática - Ciências Aplicadas nº 63, UTAD, Vila Real,
45 pp.

Santos, F. (1996). O sistema de alimentação e ignição dos motores de ciclo Otto. Série Didática - Ciências
Aplicadas nº 64, UTAD, Vila Real, 25 pp.

- Santos, F. (1996). As transmissões mecânicas convencionais nos tratores. Série Didática - Ciências Aplicadas nº 65, UTAD, 39 pp.
- Santos, F. (1996). O sistema de alimentação dos motores de ciclo Diesel. Série Didática - Ciências Aplicadas nº 66, UTAD, Vila Real, 34 pp.
- Santos, F. (1996). As transmissões hidráulicas nos equipamentos agrícolas. Série Didática - Ciências Aplicadas nº 67, UTAD, Vila Real, 39 pp.
- Santos, F. (1996). Os sistemas de lubrificação e os lubrificantes nos equipamentos agrícolas. Série Didática - Ciências Aplicadas nº 68, UTAD, Vila Real, 51 pp.
- Santos, F. (1996). Equipamentos de sementeira, plantação e fertilização. Série Didática - Ciências Aplicadas nº 69, UTAD, Vila Real, 48 pp.
- Santos, F. (1996). O sistema elétrico dos tratores. Série Didática - Ciências Aplicadas nº 70, UTAD, Vila Real, 16 pp.
- Santos, F. (1996). Equipamentos para recolha de forragens. Série Didática - Ciências Aplicadas nº 71, UTAD, Vila Real, 22 pp.
- Santos, F. (1996). Equipamentos utilizados na recolha de cereais praganosos. Série Didática - Ciências Aplicadas nº 72, UTAD, Vila Real, 18 pp.
- Santos, F. (1996). Os sistemas de ligação trator - alfaias. Série Didática - Ciências Aplicadas nº 73, UTAD, Vila Real, 22 pp.
- Santos, F. (1996). Condições de equilíbrio e transferências de carga nos tratores. Série Didática - Ciências Aplicadas nº 74, UTAD, Vila Real, 14 pp.
- Santos, F. (1996). Os sistemas de alimentação de ar, distribuição e refrigeração dos motores alternativos a quatro tempos. Série Didática - Ciências Aplicadas nº 75, UTAD, Vila Real, 25 pp.
- Santos, F. (1996). Mecanização da cultura da vinha. Série Didática - Ciências Aplicadas nº 76, UTAD, Vila Real, 40 pp.
- Santos, F. (1996). Equipamentos florestais. Série Didática - Ciências Aplicadas nº 77, UTAD, Vila Real, 43 pp.
- Santos, F. (1996). O pneumático na agricultura. Série Didática - Ciências Aplicadas nº 78, UTAD, Vila Real, 19 pp.
- Santos, F. (1996). Conforto e segurança na utilização dos equipamentos agrícolas. Série Didática - Ciências Aplicadas nº 79, UTAD, Vila Real, 18 pp.

Santos, F. (1996). Características e prestações dos motores alternativos. Série Didática - Ciências Aplicadas nº 80, UTAD, Vila Real, 17 pp.

Santos, F. (1996). Equipamentos de ordenha. Série Didática - Ciências Aplicadas nº 81, UTAD Vila Real, 22 pp.

Santos, F. (1996). Equipamentos para preparação e distribuição de alimentos e equipamentos para remoção de estrume. Série Didática - Ciências Aplicadas nº 82, UTAD, Vila Real, 27 pp.

Santos, F.; Fevereiro, F. (1996). Os combustíveis na agricultura. Série Didática - Ciências Aplicadas nº 83, UTAD, Vila Real, 32 pp.

Santos, F. (1996). Tabelas e quadros. Série Didática - Ciências Aplicadas nº 84, UTAD, Vila Real, 58 pp.

11.4- Pedagógicas

Aguiar, F.; Santos, F. (1982). Introdução ao estudo dos motores alternativos. Vila Real, UTAD, 11 pp. (policopiado).

Aguiar, F.; Santos, F. (1982). Afiinação e manutenção dos tratores agrícolas. Vila Real, UTAD, 17 pp. (policopiado).

Santos, F.; Leite, A. (1982). Peças componentes e características do material agrícola. Vila Real, UTAD, 28 pp. (policopiado).

Santos, F. (1986). Custo da unidade forrageira da silagem de milho. Vila Real, UTAD, 22 pp. (policopiado).

Santos, F. (1986) Folha de cálculo para determinação do custo da unidade forrageira da silagem de milho. Vila Real, UTAD, 4 pp. (policopiado).

Santos, F. (1987). A escolha do material agrícola. Vila Real, UTAD, 18 pp. (policopiado).

Santos, F. (1988). Contas de cultura. Vila Real, UTAD, 19 pp. (policopiado).

Santos, F. (1988). Mecanização das vinhas de encosta na Região Demarcada do Douro. Vila Real, UTAD, 23 pp. (policopiado).

Santos, F. (1989). Os pulverizadores; sua escolha, regulação e manutenção. Vila Real, UTAD, 23 pp. (policopiado).

Santos, F. (1992). As ferramentas de uma oficina de uma exploração agrícola. Vila Real, UTAD, 13 pp. (policopiado).

Santos, F. (1992). Equipamentos de rega por aspersão. Vila Real, UTAD, 19 pp. (policopiado).

- Santos, F. (1992). As transmissões mecânicas semi-contínuas nos tratores. (policopiado). Vila Real. UTAD. 28 pp.
- Santos, F. (1992). Aplicação da eletrónica nos equipamentos agrícolas. Vila Real, UTAD, 42 pp. (policopiado).
- Santos, F. (1992). Equipamentos de sementeira. Vila Real, UTAD, 21 pp. (policopiado).
- Santos, F. (1992). Equipamentos de fertilização. Vila Real, UTAD, 15 pp. (policopiado).
- Santos, F. (1992). Equipamentos de plantação. Vila Real, UTAD, 21 pp. (policopiado).
- Santos, F. (1992). Considerações gerais sobre material de tração utilizado em agricultura. Vila Real, UTAD, 16 pp. (policopiado).
- Santos, F. (1992). O sistema de alimentação dos motores de ciclo Otto utilizados nos equipamentos agrícolas. Vila Real, UTAD, 14 pp. (policopiado).
- Santos, F. (1992). O sistema de ignição dos motores de ciclo Otto utilizados nos equipamentos agrícolas. Vila Real, UTAD, 17 pp. (policopiado).
- Santos, F.(1993). Tecnologia dos motores alternativos. Vila Real, UTAD, 11 pp. (policopiado).
- Santos, F. (1993). Folha de cálculo para determinação dos encargos com a instalação da vinha em patamares e "ao alto". Vila Real, UTAD. (policopiado).
- Santos, F. (1993). Os sistemas de alimentação de ar dos motores a quatro tempos. Vila Real, UTAD, 14 pp. (policopiado).
- Santos, F. (1993). Sistemas de refrigeração dos motores de combustão interna. Vila Real, UTAD, 10 pp. (policopiado).
- Santos, F. (1993). O sistema de distribuição dos motores a quatro tempos. Vila Real, UTAD, 10 pp. (policopiado).
- Santos, F. (1993). Considerações gerais sobre teoria de tração. Vila Real, UTAD, 19 pp. (policopiado).
- Santos, F. (1993). Equipamentos para manuseamento de estrumes. Vila Real, UTAD, 11 pp. (policopiado).
- Pirra, A.; Santos, F. (1993). Ensaio de tratores. Determinação de potência e binário dos motores de ciclo Diesel. Vila Real, UTAD, 73 pp. (policopiado).
- Santos, F. (1996). Conceção e formulação de um projeto agrícola; o fator mecanização. Vila Real. UTAD. 9 pp
- Santos, F. (1996). O sistema de ignição dos motores de ciclo Otto utilizados nos equipamentos agrícolas. Vila Real. UTAD. 17 pp.

- Santos, F. (1996). Utilização de pulverizadores centrífugos de jacto transportado na cultura da vinha. Vila Real. UTAD. 10 pp.
- Santos, F. (1997). Aplicação de fungicidas com meios aéreos. Vila Real, UTAD, 14 pp. (policopiado).
- Santos, F. (1997). Algumas considerações sobre o planeamento de uma empresa agrícola. Vila Real. UTAD. 15 pp
- Santos, F. (1997). Contribuição para a mecanização das vinhas tradicionais da RDD. Vila Real. UTAD. 8 pp
- Santos, F. (1997). A mecanização da vinha na Região Demarcada do Douro. Vila Real, UTAD, 20 pp. (policopiado).
- Azevedo, J.; Monteiro, A. e Santos, F. (1997). Folha de cálculo para determinação da densidade de plantação nas vinhas em patamares. Vila Real, UTAD. (policopiado).
- Azevedo, J.; Monteiro, A. e Santos, F. (1997). Folha de cálculo para correção da distância na linha das vinhas "ao alto". Vila Real, UTAD. (policopiado).
- Santos, F. (1999). O controlo de matos em áreas florestais. Vila Real, UTAD, 52 pp. (policopiado).
- Santos, F. (1999). Equipamentos para preparação do terreno. Vila Real, UTAD, 18 pp. (policopiado).
- Santos, F. (2000). Aplicação de pesticidas em agricultura. Vila Real. UTAD. 1001 pp
- Santos, F. (2000). Máquinas para tratamento e defesa de culturas. Vila Real. UTAD. 86 pp
- Santos, F. (2000). Comparação dos custos de instalação das vinhas instaladas em patamares e ao alto. Vila Real. UTAD.
- Santos, F. (2000). Considerações gerais sobre teoria de tração – Exercícios de aplicação. Vila Real. UTAD.
- Santos, F. (2000). Correção dos compassos das vinhas segundo a inclinação da encosta. Vila Real. UTAD
- Santos, F. (2002). Equipamentos utilizados na preparação do terreno com vista à sua utilização para atividades agrícolas, florestais ou de lazer. (versão provisória). Vila Real. UTAD. 18 pp
- Santos, F. (2002). Equipamentos para preparação do solo. Vila Real. UTAD. 18 pp.
- Santos, F. (2002). As unidades de tração na cultura da vinha na RDD. Vila Real. UTAD. 4 pp.
- Santos, F. (2003). Manutenção dos solos nos soutos de castanheiro em Trás-os-Montes. Vila Real. UTAD. 4 pp
- Santos, F. (2003). Escolha da potência de um trator. Vila Real. UTAD. 5 pp.

Santos, F. (2007). Aplicação da eletrónica nos equipamentos agrícolas. Vila Real. 42 pp.

Santos, F. (2011). Agricultura de Precisão. UTAD. Vila Real. 111 pg

11.5- Revistas nacionais

Santos, F. (1988). O pneumático na agricultura. *Vida Rural*, 21:54-58.

Santos, F. (1994). Técnicas de pulverização. *Vida Rural - Edição Especial Mecanização*. Fevereiro: 23-28.

Santos, F. (1996). Determinação de curvas características nos motores dos tratores agrícolas. *Vida Rural*, 1619: 32-40.

Santos, F. (1996). Os sistemas de regulação de débito nos pulverizadores. *AJAP - Associação dos Jovens Agricultores de Portugal*, in *Norte Agrícola*, 26:8.

Santos, F. (1996). Os sistemas de regulação de débito nos pulverizadores (cont.). *AJAP - Associação dos Jovens Agricultores de Portugal*, in *Norte Agrícola*, 27:8.

Santos, F. (1997). Contribuição para a mecanização das vinhas tradicionais da Região Demarcada do Douro. *Vida Rural - Especial Maquinaria*. Fevereiro: 26 - 30.

Santos F. (1997). Utilização de pulverizadores centrífugos de jato transportado na cultura da vinha. *AJAP - Associação dos Jovens Agricultores de Portugal*, Vila do Conde.

Santos, F. (1997). A eletrónica nos tratores agrícolas. *AJAP - Associação dos Jovens Agricultores de Portugal*, Vila do Conde.

Pires, C., Santos, F. (1998). Mecanização da apanha da azeitona na Região de Mirandela. *Revista das Ciências Agrárias*, XXI: 167-171.

Santos, F.; Alonso, J. (1998). Os sistemas eletrónicos de regulação de débito nos pulverizadores. *Vida Rural*, 1633:16-20.

Santos, F. (1999). A agricultura de precisão pode melhorar as receitas dos agricultores. *Gazeta das Aldeias*, 3077:18-20.

Bento, J.; Santos, F. e outros (2001). Controlo de vegetação em áreas florestais. Comparação de diferentes técnicas. 4º Congresso Florestal - A Floresta na sociedade do futuro. Vila Real.

Santos, F. (2002). Agricultura de precisão. Considerações gerais. *Vida Rural*, 49:12-17.

- Serrano, J.; Peça, J.; Pinheiro, A.; Carvalho, M.; Nunes, M.; Ribeiro, L.; Santos, F. (2002). Ficha técnica de um ensaio de tratores agrícolas em mobilização do solo. *Vida Rural*, 49:18-19.
- Azevedo, A.; Santos, F. (2002). Mecanização das vinhas tradicionais da Região Demarcada do Douro. *Boletim Informativo da CIRDD*, 9:17-18.
- Santos, F.; Azevedo, A. (2002). Unidades de tração para a cultura da vinha. *Vititécnica*, 1:27-29.
- Santos, F. (2002). Mecanização da cultura da vinha. *A Bolsa MIA*, 32:38-40.
- Serrano, J.; Peça, J.; Pinheiro, A.; Carvalho, M.; Nunes, M.; Ribeiro, L.; Santos, F. (2003). Ensaio de campo de tração: contribuição para a otimização do desempenho do trator agrícola. *Gazeta das Aldeias* 3096: 29-36.
- Serrano, J.; Peça, J.; Pinheiro, A.; Carvalho, M.; Nunes, M.; Ribeiro, L.; Santos, F. (2003). Instrumentação de tratores agrícolas para aquisição de dados em ensaios de campo de tração. *Ingenium* 75: 63-68.
- Serrano, J.; Peça, J.; Pinheiro, A.; Carvalho, M.; Nunes, M.; Ribeiro, L.; Santos, F. (2003). Condução eficiente do trator agrícola em tração. *Manutenção nº 77*: 14-20.
- Santos, F.; Azevedo, J.; (2004). Mecanização das Vinhas na Região Demarcada do Douro. Situação atual e contributos para o futuro. *Boletim Informativo - Agricultura Transmontana*, Abril de 2004: 10-11.
- Santos, F.; Azevedo, J.; (2004). Mecanização das Vinhas na Região Demarcada do Douro. O passado, o presente e o futuro. *Revista Vititécnica* 2: 26-33.
- Rosa, E.; Santos, F.; Sousa, V.; Moreira, N.; Cortes, R. (2005). Novos mestrados impulsionam desenvolvimento sustentável. *RUPEA. Revista da Qualidade*: 76-80
- Santos, F. (2005). Mecanizar região do Douro com reconversão parcial. *Frutas, Legumes e Flores – Especial Vinha* 46-47.
- Santos, F. (2005). A mecanização da vinha no Douro. *Revista de Vinhos e Bebidas. Beberes* 15: 21
- Santos, F.; Martins, A.; Borges, O. (2005). Trituração na gestão do solo dos soutos. *Frutas, Legumes e Flores* 85: 76-77
- Cavalheiro, J.; Santos, F., Santos, A., Boaventura, J. (2005). Balanço frigorífico simplificado aplicável às instalações de conservação de hortofrutícolas com atmosfera normal – estudo de caso. *Revista das Ciências Agrárias* Vol. 28. Nº 3-4: 369-378.

- Serrano, J.; Peça, J.; Pinheiro, A.; Carvalho, M.; Nunes, M.; Ribeiro, L.; Santos, F. (2005). O consumo de combustível por hectare como indicador da eficiência energética de utilização do trator agrícola em mobilização do solo. *Revista das Ciências Agrárias* Vol. 28. Nº 3-4: 457-471.
- Santos, F. (2006). A agricultura de precisão no Douro. *Jornal Expresso - Revista Agrius* 21: 4
- Santos, F. (2006). Novas Tecnologias para a Agricultura. Projeto COREA. BolsaMia Maio / Junho
- Pires, C.; Santos, F. (2006). Mecanização da apanha da azeitona na região de Mirandela. *APMA* 4: 12-16
- Santos, F. (2006). Viticultura de precisão. *Frutas, Legumes e Flores. Especial Vinha* 88: 37-39
- Santos, F.; Silva, A.; Santos, A., Bianchi de Aguiar, F. (2006). Equipamentos para colheita, calibração e britagem de avelã. *Revista das Ciências Agrárias* Vol. XXIX: 171-178.
- Serrano, J., peça, J., Pinheiro, A., Carvalho, M, Nunes, M., Ribeiro, L., Santos, F. (2006). Previsão do esforço de tração em grades de discos offset: validação de modelos de previsão. *Revista das Ciências Agrárias* Vol. XXIX: 188-201.
- Serrano, J.; Peça, J.; Pinheiro, A.; Carvalho, M.; Nunes, M.; Santos, F. (2007). Eficiência energética de utilização do trator agrícola em trabalhos de tração. *Ingenium, II Série* Nº 98, Março/Abril de 2007, p.53-56, 58-60
- Santos, F. (2008). A influência da variabilidade espacial das vinhas na qualidade dos vinhos. *Vida Rural* 1744: 30-32.
- Santos, F. (2009). Agricultura sustentável vs agricultura de precisão. *AJAP Abr/Mai/Jun*: 12-13
- Santos, F. (2013). Simulação dos custos e dos balanços da energia e carbono em diferentes opções de cultura da vinha. *AGROTEC* nº 6, 1º Trimestre 2013: 62-65

11.6- Revistas internacionais

- Santos, F. (2002). O pneu na agricultura. *ALCOOLbrás*, 71:50-58.
- Serrano, J.; Peça, J.; Pinheiro, A.; Carvalho, M.; Nunes, M.; Ribeiro, L.; Santos, F. (2003). The effect of gang angle of offset disc harrows on soil tillage, work rate and fuel consumption. *Biosystems Engineering*, 84 (2): 171-176.
- A.P.Silva, A.Santos, J.Cavalheiro, C.Ribeiro, F.Santos, B.Gonçalves (2007). Fruit chemical composition of hazelnut cultivars grown in Portugal. *Journal of Applied Horticulture*, 9 (2): 157-161, July-December.

Santos, F. (2009). La variabilidad especial de la vinya y su efecto sobre la calidad del vino. AGROTÉCNICA. CADERNOS DE AGRONOMÍA Y TECNOLOGÍA, 2009, 7:82-86

Peça, J.; Serrano, J.; Pinheiro, A.; Carvalho, M.; Nunes, M.; Ribeiro, L.; Santos, F. (2010). Speed device for power efficient drawbar work. Journal of Terramechanics 47 (2010) 55-61

11.7- Em congressos, jornadas e seminários nacionais

"Santos, F., Monteiro, A.; Azevedo, J. (1997). Mecanização das vinhas de encosta da Região Demarcada do Douro.

In Resumo das comunicações das I Jornadas do ICETA – UTAD. Vila Real, 6 e 7 de Novembro, pp. 79-80."

Santos, F.; Alonso, J. (1999). Agricultura de precisão. Sua aplicação nos tratamentos fitossanitários. Jornadas sobre "Agricultura de precisão", Santarém, 6 pp.

Santos, F. (2000). A mecanização das vinhas da Região Demarcada do Douro. Encontros da Casa da Calçada, S. Martinho de Anta (Vila Real). Humanitates - Gabinete de Estudos Culturais Lda, Porto (ed).

Santos, F. Pires, C. (2000). Mecanização da apanha da azeitona na Região de Mirandela. II Simpósio Nacional De Olivicultura. Évora.

Santos, F. (2000). Mecanização das vinhas de encosta. 2^{as} Jornadas Nacionais de Mecanização Agrária. Santarém. 30 pp.

Serrano, J.M., Peça, J.O., Pinheiro, A., Carvalho, M., Nunes, M., Ribeiro, L., Santos, F. (2000). Solicitações de tração em grades de discos: Validação de modelos de previsão em solos do Alentejo. 2^{as} Jornadas Nacionais de Mecanização Agrária, Santarém.

Santos F. (2001). Técnicas de controlo de matos com meios mecânicos. 1^a Feira das Florestas, Murça, 18 pp.

Azevedo, A.; Santos, F. (2002). Unidades de tração para a cultura da vinha. V Feira de Viticultura e Enologia, Murça, 4 pp.

Azevedo, A.; Santos, F. (2002). As unidades de tração na cultura da vinha da RDD. 1^o Seminário sobre Investigação e Inovação na Hortofruticultura em Portugal. Caldas da Rainha, 4 pp.

Serrano, J.; Peça, J.; Pinheiro, A.; Carvalho, M.; Nunes, M.; Ribeiro, L.; Santos, F. (2002). Condução eficiente do trator agrícola em tração. 2^{as} Jornadas Politécnicas de Engenharia. Setúbal, 8 pp.

- Santos, A.; Cavalheiro, J.; Santos, F.; Silvestre, M.; Rosa, E. (2003). Efeitos do porta - enxertos na conservação e qualidade da cereja regional Saco. Atas do 6º Encontro de Química de Alimentos - Volume I P086: 543-544.
- Cavalheiro, J.; Santos, A.; Boaventura, J.; Santos, F.; Silvestre, M. (2003). Efeito da composição gasosa na conservação e qualidade da cereja regional Saco. Atas do 6º Encontro de Química de Alimentos - Volume I P005: 131-136.
- Cavalheiro, J.; Santos, A.; Boaventura, J.; Santos. (2003). Balanço frigorífico simplificado aplicável às instalações de conservação de hortofrutícolas com atmosfera normal - estudo de um caso. Atas do 1º Simpósio Nacional de Engenharia Rural. Lisboa, 13 e 14 de Novembro.
- Cavalheiro, J.; Santos, A.; Boaventura, J.; Santos, F.; Silvestre M. (2003). Efeito da composição gasosa na conservação e qualidade da Cereja Regional Saco. 6º Encontro de Química de Alimentos - Volume 1. Lisboa.
- Santos, A.; Cavalheiro, J.; Santos, F.; Silvestre, M.; Rosa, E. (2003). Efeitos do porta-enxertos na conservação e qualidade da cereja regional Saco. Atas do 6º Encontro de Química de Alimentos - Volume I P086: 543-544.
- Serrano, J.; Peça, J.; Pinheiro, A.; Carvalho, M.; Nunes, N.; Ribeiro, L.; Santos, F. (2003). O consumo de combustível por hectare como indicador da eficiência energética de utilização do trator agrícola em mobilização do solo. 1º Simpósio Nacional de Engenharia Rural. Lisboa.
- Santos, F.; Afonso, J. (2003). Mecanização das vinhas na RDD. Situação atual e contributos para o futuro. Colóquio – Viticultura e Enologia. Solar do Vinho do Porto. Régua. 6 pp.
- Santos, F.; Afonso, J. (2004). Mecanização das vinhas na RDD. O passado, o presente e o futuro. II Colóquio Vititécnica. Murça. 8 pp.
- A. Martins, F. Raimundo, I. Linhares, F. Santos e M. Madeira (2004). Necessidade de adoção de novas formas de gestão do solo em soutos para optimização da sua sustentabilidade e produtividade. I Congresso Ibérico da Ciência do Solo, 15-18 Junho, IPB, Bragança. Programa e Resumos, pág. 168.
- F. Santos, A. Martins O. Borges, M. T. Franco and I. Linhares (2004). The use of a rotavator equipment as a new soil management practice in chestnut orchards: effect on vegetation control, organic residues processing and soil physical properties. III International Chestnut Congress, 20 to 23 October, Chaves, Portugal. Abstracts, pág. 175.
- Serrano, J.; Peça, O.; Santos, F. (2005). Draft and fuel requirements in tillage operations: modeling for optimizing tractor - implement systems. EFITA WCA: 831-836. Vila Real. Portugal.

Castro, I.; Pinto-Carnide, O.; Santos, F. (2006). Análise morfológica e molecular da Casta Aragonéz em quatro locais da Região do Douro. IV Encontro Nacional de Marcadores Moleculares: 37. Vila Real.

Santos, F. (2015). Binómio Trator vs Alfaia. . Colóquio “A mecanização agrícola inteligente – um ensaio para o futuro”. Galucho. Feira Nacional de Agricultura.

11.8- Em congressos, jornadas e seminários internacionais

Santos, F.; Azevedo, J; Monteiro, A. (1998). Mécanisation des vignes en pente dans la Région Demarqué du Douro. XXIII Congrès Mondial de la Vigne et du Vin. I - Viticultures, Lisboa, pp. 131-135.

Peça, J.; Serrano, J.; Pinheiro, A, Carvalho, M.; Nunes, M.; Ribeiro, L.; Santos, F. (1998). Trator performance monitors optimizing tractor and implements dynamics in tillage operations. AgEng - Oslo 98, Paper Nº 98-A-113. International Conference on Agricultural Engineering - EurAgEng - Oslo (Suécia).

Peça, J; Serrano, J.; Pinheiro, A.; Carvalho, M.; Nunes, M.; Ribeiro, L.; Santos, F. (2000). Simple settings towards fuel economy in disk harrowing. Paper nº R 3113. XIV Memorial CIGR World Congress 2000. University of Tsukuba, Japan.

Serrano, J.; Peça, J.; Pinheiro, A., Carvalho, M.; Nunes, M.; Ribeiro, L.; Santos, F. (2000). The effects of gang angle of offset disc harrows in work rate and fuel consumption. AgEng - Warwick00, Paper Nº 00-PM-046. International Conference on Agricultural Engineering - EurAgEng - Warwick (Inglaterra).

Serrano, J.; Peça, J. O.; Pinheiro, A.; Carvalho, M.; Nunes, M.; Ribeiro, L.; Santos, F. (2001). Validação de modelos de previsão de tração em grades de discos. Proceedings do "1 Congreso Nacional de Ingeniería para la Agricultura y el Medio Rural-AgroIngeniería 2001", Volumen I, Universidad Politécnica de Valência, 19-21 de Setembro, pp. 125-130.

Santos, F. (2002). Precision pesticides application. International Conference on Agricultural Engineering - EurAgEng. Paper nº 02-PA-030. Budapeste (Hungria).

Santos, F.; Martins, A.; Borges, O.; Franco, M.; Linhares, I. (2004). The use of a rotavator equipment as a new soil management practice on chestnut orchards; effects on vegetation control, organic residues processing and soil physical properties (abstract): 173-174. III International Chestnut Congress. Chaves. Portugal

Santos, F.A.; Silva, A.P.; Santos, A. (2004). Hazelnut collection, calibration and shelling. Proceedings of the Sixt International Congress on Hazelnut. Tarragona. Spain. Ata Horticulture 686: 359-364

- Silva, A. P.; Gonçalves, B.; Santos, F.; Rosa, E.; Santos, A. (2004). Effects of cultivar and year on the quality of hazelnut fruits (*Corylus avellana* L.). Proceedings of the Sixt International Congress on Hazelnut. Tarragona. Spain. *Acta Horticulture* 686: 469-475
- Santos, A.; Silva, A.; Santos, F. (2005). Phenological Tree Traits and fruit Properties of Several Hazelnut Cultivar Grown under Different Microclimates. Proceedings of the Sixt International Congress on Hazelnut. Tarragona. Spain. *Acta Horticulture* Vol. 686: 79-85
- Santos, F.; Silva, A.; Santos, A. (2005). Hazelnut collection, calibration and shelling. Proceedings of the Sixt International Congress on Hazelnut. Tarragona. Spain. *Acta Horticulture* Vol. 686: 359-364
- Santos, A.; Silva, A.; Santos, F. (2005). Phenological Tree Traits and fruit Properties of Several Hazelnut Cultivar Grown under Different Microclimates. Proceedings of the Sixt International Congress on Hazelnut. Tarragona. Spain. *Acta Horticulture* 686: 79-85
- Serrano, J.; Peça, J.; Santos, F. (2005). Draft and Fuel Requirements in Tillage Operations: Modelling for Optimizing Tractor - Implement Systems. Proceedings of the 3rd World Congress on Computers in Agriculture and Natural Resources: 850-855. Vila Real. Portugal.
- Silva, A.; Santos, F.; Rosa, E.; Santos, A. (2005). Effects of Cultivar and Year on the Quality of Hazelnut Fruits. Proceedings of the Sixt International Congress on Hazelnut. Tarragona. Spain. *Acta Horticulture* Vol. 686: 469-475

11.9- Outras

- Bianchi-de-Aguiar, F.; Santos, F.; Abreu, N.; Rebelo, V.; Dias, J., Portela, J. (1988). Viticultura e reestruturação fundiária na RFA. Relatório de uma visita de estudo. Vila Real, UTAD, 120 pp.
- Bianchi-de-Aguiar, F.; Santos, F. (1990). Mecanização das vinhas de encosta na Região Demarcada do Douro. Relatório final. Vila Real, UTAD, 46 pp.
- Santos, F. (1996). Controlo de matos em áreas florestais. Vila Real. UTAD. 52 pp
- Santos, F. (1996). A mecanização da vinha na Região Demarcada do Douro. Vila Real. UTAD. 20 pp.
- Azevedo, J.; Monteiro, A.; Santos, F. (1997). Tabela para determinação da densidade de plantação nas vinhas em patamares. Vila Real. UTAD. 2 pp.
- Santos, F. (1997). Aplicação de fungicidas com meios aéreos. Vila Real. UTAD. 13 pp
- Santos, F. (1997). Pesticides application in Douro Region vines. Vila Real. UTAD. 8 pp.

- Santos, F. (1999). Controlo de matos com meios mecânicos e químicos. Vila Real. UTAD. 12 pp
- Azevedo, J.; Monteiro, A.; Santos, F. (2000). Mecanização das vinhas tradicionais da Região Demarcada do Douro. PAMAF nº 6121 - Relatório Final. Vila Real, UTAD, 92 pp.
- Santos, F. (2000). Máquinas para tratamento e defesa das culturas. Projeto de Intervenção em Mecanização Agrícola. Vila Real, UTAD, 86 pp.
- Peça, J; Serrano, J.; Pinheiro, A.; Carvalho, M.; Nunes, M.; Ribeiro, L.; Santos, F. (2001). Contribuição para a otimização do sistema dinâmico trator - alfaia em mobilização do solo. Relatório Final. Universidade de Évora, 24 pp.
- Santos, F. (2003). Manutenção dos solos nos soutos de castanheiro de Trás-os-Montes. Vila Real. UTAD. 4 pp (versão em inglês)
- Santos, F. (2003). Escolha da potência de um trator. Vila Real. UTAD. 5 pp. Folha de cálculo para determinação da potência.
- Santos, F.; Silva, A.; Santos, A. (2005). Equipamentos para colheita, calibração e britagem de avelã. Vila Real. UTAD. 12 pp.
- Santos, F.; Martins, A.; Borges, O.; Linhares, I. (2005). Utilização de equipamentos de trituração para gestão do solo dos soutos de castanheiro. Vila Real. UTAD. 6 pp. (versão em inglês)
- Santos, F. (2007). Caracterização espacial do solo de quatro parcelas de vinha na RDD e sua relação com a qualidade dos vinhos aí produzidos. Vila Real. UTAD. 6 pp
- Santos, F. (2007). Utilização das novas tecnologias da informação e comunicação em viticultura. Vila Real. UTAD. 11 pp
- Santos, F. (2008). Biocombustíveis: prós e contras. Vila Real. UTAD. 18 pp
- Santos, F. (2012). Simulação dos custos e dos balanços da energia e carbono em diferentes opções de cultura da vinha. 6 pp.

12- Ações de extensão

12.1- Comunicações orais

Santos, F. (1990). A utilização dos equipamentos fitossanitários. IDARN. Vila Real.

Santos, F. (1993). A mecanização da cultura da vinha na Região Demarcada do Douro. I Jornadas da Vinha e do Vinho. Jornal de Notícias. UTAD, Vila Real.

Santos, F. (1993). Conforto e segurança na utilização dos equipamentos agrícolas. Ano Internacional de Segurança Social. MESS - IGT, Vila Real.

Santos, F. (1994). Equipamentos para aplicação de pesticidas. Jornadas do Vinho. Expodouro, Régua.

Santos, F. (1997). Mecanização das vinhas tradicionais da Região Demarcada do Douro. Funchal.

Santos, F. (1997). Mecanização das vinhas de encosta da Região Demarcada do Douro. 1^{as} Jornadas do ICETA-UTAD. Vila Real

Azevedo, J.; Monteiro, A. e Santos, F. (1998). Mécanisation des vignes en pente dans la Région Demarqué du Douro. PAMAF nº 6121. XXIII Congrès Mondial de la Vigne et du Vin, Lisboa.

Santos, F. (1998). Sessão de diapositivos para apresentação do projeto PAMAF nº 6121 ao Concelho Regional de Agricultura. Pinhão

Santos, F. (1998). Mecanização da apanha da azeitona na Região de Mirandela. I Simpósio Nacional de Olivicultura, Bragança.

Santos, F. (2000). Mecanização da apanha da azeitona na Região de Mirandela. II Simpósio Nacional de Olivicultura, Évora.

Santos, F. (2000). Controlo de matos com meios mecânicos e químicos. II Jornadas Técnicas Florestais da AFVDN, Murça.

Santos, F. (2000). A mecanização das vinhas de encosta. II Jornadas Nacionais de Mecanização Agrária, Santarém.

Santos, F. (2000). O sistema de controlo eletrónico de débito proporcional ao avanço. Vila Real

Santos, F. (2002). Os tratamentos fitossanitários na agricultura de precisão. Seminário sobre "A agricultura de precisão - um novo desafio da mecanização agrária", Braga.

- Santos, F. (2002). Equipamentos para controlo da vegetação da vinha. Equipamentos para aplicação de pesticidas na vinha. Semana Aberta de Viticultura. Estação Vitivinícola Amândio Galhano, Ponte da Barca.
- Santos, F. (2002). A apanha mecânica da avelã. Dia Aberto do Projeto AGRO 162. Direção Regional de Agricultura de Entre Douro e Minho, Qta de Sergude (Felgueiras).
- Santos, F. (2003). A apanha da avelã. Direção Regional de Trás-os-Montes e Alto Douro. Moimenta da Beira
- Santos, F. (2003). Mecanização das vinhas na RDD. Situação atual e contributos para o futuro. Colóquio - Viticultura e Enologia. Solar do Vinho do Porto. Régua
- Santos, F. (2003). AGROTEC 2003 - Salão Profissional de Máquinas Agrícolas. FIL - Lisboa. Apresentação do Curso de Eng. Agrícola. Expositor.
- Santos, F. (2003). A escolha dos equipamentos de pulverização (Apresentação do Livro: Choisir les outils de pulverisation – ITCF). Vila Real.
- Santos, F. (2003). Mecanização das vinhas tradicionais da RDD. Vila Real.
- Santos, F. (2004). Incremento da produtividade da Avelã em Portugal. Vila Real
- Santos, F. (2004). Mecanização das vinhas na RDD. O passado, o presente e o futuro. II Colóquio Vititécnica. Murça.
- Santos, F. (2004). Mecanização das vinhas da RDD. Semana Tecnológica da Agricultura e Floresta. Programa AGRO - Medida 8, Ação 1. Pinhão (S. Bárbara).
- Santos, F. (2004). Hazelnut harvest, calibration and shelling. 6th International Congress on Hazelnut. Terragona. Spain.
- Santos, F. (2004). Ensaios efetuados com pulverizadores na vinha. Vila Real.
- Santos, F. (2004). Vineyards mechanisation of the Demarcated Douro Region. UTAD. Vila Real.
- Santos, F. (2006). Otimização do uso de máquinas e manutenção do equipamento. Jornadas Técnicas – Proteção Fitossanitária. Estação Vitivinícola Amândio Galhano. Arcos de Valdevez
- Santos, F. (2007). VI Feira das colheitas do Concelho de Penedono. Apresentação de livro "Dinamização do consumo da castanha com Denominação de Origem"
- Santos, F. (2012). Viticultura de precisão. Aplicação da variabilidade na vinha e seu efeito nos vinhos. Montra Vínica de Armamar.

- Santos, F. (2013). Utilização das novas tecnologias em agricultura. A variabilidade na vinha e seu efeito nos vinhos. Ponte de Lima. Escola Superior Agrária.
- Santos, F. (2014). O futuro da mecanização agrícola em Portugal e na Europa. Feira Nacional de Agricultura. Santarém.
- Santos, F. (2014). Agricultura de Precisão. UTAD - Edifício das Ciências Agrárias. Workshop2014
- Santos, F. (2014). Mecanização Agrária. ACAP2014. Feira Nacional de Agricultura. Estúdio do CNEEMA
- Santos, F. (2015). A mecanização agrícola inteligente – Um desafio para o futuro. Binómio Trator / Alfaías. Feira Nacional de Agricultura. Santarém.
- Santos, F. (2015). Implementação da Monda Mecânica de Flores em Pomares de Macieiras. I Jornadas de Engenharia Agronómica. Vila Real.
- Santos, F. (2016). Gerir a vinha com precisão. 6ª Conferência da Vida Rural. Porto.

12.2- Cursos de formação

- Santos, F. (1989). Os pulverizadores; sua escolha, regulação e manutenção. ADVID, Régua.
- Santos, F. (1995). Equipamentos para tratamentos em arboricultura e viticultura. IDARN, Sergude (Felgueiras).
- Santos, F. (1996). Aplicação de pesticidas em viticultura e arboricultura. IDARN, Sergude (Felgueiras).
- Santos, F. (1996). Mecanização na vinha. CEVD/IDARN, Régua.
- Santos, F. (1998). Planeamento e manutenção de Parques de Máquinas. IDARN, Braga.
- Santos, F. (1998). Proteção integrada em arboricultura e viticultura. AJAP, Vila Real.
- Santos, F. (1999). Organização do trabalho, racionalização do uso de máquinas agrícolas e projetos de mecanização. IDARN, Vidago.
- Santos, F. (2002). Equipamentos para aplicação de adubos sólidos. Forestis, Vidago.
- Santos, F. (2003). Manutenção e utilização de tratores agrícolas. Setor de Enologia e Viticultura, UTAD. Vila Real.
- Santos, F. (2003). Utilização de pulverizadores na cultura da vinha. Setor de Enologia e Viticultura, UTAD. Vila Real.

- Santos, F. (2003). Produção integrada na vinha vs equipamentos de proteção. Alto - Fuste. Vila Real.
- Santos, F. (2003). Instalação da cultura da vinha. Setor de Enologia e Viticultura, UTAD. Vila Real.
- Santos, F. (2003). Aplicação de produtos fitossanitários em olivicultura. Bragança.
- Santos, F. (2004). Equipamentos utilizados na construção e manutenção de caminhos rurais. UTAD.
- Santos, F. (2004). Tratamentos fitossanitários na cultura da vinha. Alto da Lixa - Sociedade de Vinhos Borges, S.A.
- Santos, F. (2005). Aplicação de pesticidas em agricultura; seu impacto no meio ambiente. Curso de Proteção e Ambiente. UTAD. Vila Real.
- Santos, F. (2012), Organização do trabalho, economia de máquinas agrícolas e projetos de mecanização. Mirandela – Consultua
- Santos, F. (2013). Processos e Métodos de proteção fitossanitária e de aplicação de produtos fitofarmacêuticos. Curso para membros da Associação Empresarial de Fafe. UTAD. Vila Real.

12.3- Demonstrações

- Azevedo, J.; Monteiro, A.; Santos, F.(1998). Demonstração de Máquinas Agrícolas – Introdução de novos equipamentos na cultura da vinha. Lamego, Minerva, 22 pp.
- Santos, F. (1998). Mecanização das vinhas de encosta. Apresentação do projeto PAMAF nº 6121 ao Concelho Regional de Agricultura, Pinhão.
- Santos, F. (1999). Novos equipamentos para a vinha. 1^{as} Jornadas Vitivinícolas do Douro. S. João da Pesqueira

12.4- Posters

- Azevedo, J.; Monteiro, A.; Santos, F. (1997). Mecanização das vinhas tradicionais da Região Demarcada do Douro. Poster. 1^a Jornadas do ICETA, Vila Real, UTAD.
- Peça, J.; Serrano, J.; Pinheiro, A, Carvalho, M.; Nunes, M.; Ribeiro, L.; Santos, F. (1998). Tractor Performance Monitors optimizing tractor and implements dynamics in tillage operations. Poster. Oslo. AgEngOslo.
- Santos, F.; Alonso, J. (1999). Agricultura de precisão. Sua aplicação nos tratamentos fitossanitários. Poster, Santarém.

- Azevedo, J; Monteiro, A; Santos, F.. (1999). Utilização de equipamentos de despona na cultura da vinha. Poster. 1^{as} Jornadas Vitivinícolas do Douro, S. João da Pesqueira.
- Santos, F. (2001). Técnicas de controlo de matos com meios mecânicos. Poster. 1^a Feira das Florestas, Murça.
- Santos, F. (2003). Manutenção dos solos nos soutos de castanheiro em Trás-os-Montes. UTAD. Vila Real
- Santos, F. (2004). Apanha, calibração e britagem da avelã. Lisboa.
- Santos, F. (2004). Mecanização das vinhas da RDD. Vineyard mechanization in Douro Demarcated Region. AGROTEC. Lisboa.
- Santos, F. (2004). Hazelnut harvest, calibration and shelling. 6th International Congress on Hazelnut. Terragona. Spain.
- Santos, F. (2004). The use of a rotative equipment as a new soil management practice in chestnut orchards: effect on vegetation control, organic residues processing and soil physical properties. III International Chestnut Congress. Chaves.
- Silva, A.; Santos, F. (2004). Tree phenological traits and fruit properties of several hazelnut cultivars grown under different microclimates. 6th International Congress on Hazelnut. Terragona. Spain.
- Santos, F. (2004). Apanha, calibração e britagem de avelã. UTAD. Vila Real
- Santos, F. (2007). Caraterização espacial do solo de quarto parcelas de vinha da RDD e sua relação com a qualidade dos vinhos aí obtidos. Encontro anual SPCS 2007. Vila Real
- Santos, F. (2007). Les NTIC au service du conseil et des Reseaux Agricoles de l' Arc Atlantique - Agriculture de précision et offre de services en ligne

13- Revisão de artigos

"Ms. Ref. Nº.: COMPAG-D-09-00282

Title: Mapping soil and pasture variability with an eletromagnetic indution sensor

Computers and Eletronics in Agriculture"

"Manuscript Number: PRAG348

Title: Spatial predition model of the vine (Vitis vinifera L.) water status using high resolution ancillary information"

"RCA465

Mapeamento da variabilidade do solo e da pastagem com um sensor de indução eletromagnética"

"Manuscript Number: PRAG350

Title: Seletive harvesting zones in precision viticulture: Zoning from NDVI vegetation index or yield data"

"RCA1441saea

Aplicação de fertilizantes: tecnologia, eficiência energética e ambiente"

"RCA15147

Tecnologia GNSS de baixo custo na monitorização de ovinos em pastoreio"

"VII Congresso Ibérico AGROINGENIERÍA

A expansão da cana-de-açúcar em direção ao cerrado no estado de Goiás - Brasil"

"VII Congresso Ibérico AGROINGENIERÍA

Estimativa de generación de eletricidad com codisgestión de resíduos agroganaderos en la región de Zona da Mata, Minas Gerais, Brasil"

"VII Congresso Ibérico AGROINGENIERÍA

Análisis y predición de la demanda de energia de un invernadero en el sudeste de Espana"

"VII Congresso Ibérico AGROINGENIERÍA

Influencia de la textura del suelo sobre el dimensionado de sistemas de riego fotovoltaico"

"VII Congresso Ibérico AGROINGENIERÍA

Avaliação de Consumos Energéticos em olivais intensivos e superintensivos"

"RCA15115

Estudo do uso de um dendrometro LVDT para monitorar o efeito do clima em culturas energéticas"

"RCA15147

Tecnologia GNSS de baixo custo na monitorização de ovinos em pastoreio"

"RCA15101

Avaliação do sensor óptico de vegetação OptRx® na monitorização da variabilidade espacial e temporal de pastagens "

"EMAS-D-15-02672.

Monitoring pasture variability: optical OptRX crop sensor vs. Grassmaster II capacitance probe"