



Raul Filipe Xisto Bruno de Sousa

Data de Nascimento: 07/05/1948

Local de nascimento: Figueira da Foz

Nacionalidade: Portuguesa

E-mail: brunosousa@isa.utl.pt

Membro da Ordem dos Engenheiros (Céd. Prof. 28987) Especialidade de Engenharia Agrónómica

Graus Académicos:

Agregação (Instituto Superior de Agronomia) - 3/5/91

Doutoramento em Ciências Agrónomicas - 27/7/1983

Instituições onde lecciona ou leccionou:

Instituto Superior de Agronomia (desde 1974),

Escola Superior Agrária de Beja (1994 –1999).

Escola Superior Agrária de Coimbra (1984 – 1988),

Faculté des Sciences Agronomiques (Gembloux- Belgique) (1980 e 1982), ,

Situação Actual:

Prof. Catedrático do Depart. de Química Agrícola e Ambiental - Instituto Superior de Agronomia , desde 23/11/1998

Presidente do Departamento de Química Agrícola e Ambiental

Outras Funções

Vogal da ADISA (Associação para o Desenvolvimento do ISA)

Membro da Comissão Executiva do CTA (Technical Centre for Agricultural and Rural Cooperation)

Situação Anterior:

Vice-Reitor da Universidade Técnica de Lisboa – 8/4/1999 – 29/02/2007

Director do Centro de Estudos de Produção e Tecnologia Agrícolas (IICT) 12/7/93 - 7/4/1999

Professor Associado (com Agregação) 21/4/92 – Instituto Superior de Agronomia

Vice-Presidente do Conselho Científico do Instituto Superior de Agronomia – 1990-1992

Secretário do Conselho Científico do Instituto Superior de Agronomia – 1987 - 1990.

Professor Associado 22/11/86 – Instituto Superior de Agronomia

Presidente do Conselho Pedagógico do Instituto Superior de Agronomia - 1983, 1984, 1985

Professor Auxiliar, 22/4/84 - Instituto Superior de Agronomia

Assistente, 2/6/77 - Instituto Superior de Agronomia

Assistente Eventual, 23/4/74 - Instituto Superior de Agronomia

Coordenação de Unidades Curriculares (2008/09)

Composição dos Alimentos e Nutrição

Análise Química e Sensorial

Unidades Curriculares leccionadas (2008/09)

Composição dos Alimentos e Nutrição

Análise Química e Sensorial

Avaliação da Qualidade e Segurança

Domínios de interesse: Química e Bioquímica de Alimentos; Proteínas Vegetais; Análise Química de Produtos de Origem Vegetal

Doutorados: 13 doutoramentos concluídos.

Algumas Publicações (desde 2002)

CALDEIRA I.; BELCHIOR A. P.; CLÍMACO, M. C.; BRUNO DE SOUSA, R. (2002) - *Aroma profile of portuguese brandies aged in chestnut and oak woods*. *Analytica Chimica Acta* 458(1):55-62.

GATA-GONÇALVES, LÍGIA; NOGUEIRA, J. M. F.; MATOS, OLÍVIA C.; PAIS, I.; BRUNO DE SOUSA, R. (2001) - *Isolation and identification of bioactive compounds from Thevetia peruviana with antifungal properties against Cladosporium cucumerinum*. Livro de Resumos "The Phytochemical Society of Europe Meeting: Better Products from Better Plants". pp.36. Helsinki.

GATA GONÇALVES, LÍGIA, HELENA GIL AZINHEIRA, CARLA MUSTRA, R. BRUNO DE SOUSA, ISABEL MOURA, J. ROSEIRO (2001) - *Micropropagation and optimization of cell suspension culture media of Thevetia peruviana Schum*. Encuentro Internacional De Biotecnología Vegetal Y Ecología - Bioteco-2001, Las Tunas, Cuba, 27 – 30 Nov. pp. 20 – 21.

CATARINO, S.; CURVELO-GARCIA, A.S.; BRUNO DE SOUSA, R. (2002) – *Determination of Aluminium in wine by Graphite Furnace AAS: Validation of Analytical Method*. *Atomic Spectroscopy*, 23 (6) 196-200.

NÓBREGA, F., VIDAL, R., SARDINHA, R. AND BRUNO-DE-SOUSA, R. (2002) - *Quercus suber genomic fragment similar to Melmoth retrotransposon RNase H gene, partial sequence*. GenBank Accession Number AY099465 (June 2002).

GATA-GONÇALVES, LÍGIA; NOGUEIRA, J. M. F.; MATOS, OLÍVIA C.; BRUNO DE SOUSA, R. (2003) – *Photoactive extracts from Thevetia peruviana with antifungal properties against Cladosporium cucumerinum*. *J. of Photochemistry and Biology, B: Biology* 70(2003)51 – 54.

CANAS, S.; BELCHIOR, A.; SPRANGLER, M. I.; BRUNO DE SOUSA, R. (2003) – *High-performance liquid chromatography method for analysis of phenolic acids, phenolic aldehydes, and furanic derivatives in brandies. Development and validation*. *Journal of Separation Science*. 26, pp. 496-502.

ILDA CALDEIRA, R. PEREIRA, M. CRISTINA CLÍMACO, A. P. BELCHIOR, R. BRUNO DE SOUSA (2004) - *An Improved Method For Extraction of Aroma Compounds in Aged Brandies And Hydroalcoholic Wood Extracts Using Ultrasound*. *Analytica Chimica Acta*, 513 (1): 125-134.

NOBREGA, F., VIDAL,R., SARDINHA,R. AND BRUNO-DE-SOUSA,R.(2004) - *Retrotransposons as sources of Quercus suber genetic variabilities* XXXI Jornadas Portuguesas de Genética 5-6 Fev/ITQB/Oeiras. Pp89

NÓBREGA, F., VIDAL, R., SARDINHA, R., BRUNO DE SOUSA, R., (2005). *Quercus suber putative dirigent protein Qs7.5 gene, partial sequence*. GenBank accession number DQ023704-

NÓBREGA, F., VIDAL, R., SARDINHA, R., BRUNO DE SOUSA, R., (2005). *Quercus suber putative dirigent protein Qs9.21 gene, partial sequence*. GenBank accession number DQ023705.

ILDA CALDEIRA, M.C. CLÍMACO, R. BRUNO DE SOUSA, A.P. BELCHIOR (2006) - *Volatile composition of oak and chestnut woods used in brandy ageing: Modification induced by heat treatment*. *Journal of Food Engineering* 76, 202–211

CATARINO S., CAPELO J.L., CURVELO-GARCIA A. S., BRUNO DE SOUSA R., 2006. *Evaluation of contaminant elements in Portuguese wines and original musts by High Intensity Focused Ultrasound combined with Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry*. *Journal International des Sciences de la Vigne et du Vin*, 40 (2), 91-100.

CATARINO S., CURVELO-GARCIA A.S., BRUNO DE SOUSA R., 2006. *Measurements of contaminant elements of wines by inductively coupled plasma-mass spectrometry: a comparison of two calibration approaches*. *Talanta*, 70, 1073-1080

CATARINO S., MADEIRA M., MONTEIRO F., ROCHA F., CURVELO-GARCIA A.S., BRUNO DE SOUSA R., (2008) - *Effect of Bentonite Characteristics on the Elemental Composition of Wine*. *J. Agric. Food Chemistry*. 10.1021/jf0720180

CATARINO S., CURVELO-GARCIA A.S., BRUNO DE SOUSA R., (2008) – *Revisão: Elementos Contaminantes dos Vinho*. *Ciência e Técnica Vitivinícola*, 23 (1), 3 – 19

ILDA CALDEIRA, SARA CANAS, ANA MATEUS ,M. CRISTINA CLÍMACO, ISABEL SPRANGER, R. BRUNO DE SOUSA, A. PEDRO BELCHIOR (2008) - *Une Approche de la Traçabilité de l'origine du Bois dans les Eaux-de-vie de Vin de Vieillies*. In: "Les Eaux-de-vie Traditionnelles d'origine viticole." 2ème Symposium International. Bordéus 25-27/6. pp 147-150.

S. CATARINO, M. MADEIRA, F. MONTEIRO, F. ROCHA, A.S. CURVELO-GARCIA, R. BRUNO DE SOUSA, (2008) - Influence of Bentonite Characteristics on The Contaminant Elements Release to Wine. *World Congress of Vine and Wine (OIV 2008), Verona*.

ILDA CALDEIRA,, R. BRUNO DE SOUSA, A. PEDRO BELCHIOR, M. CRISTINA CLÍMACO (2008) – A sensory and Chemical Approach to the Aroma of Wooden Aged Lourinhã Wine Brandy. *Ciência e Técnica Vitivinícola*, 23 (2), 97 – 110

CATARINO S., NEVES A., BRUNO DE SOUSA R.(2009) Determination of cobalt in wine and must by electrothermal atomization atomic absorption spectrometry: analytical method development and validation. *Ciência e Técnica Vitivinícola*,24 (2) 65-72.