

Candidatura ao cargo de Reitor da Universidade de Évora

CURRICULUM VITÆ

de

CARLOS ALBERTO DOS SANTOS BRAUMANN

(em 20 de Dezembro de 2013)

0. Resumo

Carlos A. Braumann, nascido em Lisboa em 1951, ingressou na Universidade de Évora como assistente eventual em 1975, tendo dado a primeira aula da Universidade de Évora restaurada juntamente com dois colegas. É atualmente Professor catedrático e Reitor desta Universidade, tendo nela exercido diversas funções (Vice-reitor, Presidente do Conselho Científico, Presidente do Conselho Diretivo da Área Departamental de Ciências Exatas, Diretor do Centro de Investigação em Matemática e Aplicações, Presidente do Conselho do Departamento de Matemática, entre outras).

A sua atividade científica e publicações incidem principalmente sobre equações diferenciais estocásticas e suas aplicações, área onde tem proferido inúmeras conferências convidadas em encontros científicos nacionais e internacionais e instituições portuguesas e estrangeiras. A atividade de ensino decorre essencialmente no âmbito da Estatística e dos Processos Estocásticos e nas aplicações biológicas e financeiras.

Obteve o grau de doutor em 1979 na State University of New York at Stony Brook e a agregação em Processos Estocásticos na Universidade de Évora em 1988.

É membro eleito do International Statistical Institute desde 1992.

Foi Presidente da European Society for Mathematical and Theoretical Biology (2009-12), Presidente da Sociedade Portuguesa de Estatística (2006-09 e 2009-12), membro do European Regional Committee da Bernoulli Society (2008-12), membro do Conselho Superior de Estatística (1989-2002) e membro do CEIES (Comité Consultatif Européen de l' Information Statistique dans les Domaines Économique et Social, órgão consultivo da Comunidade Europeia, 2005-08).

1. Dados biográficos e contactos

Dados biográficos:

Nascido em Lisboa a 4 de Setembro de 1951, nacionalidade portuguesa, casado, residente em Évora

Contactos:

Universidade de Évora
Largo dos Colegiais, nº 2
7000-803 Évora

Telefone: 266740832

Telemóvel: 939216682

e-mail: braumann@uevora.pt

Página web: <http://home.uevora.pt/~braumann>

2. Áreas de ensino e investigação

Área principal de investigação: modelos estocásticos (equações diferenciais estocásticas) para estudos dinâmicos em ambiente aleatório do crescimento de populações animais (incluindo aplicações em pescas), do crescimento individual de animais e da evolução das taxas de mortalidade (com aplicações em seguros, planos de pensões e segurança social). Inclui modelação, estudo matemático dos modelos e métodos estatísticos de estimação de parâmetros, testes de hipóteses e previsão.

Outras áreas: modelos matemáticos em epidemiologia e em genética de populações, aplicações financeiras de equações diferenciais estocásticas, estatística.

Áreas principais de ensino: Modelos Matemáticos em Biologia, Processos Estocásticos, Cálculo Financeiro, Probabilidades, Estatística, Medida e Probabilidade.

Outras áreas em que tem leccionado: Análise Matemática, Topologia, Análise Complexa e uma grande diversidade de disciplinas básicas de várias áreas da Matemática

3. Formação académica

- 1988: Agregação em Processos Estocásticos (matérias afins: Teoria das Probabilidades, Estatística), Universidade de Évora, aprovado por unanimidade. Relatório de disciplina: Processos Estocásticos II. Lição: “Introdução ao integral de Itô”.
- 1979: Ph. D., State University of New York at Stony Brook, Estados Unidos da América, aprovado por unanimidade (não há classificação; na parte curricular obteve 3,96 num máximo de 4), com equivalência ao grau de Doutor em Ciências (Probabilidades e Estatística) pelas Universidades portuguesas. Tese: “Population Growth in Random Environments”.
- 1973: Licenciatura em Matemática Aplicada, 18 valores, Universidade de Luanda.
- 1971: Bacharelato em Matemática, 18 valores, Universidade de Luanda.
- 1968: Curso Complementar dos Liceus, 17 valores, Liceu Camões, Lisboa.
- Outras: cursos livres diversos.

4. Prémios e distinções

- 2013: Prémio de mérito desportivo atribuído pela Associação Académica da Universidade de Évora na Gala do Desporto pelos contributos dados ao desenvolvimento do desporto na Universidade de Évora.
- 2011: Placa de homenagem atribuída pela direção da European Society for Mathematical and Theoretical Biology, que, “on the year of its 20th Anniversary”, “honours Professor Carlos Braumann, President of the Society since the year 2009, for his valuable contributions to the Society and his achievements in the field” (entregue na “8th European Conference on Mathematical and Theoretical Biology”, Cracóvia, Polónia).
- 2006: Placa de homenagem do Forum for Interdisciplinary Mathematics-FIM e da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, que “gratefully acknowledge and honor Professor Carlos Braumann for outstanding contributions in Mathematical Sciences” (entregue na “13th International Conference of the FIM”, nesse ano realizada em Portugal).
- 1992: Eleito Membro do International Statistical Institute (é o decano dos membros portugueses).
- Ago 1976-Nov 1979: Bolseiro do Instituto Nacional de Investigação Científica para fazer o doutoramento na State University of New York at Stony Brook.
- 1973: Prémio Rotary Club de Luanda para o licenciado melhor classificado da Universidade de Luanda.
- 1968: Prémio D. Dinis para melhor finalista do Liceu.

5. Funções recentes (2010-14)

Académicas

- Desde 1989: Professor catedrático da Universidade de Évora, com nomeação definitiva desde 1991

NOTA: Até 2009, foi também, por inerência, membro do Conselho do Departamento de Matemática, da Comissão Científica de Matemática e do Conselho Científico da Área Departamental de Ciências Exactas.

Gestão

- Desde Março de 2010: Reitor da Universidade de Évora, por eleição

NOTA: Exerce, em resultado dessas funções, as de Presidente do Conselho de Gestão, de Presidente do Senado Académico e de Presidente do Conselho Científico. É igualmente Presidente da Assembleia Geral do Parque de Ciência e Tecnologia do Alentejo e da Fundação Luís de Molina, entidades do Grupo Universidade de Évora.

É membro do Conselho Regional do Alentejo e foi eleito para a Comissão Permanente deste Conselho.

É membro do Conselho de Reitores das Universidades Portuguesas, a cuja Comissão de Educação preside (entre outras matérias, desencadeou o processo de reconhecimento pelo Brasil dos cursos de arquitetura e de engenharia). Representa o CRUP na Comissão de Reconhecimento de Graus Estrangeiros.

É ainda membro do Conselho de Administração da Fundação Eugénio de Almeida.

Representa a Universidade em diversas associações ou outras entidades em que a Universidade participa (Fundação das Universidades Portuguesas, Centro de Ciência Viva de Estremoz, Sines Tecnopolo, Fundação Cidade da Ammaia, Fundação da Casa de Mateus e outras), integrando, e nalguns casos presidindo, a órgãos sociais ou de gestão/direção das mesmas.

A descrição dos principais resultados do mandato consta do Programa de Ação 2014-18.

- 2009-2012: Presidente da European Society for Mathematical and Theoretical Biology, por eleição.

NOTA: Nessa qualidade, coordenou a articulação com a editora Springer no âmbito da revista científica da sociedade, o *Journal of Mathematical Biology*, e supervisionou a realização das Escolas de Verão e do 8º Congresso da Sociedade, realizado em Cracóvia (Polónia) em 2011 em conjunto com o evento congénere da sociedade americana irmã.

- 2006-2012: Presidente da Sociedade Portuguesa de Estatística, por eleição (primeiro mandato: 2006-09, segundo mandato: 2009-12).

NOTA: Nessa qualidade, presidiu aos congressos anuais e suas Comissões Científicas e foi coeditor das Atas publicadas pela Sociedade em português e das primeiras Atas publicadas em inglês (nos últimos anos de mandato, através de acordo de várias sociedades nacionais de Estatística com a Springer, as Atas passaram a ser publicadas em inglês por esta editora). Integrou a organização da 57th Session of the International Statistical Institute-ISI em Lisboa (2007) e promoveu, em parceria com a Associação Brasileira de Estatística, a elaboração do Glossário Estatístico em Língua Portuguesa (já na “webpage” do ISI). Foi fundador da Federation of European National Statistical Societies, que a SPE integrou. Promoveu a criação da JSPE (secção de jovens estatísticos da SPE) e de novas iniciativas (com financiamento do Ciência Viva) de divulgação junto dos jovens (a exposição interativa itinerante Explorística e a iniciativa Radical Estatística, que foi recentemente galardoada com um Prémio da International Association for Statistical Education).

- 2008-2012: Membro da Comissão Directiva da Região Europeia da Bernoulli Society, por eleição.
- Desde 2008: Membro do Conselho Fiscal do Centro Internacional de Matemática, por eleição.
- 2006-2012: Membro da Direcção da European Society for Mathematical and Theoretical Biology, por eleição.
- 1994-2010: Membro do Conselho Directivo do Centro de Investigação em Matemática e Aplicações da Universidade de Évora (CIMA/UE).

Coordenação científico-pedagógica na Universidade de Évora

- 2009-2010: Membro do Conselho Científico da Universidade de Évora, por eleição.
- 2009-2010: Membro do Conselho Científico da Escola de Ciências e Tecnologia da Universidade de Évora, por eleição. Integra o recém-criado Grupo de Trabalho encarregado do estudo do planeamento das vagas para professor catedrático e associado.
- 2009-2010: Membro do Conselho do Departamento de Matemática, por eleição.

- 2007-2010: Investigador principal do Projecto PTDC/MAT/64297/2006 - “Stochastic differential equation modeling of growth of individual organisms in a random environment” (financiado pela FCT).
- 2008-2010: Membro da Comissão de Curso do Mestrado em Modelação Estatística e Análise de Dados.
- 2007-2010: Membro da Comissão de Curso do Programa de Doutoramento em Matemática.
- 1995-2010: Membro da Comissão de Curso do Mestrado em Matemática e Aplicações (com interrupção de 2005 a 2007, durante a presidência do Departamento).
- 2002-2010: Coordenador do Grupo de Disciplinas de Probabilidades, Estatística e Investigação Operacional do Departamento de Matemática (com interrupção no período de 2005 a 2008, durante a sua presidência do Departamento e o gozo de uma licença sabática). Já desde 1996 coordenava a distribuição de serviço docente dessas disciplinas.
- 1994-2010: Coordenador do Grupo de Investigação “Aplicações Estocásticas e Estatísticas em Ciências da Vida” (inicialmente designado Grupo de Probabilidades e Estatística) do CIMA/UE e, por inerência, membro do Conselho Científico do Centro.

Editoriais

- Desde 2007: Editor da revista científica TEMA.
- 2007-2012: Coeditor da Secção *Perspectives* do Journal of Mathematical Biology.
- Desde 1991: Membro do Conselho Editorial do Boletim da Sociedade Portuguesa de Matemática.

6. Funções anteriores

Académicas na Universidade de Évora

- 1985-89: Professor associado.
- 1979-85: Professor auxiliar.
- 1978-79: Assistente.
- 1975-78: Assistente eventual.

Académicas anteriores ao ingresso na Universidade de Évora

- 1974: Assistente eventual da Universidade de Luanda.
- 1973: Investigador no Instituto de Investigação Científica de Angola.
- 1971-73: Monitor da Universidade de Luanda.

Gestão

- 2005-07: Presidente do Conselho do Departamento de Matemática (por eleição) e Presidente do Conselho Directivo da Área Departamental de Ciências Exactas (por inerência do sistema de rotação entre Departamentos). Por inerência destas funções, foi, também membro do Senado, da Assembleia da Universidade, do Conselho Científico da Universidade e participante convidado nas reuniões alargadas do Conselho Administrativo.

NOTA: Nessa qualidade, promoveu a criação do “Curso Preparatório de Matemática” (para estudantes do 12º ano) e a organização de diversas exposições públicas temáticas de sucesso (entre as quais a “Experiencing Mathematics” da UNESCO) com amplo envolvimento de docentes e estudantes.

- 2005-07: Presidente da Comissão Científica de Matemática, por eleição (e, por inerência, membro da Comissão Coordenadora do Conselho Científico da Área Departamental de Ciências Exactas).
- 2003-06: Presidente da Mesa da Assembleia Geral da Sociedade Portuguesa de Estatística.

- 1999-2001: Presidente do Conselho Científico da Universidade, por eleição (e, por inerência, Presidente do Conselho Editorial e presidente do colégio de catedráticos para nomeação definitiva de professores catedráticos e associados e membro do Senado, da Assembleia da Universidade e do Conselho de Avaliação e do Conselho de Formação Contínua).
- 1994-99: Director do CIMA/UE-Centro de Investigação em Matemática e Aplicações, por eleição (e, por inerência, Presidente do Conselho Directivo e do Conselho Científico do Centro e membro do Conselho Científico da Universidade).
- 1987-94: Vice-Reitor da Universidade de Évora (e, por inerência, membro do Senado e da Assembleia da Universidade).
- 1991: Presidente do Conselho do Departamento de Matemática (por eleição) e Presidente do Conselho Directivo da Área Departamental de Ciências Exactas (por inerência do sistema de rotação entre Departamentos). Por inerência destas funções, foi, também membro do Senado, da Assembleia da Universidade e do Conselho Científico da Universidade.
- 1988-90: Presidente da Comissão Coordenadora para a Instalação do CIFOP (Centro Integrado de Formação de Professores).
- 1983-1987: Vice-Presidente do Conselho Científico, por eleição (dois mandatos).
- 1989-94: Vogal do Conselho de Utilizadores da FCCN (Fundação para o Desenvolvimento dos Meios Nacionais de Cálculo Científico), em representação da Universidade de Évora.
- 1986-93: Membro do Conselho Geral dos Serviços Sociais da Universidade de Évora.
- 1986-88: Vogal da Comissão Coordenadora para a Instalação do CIFOP.
- 1985-88: Presidente da Mesa da Assembleia Geral da Sociedade Portuguesa de Estatística.
- 1981-87: Adjunto do Orientador do Departamento de Matemática.
- 1980-87: Comissão Directiva do Serviço de Computação.
- 1982-85: Vogal da Mesa da Assembleia Geral da Sociedade Portuguesa de Estatística.

Coordenação e gestão científico-pedagógica na Universidade de Évora

- 2005: Coordenador do Grupo de trabalho para a reestruturação da Licenciatura em Matemática.
- 1995-2000: Adjunto da Comissão de Curso da Licenciatura em Matemática Aplicada. Colaborou no Relatório de Auto-avaliação em 1996/97.
- 1986/87: Membro da Comissão de Curso do Mestrado em Ecologia Humana, o primeiro Mestrado da Universidade de Évora (já havia integrado anteriormente o Grupo de Trabalho que o propôs e estruturou).
- 1982/83: Membro das Comissões de Curso das Licenciaturas em Ensino de Física e Química e de Biologia e Geologia.

Editoriais

- 2000-2005: Membro do Corpo editorial do Boletim da Sociedade Portuguesa de Estatística.
- 1991-2000: Coordenador para Portugal da “European Biomathematics Newsletter”.

Outras

- 2005-2008: Membro representante de Portugal na CEIES (Comité Consultatif Européen de l' Information Statistique dans les Domaines Économique et Social), comissão consultiva de Estatística da Comunidade Europeia. Foi também eleito membro da sua Subcomissão de Disseminação Estatística.
- 1989-2002: Vogal efetivo do Conselho Superior de Estatística (CSE) em representação do CRUP. Integrou ainda a Secção Permanente de Planeamento, Coordenação e Difusão, a Secção de Cooperação Estatística e, em 2001 e 2002, a Secção Regional do Alentejo do CSE.
- 2000-01: Membro da Comissão de Avaliação Externa das licenciaturas em Matemática/Estatística das Universidades portuguesas, no âmbito do Conselho de Avaliação da Fundação das Universidades Portuguesas. Foi relator de uma das visitas institucionais.

7. Ensino

Deu, conjuntamente com mais dois Colegas, a primeira aula da Universidade de Évora restaurada, no dia 10 de Novembro de 1975, às 8 h, na disciplina de Matemática 101.

Lecionou as unidades curriculares abaixo listadas dos domínios da Matemática (com relevo para a área de Probabilidades, Estatística e Processos Estocásticos), da Biologia e Ecologia (área da Biologia das Populações) e da Economia e Gestão (área de Matemática Financeira), tendo sido responsável pela regência e leccionação da componente teórica de todas elas, salvo nos casos assinalados. Em quase todas elas, lecionou também a componente prática, nalguns casos em colaboração com outros colegas. Uma grande parte destas unidades curriculares foram lecionadas pela primeira vez na respetiva instituição sob a sua responsabilidade, razão pela qual foi o responsável pela elaboração do respectivo programa.

Na Universidade de Évora, desde 1975/76, as unidades curriculares foram lecionadas na qualidade de docente. Na Universidade de Luanda, até 1974/75, as unidades curriculares iniciais foram lecionadas como monitor e as restantes como docente. As unidades curriculares lecionadas noutras Universidades nacionais e estrangeiras, a convite destas instituições, foram devidamente autorizadas pela Universidade de Évora.

Unidades curriculares de Licenciatura

A nível de Licenciatura, lecionou a cursos das mais diversas áreas, como Antropologia, Arquitetura Paisagista, Comunicação Social, Economia, Engenharia Agrícola, Engenharia Biofísica, Engenharia Mecânica, Engenharia Geográfica, Engenharia Zootécnica, Ensino de Biologia e Geologia, Ensino de Matemática, Gestão, Matemática, Matemática e Ciências da Computação e Sociologia, as seguintes unidades curriculares:

Na Universidade de Luanda (como monitor; 1971/72 e 1972/73)

- Análise Numérica (aulas práticas)
- Cálculo Infinitesimal I (aulas práticas)

- Cálculo Infinitesimal II (aulas práticas)
- Probabilidades e Estatística (aulas práticas)

Na Universidade de Luanda (como docente; 1973/74 e 1974/75)

- Análise Numérica
- Geometria Diferencial
- Introdução à Topologia

Na Universidade de Évora (de 1975/76 a 2009/10)

- Álgebra Linear e Geometria Analítica II
- Análise Matemática V
- Biologia de Populações
- Dinâmica de Populações
- Estatística II
- Estatística III
- Geometria
- Introdução à Programação
- Introdução à Programação
- Introdução à Topologia
- Lógica e Fundamentos
- Matemática 101 (co-regência com outros colegas)
- Matemática 201 (co-regência com outros colegas)
- Medida e Probabilidade
- Probabilidades e Estatística
- Processos Estocásticos I

- Processos Estocásticos II
- Seminário de Análise (lecionação de alguns seminários)
- Seminário de Matemática Aplicada (disciplina anual; lecionação de seminários e orientação de diversos trabalhos, co-coordenador durante um ano)
- Seminário de Probabilidades e Estatística (lecionação de alguns seminários e orientação de alguns trabalhos, foi coordenador durante dois anos)

Na Faculdade de Ciências Sociais e Humanas, da Universidade Nova de Lisboa (1980/81)

- Matemática e Estatística para as Ciências Sociais

Unidades curriculares de Mestrado e de Doutoramento e Ações de Formação Avançada

Na Universidade de Évora (de 1986/87 a 2009/10)

- Biologia de Populações (Mestrado em Ecologia Humana; co-regência com outros colegas)
- Cálculo Financeiro Avançado (Programa de Doutoramento em Gestão, Programa de Doutoramento em Matemática, Mestrado em Economia Monetária e Financeira, Mestrado em Matemática e Aplicações, Mestrado em Modelação Estatística e Análise de Dados; funcionou também como Ação de Formação Avançada)
- Equações Diferenciais Estocásticas e Aplicações (Programa de Doutoramento em Matemática, Mestrado em Matemática e Aplicações)
- Equações Diferenciais Estocásticas e Aplicações Biológicas (Mestrado em Modelação Estatística e Análise de Dados)
- Mercado de Capitais (Mestrado em Gestão de Empresas; regência a cargo de outro colega; lecionou um módulo)
- Métodos Estatísticos Aplicados a Recursos Hídricos (Mestrado em Engenharia dos Recursos Hídricos)

- Métodos Matemáticos e Estatísticos (Mestrado em Química Analítica; co-regência com outros colegas)
- Modelos Matemáticos em Biologia (Programa de Doutoramento em Matemática, Mestrado em Matemática e Aplicações, Mestrado em Modelação Estatística e Análise de Dados, regente na maioria das vezes, co-regência com outro colega nalguns anos)
- Princípios Básicos de Ecologia e Genética (Mestrado em Ecologia Humana; co-regência com outros colegas)
- Processos Estocásticos (Programa de Doutoramento em Matemática, Mestrado em Matemática e Aplicações, Mestrado em Modelação Estatística e Análise de Dados)
- Seminário do Mestrado em Matemática Aplicada (leccionação de seminários)
- Séries Temporais (Mestrado em Modelação Estatística e Análise de Dados)
- Séries Temporais Ambientais (Ação de Formação Avançada)
- Temas e Problemas Ecológicos (Mestrado em Ecologia Humana; co-regência com outros colegas)

No Instituto Superior Técnico (1985/86 e 1986/87)

- Equações Diferenciais Estocásticas (Mestrado em Matemática Aplicada)

Na Universidade do Algarve (1983)

- Estatística Aplicada à Biologia e à Sociologia (Ação de Formação Avançada – curso intensivo para docentes).

Na Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (1991)

- Equações Diferenciais Estocásticas a Problemas de Dinâmica de Populações (unidade curricular de doutoramento).

Na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa (1991/92)

- Dinâmica de Populações (módulo de disciplina do Mestrado em Estatística regida por outro colega).

8. Sociedades científicas de que é membro

- American Mathematical Society
- Bernoulli Society
- European Mathematical Society
- European Society for Mathematical and Theoretical Biology (sócio fundador; foi coordenador para Portugal da European Biomathematics Newsletter, de 1991 até à sua institucionalização como Boletim da Sociedade, membro da Direcção 2006-2012, Presidente 2009-2012)
- International Association of Statistical Education
- International Statistical Institute (membro eleito desde 1992, actualmente o decano dos membros portugueses)
- Sociedade Portuguesa de Estatística (sócio fundador; Presidente da Mesa da Assembleia Geral: 1985-88, 2003-06, Vogal da Mesa: 1982-85, Presidente: 2006-09, 2009-12, Membro do Corpo Editorial do Boletim: 2000-05)
- Sociedade Portuguesa de Matemática (membro do Conselho Editorial do Boletim desde 1991)
- Society for Mathematical Biology

9. Organização de reuniões científicas

- XX Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística (Porto, 2012): Comissão Científica
- CIM International Conferences Mathematics of Planet Earth 2013: Comissão Científica
- XIX Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística (Nazaré, 2011): Presidente do Congresso, Presidente da Comissão Científica
- XXV Asepelt 2011- Congreso Internacional de Economia Aplicada (Santander, Espanha, 2011): Comissão Científica
- XVIII Jornadas de Classificação e Análise de Dados - JOCLAD 2011 (Vila Real, 2011): Comissão Científica
- 8th European Conference on Mathematical and Theoretical Biology (Krakow, Polónia, 2011, em conjunto com a reunião científica Annual Meeting of the Society of Mathematical Biology): Comissão Científica
- Computational and Mathematical Population Dynamics 3 (reunião científica conjunta DESTOBIO 5+ Mathematical Population Dynamics 9) (Bordeaux, França, 2010): Comissão Organizadora Internacional
- XVIII Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística (Viseu, 2010): Presidente do Congresso, Presidente da Comissão Científica
- XVII Jornadas de Classificação e Análise de Dados (Lisboa, 2010): Comissão Científica
- XVII Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística (Sesimbra, 2009): Presidente do Congresso, Presidente da Comissão Executiva e Científica, Co-editor dos *Selected Papers* pela Springer
- 4th Workshop on Statistics, Mathematics and Computation (Lisboa, 2009): Scientific Committee- XVI Jornadas de Classificação e Análise de Dados (Faro, 2009): Comissão Científica
- XVI Jornadas de Classificação e Análise de Dados (Faro, 2009): Comissão Científica

- XVI Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística (Vila Real, 2008): Presidente do Congresso, Presidente da Comissão Executiva e Científica, Co-editor das Actas
- XV Jornadas de Classificação e Análise de Dados (Setúbal, 2008): Comissão Científica
- Workshop Day on Dynamical Systems in Biology (Évora, 2008): Organizador
- 56th Session of the International Statistical Institute (Lisboa, 2007, cerca de 3000 participantes): Comissão de Programa Local, Comissão Organizadora Nacional
- Computational and Mathematical Population Dynamics 2 (reunião científica conjunta DESTOBIO 4+ Mathematical Population Dynamics 8) (Campinas, Brasil, 2007): Comissão Científica, Comissão Organizadora Internacional
- Probability and Statistics in Science and Technology- Bernoulli Society Meeting (Porto, 2007): Comissão Científica
- XV Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística (Lisboa, 2007): Presidente do Congresso, Presidente da Comissão Executiva e Científica, Co-editor das Actas
- XIV Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística (Covilhã, 2006): Presidente do Congresso, Presidente da Comissão Executiva e Científica, Co-editor das Actas
- XIII Jornadas de Classificação e Análise de Dados (Lisboa, 2006): Comissão Científica
- XII Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística (Évora, 2004): Presidente da Comissão Organizadora, Comissão Executiva e Científica, Editor principal das Actas
- Computational and Mathematical Population Dynamics (reunião científica conjunta DESTOBIO 3+ Mathematical Population Dynamics 7) (Trento, Itália, 2004): Comissão Científica, co-organizador de uma sessão especial
- Congresso Internacional sobre Literacias (Évora, 2002): Comissão Científica
- IX Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística (Ponta Delgada, 2001): Comissão Executiva e Científica

- IX International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis (Lisboa, 1999): Comissão Científica
- IV Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística (Funchal, 1996): Comissão Executiva e Científica
- XV Jornadas Luso-Espanholas de Matemática (Évora, 1990): Presidente da Comissão Organizadora, Editor das Actas (6 volumes)
- 1ª Conferência em Estatística e Optimização (Tróia, 1990): Comissão de Programa
- III Colóquio de Estatística e Investigação Operacional (Lagos, 1984): Comissão Organizadora

10. Centros de investigação, investigador visitante e projetos

- Desde 2011: Participação no Projeto PTDC/MAT/115168/2009, “Dynamics of epidemiological spreading” (coordenado por Nico Stollenwerk e financiado pela FCT, 2011-14), e no Projeto Temático FAPESP, "Avaliando controle de epidemias utilizando modelos matemáticos e computacionais" (coordenado por Hyun M. Yang, 2011-2014).
- 2007-2010: Investigador Principal do Projecto PTDC/MAT/64297/2006, “Stochastic differential equation modeling of growth of individual organisms in a random environment” (financiado pela FCT).
- 2007-2010: Coordenador do Grupo SSALS- “Statistical and Stochastic Applications in Life Sciences”, CIMA-UE, Centro de Investigação em Matemática e Aplicações da Universidade de Évora (financiado pela FCT); dá continuação ao Projecto SSALS (RG-MATH-Alentejo-Evora-117-1418).
- 2003-2007: Coordenador do Projecto RG-MATH-Alentejo-Evora-117-1418, SSALS- “Statistical and Stochastic Applications in Life Sciences”, CIMA-UE (financiado pela FCT)
- Desde 2005: Coordenador português do Convénio de Cooperação entre a Universidade de Évora e a Universidade Estadual de Campinas- Termo Aditivo para cooperação científica na área da Biomatemática entre o Projecto SSALS (CIMA-UE) e o Grupo de Pesquisa em Epidemiologia e Fisiologia Matemática do Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica da U.E.C.
- 1994-2002: Coordenador da Linha de Investigação B- “Probability and Statistics” do CIMA-UE (financiada pela FCT).
- Desde 1994: Membro do Centro de Investigação em Matemática e Aplicações da Universidade de Évora desde a sua criação. Foi seu Director em 1994-99.
- 1985 (Verão): Visiting Research Associate da State University of New York at Stony Brook. Participação no Projecto “Environmental Risk Assessment” coordenado pelo Prof. Lev R. Ginzburg e financiado pela Environmental Protection Agency dos Estados Unidos da América.
- 1981 (Verão): Visiting Research Fellow da State University of New York at Stony Brook. Participação no Projecto “Environmental Risk Assessment” coordenado pelo Prof. Lev R. Ginzburg.

- 1989-92: Coordenador do Projecto “Modelos Probabilísticos de Pescas: Problemas de Optimização e de Estimação”, Novas Acções no âmbito da Investigação-UE
- 1987-88: Coordenador do Projecto “Modelos Probabilísticos na Avaliação de Riscos Ambientais”, Novas Acções no âmbito da Investigação-UE
- 1978 (Verão): Graduate Research Assistant da State University of New York at Stony Brook.
- 1976-86: Investigador do Centro Estatística e Aplicações da Universidade de Lisboa.

11. Orientações

Pós-doutoramento:

- Laura Villafuerte Altùzar (U. Chiapas, Mexico)- 2008

Doutoramento:

Concluídas:

- Jorge Manuel Ventura Bravo (U. Évora), em co-orientação, Doutoramento em Economia da Universidade de Évora, com a tese “Tábuas de Mortalidade Contemporâneas e Prospectivas: Modelos Estocásticos, Aplicações Actuarias e Cobertura do Risco de Longevidade”, 2007.
- João Nicolau (ISEG), em co-orientação, Doutoramento em Matemática Aplicada à Economia e Gestão do Instituto Superior de Economia e Gestão com a tese “Modelação e estimação de séries financeiras através de equações diferenciais estocásticas” , 2001.
- Patrícia Filipe (U. Évora), Programa de Doutoramento em Matemática da Universidade de Évora, com a tese “Equações diferenciais estocásticas na modelação do crescimento individual em ambiente aleatório”, 2011.
- Clara Carlos (I. P. Setúbal), Programa de Doutoramento em Matemática da Universidade de Évora., com a tese “Modelos de crescimento populacional em ambiente aleatório: Efeito de incorreta especificação do modelo, efeitos de Allee e tempos de extinção”, 2013.

Em curso:

- Manuela Larginho (I. P. Coimbra), em co-orientação, Programa de Doutoramento em Matemática da Universidade de Évora, tese “Essays on Option Pricing under Alternative One-Dimensional Diffusions” entregue a aguardar discussão.
- Sandra Lagarto (bolseira Bento de Jesus Caraça), Programa de Doutoramento em Matemática da Universidade de Évora.

- Nuno Brites (bolseiro de doutoramento FCT), Programa de Doutoramento em Matemática da Universidade de Évora.

Mestrado

Concluídas

- Nuno Brites, Mestrado em Matemática e Aplicações da Universidade de Évora, com a tese “Modelos estocásticos de crescimento individual e desenvolvimento de software de estimação e previsão”, 2010.
- Clara Carlos, Mestrado em Matemática e Aplicações da Universidade de Évora, com a tese “Tempo de extinção para populações em ambiente aleatório”, 2004.
- Carlos Sousa, Mestrado em Matemática e Aplicações da Universidade de Évora, com a tese “Ajustamento de distribuições a dados de captura de pesacado”, 1999.
- Maria Helena Reis, Mestrado em Matemática e Aplicações da Universidade de Évora, com a tese “Utilização de modelos discretos estruturados no estudo da dinâmica de uma população”, 1999.
- Ana Isabel Mendes dos Santos, Mestrado em Matemática e Aplicações da Universidade de Évora, com a tese “Modelos de selecção natural com dependência da densidade”, 1998.
- Célia Nunes, em co-orientação, Mestrado em Matemática e Aplicações da Universidade de Évora, com a tese “Sub-normalidade homocedástica, validação e inferência permitida. Métodos analíticos com extensão ao cálculo da precisão relativa”, 1998.
- Carla Afonso dos Santos, em co-orientação, Mestrado em Matemática e Aplicações da Universidade de Évora, com a tese “Técnicas de amostragem e sub-amostragem”, 1998.
- Sandra Pinelas Ferreira da Silva, em co-orientação, Mestrado em Matemática e Aplicações da Universidade de Évora, com a tese “Estudo da proporção de períodos elevados em autómatos de Wolfram por simulação de Monte Carlo”, 1997.

Provas de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica (concluídas)

- Carlos Alberto Oliveira, em co-orientação, em Sociologia, 1985
- Paulo Pinto, em Biologia, 1984

Bolseiro de Investigação

- Nuno Brites, 2008-2010, no âmbito do Projecto PTDC/MAT/64297/2006, financiado pela FCT.

Trabalhos de Fim de Curso e Estágios (profissionalizantes) de Licenciatura:

- 9 trabalhos orientados, sendo um em co-orientação.

12. Trabalho de avaliação e serviço de júris

Avaliação de artigos científicos

É frequentemente solicitado pelas principais revistas dos seus domínios de actividade científica (e também por algumas Atas nacionais e internacionais) a avaliar artigos de outros autores (trabalho de *referee*). É-lhe difícil estimar o número de revisões feitas pois, como esses artigos não podem ser listados, não tem mantido registo do número de artigos avaliados para cada revista, mas o total é bastante elevado. Listam-se as principais revistas e Atas envolvidas:

Para revistas científicas

- Applied Mathematics and Computation
- Bernoulli
- Bulletin of Mathematical Biology
- Computers and Mathematics with Applications
- Interface (The Royal Society)
- International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences
- Journal of Mathematical Biology
- Journal of Theoretical Biology
- Mathematical Biosciences
- Mathematics and Computers in Simulation
- Mathematical Methods in the Applied Sciences
- Natural Resources Modeling
- TEMA
- Theoretical Population Biology

Para Atas

- Actas X Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística 2002
- Actas XI Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística 2003
- Actas XII Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística 2004
- Proceedings European Conf. on Mathematical and Theoretical Biology 2005
- Actas XIII Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística 2005

- Actas do XV Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística 2007
- COMPSTAT 2008

Recensões críticas de livros e artigos científicos para o Zentralblatt Math

Atividade exercida desde 1985. Fez a recensão de exactamente 24 livros e 100 artigos, que, por razões óbvias, não se listam.

Recensões críticas de livros científicos para o Quaterly Review of Biology

Atividade exercida de 1979^a 1983, tendo feito a recensão crítica de 4 livros.

Avaliação de Projectos

- Desde 1997: Avaliador ou membro de painéis de avaliação do ICCTI, GRICES e FCT para projetos e bolsas no âmbito de acordos bilaterais.
- 1997: Membro do painel de avaliação de candidaturas a bolsas do Programa PRAXIS XXI (Medida 4).
- 1995: Membro da Comissão de Avaliação na área da Matemática dos projetos submetidos ao Programa Base de Investigação Científica e Tecnológica 1995 da JNICT (actual FCT).
- 1995: Avaliador do 1º Concurso para financiamento de projetos de investigação e desenvolvimento tecnológico em Ciências Básicas (Matemática) do programa PRAXIS XXI.
- Diversos anos: Avaliador de projectos de intercâmbio bilateral no âmbito do CRUP.
- 1991: Avaliador de trabalhos candidatos ao Prémio Gulbenkian Ciência e Tecnologia/91.
- 1989: Membro do painel para renovação de financiamento de projetos na área da Matemática do Programa Mobilizador de Ciência e Tecnologia da JNICT (actual FCT).
- 1987: Membro do painel para financiamento de projetos na área da Matemática do Programa Mobilizador de Ciência e Tecnologia da JNICT (atual FCT).

Júris de Prémios

- Desde 2007: Membro do júri do Reinhart Heinrich Doctoral Thesis Award, concurso internacional anual para a melhor tese de doutoramento na área da Biologia Matemática.
- 2003: Membro do júri do Prémio Sociedade Portuguesa de Estatística de 2003 (prémio científico).

- 2000: Membro do júri do Prémio do melhor poster do VIII Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística.

Júris de concursos e provas académicas e pareceres

Tem sido membro do júri de muitos concursos e provas académicas, em praticamente todas as Universidades públicas do País, com mais frequência nas Universidades de Lisboa, Nova de Lisboa, Técnica de Lisboa, Coimbra e Porto, pelo que se limita a apontar o número de júris em vez de os listar (os números pecam por defeito, uma vez que não conseguiu localizar a informação de um certo período). Na maioria dos casos tem sido arguente ou relator. A maioria refere-se a áreas de Matemática, com relevo para Probabilidades e Estatística, mas já tem participado em provas com forte conteúdo matemático/estatístico de áreas financeiras, económicas, biológicas, sociológicas, informáticas e de engenharia.

Concursos para professor catedrático: 9

Concursos para professor associado: 40

Agregação: 17

Doutoramento e equivalências de doutoramento: 43

Nota: 4 destes júris referem-se a Universidades estrangeiras

Mestrado: 30

Provas de Aptidão Científica e Capacidade Pedagógica: 6

Pareceres: 23

Nota: Trata-se de pareceres para nomeação definitiva de professores catedráticos e auxiliares, para contratação e renovação de contratos de professores convidados e, no caso de Universidades estrangeiras, incluem-se 6 pareceres para promoção na carreira (para categorias equivalentes às de catedrático e associado).

13. Publicações científicas

Livros (autor)

- **Braumann, C. A.** (2005). *Introdução às Equações Diferenciais Estocásticas e Aplicações*. Sociedade Portuguesa de Estatística, Lisboa, xiii+190 pgs.

Livros (editor)

- da Silva, J.L., Caeiro, F., Natário, I., **Braumann, C.A.**, Esquível, M.L., Mexia, J. (2013, eds.). *Advances in Regression, Survival Analysis, Extreme Values, Markov Processes and Other Statistical Applications*. Springer Series: Studies in Theoretical and Applied Statistics, xviii+471 p., ISBN 978-3-642-34903-4.
- Oliveira, I., Correia, E., Ferreira, F., Dias, S., **Braumann, C. A.** (2009, eds.). *Estatística Arte de Explicar o Acaso, Actas do XVI Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística*. Edições SPE, 2000, xiv+722 p., ISBN 978-972-8890-20-9.
- Hill, M. M., Ferreira, M. A., Dias, J. G., Salgueiro, M. F., Carvalho, H., Vicente, P., **Braumann, C. A.** (2008, eds.). *Estatística, da Teoria à Prática, Actas do XV Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística*, Edições SPE, Lisboa, xv+584 p., ISBN 978-972-8890-17-9.
- Ferrão, M. E., Nunes, C., **Braumann, C. A.** (2007, eds.). *Estatística Ciência Interdisciplinar, Actas do XIV Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística*, Edições SPE, Lisboa, p., ISBN 978-972-8890-12-4.
- **Braumann, C. A.**, Infante, P., Oliveira, M. M., Alpizar-Jara, R., Rosado, F. (2005, eds.). *Estatística Jubilar, Actas do XII Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística*, Sociedade Portuguesa de Estatística, Lisboa, xvii+819 p., ISBN 972-8890-04-4.
- **Braumann, C. A.** (1991, ed.). *XV Jornadas Luso-Espanholas de Matemática. Actas: Vol. I-Álgebra, Lógica e Teoria dos Números*. Universidade de Évora, xii+184 pgs..
- **Braumann, C. A.** (1991, ed.). *XV Jornadas Luso-Espanholas de Matemática. Actas: Vol. II-Análise*. Universidade de Évora, xii+358 pgs.

- **Braumann, C. A.** (1991, ed.). *XV Jornadas Luso-Espanholas de Matemática. Actas: Vol. III-Geometria e Topologia.* Universidade de Évora, x+190 pgs.
- **Braumann, C. A.** (1991, ed.). *XV Jornadas Luso-Espanholas de Matemática. Actas: Vol. IV-Probabilidade, Estatística e Investigação Operacional.* Universidade de Évora, xii+450 pgs.
- **Braumann, C. A.** (1991, ed.). *XV Jornadas Luso-Espanholas de Matemática. Actas: Vol. V-Análise Numérica, Computação e Física Matemática.* Universidade de Évora, x+297 pgs.
- **Braumann, C. A.** (1991, ed.). *XV Jornadas Luso-Espanholas de Matemática. Actas: Vol. VI-Didáctica e História da Matemática,* Universidade de Évora, x+202 pgs.

Artigos científicos internacionais com arbitragem científica

- Filipe, P. A., **Braumann, C. A.**, Carlos, C., Roquete, C.J. (2014). Individual growth in a random environment: an optimization problem. Num próximo volume da série Studies in Theoretical and Applied Statistics (Pacheco, A., Oliveira, R., Santos, R., Eds.), Springer, Berlin. Submetido e aceite em 2012.
- Carlos, C., **Braumann, C. A.** (2014). Consequences of an incorrect model specification on population growth. Num próximo volume da série Studies in Theoretical and Applied Statistics (Pacheco, A., Oliveira, R., Santos, R., Eds.), Springer, Berlin. Submetido e aceite em 2012.
- Lagarto, S., **Braumann, C. A.** (2014). Modeling human population death rates: a bi-dimensional stochastic Gompertz model with correlated Wiener processes. Num próximo volume da série Studies in Theoretical and Applied Statistics (Pacheco, A., Oliveira, R., Santos, R., Eds.), Springer, Berlin. Submetido e aceite em 2012.
- Larginho, M., Dias, J.C., **Braumann, C. A.** (2014). Valuation of bond options under the CIR model: some computational remarks. Num próximo volume da série Studies in Theoretical and Applied Statistics (Pacheco, A., Oliveira, R., Santos, R., Eds.), Springer, Berlin. Submetido e aceite em 2012.

- Larguinho, M., Dias, J.C., **Braumann, C. A.** (2013). On the computation of option prices and greeks under the CEV model. *Quantitative Finance* **13** (6): 907-917.
- Larguinho, M., Dias, J.C., **Braumann, C. A.** (2013). Absolute Diffusion Process: Sensitivity Measures. Em *Advances in Regression, Survival Analysis, Extreme Values, Markov Processes and Other Statistical Applications* (da Silva, J.L., Caeiro, F., Natário, I., Braumann, C.A., Esquível, M.L., Mexia, J., Eds.), Springer, p. 249-257.
- Carlos, C., **Braumann, C. A.**, Filipe, P.A. (2013). Models of individual growth in a random environment: study and application of first passage times. Em *Advances in Regression, Survival Analysis, Extreme Values, Markov Processes and Other Statistical Applications* (da Silva, J.L., Caeiro, F., Natário, I., Braumann, C.A., Esquível, M.L., Mexia, J., Eds.), Springer, p. 103-111.
- Filipe, P.A., **Braumann, C. A.**, Brites, N.M., Roquete, C.J. (2013). Prediction for individual growth in a random environment. Em *Recent Developments in Modeling and Applications in Statistics* (Oliveira, P.E., Graça Temido, M., Henriques, C., Vichi, M., Eds.), Springer, p. 193-201.
- Larguinho, M., Dias, J.C., **Braumann, C. A.** (2013). A note on (dis)investment options and perpetuities under CIR interest rates. I Em *Recent Developments in Modeling and Applications in Statistics* (Oliveira, P.E., Graça Temido, M., Henriques, C., Vichi, M., Eds.), Springer, p. 203-211.
- **Braumann, C. A.**, Carlos; C. (2013). Allee effects in randomly varying environments. Em *Proceedings of the 2013 International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering*. Hamilton, I. P.; Vigo-Aguiar, J. (Eds.), Cabo de Gata, Almería, Espanha. p. 304-307. ISBN: 978-84-616-2723-3.
- Filipe, P.A., **Braumann, C. A.** and Roquete, C.J. (2012). Multiphasic individual growth models in random environments, *Methodology and Computing in Applied Probability* **14** (1): 49-56.
- **Braumann, C. A.**, Filipe, P.A., Carlos, C., Roquete, C.J. (2012). Stochastic differential equation general models of individual growth in uncertain environments and application to profit optimization in livestock production. Em *Bulletin of the ISI 58th World Statistics Congress of the International Statistics Institute* 4450-4455.

- Larguinho, M., Dias, J.C., **Braumann, C. A.** (2011). Speed and Accuracy Comparison of Noncentral Chi-Square Distribution Methods for Option Pricing and Hedging under the CEV model. Em *Proceedings 18th International Conference on Forecasting Financial Markets: Advances for Exchange Rates, Interest Rates and Asset Management*, Marseille, France (CD-Rom).
- Villafuerte, L., **Braumann, C. A.**, Cortés, J.-C., Jódar, L. (2010). Random differential operational calculus: Theory and applications. *Computers and Mathematics with Applications* **59**: 115-125.
- Filipe, P.A., **Braumann, C. A.**, Brites, N.M. e Roquete, C.J. (2010). Modelling Animal Growth in Random Environments: An Application Using Nonparametric Estimation. *Biometrical Journal* **52**(5):653-666.
- **Braumann, C. A.** (2010). Environmental vs Demographic Stochasticity in Population Growth. Em *Workshop on Branching Processes and Their Applications*, Lecture Notes in Statistics - Proceedings , Vol. 197 (González Velasco, M., del Puerto, I.M., Martínez, R., Molina, M., Mota, M., Ramos, A., editors), Springer, Chapter 3, p. 37-52 (convidado).
- **Braumann, C. A.**, Filipe, P. A., Carlos, C., Roquete, C. J. (2009). Growth of individuals in randomly fluctuating environments. Em *Proceedings of the 2009 International Conference in Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering* (Vigo-Aguiar, J., Alonso, P., Oharu, S., Venturino, E., Wade, B., eds.), Gijón, p. 201-212.
- Filipe, P. A., **Braumann, C. A.**, Roquete, C. J. (2009). Multiphasic individual growth models in random environments. Em *Proceedings of XIII International Conference of Applied Stochastic Models and Data Analysis ASMDA 2009* (Sakalauskas, L., Skiadas, C., Zavadskas, E. K., eds.), Vilnius, p. 422–426.
- **Braumann, C. A.** (2008). Growth and extinction in randomly varying populations. *Computers and Mathematics with Applications* **56** (3): 631-644.
- Filipe, P. A., **Braumann, C. A.** (2008). Modelling individual animal growth in random environments. *Proceedings of the 23d International Workshop on Statistical Modelling* (Eilers, P. H. C., ed.), Utrecht, p. 232-237.
- **Braumann, C. A.** (2007) Harvesting in a random environment: Itô or Stratonovich calculus. *J. Theoretical Biology* **244**: 424-432.

- **Braumann, C. A.** (2007). Itô versus Stratonovich calculus in random population growth. *Mathematical Biosciences* **206**: 81-107.
- **Braumann, C. A.** (2007). Population growth in random environments: which stochastic calculus? *Bull. International Statistical Institute* **LXII**: 5802-5805.
- Filipe, P. A., **Braumann, C. A.** (2007). Animal growth in random environments: estimation with several paths. *Bull. International Statistical Institute* **LXII**: 5806-5809.
- Bravo J.M., **Braumann, C. A.** (2007). The value of a random life: modelling survival probabilities in a stochastic environment. *Bull. International Statistical Institute* **LXII**: 5741-5744.
- **Braumann, C. A.** (2007). Extinction and persistence of populations in a random environment: generalization to density-dependent noise intensities. Em *Proceedings of the International Conference Probability and Statistics in Science and Technology, a Bernoulli Society Satellite Meeting of ISI'2007* (Rootzén, H., Milheiro-Oliveira, P., eds.). U. Porto, p. 93-94.
- **Braumann, C. A.** (2004). Introduction to stochastic differential equations. Em *Stochastic Finance* (Oliveira, P. E., ed.), CIM 26, Coimbra, p. 5-41 (convidado).
- **Braumann, C. A.** (2003) Modeling population growth in random environments: Ito or Stratonovich calculus? *Bull. International Statistical Institute* **LX** (CP1): 119-120.
- **Braumann, C. A.** (2002). Variable effort harvesting models in random environments: generalization to density-dependent noise intensities. *Mathematical Biosciences* **177 & 178**: 229-245.
- **Braumann, C. A.** (2001). Constant effort and constant quota fishing policies with cut-offs in random environments. *Natural Resource Modelling* **14** (2): 199-232.
- **Braumann, C. A.** (2001). General stochastic differential equation model of population growth and fishing in a random environment. *Bull. International Statistical Institute* **LIX** (CP3): 111-112.
- **Braumann, C. A.** (1999). Comparison of geometric Brownian motions and applications to population growth and finance. *Bull. International Statistical Institute* **LVIII** (CP1): 125-126.

- **Braumann, C. A.** (1999). Variable effort fishing models in random environments. *Mathematical Biosciences* 156: 1-19.
- **Braumann, C. A.** (1999). Applications of stochastic differential equations to population growth. Em *Proceedings of the 9th International Colloquium on Differential Equations* (Bainov, D., ed.), VSP, Utrecht, p. 47-52 (convidado).
- **Braumann, C. A.** (1999). Population growth in random environments: some modelling and statistical issues. Em *Applied Stochastic Models and Data Analysis. Quantitative Methods in Business and Industrial Society. Proc. IX Intl. Symp. Appl. Stoch. Models and Data Analysis* (Bacelar-Nicolau, H., Costa Nicolau, F., Janssen, J., eds.), Instituto Nacional de Estatística, Lisboa, p. 36-42 (convidado).
- **Braumann, C. A.** (1997). Parameter estimation in population growth and fishing in random environments. *Bull. International Statistical Institute* LVII (CP1): 21-32.
- **Braumann, C. A.** (1995). Threshold crossing probabilities for population growth models in random environments. *J. Biological Systems* 3: 505-517.
- **Braumann, C. A.** (1993). Model fitting and prediction in stochastic differential equation population growth models in random environments. *Bull. International Statistical Institute* LV (CP1): 163-164.
- **Braumann, C. A.** (1993). General models of fishing with random growth parameters. Em *Mathematics Applied to Biology and Medicine* (Demongeot, J., Capasso, V., eds.), Wuerz Publ. Ltd., Winnipeg, p. 155-161
- **Braumann, C. A.** (1988). Estimating parameters and extinction probabilities in population stochastic differential equation models. Em *Biomathematics and Related Computational Problems* (Ricciardi, L. M., ed.), Kluwer Acad. Publ., D. Reidel, Dordrecht, p. 133-143.
- **Braumann, C. A.** (1985). Stochastic differential equation models of fisheries in an uncertain world: extinction probabilities, optimal fishing effort, and parameter estimation. Em *Mathematics in Biology and Medicine* (Capasso, V., Grosso, E., Paveri-Fontana, S. L., eds.), Springer, Berlin, p. 201-206.

- **Braumann, C. A.** (1985). Equações diferenciais estocásticas: a importância da Análise Numérica vista através de um exemplo de aplicação. Em *1º Ciclo Conferências em Análise Numérica e Optimização*, Universidade de Coimbra, p. 284-298 (convidado).
- **Braumann, C. A.** (1983). Population growth in random environments. *Bull. Mathematical Biology* **45**: 635-641.
- **Braumann, C. A.** (1983). Population extinction probabilities and methods of estimation for population stochastic differential equation models. Em *Nonlinear Stochastic Problems* (Bucy, R. S., Moura, J. M. F., eds.), D. Reidel Publ. Comp., NATO ASI Series, Dordrecht, p. 553-559.
- Ginzburg, L. R., **Braumann, C. A.**, and Setzer, R. W. (1983). Selection and neutrality as complementary explanations of genetic polymorphism. Em *Theory of Natural Selection and Population Growth* (Ginzburg, L. R.), The Benjamim/Cummings Publ. Co, Inc., Menlo Park, section 4.5. (convidado).
- **Braumann, C. A.** (1981). Population adaptation to a “noisy” environment: stochastic analogs of some deterministic models. Em *Quantitative Population Dynamics* (Chapman, D. G., Gallucci, V. F., eds.), Statistical Ecology Series V.13, International Co-operative Publ. House, Fairland, Maryland, p. 39-59.
- Sokal, R. R., **Braumann, C. A.** (1980). Significance tests for coefficients of variation and variability profiles. *Systematic Zoology* **29**: 50-66.
- Ginzburg, L. R., **Braumann, C. A.** (1980). Multilocus population genetics: relative importance of selection and recombination. *Theoretical Population Biology* **17**: 298-320.

Artigos científicos nacionais com arbitragem científica

- Lagarto, S. Gomes, D., **Braumann, C. A.** (2013). Uma comparação entre modelos bivariados de EDE e modelos VARMA na previsão de taxas de mortalidade. Em *Estatística: Novos Desenvolvimentos e Inspirações* Maia, M., Campos, P. e Duarte Silva, P., Eds.), pEdições SPE, p. 189-202, ISBN978-972-8890-32-2.

- Larginho, M., Dias, J. C., **Braumann, C. A.** (2012). Bond Options, Sensitivity Measures, and Sinking-Fund Bonds under the CIR Framework. Em *7th Finance Conference of the Portuguese Finance Network* (electronic proceedings), Aveiro, ISBN: 978-972-789-362-1.
- Filipe, P. A., **Braumann, C. A.**, Roquete, C. J. (2009). Modelos multifásicos de crescimento de animais em ambiente aleatório. Em *Estatística –Arte de Explicar o Acaso* (Oliveira, I., Correia, E., Ferreira, F., Dias, S., Braumann, C. A., eds.), Edições SPE, pp. 299-306.
- Filipe, P. A., **Braumann, C. A.** and Roquete, C. J. (2008). Crescimento individual em ambiente aleatório: várias trajectórias. Em *Estatística, da Teoria à Prática* (Hill, M. M., Ferreira, M. A., Dias, J. G., Salgueiro, M. F., Carvalho, H., Vicente, P., Braumann, C. A., eds.), Edições SPE, p. 259-268.
- Filipe, P. A., **Braumann, C. A.**, Roquete, C. J. (2007). Modelos de crescimento de animais em ambiente aleatório. Em *Estatística Ciência Interdisciplinar* (Ferrão, M. E., Nunes, C., Braumann, C. A., eds.). Edições SPE, p.401-440.
- Rosa, C., Oliveira, M. M., **Braumann, C. A.**, Fialho, V. (2007). Estudo da lista de espera cirurgica do Hospital Espírito Santo de Évora. Em *Estatística Ciência Interdisciplinar* (Ferrão, M. E., Nunes, C. e Braumann, C. A., eds.). Edições SPE, p.673-684.
- Infante, P., **Braumann, C. A.**, Alpízar-Jara, R., Oliveira, M. M., Rosado, F. (2006). As estatísticas na edição das Actas da Sociedade Portuguesa de Estatística. Em *Ciência Estatística* (Canto e Castro, L., Martins, E. G., Rocha, C., Oliveira, M. F., Mendes Leal, M., Rosado, F., eds.), Edições SPE, Lisboa, p. 409-421.
- Carlos, C., **Braumann, C. A.** (2006). Tempos de extinção para populações em ambiente aleatório e cálculos de Itô e Stratonovich. Em *Ciência Estatística* (Canto e Castro, L., Martins, E. G., Rocha, C., Oliveira, M. F., Mendes Leal, M., Rosado, F., eds.), Edições SPE, Lisboa, p. 229-238.
- **Braumann, C. A.** (2005). Comparação de modelos determinísticos e estocásticos de capturas em ambiente aleatório. Em *Estatística Jubilar* (Braumann, C. A., Infante, P., Oliveira, M. M., Alpízar-Jara, R., Rosado, F., eds.), Edições SPE, p. 89-96.

- Reis, M. H., **Braumann, C. A.**, Figueiredo, D. (2005). Utilização de um modelo estocástico discreto estruturado no estudo da dinâmica de uma população de *Sesamia nonagrioides*. Em *Estatística Jubilar* (Braumann, C. A., Infante, P., Oliveira, M. M., Alpizar-Jara, R., Rosado, F., eds.), Edições SPE, p. 617-628.
- Carlos, C., **Braumann, C. A.** (2005). Tempos de extinção para populações em ambiente aleatório. Em *Estatística Jubilar* (Braumann, C. A., Infante, P., Oliveira, M. M., Alpizar-Jara, R., Rosado, F., eds.), Edições SPE, p. 133-142.
- Patrício, C., **Braumann, C. A.** (2004). Modelo de Black-Scholes com taxas de rendimento variáveis com o dia da semana. Em *A Estatística com Acaso e Necessidade* (Rodrigues, P. M. M., Rebelo, E. L., Rosado, F., eds.), Edições SPE, Lisboa, p. 583-594.
- **Braumann, C. A.** (2004). Inferência estatística para o movimento browniano geométrico com coeficiente de tendência sazonal de período múltiplo do período de observação. Em *A Estatística com Acaso e Necessidade* (Rodrigues, P. M. M., Rebelo, E. L., Rosado, F., eds.), Edições SPE, Lisboa, p. 101-111.
- **Braumann, C. A.** (2003). O uso de diferentes cálculos estocásticos na modelação do crescimento populacional em ambiente aleatório. Em *Literacia e Estatística* (Brito, P., Figueiredo, A., Sousa, F., Teles, P., Rosado, F., eds.), Sociedade Portuguesa de Estatística, Lisboa, p. 141-153.
- Sousa, C., **Braumann, C. A.**, Castro, M. (2002). Uma aplicação do algoritmo EM a dados de captura de pescado. Em *Novos Rumos em Estatística* (Carvalho, L., Brilhante, F., Rosado, F., eds.), Sociedade Portuguesa de Estatística, Lisboa, p. 391-401.
- **Braumann, C. A.** (2002). Política de pesca com truncatura em ambiente aleatório. Em *Novos Rumos em Estatística* (Carvalho, L., Brilhante, F., Rosado, F., eds.), Sociedade Portuguesa de Estatística, Lisboa, p. 137-145.
- **Braumann, C. A.** (2001). Políticas de pesca de quota constante com truncatura em ambiente aleatório. Em *Um Olhar sobre a Estatística* (Oliveira, P., Athayde, E., eds.), Sociedade Portuguesa de Estatística, Lisboa, p. 431-446.
- **Braumann, C. A.** (2001). Crescimento de populações em ambiente aleatório: generalização a intensidades de ruído dependentes da densidade da população. Em *A Estatística em Movimento* (Neves, M. M., Cadima, J., Martins, M. J., Rosado, F., eds.), Sociedade Portuguesa de Estatística, Lisboa, p. 119-128.

- **Braumann, C. A.** (1999). Estimação de parâmetros para uma ou várias trajectórias do movimento browniano geométrico. Em *Afirmar a Estatística: Um Desafio para o Século XXI* (Paulino, C. D., Pacheco, A., Pires, A., Ferreira da Cunha, eds.), Sociedade Portuguesa de Estatística, Lisboa, p. 149-156.
- **Braumann, C. A.** (1998). O acaso, a bolsa e a vida. Em *Estatística: A Diversidade na Unidade* (Souto de Miranda, M., Pereira, i., eds.), Sociedade Portuguesa de Estatística e Edições Salamandra, Lisboa, p. 29-55 (convidado).
- **Braumann, C. A.** (1997). Pesca de esforço constante em ambientes aleatórios. Em *A Estatística a Decifrar o Mundo* (Vasconcelos, R., Alves, I. F., Canto e Castro, I., Pestana, D., eds.), Sociedade Portuguesa de Estatística e Edições Salamandra, Lisboa, p. 291-302.
- **Braumann, C. A.** (1996). Estimação de parâmetros em modelos de crescimento e pesca em ambientes aleatórios. Em *Bom Senso e Sensibilidade. Traves Mestras da Estatística* (Branco, J., Gomes, P., Prata, J., eds.), Sociedade Portuguesa de Estatística e Edições Salamandra, Lisboa, p. 103-117.
- **Braumann, C. A.** (1994). Crescimento populacional em ambiente aleatório e probabilidades de cruzamento de limiares críticos. Em *Actas II Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística*, Sociedade Portuguesa de Estatística e Departamento Matemática Faculdade Ciências e Tecnologia Universidade Coimbra, p. 91-105.
- **Braumann, C. A.** (1994). Escolha de modelos de crescimento populacional em ambiente aleatório e predição. Em *A Estatística e o Futuro e o Futuro da Estatística* (Pestana, D. et al., ed.), Sociedade Portuguesa de Estatística e Edições Salamandra, Lisboa, p. 39-46.
- **Braumann, C. A.** (1991). Estimação de probabilidades de extinção em ambiente aleatório. Em *Actas I^{as} Jornadas de Estatística e Aplicações*, Universidade do Minho, Braga, p. 393-404.
- **Braumann, C. A.** (1991). Função de distribuição do coeficiente de variação amostral em populações normais e aplicações. Em *Actas XV Jornadas Luso-Espanholas de Matemática, Vol. IV- Probabilidades, Estatística e Investigação Operacional*, Universidade de Évora, p. 115-120.
- **Braumann, C. A.** (1990). General fishery models in a randomly fluctuating environment. Em *Actas 1^o Conferência em Estatística e Optimização*, Centro de Estatística e Aplicações (INIC), p. 105-112.

- **Braumann, C. A.** (1987). Problemas de estimação em modelos de crescimento populacional usando equações diferenciais estocásticas. Em *Actas XII Jornadas Luso-Espanholas de Matemática, Vol. III*, Universidade do Minho, Braga, p. 12-17.
- **Braumann, C. A.** (1986). Majoração da probabilidade de extinção duma população com crescimento dependente da densidade em ambiente aleatório. Em *Actas XI Jornadas Hispano-Lusas de Matemáticas, Vol. II, Matemáticas* Universidad de Extremadura and Real Sociedad Matemática Española, p. 368-374.
- **Braumann, C. A.** (1984). The distribution of the sample coefficient of variation in normal populations and applications. Em *Actas III Colóquio de Estatística e Investigação Operacional*, Sociedade Portuguesa de Estatística e Investigação Operacional, Lagos, p. 246-266.
- **Braumann, C. A.** (1982). Tempo de primeira passagem para processos não-markovianos: uma solução aproximada de um caso particular. Em *Actas IX Jornadas Hispano-Lusas de Matemáticas, Vol. II*, Universidad de Salamanca, p. 563-566.
- **Braumann, C. A.** (1981). Aplicações de equações diferenciais estocásticas. Em *Actas do II Colóquio de Estatística e Investigação Operacional*, Fundação/Covilhã, p. 74-101 (convidado).
- **Braumann, C. A.** (1981). Pescar num mundo aleatório: um modelo usando equações diferenciais estocásticas. Em *Actas VIII Jornadas Luso-Espanholas de Matemática, Vol. II*, Universidade de Coimbra, p. 301-308.
- **Braumann, C. A.** (1996). Ajustamento de curvas e modelos estatísticos: abusos do método dos mínimos quadrados. *Revista de Estatística* **3** (3): 3-22 (convidado).
- **Braumann, C. A.** (1993). Estimação e previsão em modelos de crescimento populacional em ambiente aleatório. Em *Estatística Robusta, Extremos e Mais Alguns Temas* (Pestana, D., ed.), Sociedade Portuguesa de Estatística e Edições Salamandra, Lisboa, p. 21-32.
- Lessa, A., **Braumann, C. A.** (1978). Sobre a independência das distribuições de grupos do sistema ABO, do factor Rh, do sexo e do mês de Nascimento. *Tempo Médico* **3**: 1014-1021.

Publicações científicas sem arbitragem

- **Braumann, C. A.** (1981). Time-average methods of estimation and prediction for some stochastic differential equation models. NATO Adv. Study Institute on Statistical Distributions in Scientific Work, Trieste, Man. 93.
- **Braumann, C. A.** (1979). *Population Growth in Random Environments*. Ph. D. Thesis, State University of New York at Stony Brook. (NOTA: Há edição pela Universidade de Évora).
- **Braumann, C. A.** (1974). Sobre a marginação de espaços simples e completos de probabilidade condicional (segundo Rényi). Edição da Universidade de Luanda, 1974.

14. Outras publicações (divulgação, intervenção, etc.)

- **Braumann, C. A.** (2008). Biomatemática. Em *Actas da Escola de Verão de Matemática 2007*, Universidade de Évora e Sociedade Portuguesa de Matemática, p. 151-168.
- **Braumann, C. A.** (2008). Equações diferenciais estocásticas e aplicações biológicas. *Boletim da Sociedade Portuguesa de Estatística*, Outono 2008, p. 61-69.
- **Braumann, C. A.** (2006). O acaso e a vida. Em *Memorial da Sociedade Portuguesa de Estatística* (Rosado, F., ed.), Sociedade Portuguesa de Estatística, p. 53-72.
- **Braumann, C. A.,** Moreira, D., Brocardo, J., Pedro da Ponte, J. (2004). A Matemática e diferentes modelos de formação. Em *A Matemática na Formação do Professor* (Borralho, A., Monteiro, C., Espadeiro, R., organizadores), Sociedade Portuguesa de Ciências da Educação, Secção de Educação e Matemática, p. 75-82.
- **Braumann, C. A.** (2001). A Matemática e a vida. *Educação e Matemática. Revista da Associação de Professores de Matemática* 64: 23-29.
- **Braumann, C. A.** (2000). Organização da comunidade matemática em Portugal. Em *O Ensino da Matemática na Universidade em Portugal e Assuntos Relacionados*, Centro Internacional de Matemática, Coimbra, p. 121-127.
- **Braumann, C. A.** (1998). O Professor Doutor José Tiago de Oliveira jubila-se hoje. *Boletim Informativo da Sociedade Portuguesa de Estatística*, número especial de homenagem ao Professor José Tiago de Oliveira, p. 3-6.
- **Braumann, C. A.** (1995). A Matemática e a luta pela vida (lição inaugural do ano académico). Em *1º Novembro, Dia da Universidade, Abertura Solene das Aulas*, Universidade de Évora, p. 17-35.

15. Citações

Na Web of Science são referenciadas 340 citações das suas publicações científicas, ou, se excluirmos as auto-citações, são referenciadas 284 citações. Não são aqui listadas por óbvias razões.

Os principais artigos estão referenciados no Zentralblatt Math e na Math Science Net.

16. Conferências convidadas em reuniões científicas

Proferiu, a convite da organização, conferências nas seguintes reuniões científicas:

- XXI Congresso da Sociedade Portuguesa de Estatística (Aveiro, 2013)
- Fourth Workshop Dynamical Systems Applied to Biology and Natural Sciences (Lisboa, 2013)
- Third Workshop Dynamical Systems Applied to Biology and Natural Sciences (Lisboa, 2012)
- Workshop on Mathematical Models for Biological Systems (Trento, Itália, 2012).
- NVTB Symposium on New Developments in Mathematical Biology: DEB applications and epidemiology (NVTB=Dutch Society for Theoretical Biology, Amsterdam, Holanda, 2012).
- Second Workshop on Dynamical Systems Applied to Biology and Natural Sciences (Lisboa, 2011, conferência inaugural)
- 8th European Conference on Mathematical and Theoretical Biology (Krakow, Polónia, 2011, distinguished lecture)
- LINSTAT 2010 (Tomar, 2010)
- First Workshop Dynamical Systems Applied to Biology and Natural Sciences (Lisboa, 2010)
- Workshop on Mathematical Biology (Chania, Grécia, 2010)
- Workshop on Branching Processes and their Applications (Badajoz, Espanha, 2009)
- 4th Workshop on Statistics, Mathematics and Computation (Lisboa, 2009)
- Istanbul Conference on Mathematical Methods and Modeling in Life Sciences and Biomedicine 2009 (Sile, Istanbul, Turquia, 2009)
- SPM/CIM Workshop "Mathematical Biology" (Lisboa, 2009, além da conferência, foi moderador de uma mesa redonda)

- Workshop Day on Mathematical Models for Biological Systems (Dresden, Germany, 2009)
- Workshop on Dynamical Systems in Biology (Marseille, França, 2009)
- Workshop in Statistics (Celebration of João Tiago Mexia's jubilee) (Caparica, 2009)
- Workshop BioMedMath 2008: Stochastic Differential Equation Models with Applications (Middelfart, Dinamarca, 2008, conferência inaugural)
- II Iberian Meeting of Mathematics (Badajoz, Espanha, 2008)
- Third Workshop on Statistics, Mathematics and Computation + First Portuguese-Polish Workshop on Biometry (Lisboa, 2008)
- 17th International Workshop on Matrices and Statistics (Tomar, 2008, conferência na sessão inaugural)
- XV Jornadas de Classificação e Análise de Dados (Setúbal, 2008, conferência inaugural)
- II Encontro em Modelagem Matemática em Bio-Medicina (U. Estadual de Campinas, Brasil, 2007, duas conferências)
- IX Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinaridad – Mathematical Models in Life Sciences and Engineering (Valencia, Espanha, 2007, conferência inaugural)
- Third International Conference of Applied Mathematics (Plovdiv, Bulgária, 2006)
- SCRA 2006/FIM XIII (Statistics, Combinatorics, Mathematics and Applications 2006/ XIII Forum for Interdisciplinary Mathematics) International Conference on Interdisciplinary Mathematical and Statistical Techniques (Tomar, 2006)
- XIII Jornadas de Classificação e Análise de Dados (Lisboa, 2006).
- BEJASTAT (Beja, 2006).
- MAT.ES 2005 (congress conjunto) (Valencia, Espanha, 2005)
- Computational and Mathematical Population Dynamics (DESTOBIO 3+ Mathematical Population Dynamics 7) (Trento, Itália, 2004)

- XI Encontro de Investigação em Educação Matemática (Coimbra, 2002, conferência inaugural)
- IX International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis (Lisboa, 1999)
- 9th International Conference on Differential Equations, (Plovdiv, Bulgária, 1998)
- V Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística (Curia, 1997)
- Workshop “A Estatística e a Engenharia” (Porto, 1996)
- Encontro sobre Sistemas Dinâmicos (Coimbra, 1996)
- II Marrakesh International Conference on Differential Equations (Marraqueche, Marrocos, 1995)
- MEDCAMPUS Network Meeting on Modelisation and Mathematical Problems Related to the Management of Renewable Resources (Pau, França, 1994)
- XIII Jornadas Hispano-Lusas de Matemáticas (Valladolid, Espanha, 1988)
- 1º Ciclo de Conferências em Análise Numérica e Optimização (Coimbra, 1986)
- II Colóquio de Estatística e Investigação Operacional (Fundão/Covilhã, 1981)
- Colóquio de Estatística Teórica e Aplicada (Coimbra, 1980, duas conferências)

Proferiu ainda os seguintes minicursos convidados (equivalente a um conjunto de conferências) em reuniões científicas:

- XIII Jornadas de Classificação e Análise de Dados (Lisboa, 2006, Minicurso: Equações Diferenciais Estocásticas)
- XIII Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística (Ericeira, 2005, Minicurso: Equações Diferenciais Estocásticas e Aplicações)

17. Outras comunicações em reuniões científicas

Outras intervenções convidadas em reuniões científicas:

- International Conference "The Mathematics of Darwin's Legacy" (Lisboa, 2009, intervenção convidada na sessão de abertura)
- 2009 International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (Gijón, Espanha, 2009, comunicação convidada em sessão especial)
- XII Encontro em Investigação em Educação Matemática (Évora, 2003, comunicação convidada num painel de discussão)
- Congresso Internacional sobre Literacias (Évora, 2002, comunicação convidada num painel de discussão).
- DESTOBIO - Deterministic and Stochastic Modelling of Biointeraction (Sofia, Bulgária, 1997, comunicação convidada)
- Conference on Dynamical Systems in Biology and Medicine (Veszprém, Hungria, 1996, comunicação convidada)
- International Workshop on Biomathematics and Related Computational Problems (Nápoles/Capri, Itália, 1987, comunicação convidada)
- Workshop Environmental Risk Assessment (Stony Brook, USA, 1981, comunicação convidada)
- Symposium Stochastic Methods in Life Sciences: General Aspects and Specific Models (Trento, Itália, 1980, comunicação convidada)
- NATO Advanced Study Institute and Research Workshop: Statistical Distributions in Scientific Work (Trieste, Itália, 1980, comunicação convidada)

Comunicações orais apresentadas nas seguintes reuniões científicas:

- XXI Congresso da Sociedade Portuguesa de Estatística (Aveiro, 2013, 2 comunicações apresentadas por coautores)
- CMMSE 2013 International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (Almeria, Espanha, 2013).

- Applied Stochastic Models and Data Analysis ASMDA 2013 + Demographics 2013 (Barcelona, Espanha, 2013, comunicação apresentado por coautor).
- 7th Finance Conference of the Portuguese Finance Network (Aveiro, 2012, comunicação apresentada por coautor).
- Third Workshop Dynamical Systems Applied to Biology and Natural Sciences (Lisboa, 2012, comunicação apresentada por coautor).
- XX Congresso da Sociedade Portuguesa de Estatística (Porto, 2012, 5 comunicações, 4 das quais apresentadas por coautores).
- XIX Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística (Nazaré, 2011, 4 comunicações apresentadas por coautores)
- 58th World Statistics Congress of the International Statistics Institute (Dublin, Irlanda, 2011).
- 18th International Conference on Forecasting Financial Markets: Advances for Exchange Rates, Interest Rates and Asset Management (Marseille, França, 2011, comunicação apresentada por coautor).
- XVI Congreso AECA (Granada, Espanha, 2011, comunicação apresentada por coautor).
- 28th European Meeting of Statisticians (Piraeus, Grécia, 2010, 2 comunicações apresentadas por coautores)
- III Conference on Computational and Mathematical Population Dynamics (Bordeaux, França, 2010)
- XVIII Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística (S. Pedro do Sul, 2010, 3 comunicações apresentadas por coautores)
- 27th European Meeting of Statisticians (Toulouse, França, 2009)
- XIII International Conference Applied Stochastic Models and Data Analysis ASMDA 2009 (Vilnius, Lituania, 2009, apresentada por coautor)
- 5th Conference of the Eastern Mediterranean Region of the International Biometric Society (Istanbul, Turquia, 2009, comunicação pelo coautor)
- XVII Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística (Sesimbra, 2009, 2 comunicações por coautores)
- 4th Workshop on Statistics, Mathematics and Computation (Lisboa, 2009, comunicação pelo coautor)

- COMPSTAT 2008 (International Conference on Computational Statistics) (Porto, Portugal, 2008, 2 comunicações, uma pelo coautor)
- ECMTB08 (European Conference in Mathematical and Theoretical Biology) (Edimburgh, Reino Unido 2008, comunicação pelo coautor)
- XVI Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística (Vila Real, 2008)
- 23rd International Workshop on Statistical Modelling (Utrecht, Netherlands, 2008, comunicação pelo coautor)
- WNI 2008 - Workshop on Nonparametric Inference (Coimbra, Portugal, 2008, comunicação pelo coautor)
- XVII Congresso de Zootecnia (Ponta Delgada, Portugal, 2008, comunicação pelo coautor)
- XV Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística (Lisboa, 2007, comunicação apresentada pelo coautor)
- 56th Session of the International Statistical Institute (Lisboa, Portugal, 2007, 1 comunicação individual, 2 comunicações, uma das quais apresentada pelo coautor)
- Probability and Statistics in Science and Technology (Porto, Portugal, 2007)
- Computational and Mathematical Population Dynamics 2 (Campinas, Brasil, 2007)
- XIV Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística (Covilhã, 2006, comunicação pelo coautor).
- XIII Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística (Ericeira, 2006)
- European Conference in Mathematical and Theoretical Biology (Dresden, Alemanha, 2005)
- XII Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística (Évora, 2004, 3 comunicações, 2 das quais apresentadas por coautores)
- XI Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística (Faro, 2003).
- 54th Session of the International Statistical Institute (Berlim, Alemanha, 2003)
- Alcalá Second International Conference on Mathematical Ecology (Alcalá de Henares-Madrid, Espanha, 2003)
- 28th Conference on Stochastic Processes and their Applications (Melbourne, Austrália, 2002)

- X Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística (Porto, 2002)
- 24th European Meeting of Statisticians (Praga, República Checa, 2002)
- International Workshop Perspectives in Modern Statistical Inference II (Brno, República Checa, 2002)
- 53rd Session of the International Statistical Institute (Seoul, Coreia do Sul, 2001)
- IX Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística 2001 (2 comunicações, uma das quais apresentada por coautor)
- VIII Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística (Peniche, 2000)
- DESTOBIO 2000- 2nd International Conference on Deterministic and Stochastic Models of Biointeraction (West Lafayette, Indiana, EUA, 2000)
- 52nd Session of the International Statistical Institute (Helsínquia, Finlândia, 1999)
- VII Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística (Ofir, 1999)
- VI Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística (Tomar, 1998)
- 5th International Conference on Mathematical Population Dynamics (Zakopane, Polónia, 1998)
- Alcalá First International Conference on Mathematical Ecology (Alcalá, Espanha, 1998)
- 51st Session of the International Statistical Institute, (Istambul, Turquia, 1997)
- 3rd European Conference on Mathematics Applied to Biology and Medicine (Heidelberg, Alemanha, 1996)
- IV Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística (Funchal, 1996)
- III Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística (Guimarães, 1995)
- 21st European Meeting of Statisticians (Aarhus, Dinamarca, 1995)
- II Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística (Luso, 1994)
- I Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística (Vimeiro, 1993)
- 2nd European Conference on Mathematics Applied to Biology and Medicine (Lyon, França, 1993)
- 49th Session of the International Statistical Institute (Florença, Itália, 1993)
- 22nd Conference on Stochastic Processes and their Applications (Amsterdão, Holanda, 1993)

- Primer Congreso Iberoamericano Estadística e Investigación Operativa (Cáceres, Espanha, 1992)
- 3rd International Conference on Mathematical Population Dynamics (Pau, França, 1992)
- SPRUCE (Statistics in Public Resources and Utilities, and in the Care of the Environment) Conference (Lisboa, 1992)
- 19th European Meeting of Statisticians (Barcelona, Espanha, 1991)
- 1st European Conference on Mathematics Applied to Biology and Medicine (Grenoble, França, 1991)
- Primeiras Jornadas de Estatística e Aplicações (Braga, 1991)
- 1ª Conferência em Estatística e Optimização (Tróia, 1990)
- XV Jornadas Luso-Espanholas de Matemática (Évora, Portugal, 1990)
- XIV Jornadas Hispano-Lusas de Matemáticas (La Laguna, Tenerife, Espanha, 1989)
- 17th Conference on Stochastic Processes and their Applications (Roma, Itália, 1988)
- 17th European Meeting of Statisticians (Salónica, Grécia, 1987)
- Satellite Conference on Stochastic Processes (Salónica, Grécia, 1987)
- XII Jornadas Luso-Espanholas de Matemática (Braga, 1987)
- Sixth Pannonian Symposium on Mathematical Statistics (Bad Tatzmannsdorf, Áustria, 1986)
- XI Jornadas Hispano-Lusas de Matemáticas (Badajoz, Espanha, 1986)
- III Colóquio de Estatística e Investigação Operacional (Lagos, 1984)
- International Conference on Mathematics in Biology and Medicine (Bari, Itália, 1983)
- NATO Advanced Study Institute on Nonlinear Stochastic Problems (Armação de Pera, 1982)
- IX Jornadas Hispano-Lusas de Matemáticas (Salamanca, Espanha, 1982)
- VIII Jornadas Luso-Espanholas de Matemática (Coimbra, 1981)
- Population Biologists of New England Meeting (Amherst, Mass., USA, 1979)

- 2nd International Ecological Congress, Satellite B: Statistical Ecology (Parma, Itália, 1978)

Comunicações em poster em reuniões científicas

- XX Congresso da Sociedade Portuguesa de Estatística (Porto, 2012, em co-autoria)
- XIX Congresso da Sociedade Portuguesa de Estatística (Nazaré, 2011, em co-autoria)
- Young Statistician's Meeting (Dublin, Irlanda, 2011, em co-autoria)
- XVIII Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística (S. Pedro do Sul, 2010, em co-autoria)
- XVII Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística (Sesimbra, 2009, em co-autoria)
- IV Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística (Covilhã, 2006, em co-autoria)
- XIII Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística (Ericeira, 2005, em co-autoria)
- XI Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística (Faro, 2003, em co-autoria)
- Theory and Mathematics in Biology and medicine – 4th European Society for Mathematical and Theoretical Biology Meeting / Society for Mathematical Biology Annual Meeting (Amsterdão, Holanda, 1999)
- 2nd European Congress of Mathematics (Budapest, Hungria, 1996)
- International Congress of Mathematicians (Zurique, Suíça, 1994)

18. Conferências e minicursos a convite de instituições

Minicursos e ciclos de conferências convidados em instituições ou Escolas de Verão

- Stochastic differential equations (minicurso). EMSTB-EMS Helsinki Summer School on Mathematical Ecology and Evolution (Turku, Finlândia, 2010)
- Stochastic Differential Equations and Applications (Masaryk University, Brno, República Checa, minicurso para vários programas de mestrado e doutoramento, 2008).
- Modelos de crescimento populacional usando equações diferenciais estocásticas (Universidade Estadual de Campinas, Brasil, 2007, minicurso)
- Introduction to stochastic differential equations, Autumn School on Financial Mathematics (CIM, Coimbra, 2004)
- Integrais e equações diferenciais estocásticas, Instructional Meeting in Financial Mathematics (CMAF, Lisboa, 1998)
- Il Università degli Studi di Roma (1989, ciclo de conferências)
- Integrais e equações diferenciais estocástica, 5ª Escola de Verão da Sociedade Portuguesa de Matemática (1989)
- Instituto Superior de Economia e Gestão (ciclo de conferências)
- Universidade do Algarve (minicurso de Estatística, 1983)

Conferências convidadas em instituições

- Universidade Nacional de Timor Lorosa'e
- Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (duas ocasiões)
- State University of New York at Stony Brook
- Université de Pau
- Universidad da Extremadura
- Instituto Politécnico de Beja
- Palestras Moderna Finança do Instituto do Mercado de Capitais (duas conferências nos seguintes locais: Instituto Superior de Economia e Gestão, Bolsa de Derivados do Porto)

- Universidade dos Açores
- II Universidad degli Studi di Roma
- Seminário de Estatística e Aplicações do Porto – Universidade Católica do Porto
- Sociedade Portuguesa de Estatística (várias conferências)
- Centro de Matemática e Aplicações Fundamentais (2 conferências)
- Instituto Superior Técnico
- Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra
- Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa
- Universidade Estadual de Campinas (duas conferências)
- Universidade Federal de Minas Gerais

Lição Inaugural

Teve a honra de, no ano 1999, no Dia da Universidade (1 de Novembro), ter recebido a medalha comemorativa dos 25 anos da Universidade de Évora por ser um dos 25 funcionários mais antigos da Universidade.

Seminários de investigação CIMA/DMAT (U. Évora):

Proferiu várias conferências ao longo dos anos

19. Outras ações de apoio científico-pedagógico

- Roteiro para a Ciência "A Matemática e a Avaliação do Risco"; organizado pelo Presidente da República na Universidade de Évora em 2009; apresentação do Projecto SSALS
- Posters de divulgação do Projecto SSALS na feira de Ciência e Tecnologia de Estremoz, 2009
- Integrou a Comissão Científica e participei na Conferência Internacional sobre o Ensino da Matemática (Lisboa, 7-8 Maio 2008).
- Escola de Verão de Matemática-SPM (Évora, Portugal, 2007, conferência)
- I Encontro do Núcleo de Bioestatística da Associação Portuguesa de Epidemiologia, Lisboa, Portugal, Nov 2007 (integrado no V Congresso Nacional de Epidemiologia, moderou as conferências e o debate).
- Fez parte da Comissão para as Comemorações dos 25 Anos da Sociedade (2005), no âmbito da qual lançou a ideia e elaborou o projecto de regulamento do Prémio Estatístico Júnior (destinado a promover a Estatística nos ensinos básico e secundário). Participou no júri que atribuiu o Prémio pela primeira vez em 2005.
- 2003-05: membro do Conselho Consultivo Externo do projecto REANIMAT (Projecto Gulbenkian de Reanimação Científica da Matemática no Ensino Secundário, em colaboração como DMAT-FCUL e 4 escolas da região de Lisboa).
- ENTREVISTAS
 - Entrevista realizada por Sara Marques Pereira e Mafalda Dourado sobre o Processo de Bolonha. REVUE, Ano III, Nº 5, p. 37-43 (2006).
 - Entrevista realizada por Maria Antónia Zacarias sobre "A Estatística ao Serviço do Desenvolvimento Regional". REVUE, Ano II, Nºs. 2-3, p. 89-91 (2005).
 - Entrevista ao Diário do Sul sobre o XII Congresso da Sociedade Portuguesa de Estatística realizado em Évora, 30 de Setembro de 2004.
- Juntamente com o Prof. Vítor Manuel Aguiar e Silva fez a apresentação do tema "Literacia, Estatística e Desenvolvimento" na primeira iniciativa das Tertúlias à Tarde da Universidade de Évora (organizada pelo então Reitor, Prof. Manuel Patrício, no dia 5 Maio 2005).

- PROFMAT 2002 (Viseu, conferência)
- Deu apoio à organização e participou no I Encontro Nacional de Estudantes de Matemática (Universidade de Évora, 2002), organizado pelo Núcleo de Estudantes de Matemática da Universidade de Évora.
- Seminário “A Investigação Matemática em Portugal” organizado pelo CIM, participou-se no Forum Ciência Viva (1999, Lisboa), participou-se na apresentação do Perfil da Investigação Matemática em Portugal (FCT/OCT, Lisboa, 1999)
- Colóquio “O Ensino da Matemática na Universidade em Portugal e Assuntos Relacionados” (Caparide, 1999, organizado pelo CIM, intervenção num painel de discussão)
- Seminário “A Investigação Matemática em Portugal” organizado pelo CIM, participou-se no Forum Ciência Viva (1999, Lisboa), participou-se na apresentação do Perfil da Investigação Matemática em Portugal (FCT/OCT, Lisboa, 1999)
- Participação na mesa dos debates organizados pelo NEMATUE (Núcleo de Estudantes de Matemática) sobre “A problemática dos cursos de Matemática” e sobre a avaliação desses cursos, 1998.
- Mesa redonda/debate “Ensino Secundário/Ensino Superior: Que Matemática” (Évora, 1997, intervenção e coordenação)
- “Ensino Secundário/Ensino Superior: que Matemática”, coordenação e intervenção numa mesa redonda, com a participação do Prof. Vítor Trindade e do Dr. António Borralho, no âmbito das Conferências da Biblioteca, Universidade de Évora, 1997
- EVORAMAT96 (conferência)
- Membro da Comissão de Aconselhamento do Centro de Matemática Aplicada da FCT-UNL 1996-2003

20. Participações e intervenções públicas como Reitor

Entrevistas e intervenções

No âmbito da sua atividade como Reitor, deu inúmeras entrevistas na imprensa nacional e regional, em rádios nacionais e locais e em canais de televisão, tendo participado em programas televisivos de opinião ou debate como convidado, para além de vários apontamentos de curta duração sobre realizações da Universidade ou sobre acontecimentos que afetaram as Universidades públicas.

Esteve presente e fez intervenções na abertura ou encerramento de inúmeros eventos organizados pela Universidade ou realizados na Universidade.

A convite de várias entidades, fez intervenções ou participou em debates em eventos por elas organizados.

Principais encontros em que participou e interveio

- Conferência “Internacionalização do Ensino Superior: oportunidades, programas e graus conjuntos” organizada pela Direção-Geral do Ensino Superior (Lisboa, 14 de novembro de 2013)
- Sessão de trabalho entre as instituições de ensino superior da região Alentejo e a CCDRA sobre o Plano de Ação Regional - Alentejo 2020 (Universidade de Évora, 8 de julho de 2013)
- Conferência “1973-2013: 40 anos de vida universitária e os novos desafios” com a participação das Universidades cuja criação remonta a 1973 (Universidade de Évora, 29 de maio de 2013, integrada nas comemorações dos 40 anos da restauração da Universidade de Évora)
- Encontros com várias Universidades e outras instituições norueguesas na visita à Noruega a convite do seu Embaixador em Portugal aos Reitores das Universidades de Aveiro, Coimbra, Évora e Porto (5 a 9 de maio de 2013)

- Assembleia Geral e Conferência Anual da European University Association-EUA (Universidade de Ghent, Bélgica, 11 e 12 de abril de 2013)
- Seminário “Financiamento europeu para a ciência e a inovação: desafios e oportunidades em Portugal” organizado pelo Grupo da Aliança Parlamentar dos Socialistas e Democratas do Parlamento Europeu e pelo CRUP (Universidade Nova de Lisboa, 19 de abril de 2013)
- Seminário "Strategic Partnership in Research and Education" organizado pelo CRUP e pela eurodeputada Maria da Graça Carvalho no Parlamento Europeu (Bruxelas, 4 de março de 2013)
- Conferência “Portuguese Higher Education: a view from outside (perceptions, observations and challenges)” promovida pelo CRUP e pela EUA (Conselho Nacional de Educação, Lisboa, 19 de fevereiro de 2013)
- 36° Reunião de Dirigentes das Instituições Federais de Educação Profissional e Tecnológica - Reditec 2012 (a convite do Instituto Federal do Sertão Pernambucano, Petrolina, Brasil, 25 e 26 de outubro de 2012)
- XXII Encontro da Associação das Universidades de Língua Portuguesa sobre Ensino Superior e Investigação no Espaço da CPLP (Maputo, Moçambique, 18 a 20 de junho de 2012)
- Encontro internacional “Universidades II – Estratégias de Especialização Inteligente”, Mateus meeting 2012 (Instituto Internacional da Casa de Mateus, 19 e 20 de maio de 2012)
- Assembleia Geral e Conferência Anual (“The Sustainability of European Universities”) da European University Association-EUA (Universidade de Warwick, Reino Unido, 21 e 23 de março de 2012)
- Encontro com a Universidade Nacional de Timor Lorosa’e (13 a 22 de janeiro de 2012)
- Conferência Horizon 2020, organizada pela Universidade de Évora com a participação da eurodeputada Maria da Graça de Carvalho (5 de janeiro de 2012)
- Encontros com Universidades angolanas (Luanda, 6 a 9 de outubro de 2011)
- XXI Encontro da Associação das Universidades de Língua Portuguesa sobre Novas Formas de Cooperação: Espaços de Convergência nos Países Lusófonos (Bragança, 6 a 9 de junho de 2011)

- Assembleia Geral e Conferência Anual (“Investing Today in Talent for Tomorrow”) da European University Association-EUA (Universidade de Aarhus, Dinamarca, 13 a 15 de abril de 2011)
- Univercity Conference das cidades da rede MECINE (Câmara Municipal de Évora e Universidade de Évora, 16 a 19 de março de 2011)
- Encontro para apresentação e assinatura do Contrato de Confiança entre o Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior e as Universidades públicas portuguesas (Universidade da Madeira, Funchal, 13 de setembro de 2010)
- XX Encontro da Associação das Universidades de Língua Portuguesa sobre “A China, Macau e os Países de Língua Portuguesa (Macau, 7 a 10 de setembro de 2010)
- Conferência comemorativa da Magna Carta Universitatum sobre “Making the Magna Charta Values Operational” e atribuição do Diploma de Adesão à Magna Carta Universitatum à Universidade de Évora (16 e 17 de setembro de 2010).

Carlos Alberto dos Santos Braumann

Professor catedrático da Universidade de Évora