

Curriculum vitae

Identificação

Nome: Maria da Conceição Pinto Baptista Gonçalves
Naturalidade: Oeiras
Data de nascimento: 28 de Novembro de 1955
Contactos: Telef. +351 214403638, Email: mc.goncalves@netc.pt

Formação

- Engenheira Agrónoma pelo Instituto Superior de Agronomia, Universidade Técnica de Lisboa (1979) e Doutorada em Engenharia Agronómica, pelo mesmo Instituto (1994).

Actividades técnico-científicas e de formação

- Investigadora Auxiliar do INIA desde 1994.
- Tem desenvolvido a sua actividade de investigação no domínio da Física e da Tecnologia do Solo, da dinâmica da água e do transporte de solutos na zona vadosa do solo. Nos últimos anos tem estudado o efeito da qualidade da água de rega na salinização/sodificação do solo.
- A sua actividade científica mais relevante tem sido matéria de contribuição para (i) a implementação de um conjunto de métodos para determinação das propriedades hidráulicas e dos parâmetros de transporte de soluto necessários à modelação da dinâmica da água e do transporte de solutos no solo, (ii) a parametrização das propriedades hidráulicas para o desenvolvimento de funções de pedo-transferência e para uma maior facilidade de inclusão nos modelos de simulação, (iii) o desenvolvimento de funções de pedo-transferência para as propriedades hidráulicas e para os parâmetros de transporte de solutos, que permitem a determinação indirecta daqueles elementos através de propriedades do solo mais fáceis de obter, (iv) a integração de todos os conhecimentos descritos, na aplicação de um modelo de previsão da dinâmica da água e dos solutos ao planeamento da rega em função da qualidade e da quantidade da água aplicada, (v) o desenvolvimento de *software* necessário à informatização do processamento dos resultados dos métodos laboratoriais, (vi) a construção de uma base de dados com os resultados analíticos que têm vindo a ser obtidos nos vários estudos.
- Como suporte às suas actividades participou em 32 projectos de investigação, no quadro de diversos programas e instrumentos financeiros, nacionais e comunitários, coordenando 3 e sendo a responsável pela participação do INIA-EAN em 12.
- Tem procurado desenvolver a sua actividade em colaboração com outras instituições nacionais e estrangeiras de forma a garantir a actualidade dos objectivos e dos métodos de trabalho que desenvolve e a promover a disseminação dos resultados obtidos. Assumem particular importância para a sua actividade a colaboração mantida com (i) o Departamento de Engenharia Rural do Instituto Superior de Agronomia, sendo membro do Centro de Estudos de Engenharia Rural desde 1994, (ii) a Universidade de Califórnia Riversidery na Califórnia, U. S. A., com quem mantém contactos regulares, dos quais têm resultado publicações conjuntas; (iii) o Departamento de Engenharia Rural da Universidade de Évora com quem colabora regularmente em projectos de investigação.
- Orientou uma formação pós-doc, é orientadora externa de uma tese de doutoramento e pertence à Comissão de Acompanhamento de outra, foi orientadora externa de 2 teses de mestrado e de 5 teses de fim de curso. Tem vindo a orientar 2 bolseiros de investigação.
- Organizou 1 curso de utilização do modelo HYDRUS (2004), 1 reunião internacional no âmbito de um Projecto Europeu (2007), e 1 conferência sobre a nova classificação internacional dos solos da FAO "World reference base for soil resources 2006" (2007).
- É autora ou co-autora de 86 publicações, incluindo 9 artigos em revistas internacionais, 16 em actas de reuniões internacionais e 24 em actas nacionais, ambas com arbitragem científica, e 37 em revistas nacionais. Participou ainda em várias reuniões nacionais e internacionais donde resultaram 58 resumos das comunicações apresentadas.

Participação em Grupos de Trabalho

- Participa no European Soil Bureau Network desde a sua fundação em 1996.
- Integra o Working Group 3 "Delineation Priority Área at Risk" do European Soil Bureau Network (2009).
- Foi convidada pela Comissão Europeia a participar na "Soil Research Workshop" em Bruxelas. Esta reunião organizada pela Direcção Geral de Investigação, pelo Joint Research

Centre e pela Direcção Geral de Agricultura, teve como objectivo o aconselhamento dos serviços da Comissão no desenvolvimento de políticas sobre as necessidades de investigação do Solo no âmbito do documento da Estratégia Temática e da consequente proposta para a Directiva Quadro para a Protecção do Solo (2008).

Representações Institucionais

- Representou o INRB, na “Public Hearing on the Challenge of deterioration of agricultural land in the European Union and in particular in Southern Europe: the response through EU-agricultural policy instruments” no Parlamento Europeu, onde apresentou uma comunicação (2009).
- Na qualidade de perito, tem prestado apoio ao GPP, do MADRP, no âmbito da preparação e discussão da Directiva relativa à protecção do solo (2007-2009).
- Participação no DISMED (Sistemas de Informação para apoio aos Programas de Acção Nacional de Combate à Desertificação no Mediterrâneo) onde colaborou na determinação de indicadores do solo para o cálculo do Índice de Susceptibilidade dos Solos à Desertificação (ISSD) (2002-2003).

Actividades de gestão

- Exerceu as funções de Chefe do Departamento de Ciência do Solo da Estação Agronómica Nacional de Novembro de 2005 a Outubro de 2007.