

---

# *Curriculum Vitae*

---

*Luís Miguel Grilo*

◆ Novembro de 2022 ◆

# ÍNDICE

<b>1</b> Elementos de identificação.....	03
<b>2</b> Formação académica.....	03
<b>3</b> Experiência profissional.....	03
<b>3.1</b> Experiência de ensino.....	03
<b>3.2</b> Atividades académicas.....	05
<b>3.3</b> Membro de júris de provas públicas.....	05
<b>3.4</b> Orientação de projetos académicos.....	07
<b>3.5</b> Cursos breves e seminários que coordenou e ministrou.....	08
<b>3.6</b> Atividades científicas de investigação.....	08
<b>3.7</b> Outras atividades profissionais.....	09
<b>3.8</b> Mobilidade internacional.....	09
<b>4</b> Publicações.....	09
<b>4.1</b> Dissertações.....	09
<b>4.2</b> Artigos em revistas internacionais com <i>referee</i> .....	10
<b>4.3</b> Artigos em livro com <i>referee</i> .....	12
<b>4.4</b> Artigos em revistas nacionais com <i>referee</i> .....	13
<b>4.5</b> Artigos em revistas nacionais.....	13
<b>4.6</b> Relatórios técnicos.....	13
<b>4.7</b> Livros publicados.....	14
<b>4.8</b> Documentos de natureza científico-pedagógica.....	14
<b>5</b> Comunicações apresentadas.....	15
<b>5.1</b> Orador convidado.....	15
<b>5.2</b> Reuniões científicas internacionais.....	17
<b>5.3</b> Reuniões científicas nacionais.....	20
<b>6</b> <i>Posters</i> apresentados.....	22
<b>6.1</b> Reuniões científicas internacionais.....	22
<b>6.2</b> Reuniões científicas nacionais.....	23
<b>7</b> Seleção de reuniões científicas a que apenas assistiu.....	24
<b>8</b> Seleção de cursos e seminários científicos frequentados.....	24
<b>9</b> Membro de reuniões científicas.....	25
<b>9.1</b> Membro de Comissões Científicas de conferências internacionais.....	25
<b>9.2</b> Membro de Comissões Organizadoras de conferências internacionais.....	27
<b>9.3</b> Colaboração na organização de reuniões científicas.....	28
<b>10</b> Atividades de <i>referee</i> .....	29
<b>11</b> Atividades de <i>chairman</i> .....	29
<b>12</b> Prémios.....	31
<b>13</b> Associações científicas e profissionais.....	31
<b>14</b> Seleção de bolsas.....	32

## 1 Elementos de identificação

**Nome:** Luís Miguel Lindinho da Cunha Mendes Grilo

**Nacionalidade:** Portuguesa

**Morada Institucional:** Instituto Politécnico de Tomar (IPT)  
Escola Superior de Tecnologia de Tomar (ESTT)  
Unidade Departamental de Matemática e Física (UDMF)  
Quinta do Contador - Estrada da Serra  
2300 – 313 Tomar

**Contacto:** Gabinete B106 Tel: +351 249 328166 (ext. 2106)  
E-mail: lgrilo@ipt.pt <http://portal2.ipt.pt/pt/ipt/mf/>  
ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-3222-0609>  
Google Scholar (citations): <https://scholar.google.com/citations?user=XdmjF5QAAAAJ&hl=en>  
CIÊNCIA ID: 531D-3C7A-3782

## 2 Formação académica

**Doutoramento** em Matemática e Estatística. ISA, Universidade de Lisboa, julho de 2006.

**Mestrado** em Matemática Aplicada à Economia e Gestão (área de especialização: Estatística e Econometria). ISEG, Universidade de Lisboa, março de 1998.

**Licenciatura** em Matemática (ramo científico de Probabilidades e Estatística). Universidade de Évora, julho de 1993.

## 3 Experiência profissional

### 3.1 Experiência de ensino

**Professor Adjunto**, em regime de exclusividade, Unidade Departamental de Matemática e Física (Área de Probabilidade e Estatística), IPT, desde janeiro de 2003, com Nomeação Definitiva desde 8 de março de 2006.

**Professor Auxiliar Convocado** na Secção de Matemática (SM) do Departamento de Ciências e Tecnologia (DCeT) da Universidade Aberta, 2013-2014 e desde setembro de 2019.

**Professor Convocado** na Área de Probabilidade e Estatística, Instituto Superior de Gestão e Administração (ISLA) de Santarém, 1993-2000 e 2009-2012.

**Assistente Convocado** no Departamento de Matemática (Área de Estatística), Universidade de Évora, 2005-2006.

**Professor Adjunto (Equiparado)** na Unidade Departamental de Matemática e Física (Área de Probabilidade e Estatística), IPT, 2000-2003.

**Assistente do 1.º Triénio** na Área Interdepartamental de Matemática (AIM), IPT, 1999-2000.

**Assistente do 1.º Triénio (Equiparado)** na Área Interdepartamental de Matemática (AIM), IPT, 1999.

## Lecionação

### Coordenação, conceção de programas curriculares e lecionação em Licenciaturas e Mestrados

Instituição de Ensino Superior	Unidades Curriculares	Cursos
Instituto Politécnico de Tomar (desde 1998/1999)	Probabilidades e Estatística, Estatística e Análise de Dados, Métodos Estatísticos, Amostragem e Cálculo Estatístico, Métodos Quantitativos, Análise Matemática I e II, Álgebra Linear e Geometria Analítica, Modelos Matemáticos de Análise e de Apoio à Decisão, Estatística Não-Paramétrica, Métodos Avançados de Análise de Dados.	Licenciaturas em Engenharia (Informática, Eletrotécnica e de Computadores, Civil, Química e Ambiente); Gestão de Território; Design e Artes Gráficas. Mestrados de Gestão e de Tecnologia.
Universidade Aberta (2013/2014 e desde 2019/2020)	Amostragem, Análise e Tratamentos de Dados (utilização do SPSS), Estatística II, Computação Estatística I.	Mestrado em Estatística, Matemática e Computação; Mestrado em Bioestatística e Biometria.
Universidade de Évora (2005/2006)	Análise de Dados Multivariados (utilização do SPSS).	Licenciaturas em Psicologia e Geografia.
Instituto Superior de Línguas e Administração (1993/94 - 1999/2000 e 2009/2010 - 2011/2012)	Estatística, Análise e Tratamento de Dados (utilização do SPSS), Métodos Quantitativos, Matemática I.	Licenciaturas de Informática de Gestão, Gestão de Empresas, Gestão de Recursos Humanos, Comunicação Social e Engenharia.

### Regência e lecionação de unidades curriculares em Licenciaturas, Pós-Graduações e Mestrados

#### Mestrados e Pós-Graduações

- *Métodos Avançados de Análise de Dados*. Mestrado em Gestão de Recursos Humanos. ESGT-IPT, 2018.
- *Modelos Matemáticos de Análise e de Apoio à Decisão*. Mestrado em Analítica e Inteligência Organizacional. ESTT-IPT e IBM, 2017.
- *Análise e Tratamento de Dados com o IBM SPSS*. Business Intelligence (Pós-Graduação). ESTT-IPT e IBM, 2014.
- *Análise de Dados*. Mestrado em Gestão. ESGT-IPT, 2013.
- *Análise de Mercados*. Executive Master em Gestão para Empreendedores e Executivos (Pós-Graduação). ESGT-IPT, 2013.
- *Análise de Dados para as Empresas Familiares*. Mestrado em Gestão de Empresas Familiares e Empreendedorismo. ESGT-IPT, 2012.
- *Análise de Dados na Administração Pública*. Pós-Graduação em Informação e Conhecimento na Administração Pública. ESGT-IPT, 2012.
- *Geoestatística*. Mestrado em Sistemas da Informação Geográfica, Planeamento e Gestão do Território. ESTT-IPT, 2012.

#### Licenciaturas

- *Estatística Não-Paramétrica*. Licenciatura de Gestão de Recursos Humanos e Comportamento Organizacional. Escola Superior de Gestão de Tomar (ESGT-IPT), 2019.
- *Matemática Aplicada à Eletrotécnica*. Licenciatura de Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. Escola Superior de Tecnologia de Tomar (ESTT-IPT), desde 2012.
- *Probabilidades e Estatística*. Licenciaturas de Engenharia Informática, Química, do Ambiente e Civil. ESTT-IPT, desde 2000.
- *Métodos Estatísticos*. Licenciatura de Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. ESTT-IPT, 2007.

- *Métodos Quantitativos*. Licenciatura de Tecnologia de Artes Gráfica. ESTT-IPT, 2007.
- *Amostragem e Cálculo Estatístico*. Licenciatura de Tecnologia de Artes Gráfica. ESTT-IPT, 2001.
- *Matemática I*. Licenciatura de Engenharia da Segurança do Trabalho. ISLA, 2011.
- *Análise e Tratamento de Dados*. Licenciatura de Gestão de Recursos Humanos. ISLA, 2009.
- *Métodos Quantitativos*. Licenciatura de Gestão de Recursos Humanos. ISLA, 2009.
- *Métodos Quantitativos*. Licenciatura em Comunicação. ISLA, 1995.
- *Estatística*. Licenciatura de Gestão de Recursos Humanos. ISLA, 1993.

### 3.2 Atividades académicas

- Membro do Conselho Geral do IPT, 2019-2022.
- Diretor da Unidade Departamental de Matemática e Física (UDMF) do IPT, 2018-2022. Eleito por unanimidade dos membros do Conselho da UDMF, a 21 de dezembro de 2018.
- Membro do Conselho Académico do IPT, desde 2015.
- Diretor da Unidade Departamental de Matemática e Física (UDMF) do IPT, 2014-2018. Eleito por maioria dos membros do Conselho da UDMF, a 19 de dezembro de 2014.
- Coordenador Pedagógico do curso de *Análise e Tratamento Computacional de Dados*. Desempregados com qualificação de nível superior inscritos no Centro de Emprego e Formação Profissional do Médio Tejo (projeto “Vida Ativa”), IPT, Tomar, de fevereiro a junho de 2014.
- Membro da Comissão de desenvolvimento da “Rede de Formação do Médio Tejo”. Nomeado, pelo Diretor da ESTT do IPT, a novembro de 2013.
- Coordenador do CET TPSI. Nomeado, pelo Diretor da ESTT do IPT, 2011-2016.
- Secretário eleito do Conselho Científico do ISLA, de dezembro de 2009 a março de 2012.
- Diretor do “Centro de Sondagens e Estudos Estatísticos” (CSEE) do IPT, nomeado pelo Presidente do IPT, de 05 de fevereiro de 2007 a 26 de julho de 2019.
- Representante dos Professores da “Área Interdepartamental de Matemática” (AIM) no Conselho Pedagógico da ESTT-IPT, de dezembro de 2005 a julho de 2010.

### 3.3 Membro de júris de provas públicas

- Arguente da dissertação de Mestrado em Estatística, Matemática e Computação, de Geraldo Lima Almendra Filho. *Análise Estatística Multivariada de Uma Base de Vinhos no Ambiente Computacional RStudio Utilizando Análise de Componentes Principais*. Departamento de Ciências e Tecnologia, Universidade Aberta, 21 de março de 2022.
- Membro do Júri da dissertação do Mestrado em Gestão de Recursos Humanos da Licenciada Elsa Jerónimo Pereira. *O impacto do Sistema de Incentivos à Inovação na internacionalização das empresas: evidências das PME's portuguesas*. Unidade Departamental de Ciências Sociais, ESGT-IPT, 20 de dezembro de 2021.
- Arguente do Relatório de Estágio de Mestrado em Tecnologia Química, da Licenciada Sonya Neves Basílio. *Estudo de Qualidade de Ovos*. Unidade Departamental de Engenharia, ESTT-IPT, 09 de dezembro de 2021.

- Membro do Júri do Projeto de Mestrado em Análítica e Inteligência Organizacional do Licenciado Tiago Francisco Silvério Braz. *Avaliação de Stress Ocupacional e Sensação de Burnout nos Inspetores do SEF no Aeroporto de Lisboa*. Unidade Departamental de Engenharias, ESTT-IPT, 27 de novembro de 2021.
- Arguente da dissertação de Mestrado em Estatística, Matemática e Computação, do licenciado Paulo Celso Sampaio. *Administração de Tráfego Telefónico: Utilização de Método Numérico e Simulação para Estimar Congestionamento e Demanda de Tráfego em Sistemas de Perda (Loss Systems)*. Departamento de Ciências e Tecnologia, Universidade Aberta, 27 de julho de 2020.
- Arguente da dissertação do Mestrado em Estatística da Jéssica Rocha Rodrigues. *Modelação em Equações Estruturais: uma abordagem Estatística Multivariada*. Departamento de Matemática e Aplicações, Universidade do Minho (Escola de Ciências), 12 de junho de 2018.
- Membro do Júri das Provas de Avaliação Pedagógica e Técnico-Científica, Mestre Maria Manuela Morgado Fernandes Oliveira (nos termos do artº 6º da Lei nº 65/2017 de 9 de agosto), para o desempenho de funções de Assistente na área de Matemática do Instituto Politécnico de Tomar, 21 de maio de 2018.
- Membro do Júri das Provas de Avaliação Pedagógica e Técnico-Científica, do Mestre Carlos Filipe Perquilhas Baptista (nos termos do artº 6º da Lei nº 65/2017 de 9 de agosto), para o desempenho de funções de Assistente na área de Matemática do Instituto Politécnico de Tomar, 21 de maio de 2018.
- Arguente da dissertação de Mestrado em Estatística, Matemática e Computação, do licenciado Belchior Coelho Miguel. *Controlo Estatístico de Processos aplicado à Indústria Mineira: Exploração de carvão na Província de Tete em Moçambique*. Departamento de Ciências e Tecnologia, Universidade Aberta, 24 de novembro de 2017.
- Membro da Comissão de Acompanhamento (constituída ainda por: Maria Ivette Gomes, FC-UL; Bimal K. Sinha, University of Maryland Baltimore County; Carlos Agra Coelho e Filipe Marques, FCT-UNL) da Tese de Doutoramento do Mestre Ricardo Moura. *Likelihood-based inference for Multivariate Regression Models using Synthetic Data*. FCT-UNL, setembro de 2016.
- Arguente da dissertação de Mestrado em Bioestatística e Biometria, do Doutoramento em Medicina Dentária José António Ferreira Lobo Pereira. *Modelação do Risco de Perda Dentária por Doença Periodontal*. Departamento de Ciências e Tecnologia, Universidade Aberta, 04 de março de 2016.
- Arguente da dissertação de Mestrado em Estatística, Matemática e Computação (Especialização – Estatística Computacional), da Licenciada Carla Susete Gonçalves Francisco. *Delineamento Experimental em Blocos Incompletos: Estudo de casos particulares*. Departamento de Ciências e Tecnologia, Universidade Aberta, 22 de junho de 2015.
- Arguente da dissertação de Mestrado em Estatística, Matemática e Computação (Especialização – Estatística Computacional), da Licenciada Elisa Henning. *Planos Fatoriais e Método de Taguchi: Aplicação ao estudo de resinas compostas fotopolimerizadas, usando o R*. Departamento de Ciências e Tecnologia, Universidade Aberta, 18 de março de 2014.
- Arguente da dissertação de Mestrado em Estatística, Matemática e Computação (Especialização – Estatística Computacional), da Licenciada Andreia Alves Forte de Oliveira Monteiro. *O Planeamento de experiências no aperfeiçoamento de Metaheurísticas*. Departamento de Ciências e Tecnologia, Universidade Aberta, 18 de dezembro de 2013.
- Membro do Júri do Relatório de Estágio de Mestrado em Tecnologia Química, da Licenciada Ana Catarina Garcia Alves. *Técnicas analíticas de controlo de qualidade de azeites*. Departamento de Engenharia Química, ESTT-IPT, 28 de novembro de 2013.
- Membro do Júri do Relatório de estágio de Mestrado em Tecnologia Química, do Licenciado Cristiano Marques. *Análise da produção de gesso a partir da dessulfuração dos gases de combustão na Central Termoelétrica do Pego. Contribuições estatísticas*. Departamento de Engenharia Química, ESTT-IPT, 12 de dezembro de 2012.
- Arguente da dissertação de Mestrado em Matemática e Aplicações da Licenciada Paula Cristina Fartaria Marques. *O Teste de Esfericidade por Blocos de Matrizes para uma Amostra*. Departamento de Matemática da Faculdade Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, Portugal, 28 de dezembro de 2011.

- Membro do Júri do Trabalho de Projeto do Mestrado em Tecnologia Química, do Licenciado Pedro Manuel dos Santos Godinho. *Estudo estatístico de algumas variáveis sobre a qualidade da água no Concelho de Tomar*. Departamento de Engenharia Química, ESTT-IPT, 27 de julho de 2010.
- Membro do Júri do Concurso de Provas Públicas para Professor Adjunto na Área Interdepartamental de Matemática da ESGT do IPT (edital nº 277/2008, II série do diário da República de 20 de março).

### 3.4 Orientação de projetos académicos

- Orientador da Tese de Doutoramento em Matemática Aplicada e Modelação do Mestre Samuel Garicai Arone. *Modelação da série de circulação monetária em moçambique*. Departamento de Ciências e Tecnologia, Universidade Aberta, desde 21 de maio de 2021.
- Orientador da dissertação do Mestrado em Gestão de Recursos Humanos da Licenciada Elsa Jerónimo Pereira. *O impacto do Sistema de Incentivos à Inovação na internacionalização das empresas: evidências das PME's portuguesas*. Unidade Departamental de Ciências Sociais, ESGT-IPT, 21 de dezembro de 2020 - 20 de dezembro de 2021.
- Orientador do Projeto de Mestrado em Analítica e Inteligência Organizacional do Licenciado Tiago Francisco Silvério Braz. *Avaliação de Stress Ocupacional e Sensação de Burnout nos Inspetores do SEF no Aeroporto de Lisboa*. Unidade Departamental de Engenharias, ESTT-IPT, março de 2020 - 27 de novembro de 2021.
- Orientador da dissertação do Mestrado em Gestão de Recursos Humanos do Licenciado Ricardo Wilson Rosão Vitorino. *A importância da auto-expatriação para a satisfação profissional e pessoal*. Unidade Departamental de Ciências Sociais, ESGT-IPT, 07 de janeiro - 17 de dezembro de 2020.
- Orientação do trabalho de investigação sobre estimadores de mínimos quadrados parciais (PLS e PLS<sub>c</sub>) em Modelos de Equações Estruturais. Unidade curricular de “Seminário” do Programa de Doutoramento em Matemática (Departamento de Matemática da Universidade de Évora), do Mestre Bruno Gabriel Fonseca, novembro de 2018 - junho de 2019.
- Orientação de um projeto de investigação na Arizona State University (ASU), EUA, sobre a aplicação de Modelos de Equações Estruturais no estudo do “burnout académico” em alunos da ASU. No projeto estiveram envolvidos quatro estudantes (Katelyn Dinkel, Joy Ren, Mohini Bhakta and Bechir Amdouni) e o Professor Anuj Mubayi, janeiro de 2018 - maio 2019.
- Coorientador da Dissertação de Mestrado em Estatística, Matemática e Computação, da Licenciada Ana Isabel Pereira. *Modelos de Regressão: um estudo sobre a depressão em Seniores*. Departamento de Ciências e Tecnologia, Universidade Aberta, discussão a 04 de agosto de 2015.
- Coorientador do Relatório de estágio do Mestrado em Tecnologia Química, da Licenciada Cátia Marisa Moura Fernandes. *Aplicação de Técnicas Analíticas para Detecção de Resíduos de Pesticidas por Cromatografia Gasosa Acoplada à Espectrometria de Massas*. Departamento de Engenharia Química, ESTT-IPT, discussão a 05 de dezembro 2014.
- Coorientador do Relatório de estágio do Mestrado em Tecnologia Química, da Licenciada Ana Catarina Garcia Alves. *Técnicas analíticas de controlo de qualidade de azeites*. Departamento de Engenharia Química, ESTT-IPT, discussão a 28 de novembro 2013.
- Coorientador do Relatório de estágio do Mestrado em Tecnologia Química, do Licenciado Cristiano Marques. *Análise da produção de gesso a partir da dessulfuração dos gases de combustão na Central Termoelétrica do Pego. Contribuições estatísticas*. Departamento de Engenharia Química, ESTT-IPT, discussão a 12 de dezembro de 2012.
- Orientador do Trabalho de Projeto do Mestrado em Tecnologia Química, do Licenciado Pedro Manuel dos Santos Godinho. *Estudo estatístico de algumas variáveis sobre a qualidade da água no Concelho de Tomar*. Departamento de Engenharia Química, ESTT-IPT, discussão a 27 de julho de 2010.

### 3.5 Cursos breves e seminários que coordenou e ministrou

- Seminário *Partial Least Squares Structural Equation Modeling: A case study*, na unidade curricular de “Seminário” do Doutoramento em Matemática. Departamento de Matemática, Escola de Ciência e Tecnologia da Universidade de Évora, Portugal, 07 de novembro de 2018.
- Seminários *Modeling Psychosocial Risks in Workers’ Health* ao curso “Modelling and Simulation in Global Health and Neglected Tropical Diseases”, na School of Human Evolution and Social Change da Arizona State University, EUA. Foi utilizado o IBM SPSS para o desenvolvimento de modelos multinomiais logísticos, outubro-novembro de 2017 (três seminários).
- Minicurso: *Statistical approaches to evaluate the agreement of medical measurements*. 10th Mathematical & Statistical Modeling Workshop” (MSMW10), Northeastern Illinois University, Chicago, EUA, 05-06 de maio de 2017.
- Minicurso: *Cartas de controlo robustas para valores individuais. Aplicação na produção industrial de azeite*. 2.<sup>a</sup> Conferência Internacional da Amazônia e Nordeste em Estatística e Análise de Risco (ANSRA2), Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), Brasil, 04-07 de agosto de 2015.
- *Curso de Análise e Tratamento Computacional de Dados*. Projeto “Vida Ativa” - desempregados com qualificação de nível superior inscritos no Centro de Emprego e Formação Profissional do Médio Tejo, IPT, Tomar, de fevereiro a junho de 2014.
- *Curso Básico de Análise de dados com o SPSS* (módulos de Estatística Descritiva e de Inferência Estatística paramétrica e não-paramétrica). ISLA - Santarém, abril e maio de 2010 e 2011 (duas edições).
- *Curso de Análise de dados com o SPSS*. No âmbito do projeto n.º 018410/2009/33 – qualificação dos profissionais da Administração Pública Central (programa operacional do potencial humano), IPT, Tomar, junho de 2009.
- *Curso de Análise Estatística de dados com o SPSS* (módulos de Estatística Descritiva, Inferência Estatística paramétrica e não-paramétrica, Análise de Componentes Principais, Análise Fatorial e Análise de Clusters). Centro de Sondagens e Estudos Estatísticos, IPT, Tomar, janeiro e fevereiro de 2008 e 2009 (duas edições).
- *Módulo de Estatística e Fiabilidade Aplicada*. Curso de Técnicos Superiores de Segurança e Higiene no Trabalho, inserido numa ação de formação a Ativos Qualificados (Licenciados e Bacharéis) promovida pelo Centro de Formação Profissional da Indústria Metalúrgica e Metalomecânica, fevereiro e abril de 2006 (duas edições).
- *Módulo de Estatística e Fiabilidade Aplicada*. Curso de Técnicos Superiores de Segurança e Higiene no Trabalho, inserido em ações de formação a Ativos Qualificados (Licenciados e Bacharéis), promovidas pelo Instituto do Emprego e Formação Profissional - Centro de Formação Profissional de Tomar, 2004 e 2005 (duas edições).
- *Módulo de Análise Estatística de Dados*. Curso de Tecnologias da Informação e Comunicação, inserido na ação de formação “FORDESQ” – “Plano de Formação para Ativos Qualificados Desempregados”, promovida pelo IPT, de janeiro-março de 2003.
- Colaboração no módulo *Técnicas de Análise Espacial*. Curso de Sistemas de Desenvolvimento Local e Regional, inserido no projeto PORLVT, promovido pelo Centro de Estudos de Turismo e Cultura de Tomar, março de 2002.

### 3.6 Atividades científicas de investigação

- Membro Integrado do NOVA Math (Centro de Matemática e Aplicações), Departamento de Matemática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade NOVA de Lisboa, desde janeiro de 2007. Programa financiado pela FCT – MCES.
- Membro Colaborador do Centro de Investigação em Cidades Inteligentes (Smart Cities) do Instituto Politécnico de Tomar, desde janeiro de 2018. Programa financiado pela FCT – MCES.
- Membro Colaborador do Centro de Inovação e Investigação em Ciências Empresariais e Sistemas de Informação (CIICESI) do Instituto Politécnico do Porto, desde janeiro de 2018. Programa financiado pela FCT – MCES.



- Membro da Unidade de Investigação e Desenvolvimento (I&D), em Matemática Aplicada/IISA, na Universidade Técnica de Lisboa, de janeiro de 2003 - dezembro de 2005. Programa financiado pela FCT – MCES.
- MoSBurn: Modeling the multifactorial burnout syndrome in college students. *Projeto de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico (IC&DT)*. Programa financiado pela FCT – MCES (início previsto em julho de 2022).
- MovTour: Turismo e Cultura com e para a Sociedade (Tourism and Culture with and for Society). *Projeto de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico (IC&DT)*. Programa financiado pela FCT – MCES. IPT, 02 de outubro de 2017 – 02 de abril de 2019.
- GEDITEC: Geografia económica e dinâmicas territoriais de competitividade: o erro como fator de aprendizagem e de inovação territorial (Economic geography and competitiveness territorial dynamics: learning by trial as source of territorial innovation). *Projeto de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico (IC&DT)*. Programa financiado pela FCT – MCES. IPT, 13 de setembro de 2017 – 15 de março de 2019.

### 3.7 Outras atividades profissionais

- Programador Informático, na área de Estatística. Departamento de Informática da Renova - Fábrica de Papel do Almonda, Torres Novas, 1993-1999, onde desenvolveu alguns projetos nas áreas da Investigação Operacional e da Estatística, com base nas linguagens de programação Pascal e programação por objetos (Visual Basic do Access): implementação de um sistema de gestão científica de stocks com a participação do IST-UL; participação na implementação de um sistema de gestão da qualidade, para obtenção de selos ISO para os produtos Renova, recorrendo ao delineamento experimental e ao controlo estatístico de qualidade (cartas de controlo de Shewhart); modelação das vendas de produtos Renova, com base em modelos de regressão múltipla.
- Formador na área de Informática (por exemplo, utilização da folha de cálculo Excel no tratamento estatístico de dados). Hospital de Torres Novas (pessoal médico e administrativo), abril-maio de 1997.
- Formador na área de informática (utilização de base de dados para a produção de relatórios estatísticos). Instituto de Emprego e Formação Profissional de Torres Novas (funcionários administrativos da Rodoviária Nacional), de setembro de 1993 a abril de 1994.

### 3.8 Mobilidade internacional

- ERASMUS+, Lecture: *Modeling de Internationalization of Portuguese Enterprises using PLS-SEM*. SGH Warsaw School of Economics, Polónia (em preparação).
- Mobilidade como Professor Estrangeiro de Investigação: *Application of different Structural Equation Modeling estimators on workers' health and wellbeing*, Universidade da A Coruña (Faculdade de Economia e Empresa), com bolsa da Cátedra Luis Fernández Somoza, Coruña, Espanha, de 28-31 de outubro de 2019.
- ERASMUS+, Lecture: *Statistical techniques to evaluate the agreement of two different measurement methods*, Poznan University of Life Sciences, Polónia, 11-12 de setembro de 2018.

## 4 Publicações

### 4.1 Dissertações

- Grilo, L. M. (2005). *Desenvolvimento de distribuições quase-exactas para vários cenários de utilização da estatística A de Wilks*. Tese de Doutoramento, ISA, Universidade de Lisboa.

Orientador: Carlos Agra Coelho, Universidade Nova de Lisboa.

Arguente: Dinis Duarte Pestana, Faculdade de Ciências de Lisboa, Universidade de Lisboa.

- Grilo, L. M. (1997). *Contribuições para a Modelação de Vendas de Produtos de Grande Consumo – Uma Aplicação ao Mercado dos Produtos Transformados de Papel*. Dissertação de Mestrado, ISEG/Universidade de Lisboa.

Orientadora: Isabel Hall Themido, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa.

Arguente: Manuel Pedro Baganha, Faculdade de Economia da Universidade Nova de Lisboa.

- Grilo, L. M. (1993). *Gestão de stocks*. Trabalho de fim de curso, Universidade de Évora.

Orientador: José Rodrigues Dias, Universidade de Évora.

Arguente: Carlos Alberto Braumann, Universidade de Évora.

## 4.2 Artigos em revistas internacionais com *referee*

- Stehlík, M., Grilo, L. M. e Jordanova, P. K. (2020). *Editorial to special issue V WCDANM 2018*, Journal of Applied Statistics, 47:13-15, 2289-2298, <https://doi.org/10.1080/02664763.2020.1818489>.
- Grilo, L. M. (2019). Preface of the "symposium on Computational Data Analysis and Numerical Methods", International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2019, ICCMSE 2019 in AIP Conference Proceedings, 2186.
- Grilo, L. M., Mubayi, A., Dinkel, K., Amdouni, B., Ren, J. e Bhakta, M. (2019). Evaluation of Academic Burnout in College Students. Application of SEM with PLS approach. *15<sup>th</sup> International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2019)*, AIP Conf. Proc. 2186, 090008; <https://doi.org/10.1063/1.5138004>.
- Marques, C. G., Manso, A., Grilo, L. M., Ferreira, A. P. e Carvalho, A. A. (2019). The Use of Information and Communication Technologies to Overcome Reading Difficulties. Statistical Comparison of Reading Results Through the Use of Letrinhas Software. *15<sup>th</sup> International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2019)*, AIP Conf. Proc. 2186, 090007; <https://doi.org/10.1063/1.5138003>.
- Sol, H., Grilo, L. M. e Coelho, J. P. (2019). A Statistical Contribution on the Film Tourism. A case study. *15<sup>th</sup> International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2019)*, AIP Conf. Proc. 2186, 090006; <https://doi.org/10.1063/1.5138002>.
- Oliveira, P., Alves, J., Bailôa, S., Basto, M., Cadima, R., Correia, F., Costa, V., Cunha, J., Daniel, A., Dominginhos, P., Esteves, S., Fernandes, J., Figueiredo, A., Grilo, L. *et al.* (2019). Polytechnic Institutes in Portugal: research on the impact of twelve institutes on the local economy. EAIR 41st Annual Forum (The European Higher Education Society), Leiden, The Netherlands (The European Higher Education Society), 1-12. <https://www.eairweb.org/programme-eair2019-1>
- Grilo, L. M. (2018). Preface of the "symposium on Computational Data Analysis and Numerical Methods", International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2018, ICCMSE 2018 in AIP Conference Proceedings, 2040.
- Grilo, L. M., Grilo, H. L. e Martire, E. (2018). SEM using PLS Approach to Assess Workers Burnout State. *14<sup>th</sup> International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2018)*, AIP Conf. Proc. 2040, 110008-1–110008-5; <https://doi.org/10.1063/1.5079172>.
- Mateus, D. M. R., Pinho, H. J. O. e Grilo, L. M. (2018). Evaluation of the Sugar Content along the Stalk Height of Sugarcane Plants for Different Growth Conditions. Statistical Analysis. *14<sup>th</sup> International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2018)*, AIP Conf. Proc. 2040, 110004-1-110004-4; <https://doi.org/10.1063/1.5079168>.
- Nunes, S., Sousa, V. e Grilo, L. M. (2018). Perfect Resources, Singularities and Scientific Tourism: Methodological Contributions to Valuation and Resources Institutionalization. *14<sup>th</sup> International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2018)*, AIP Conf. Proc. 2040, 110011-1-110011-4; <https://doi.org/10.1063/1.5079175>.

- 
- Francisco, C., Oliveira, T. A., Oliveira, A. e Grilo, L. M. (2018). Hadamard Matrices and links to Information Theory. *15<sup>th</sup> International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2017)*, AIP Conf. Proc. 1978, 460008; <https://doi.org/10.1063/1.5044070>.
  - Grilo, L. M. (2017). Preface of the "symposium on Computational Data Analysis and Numerical Methods", International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2017, ICCMSE 2017 in AIP Conference Proceedings, 2017.
  - Grilo, L. M., Grilo, H. L., Gonçalves, S. P. e Junça, A. (2017). Multinomial Logistic Regression in Worker's Health. *13<sup>th</sup> International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2017)*, AIP Conf. Proc. 1906, 110001. <https://doi.org/10.1063/1.5012392>.
  - Carapau, F., Correia, P., Grilo, L. M. e Conceição, R. (2017). Axisymmetric Motion of a Proposed Generalized Non-Newtonian Fluid Model with Shear-dependent Viscoelastic Effects. *IAENG International Journal of Applied Mathematics*, 47, 4, 361-370.
  - Stehlík, M., Helpersdorfer, Ch., Hermann, P., Šupina, J., Grilo, L. M., Maidana, J. P., Fuders, F. e Stehlíková, S. (2017). Financial and risk modelling with semicontinuous covariances. *Information Sciences* 394-395, 246-272. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ins.2017.02.002>.
  - Grilo, L. M., Silva, D. S., Nogueira, I. M., Grilo, H. L. e Oliveira, T. A. (2016). Individual Control Charts in Paperboard Industry. *12<sup>th</sup> International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2016)*, AIP Conf. Proc. 1790, 140009; <http://dx.doi.org/10.1063/1.4968738>.
  - Carapau, F., Correia, P. e Grilo, L. M. (2016). Specific shear-dependent viscoelastic third-grade fluid model. *12<sup>th</sup> International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2016)*, AIP Conf. Proc. 1790, 140008; <http://dx.doi.org/10.1063/1.4968737>.
  - Grilo, L. M. e Grilo, H. L. (2016). Robust statistical approaches to assess the degree of agreement of clinical data. *13<sup>th</sup> International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2015)*, AIP Conf. Proc. 1738, 470005; <http://dx.doi.org/10.1063/1.4952235>.
  - Grilo, L. M. e Grilo, H. L. (2016). Comparison of individual charts to monitor peroxide index of olive oil. *Proceedings in Advances in Mathematics and Computer Science and their Applications (Math. and Comp. in Sc. and Eng. Series, 57)*, 272-275.
  - Grilo, L. M., Henriques, R. S., Correia, P. C. e Grilo, H. L. (2015). Statistical analysis of psychomotor therapy in children with attention-deficit/hyperactivity disorder. *WSEAS Transactions on Biology and Biomedicine*, ISSN / E-ISSN: 1109-9518 / 2224-2902, 12, 6, 39-43.
  - Grilo, L. M., Henriques, R. S., Correia, P. C. e Grilo, H. L. (2015). Attention-deficit/hyperactivity disorder in children. A statistical approach. *12<sup>th</sup> International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2014)*, AIP Conf. Proc. 1648, 840007-1-840007-4; doi: 10.1063/1.4913047.
  - Grilo, L. M. e Grilo, H. L. (2015). Individual and moving range control charts in the production of olive oil. *12<sup>th</sup> International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2014)*, AIP Conf. Proc. 1648, 840011-1-840011-4; doi: 10.1063/1.4913051.
  - Grilo, L. M., Mateus, D. M. R., Alves, A. C. e Grilo, H. L. (2014). Robust control charts in industrial production of olive oil. *10<sup>th</sup> International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2014)*, AIP Conf. Proc. 1618, 539-542; doi: 10.1063/1.4897794.
  - Grilo, L. M. e Coelho, C. A. (2013). Near-exact distributions for the likelihood ratio statistic used to test the reality of a covariance matrix. *11<sup>th</sup> International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2013)*, AIP Conf. Proc. 1558, 797; doi: 10.1063/1.4825615.
  - Grilo, L. M. e Grilo H. L. (2012). Comparison of clinical data based on limits of agreement. *Biometrical Letters*, 49 (1), 45-56; doi: 10.2478/bile-2013-0003.

- Grilo, L. M. e Coelho, C. A. (2012). A family of near-exact distributions based on truncations of the exact distribution for the generalized Wilks Lambda statistic. *Journal of Communications in Statistics - Theory and Methods*, 41 (13 & 14): 2321-2341; doi: 10.1080/03610926.2011.604146.
- Grilo, L. M. e Coelho, C. A. (2010). The exact and near-exact distribution for the Wilks Lambda statistic used in the test of independence of two sets of variables. *American Journal of Mathematical and Management Sciences*, 30 (1 & 2): 111-140; doi: 10.1080/01966324.2010.10737781.
- Grilo, L. M. e Coelho, C. A. (2010). Near-exact distributions for the generalized Wilks Lambda statistic. *Discussiones Mathematicae Probability and Statistics*, 30 (1) 53-86.
- Grilo, L. M. e Coelho, C. A. (2007). Development and Comparative Study of two Near-exact Approximations to the Distribution of the Product of an Odd Number of Independent Beta Random Variables. *Journal of Statistical Planning and Inference*, 137, 1560-1575.
- Coelho, C. A., Alberto, R. P. e Grilo, L. M. (2006). A mixture of Generalized Integer Gamma distribution as the exact distribution of the product of an odd number of independent Beta random variables: applications. *Journal of Interdisciplinary Mathematics*, 9, 2, 228-248; <https://doi.org/10.1080/09720502.2006.10700441>.

#### Artigos em processo de revisão ou a aguardar publicação

- Grilo, L. M., Pereira, E. J., Maidana, J. P. e Stehlík, M. (2022). On stochastic aspects of impact modeling of the innovation incentive system and business internationalization: evidence from Portuguese SMEs (aceite para publicação na revista *Stochastic Analysis and Applications*).
- Grilo, L. M., Honrado, G. e Vitorino, R. (2022). Assessing global satisfaction of Portuguese expatriate workers using PLS-SEM. *18<sup>th</sup> International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2020)*, AIP Conf. Proc. (in print).
- Grilo, L. M. e Braz, T. F. (2022). Assessment of the Feeling of Burnout of Border Officers at Lisbon Airport: Statistical Contributions. *17<sup>th</sup> International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2021)*, AIP Conf. Proc. (in print).
- Grilo, L. M. (2022). Modeling psychosocial risks in workers of a Portuguese service company using different estimators for a reflective SEM (submetido a revista internacional de Estatística Aplicada).
- Grilo, L. M., Braz, T. F., Maidana, J. P. e Stehlík, M. (2022). Modeling the facets of burnout in Lisbon airport border officers using PLSc-SEM estimator (submetido a revista internacional de Estatística Aplicada).

#### 4.3 Artigos em livro com referee

- Grilo, L. M., Santos, M. A. e Grilo, H. L. (2018). *Non-parametric Individual Control Charts for Silica in Water*. In: Oliveira T., Kitsos C., Oliveira A., Grilo L. (eds). *Recent Studies on Risk Analysis and Statistical Modeling. Contributions to Statistics*. Springer, Cham. Springer Proceedings in Contributions to Statistics, pp. 127-139. ISBN: 978-3-319-76604-1; <https://doi.org/10.1007/978-3-319-76605-8>.
- Grilo, L. M. e Coelho, C. A. (2017). *The exact and near-exact distributions for the statistic used to test the reality of a covariance matrix in a complex normal distribution*. Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, MAT-TRIAD, Coimbra, Portugal, September 2015. Selected, Revised Contributions, Applied and Computational Matrix Analysis, 1, vol. 192, pp. 295-315. Editado por Natália Bebiano. ISBN 978-3-319-49982-6; [https://doi.org/10.1007/978-3-319-49984-0\\_1](https://doi.org/10.1007/978-3-319-49984-0_1).
- Grilo, L. M., Grilo, H. L. e Marques, C. J. (2015). *Industrial production of gypsum: quality control charts*. Theory and Practice of Risk Assessment: ICRA 5, Tomar, Portugal, 2013. Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, Vol. 136. pp. 225-234. Editado por Christos P. Kitsos, Teresa A. Oliveira, Alexandros Rigas e Sneh Gulati. ISBN: 978-3-319-76604-1.

- Coelho, C. A., Alberto, R. P. e Grilo, L. M. (2006). *A mixture of Generalized Integer Gamma distribution as the exact distribution of the product of an odd number of independent Beta random variables: applications*. Advances in Interdisciplinary Mathematics. Edited by: Sat Gupta and B. K. Dass, Taru Publications, New Delhi, India, 1-20 (publicado, também, no *Journal of Interdisciplinary Mathematics*, 9, 2, 228-248).
- Grilo, L. M. (2020). *Agreement between two clinical measurement methods in a continuous variable* (submetido a Springer Proceedings).

#### 4.4 Artigos em revistas nacionais com *referee*

- Grilo, L. M., Grilo, H. L. e Martire, E. (2018). Modelação da Síndrome de *burnout*. Estudo de caso. *Atas da XIII Semana de Gestão – Indústria 4.0, Desafios e Oportunidades*, 151-157, IPT (ISBN: 978-989-8840-18-9).
- Grilo, L. M. e Themido, I. H. (2002). Modelação de vendas de produtos de grande consumo: Uma aplicação ao mercado dos produtos transformados de papel. *Revista de Investigação Operacional*, 22, 147-166, Universidade Técnica de Lisboa (CESUR/IST).

#### 4.5 Artigos em revistas nacionais

- Henriques-Rodrigues, L., Grilo, L. M., Carvalho, F. e Pitacas, I. (2012). Instituto Politécnico de Tomar. Estatística no Ensino Superior Politécnico. *Boletim da Sociedade Portuguesa de Estatística (SPE) Primavera de 2012*, pp.17-23.
- Grilo, L. M. (2011). Tese de Doutoramento: Desenvolvimento de distribuições quase-exactas para vários cenários de utilização da estatística Lambda de Wilks. *Boletim SPE Primavera de 2011*, pp.80-81.

#### 4.6 Relatórios técnicos

- Grilo, L. M. e Coelho, C. A. (2011). A family of near-exact distributions based on truncations of the exact distribution for the generalized Wilks Lambda statistic. *Prépublicações* n.º 06/11, Departamento de Matemática, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa.
- Grilo, L., Grilo, H. e Oliveira, M. (2010). Statistical techniques to evaluate the agreement degree of medicine measurements. *Relatório Técnico do CSEE*, 01/10, IPT.
- Grilo, L. M. e Coelho, C. A. (2009). Near-exact distributions for the generalized Wilks Lambda statistic: a comparative study. *Prépublicações* n.º 02/09, Departamento de Matemática, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa.
- Grilo, L. M. (2007). Resultados estatísticos sobre o abandono escolar: estudo de caso no IPT. *Relatório Técnico do CSEE*, 01/07, IPT.
- Grilo, L. M. e Coelho, C. A. (2007). The exact and near-exact distributions for the Wilks Lambda statistic used in the test of independence of two sets of variables. *Prépublicações* n.º 15/07, Departamento de Matemática, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa.
- Coelho, C. A., Alberto, R. P. e Grilo, L. M. (2005). When do moments uniquely identify a distribution? *Prépublicações* n.º 17/05, Departamento de Matemática, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa.
- Grilo, L. M. (2005). Determinantes para a escolha de um curso e estabelecimento de ensino superior: análise estatística de inquéritos. *Relatório Técnico da AIM-ESTT*, IPT.
- Grilo, L. M. (2004). Activos Qualificados Desempregados: alguns resultados estatísticos. *Relatório Técnico da AIM-ESTT*, IPT. (“Doutores” e desempregados, artigo extraído pelo jornal - O Templário, em 29.01.2004).
- Grilo, L. M. e Themido, I. H. (2003). Modelos de Marketing: uma aplicação ao mercado dos transformados de papel. *Relatório Técnico DT-05/2003/AIDMat-ESTT*, Gabinete de Publicações, IPT.

- Grilo, L. M. (2002). Projecto de monitorização da bacia do Zêzere: análise estatística de inquéritos. *Relatório Técnico da AIM-ESTT*, IPT.
- Grilo, L. (1999). Avaliação dos docentes e das disciplinas: análise estatística de inquéritos. *Relatório Técnico da AIM-ESTT*, IPT.

#### 4.7 Livros publicados

- Stehlík, M., Grilo, L. M. e Jordanova, P. K. (2020). *V WCDANM 2018: Advances in Computational Data Analysis, Journal of Applied Statistics*, 47:13-15, Taylor & Francis, ISSN: 0266-4763. <https://www.tandfonline.com/toc/cjas20/47/13-15?nav=tocList>
- Oliveira, T., Kitsos, C., Oliveira, A. e Grilo, L. M. (2018). *Recent Studies on Risk Analysis and Statistical Modeling. Springer Proceedings in Contributions to Statistics* (ISBN: 978-3-319-76605-8). <https://doi.org/10.1007/978-3-319-76605-8>
- Bacelar-Nicolau, H., Sousa, F., Ferreira, F., Grilo, L. M., Gonçalves, A. M. e Marcelo, C. (2017). *Classificação e Análise de Dados – Métodos e Aplicações II*. CLAD, INE, Portugal (ISBN: 0039-0526).
- Grilo, L. (2013). *Probabilidades e Estatística. Conceitos Teórico-Práticos*. Manuais do IPT, Tomar, Portugal (ISBN: 978-972-9473-65-4).
- Stehlík, M., Filus, L., Grilo, L. M., Kitsos, C. e Oliveira, T. (2022). *ICRA 9, Research in Statistics*, Taylor & Francis (a decorrer).

#### 4.8 Documentos de natureza científico-pedagógica

- Grilo, L. M. e Mubayi, A. (2022). Data-driven Approach with Structural Equation Modeling Monitors Psychosocial Community Risks. *SIAM news*. <https://sinews.siam.org/Details-Page/data-driven-approach-with-structural-equation-modeling-monitors-psychosocial-community-risks>
- Grilo, L. M., Nata, A., Grilo, H. L. e Fernandes, M. M. (2022). *VIII Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods – Book of abstracts*. Instituto Politécnico de Tomar, Portugal (ISBN: 978-989-8840-70-7). [http://www.wcdanm.ipt.pt/2022/program/book\\_of\\_abstracts/](http://www.wcdanm.ipt.pt/2022/program/book_of_abstracts/)
- Grilo, L. M. et al. (2020). *VII Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods – Book of abstracts*. Instituto Politécnico de Tomar, Portugal (ISBN: 978-989-8840-47-9). [http://www.wcdanm.ipt.pt/2020/program/book\\_of\\_abstracts/](http://www.wcdanm.ipt.pt/2020/program/book_of_abstracts/)
- Simões, A., Nunes, C., Inácio, I., Grilo, L. M. e Carapau, F. (2019). *VI Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods – Book of abstracts*. INE, Portugal (ISBN: 978-989-654-545-1).
- Oliveira, A., Nunes, C., Ferreira, D., Grilo, L., Ferreira, S. e Oliveira, T. A. (2018). *12th Workshop on Statistics, Mathematics and Computation in Honour of Professor Carlos Braumann – Book of Abstracts*. Universidade da Beira Interior, Covilhã, Portugal (ISBN: 978-989-654-485-0).
- Correia, A., Costa e Silva, E., Almeida, F., Grilo, L. M. e Carapau, F. (2018). *V Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods – Book of abstracts*. INE, Portugal (ISBN: 978-989-98447-6-6).
- Grilo, L., Carapau, F., Santos, C. e Dias, C. (2017). *IV Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods – Book of abstracts*. Instituto Politécnico de Beja, Portugal (ISBN: 978-989-8008-28-2).
- Oliveira, T. A., Oliveira, A., Grilo, L. M., Carapau, F., Dias, C. e Santos, C. (2017). *Satellite Meeting ISI-Committee on Risk Analysis and XI Workshop on Statistics, Mathematics and Computation - Book of Abstracts*. Universidade Aberta de Lisboa e Instituto Politécnico de Portalegre, Portalegre, Portugal (ISBN: 978-989-8806-18-5).

- Figueiredo, A., Magalhães, I. S., Dias, J. G., Grilo, L. M., Rocha, C. e Sousa, F. (2017). *XXIV Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD2017). Livro de Resumos*. Universidade do Porto, Porto, Portugal (ISBN: 978-989-98955-3-9).
- Santos, C., Dias, C., Carapau, F. e Grilo, L. (2016). *III Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods – Book of abstracts*. Instituto Politécnico de Portalegre, Portugal (ISBN: 978-989-8806-12-3).
- Oliveira, T., Mejza, S., Kitsos, C., Oliveira, A., Nata, A. e Grilo, L. (2016). *10th Workshop on Statistics, Mathematics and Computation and 5th Portuguese–Polish Workshop on Biometry – Book of Abstracts*. Tomar, Portugal (ISBN: 978-989-8840-00-4).
- Oliveira, T., Mejza, S., Kitsos, C., Oliveira, A. e Grilo, L. (2015). *9th Workshop on Statistics, Mathematics and Computation – Conference Papers*. Lisboa, Portugal (ISBN: 978-972-9473-95-1).
- Oliveira, T., Gomes, M. I., Kitsos, C., Oliveira, A., Grilo, L. e Baptista, J. (2014). *8th Workshop on Statistics, Mathematics and Computation – Abstracts Book*. Cidade da Praia, Ilha de Santiago, Cabo Verde (ISBN: 978-972-9473-78-4).
- Oliveira, T., Gomes, M. I., Kitsos, C., Oliveira, A. e Grilo, L. (2013). *7th Workshop on Statistics, Mathematics and Computation and 5<sup>th</sup> International Conference on Risk Analysis (Biomedicine, Environmetrics, Economics, Finance & Reliability) – Book of Abstracts*. IPT, Tomar, Portugal (ISBN: 978-972-9473-71-5).
- Oliveira, T., Mejza, S., Ferreira, D., Oliveira, A. e Grilo, L. (2012). *6th Workshop on Statistics, Mathematics and Computation and 3rd Portuguese-Polish Workshop on Biometry – Book of Abstracts*. Universidade da Beira Interior, Covilhã, Portugal (ISBN: 978-972-9473-62-3).
- Sousa, F., Grilo, L., Grilo, H. e Henriques-Rodrigues, L. (2012). *XIX Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD2012). Livro de Resumos*. IPT, Tomar, Portugal (ISBN: 978-972-9473-60-9).
- Oliveira, T., Castela, G., Oliveira, A., Grilo, L. e Vairinhos, V. (2011). *5th Workshop on Statistics, Mathematics and Computation: Methods and Applications - Book of Abstracts*. Universidade do Algarve, Faro, Portugal (ISBN: 879-972-9473-54-8).
- Grilo, L. (2006). *International Conference on Statistics, Combinatorics and Related Areas (SCRA2006 | FIM XIII) - Book of Abstracts*, Universidade Nova de Lisboa, e Instituto Politécnico de Tomar, INE, Portugal.
- Grilo, L. (2000). *Probabilidades e Estatística*. Caderno de exercícios, formulário e tabelas. Texto elaborado com objetivos didáticos, IPT.
- Grilo, L. (1994). *Probabilidades e Estatística*. Caderno de exercícios, formulário e tabelas. Texto elaborado com objetivos didáticos, ISLA.

## 5 Comunicações apresentadas

### 5.1 Orador convidado

- Grilo, L. M. (2022). Modeling Burnout and others Psychosocial Risks in University Students and Workers. The 2<sup>nd</sup> International Congress on 21<sup>st</sup> Century Literacies (ICCL2022), Escola Superior de Educação, Instituto Politécnico de Santarém, Santarém, 07-08 de julho.
- Grilo, L. M. (2020). *A importância da modelação matemática nos riscos psicossociais dos trabalhadores*. Workshop *É Matemática!*, Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Politécnico do Porto, Portugal, 07 de janeiro.
- Grilo, L. M. (2019). SEM applied to workers' health of a Portuguese company. *Workshop em Estatística na Saúde*, Centro de Matemática e Aplicações (CMA), Faculdade de Ciências e Tecnologia (FCT), Universidade Nova de Lisboa (UNL), Portugal, 16 de dezembro.

- 
- Grilo, L. M. (2019). PLS Path Modeling in social and health sciences. Case studies involving ordinal categorical indicators. *Challenges in Mathematical and Computational Modeling of Complex Systems*, Banff International Research Station (BIRS) for Mathematical Innovation and Discovery, Banff, Alberta, Canada, 01-06 de dezembro.
  - Grilo, L. M., Sol, H. e Coelho, J. P. (2019). A data driven approach on the importance of Film Tourism. *10<sup>th</sup> International Conference on Economy and Management Transformation (EMT '19)*, Corfu, Grécia, 24-26 de agosto (p. 29 do Programa da Conferência).
  - Grilo, L. M. (2019). An application of SEM in Social and Health Sciences using different estimation methods. *13th Workshop on Statistics, Mathematics and Computation (WSMC13)*, Universidade Aberta, Lisboa, Portugal, 03-05 de junho.
  - Grilo, L. M. (2018). Structural Equation Models using the Partial Least Squares approach with the SmartPLS software. *International Workshop on Modeling Dynamics, Statistical Inference and Prediction of Infectious Diseases (MoDSIP-ID)*, Department of Mathematics and Computer Science de Sri Sathya Sai Institute of Higher Learning, Bangalore, India, 12-15 de agosto.
  - Grilo, L. M. e Grilo, H. L. (2017). Statistical agreement between two methods of measurement. *IV Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods*, Instituto Politécnico de Beja, Beja, Portugal, 27 de outubro (p. 08 do livro de resumos).
  - Carapau, F., Correia, P., Grilo, L. M. e Conceição, R. (2017). Axisymmetric Motion of a Proposed Generalized Non-Newtonian Fluid Model with Shear-dependent Viscoelastic Effects. *IV Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods*, Instituto Politécnico de Beja, Beja, Portugal, 27 de outubro (p. 06 do livro de resumos).
  - Grilo, L. M. (2017). Assess agreement between two clinical methods of measurement in continuous variables. Conferência Internacional em *Applied Mathematics and Computational Methods in Engineering (AMCME 2017)*, Praga – República Checa, 20-22 de maio.
  - Grilo, L. M. (2017). Análise de Dados com o SPSS nas Ciências do Comportamento. *Workshop na 1.<sup>a</sup> Conferência Ibérica em Gestão Estratégica de Capital Humano*, IPT, Tomar, 2-3 de março.
  - Grilo, L. M. (2016). Exploratory factor analysis in burnout state. *III Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods*, Instituto Politécnico de Portalegre, Portalegre, Portugal, 18 de novembro (p. 03 do livro de resumos).
  - Grilo, L. M. (2016). Statistical Analysis of Burnout State. *5th International Conference on Health Science and Biomedical Systems (HSBS '16)*. Ischia, Italia, de 17 a 19 de junho.
  - Grilo, L. M. (2016). Parametric and Nonparametric approaches to evaluate the agreement of medical measurements. *4th International Conference on Mathematical, Computational and Statistical Sciences (MCSS '16)*. Barcelona, Espanha, de 13 a 15 de fevereiro.
  - Grilo, L. M. (2015). Robust approaches to analyse agreement of medical data. *2.<sup>a</sup> Conferência Internacional da Amazônia e Nordeste em Estatística e Análise de Risco (ANSRA2)*. Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), Brasil, 04-07 de agosto.
  - Grilo, L. M. e Coelho, C. A. (2015). A family of near-exact distributions for the statistic used to test the reality of a covariance matrix in a complex normal distribution. *II Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods*, Universidade de Évora, Évora, Portugal, 24 de abril.
  - Grilo, L. M., Henriques, R. S., Correia, P. C. e Grilo, H. L. (2015). Statistical analysis of psychomotor therapy in attention-deficit/hyperactivity disorder in children. *17th International Conference on Mathematical Methods, Computational Techniques and Intelligent Systems (MAMECTIS '15)*, p.15. Tenerife, Ilhas Canárias, Espanha, 10-12 de janeiro.



- Grilo, L. M. e Grilo, H. L. (2014). Quality control charts in the production of olive oil. *44<sup>th</sup> International Biometrical Colloquium and IV Polish-Portuguese Workshop on Biometry*, Kraków, Polónia, 07-10 de setembro (p. 17, livro de resumos).
- Grilo, L. M., Henriques, R. S., Correia, P. C. e Grilo, H. L. (2014). Nonparametric methods to evaluate attention-deficit/hyperactivity disorder in children. *Workshop on Statistical methods as the tools of inference in natural and social sciences*, Poznan, Polónia, 03-06 de setembro.
- Grilo, L. M., Mateus, D. M. R., Alves, A. C. e Grilo, H. L. (2014). Cartas de controlo estatístico de qualidade com o IBM SPSS: uma aplicação à produção industrial de azeite. *I Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods*, IPT - Tomar, Portugal, 25 de julho.
- Grilo, L. M., Mateus, D. M. R., Alves, A. C. e Grilo, H. L. (2014). Individual and moving range charts for olive oil acidity. *2<sup>as</sup> Jornadas de Estatística e Computação da Universidade Aberta*, Porto de Mós, Portugal, 07 de junho.
- Grilo, L. M. (2013). Concordância estatística entre métodos de medição clínica. *1.<sup>as</sup> Jornadas de Estatística e Computação da Universidade Aberta*, Escola de Hotelaria e Turismo do Oeste, Caldas da Rainha, 10 de maio.
- Grilo, L. M. (2011). Modelar a Realidade. *1.<sup>as</sup> Jornadas de Matemática da Universidade Aberta*, Secção de Matemática do Departamento de Ciências e Tecnologia da Universidade Aberta (Centro Local de Aprendizagem de Coruche), Museu Municipal, 29 de outubro.
- Grilo, L. M. e Coelho, C. A. (2009). A mixture of Generalized Integer Gamma distribution as the exact and near-exact distributions for the generalized Wilks Lambda statistic. *Workshop em Estatística pela jubilação do Professor João T. Mexia*, Universidade Nova de Lisboa, Caparica, Portugal, 4-5 de junho (p. 5, livro de resumos).
- Grilo, L. M. (2008). How to develop near-exact distributions: the case of the distribution of the generalized Wilks Lambda statistic. *Seminário da SPE - CEAUL*, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Lisboa, janeiro.
- Grilo, L. M. e Coelho, C. A. (2006). Duas aproximações quase-exactas para a estatística Lambda de Wilks generalizada, baseadas na factorização da distribuição exata. *II Workshop em Estatística, Matemática e Computação*, Universidade Aberta, Lisboa, novembro.
- Grilo, L. M. (2005). Projecto de monitorização da bacia do Zêzere: análise estatística de inquéritos. *3<sup>a</sup> Jornadas do Território*, IPT, Tomar, maio.
- Grilo, L. M. (2003). Aplicações Estatísticas com o SPSS. Sessão prática realizada no Encontro Regional da SPM (Sociedade Portuguesa de Matemática), *Tomar Matemática 2003*, IPT, Tomar, maio.
- Grilo, L. M. e Themido, I. H. (2001). Modelos de marketing: uma aplicação ao mercado dos transformados de papel. *Tertúlias de Matemática 2001*, IPT, Tomar, outubro.
- Grilo, L. M. (2000). Modelação – a Matemática e a sua aplicação. Organização da SPM, no âmbito do *Ano Mundial da Matemática*, Escola Secundária Dr. Ginestal Machado, Santarém, maio.

## 5.2 Reuniões científicas internacionais

- Grilo, L. M. e Costa, C. (2022). Optimism and stress as predictors of burnout in college students: PLSc-SEM approach. *VIII Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (VIII WCDANM)*, Polytechnic Institute of Tomar, Portugal, October 13-15 (pp. 60-61, book of abstracts).
- Costa, C. e Grilo, L. M. (2022). Stress Assessment of Students from a Portuguese Polytechnic: Statistical Comparison by Gender. *20th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2022)*, Heraklion, Creta, Grécia, 19-25 de setembro.
- Pinho, H., Grilo, L. M. e Basílio, S. (2022). Statistical evaluation of laying hens' farm conditions on eggs quality. *20th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2022)*, Heraklion, Creta, Grécia, 19-25 de setembro.

- 
- Oliveira, M., Garção, E., Grilo, L. M. e Mexia, J. T. (2022). STATIS methodology: an overview. *20<sup>th</sup> International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2022)*, Creta, Grécia, 19-25 de setembro.
  - Oliveira, M., Garção, E., Grilo, L. M., Alexandre, A. e Mexia, J. T. (2022). An innovative approach to estimate infection by COVID-19. *20<sup>th</sup> International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2022)*, Creta, Grécia, 19-25 de setembro.
  - Grilo, L. M., Lopes, M., Lima, V., Correia, A. e Martins, A. (2022). Modeling psychosocial risks of workers using PLS-SEM estimator. *The 9th International Conference on Risk Analysis (ICRA9)*, University of Perugia, Itália, 25-27 de maio de 2022 (p. 115, livro de resumos).
  - Grilo, L. M. e Braz, T. F. (2021). Assessment of the Feeling of Burnout of Border Officers at Lisbon Airport: Statistical Contributions. *17th International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2021)*, Creta, Grécia, 04-07 de setembro.
  - Grilo, L. M., Honrado, G. e Vitorino, R. (2020). Evaluation of global satisfaction of Portuguese expatriate workers using PLS-SEM. *18<sup>th</sup> International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2020)*, Rodes, Grécia, 17-23 de setembro.
  - Grilo, L. M. (2020). Comparison of different estimators for a reflective SEM: burnout syndrome in Portuguese workers. *VII Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (VII WCDANM)*, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 10-12 de setembro (p. 58, livro de resumos).
  - Oliveira, M., Mexia, J. T., Garção, E. e Grilo, L. M. (2020). COVID-19: How to estimate the percentages of asymptomatic and immune. *VII Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (VII WCDANM)*, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 10-12 de setembro (p. 21, livro de resumos).
  - Oliveira, P., Alves, J., Bailôa, S., Basto, M., Cadima, R., Correia, F., Costa, V., Cunha, J., Daniel, A., Dominginhos, P., Esteves, S., Fernandes, J., Figueiredo, A., Grilo, L. *et al.* (2019). Polytechnic Institutes in Portugal: research on the impact of twelve institutes on the local economy. EAIR 41st Annual Forum (The European Higher Education Society), Leiden, The Netherlands, 25-28 de Agosto.
  - Grilo, L. M., Mubayi A., Dinkel, K., Amdouni B., Ren, J. e Bhakta, M. (2019). The impact of psychosocial stressors on college students' wellbeing. A case study with application of PLS-SEM. *VI Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (VI WCDANM)*, Universidade da Beira Interior (UBI), Covilhã, Portugal, 27-29 de junho (p. 35, livro de resumos).
  - Marques, C. G., Manso, A., Grilo, L. M., Ferreira, A. P. e Carvalho, A. A. (2019). Statistical analysis of reading results with Letrinhas software. A case study in primary schools in Portugal. *VI Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (VI WCDANM)*, Universidade da Beira Interior (UBI), Covilhã, Portugal, 27-29 de junho (p. 27, livro de resumos).
  - Grilo, L. M. e Grilo, H. L. (2019). PLS-SEM to evaluate the impact of stress and work-family conflict on the burnout syndrome. *8<sup>th</sup> International Conference on Risk Analysis and Design of Experiments (ICRA8)*, Institute of Applied Statistics and Computing, University of Natural Resources and Life Sciences, Viena, Áustria, 23-26 de abril (p. 38, livro de resumos).
  - Grilo, L. M. e Grilo, H. L. (2018). PLS-SEM to assess the work-family conflict. *The 48th International Biometrical Colloquium in Honour of the 90th Birthday of Professor Tadeusz Caliński and VI Polish – Portuguese Workshop on Biometry*, Szamotuły, Polónia, 9-13 Setembro.
  - Grilo, L. M. e Vairinhos, V. (2018). PLS-PM to evaluate workers' health perception. *V Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods*, Instituto Politécnico do Porto, Felgueiras, Portugal, 11-12 de maio (p. 61, livro de resumos).
  - Grilo, L. M., Grilo, H. L. e Martire, E. (2018). SEM using PLS Approach to Assess Workers Burnout State. *14<sup>th</sup> International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2018)*, Salónica, Grécia, 14-18 de março.

- 
- Carapau, F., Correia, P., Grilo, L. M. e Conceição, R. (2017). Axisymmetric Motion of a Proposed Generalized Non-Newtonian Fluid Model with Shear-dependent Viscoelastic Effects. *I Congresso Luso-Extremadurense de Ciências e Tecnologia*, Universidade de Évora, Évora, Portugal, 20 e 21 de outubro (p. 37 do livro de resumos).
  - Grilo, L. M. e Grilo, H. L. (2017). Modelling Psychosocial Risks in Occupational Health. *7<sup>th</sup> International Conference on Risk Analysis (ICRA7)*, Northeastern Illinois University (Chicago Cancer Health Equity Collaborative – ChicagoCHEC), Chicago, EUA, 03-05 de maio.
  - Grilo, L. M., Grilo, H. L., Gonçalves, S. P. e Junça, A. (2017). Multinomial Logistic Regression in Workers' Health. *13<sup>th</sup> International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2017)*, Salónica, Grécia, 21-25 de abril.
  - Grilo, L. M., Santos, M. A. e Grilo, H. L. (2016). Non-parametric Individual Control Charts for Silica in Water. *X<sup>th</sup> Workshop on Statistics, Mathematics and Computation (WSMC10)* e *V<sup>th</sup> Portuguese-Polish Workshop on Biometry (PPWB5)*, Instituto Politécnico de Tomar, Portugal, 26-28 de maio.
  - Grilo, L. M., Silva, D. S., Nogueira, I. M., Grilo, H. L. e Oliveira, T. A. (2016). Individual Control Charts in Paperboard Industry. *12<sup>th</sup> International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2016)*, Atenas, Grécia, 17-20 de março.
  - Grilo, L. M. e Grilo, H. L. (2015). Measuring Statistical Agreement of Medical Data. *9<sup>th</sup> Workshop on Statistics, Mathematics and Computation*, Universidade Aberta, Palácio Ceia, Lisboa, 14-15 de dezembro (p. 33, conference papers / livro de resumos).
  - Grilo, L. M. e Coelho, C. A. (2015). The exact and near-exact distributions for the statistic used to test the reality of a covariance matrix in a complex normal distribution. *MatTriad'2015*, Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal, 07-11 de setembro (p. 124, livro de resumos).
  - Grilo, L. M., Henriques, R. S., Correia, P. C. e Grilo, H. L. (2014). Attention-deficit/hyperactivity disorder in children. A statistical approach. *12<sup>th</sup> International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2014)*, Rhodes, Grécia, 22-28 de setembro.
  - Grilo, L. M. e Grilo, H. L. (2014). Individual and moving range control charts in the production of olive oil. *12<sup>th</sup> International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2014)*, Rhodes, Grécia, 22-28 de setembro.
  - Grilo, L. M., Mateus, D. M. R., Alves, A. C. e Grilo, H. L. (2014). Robust control charts in industrial production of olive oil. *10<sup>th</sup> International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2014)*, Atenas, Grécia, 04-07 de abril.
  - Grilo, L. M. e Coelho, C. A. (2013). A near-exact distributions for the likelihood ratio statistic used to test the reality of a covariance matrix. *11<sup>th</sup> International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2013)*, Rhodes, Grécia, 21-27 de setembro.
  - Grilo, L. M., Grilo, H. L. e Oliveira, M. (2010). Quantifying the (dis)agreement between two medicine measurements methods. *The 5<sup>th</sup> Scientific Meeting ISLA – Data Mining and Business Intelligence (Methods and Applications)*, ISLA Santarém, 11-13 de novembro (p. 77, livro de resumos).
  - Grilo, L. M. e Coelho, C. A. (2009). A mixture of Generalized Integer Gamma distribution as the exact and near-exact distributions for the generalized Wilks Lambda statistic. *International Conference on Interdisciplinary Mathematical and Statistical Techniques - IMST 2009/FIM XVII*, West Bohemia, Plzeň, República Checa, 23-26 de maio (p. 75, livro de resumos).
  - Grilo, L. M. e Coelho, C. A. (2008). The exact and near-exact distributions for the generalized Wilks Lambda statistic used in the test of independence of several sets of variables. *The 17<sup>th</sup> International Workshop in Matrices and Statistics (IWMS'08)*, UNL e IPT, Tomar, Portugal, 23-26 de julho (p. 114, livro de resumos).

- Grilo, L. M. e Coelho, C. A. (2008). A family of near-exact approximations for the distribution of the product of an odd number of independent Beta random variables. *Third Workshop on Statistics, Mathematics and Computation, and First Portuguese-Polish Workshop on Biometry*, Universidade Aberta (Museu das Comunicações), Lisboa, Portugal, 21-22 de julho (p. 32, livro de resumos).
- Grilo, L. M. e Coelho, C. A. (2007). Near-exact distributions for the generalized Wilks Lambda criterion based on truncations of the exact characteristic function. *International Conference on Advances in Interdisciplinary Statistics and Combinatorics (AISC2007)*, Departamento de Matemática e Estatística, Universidade da Carolina do Norte, Greensboro, EUA, 12-14 de outubro (p. 52, livro de resumos).
- Grilo, L. M. e Coelho, C. A. (2007). The exact and near-exact distribution for the Wilks Lambda statistic used in the test of independence of two sets of variables. *Interdisciplinary Mathematical and Statistical Techniques (IMST2007-FIM XIV)*, Instituto de estudos avançados de Shanghai, Universidade de Ciências e Tecnologia da China, Shanghai, China, 20-23 de maio (p. 38, livro de resumos).
- Grilo, L. M. e Coelho, C. A. (2006). Near-exact distributions, based on truncations of the exact distribution, for the generalized Wilks Lambda statistic used in test of the independence of several groups of variables. *International Conference on Statistics, Combinatorics and Related Areas (SCRA2006|FIM XIII)*, Departamento de Matemática, UNL e IPT, Tomar, Portugal, 1-4 de setembro (p. 52, livro de resumos).
- Grilo, L. M. e Coelho, C. A. (2005). Near-exact distributions for the generalized Wilks Lambda statistic based on truncations of the exact distribution. *International Conference on Statistics, Combinatorics, Mathematics and Applications (SCMA2005)*, Departamento de Matemática e Estatística, Universidade de Auburn, Alabama, EUA, 2-4 de dezembro (p. 30, livro de resumos).
- Grilo, L. M. e Coelho, C. A. (2003). Development and Comparative Study of two Near-exact Approximations to the Distribution of the Product of an Odd Number of Independent Beta Random Variables. *International Conference on Statistics, Combinatorics and Related Areas (SCRA2003)*, Departamento de Matemática e Estatística, Universidade de Southern Maine, Portland-Maine, EUA, outubro (p. 57, livro de resumos).
- Coelho, C. A., Alberto, R. P. e Grilo, L. M. (2003). A mixture of Generalized Integer Gamma distribution as the exact distribution of the product of an odd number of independent Beta random variables with first parameter evolving by  $1/2$ . Applications. *International Conference on Statistics, Combinatorics and Related Areas (SCRA2003)*, Departamento de Matemática e Estatística, Universidade de Southern Maine, Portland-Maine, EUA, outubro (p. 44, livro de resumos).

### 5.3 Reuniões científicas nacionais

- Grilo, L. M. (2022). Modeling psychosocial risks in workers of a Portuguese service company using different estimators for a reflective SEM. *Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática 2022* (sessão: Statistical modelling, extremes and stochastic processes). Instituto Politécnico de Tomar, 18 a 20 de julho.
- Grilo, L. M., Lopes, M., Lima, V., Correia, A. e Martins, A. (2020). PLS-SEM to assess burnout state of industry workers. *XXVII Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD 2020)*, Universidade Lusófona, Lisboa, Portugal 22-24 de outubro (pp. 61-62 do Program and Book of Abstracts).
- Grilo, L. M., Mubayi, A., Dinkel, K., Amdouni, B., Ren, J. e Bhakta, M. (2019). PLS-SEM in college students' burnout. *XXVI Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD2019)*, Instituto Politécnico de Viseu, Portugal, 11-13 de abril (p. 99, Program and Book of Abstracts).
- Grilo, L. M., Grilo, H. L. e Martire, E. (2018). Modelação da Síndrome de *burnout*. Estudo de caso. XIII Semana de Gestão, IPT, Tomar, Portugal, 17-19 de abril (p. 151, Atas da XIII Semana de Gestão).
- Grilo, L. M., Grilo, H. L. e Martire, E. (2018). Modelo de equações estruturais com mínimos quadrados parciais na avaliação da Síndrome de *burnout*. *XXV Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD2018)*, Escola Naval, Almada-Lisboa, Portugal, 05-07 de abril (p. 103, Livro de Resumos).
- Grilo, L. M. e Grilo, H. L. (2017). Modelo logístico multinomial na saúde ocupacional. *XXIV Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD2017)*, Universidade do Porto, Porto, Portugal, 20-22 de abril.

- Grilo, L. M. (2016). Cartas de controlo para valores individuais. Aplicações a processos industriais. *Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática 2016*. Escola Superior de Tecnologia do Barreiro, Instituto Politécnico de Setúbal, 11 a 13 de julho.
- Grilo, L. M. e Grilo, H. L. (2016). Nonparametric limits of agreement of vitamin B12. *XXIII Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD2016)*, Universidade de Évora, Évora, Portugal, 31 de março a 02 de abril (pp. 85-86, Livro de Resumos).
- Grilo, L. M., Grilo, H. L. e Nogueira, I. M. (2015). Control charts for individual measurements of peroxide index. *XXII Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD2015)*, Instituto Politécnico de Setúbal – Escola Superior de Tecnologia do Barreiro, Barreiro, Portugal, 10-11 de abril (pp. 41-42, Livro de Resumos).
- Grilo, L. M. e Coelho, C. A. (2014). Near-exact distributions for the statistic used to test the reality of covariance matrix in a complex normal distribution. *XXI Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD2014)*, Instituto Nacional de Estatística, Lisboa, Portugal, 10-12 de abril (pp. 141-144, Livro de Resumos).
- Grilo, L. M. (2012). Statistical techniques to analyze data (dis)agreement: an application in medicine. *Matchmaking Research (Politécnica)*, Instituto Politécnico da Guarda, 10 de outubro.
- Grilo, L. M., Grilo, H. L. e Oliveira, M. (2009). Assess the statistical agreement between two clinical measurement methods. *XVI Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD2009)*, Universidade do Algarve, Faro, abril (pp. 65-68, livro de resumos).
- Grilo, L. M., Oliveira, M. e Grilo, H. L. (2008). Análise Estatística Comparativa de Dados Clínicos. *VI Conferência de Estatística e Qualidade na Saúde (EQS2008)*, Escola Superior de Tecnologias da Saúde de Lisboa, Lisboa, novembro (p. 76, livro de resumos).
- Grilo, L. M. e Coelho, C. A. (2005). Distribuições quase-exatas para a distribuição logbeta baseadas em truncaturas. Aplicações. *I Congresso de Estatística e Investigação Operacional da Galiza e Norte de Portugal (CEIO)*, Universidade do Minho, Guimarães, outubro (p. 65, livro de resumos).
- Grilo, L. M., Alberto, R. M. e Coelho, C. A. (2004). Análise comparativa de diferentes distribuições para a estatística Lambda de Wilks generalizada. *XI Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD2004)*, Universidade Nova de Lisboa (ISEGI), Lisboa, abril (pp. 70-75, livro de resumos).
- Grilo, L. M. e Coelho, C. A. (2003). Estudo comparativo de duas distribuições "quase-exactas" para o produto de variáveis aleatórias Beta. *XI congresso anual da SPE*, Universidade do Algarve, Faro, setembro (p. 22, livro de resumos).
- Grilo, L. M. e Coelho, C. A. (2003). Uma distribuição "quase-exacta" para o produto de particulares variáveis aleatórias Beta. *X JOCLAD*, Universidade de Aveiro, Aveiro, abril (pp. 20-22, livro de resumos).
- Grilo, L. M. e Coelho, C. A. (2002). Uma distribuição "quase-exacta" para a estatística de Lambda Wilks generalizada. *X congresso anual da SPE*, Hotel Ipanema, Porto, setembro (p. 132, livro de resumos).
- Grilo, L. M. e Themido, I. H. (2000). Modelação de vendas de dois produtos transformados de papel. *VIII Congresso Anual da SPE*, Hotel Dona Rita Parque, Peniche, outubro (p. 132, livro de resumos).
- Grilo, L. M. e Themido, I. H. (1998). Modelação de vendas de produtos de grande consumo - uma aplicação ao mercado dos produtos transformados de papel. *8.º Congresso da Associação Portuguesa para o Desenvolvimento da Investigação Operacional (APDIO)*, Universidade do Algarve, Faro, novembro/dezembro.

## 6 Posters apresentados

### 6.1 Reuniões científicas internacionais

- Grilo, L. M. and Mubayi, A. (2022). Structural equation modeling to evaluate college students' burnout with optimism and stress as predictors. *The 2022 International Biomathematics and Ecology Education and Research (BEER) Symposium*, Illinois State University, USA, November 11-13.
- Grilo, L. M., Honrado, G. e Vitorino, R. (2020). The global satisfaction of Portuguese expatriate workers: application of PLS-SEM. *VII Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (VII WCDANM)*, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 10-12 de setembro (p. 139, livro de resumos).
- Grilo, L. M., Mubayi A., Dinkel, K., Amdouni B., Ren, J. e Bhakta, M. (2019). Evaluation of Academic Burnout in College Students. Application of SEM with PLS approach. *15<sup>th</sup> International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2019)*, Rodes, Grécia, 01-05 de maio.
- Marques, C., Manso, A., Grilo, L. M., Ferreira, A. P. e Carvalho, A. A. (2019). The use of information and communication technologies to overcome reading difficulties. Statistical comparison of reading results through the use of Letrinhas software. *15<sup>th</sup> International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2019)*, Rodes, Grécia, 01-05 de maio.
- Sol, H., Grilo, L. M. and Coelho, J. P. (2019). A Statistical Contribution on the Film Tourism. A Case Study. *15<sup>th</sup> International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2019)*, Rodes, Grécia, 01-05 de maio.
- Grilo, L. M. (2018). SEM to evaluate the impact of psychosocial risks on workers' health and wellbeing. *12<sup>th</sup> Workshop on Statistics, Mathematics and Computation (WSMC12)*, Universidade da Beira Interior, Covilhã, Portugal, 09-10 de novembro (p. 115, livro de resumos).
- Carapau, F., Correia, P. e Grilo, L. M. (2018). Third-grade Fluid Model. *V Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods*, Instituto Politécnico do Porto, Felgueiras, Portugal, 11-12 de maio (p. 104 do livro de resumos).
- Carapau, F., Correia, P., Grilo, L. M. e Conceição, R. (2017). One-dimensional Third-grade Fluid Model. *IV Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods*, Instituto Politécnico de Beja, Portugal, 27 de outubro (p. 47 do livro de resumos).
- Francisco, C., Oliveira, T. A., Oliveira, A. e Grilo, L. M. (2017). Hadamard Matrices and links to Information Theory. *15<sup>th</sup> International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2017)*, The Met Hotel, Salónica, Grécia, 25-30 setembro.
- Grilo, L. M. e Vairinhos, V. (2017). Modeling health perception based on psychosocial risks. A data driven approach. *Satellite Meeting ISI-Committee on Risk Analysis and XI Workshop on Statistics, Mathematics and Computation*, Universidade Aberta de Lisboa e Instituto Politécnico de Portalegre, Portugal, 10-12 de julho (p. 76, livro de resumos).
- Carapau, F., Correia, P. e Grilo, L. M. (2017). 1D third-grade fluid model. *Satellite Meeting ISI-Committee on Risk Analysis and XI Workshop on Statistics, Mathematics and Computation*, Universidade Aberta de Lisboa e Instituto Politécnico de Portalegre, Portugal, 10-12 de julho (p. 85, livro de resumos).
- Carapau, F., Correia, P. e Grilo, L. M. (2016). Specific shear-dependent viscoelastic third-grade fluid model. *12<sup>th</sup> International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2016)*, Atenas, Grécia, 17-20 de março.
- Grilo, L. M. e Grilo, H. L. (2015). Robust statistical approaches to assess the degree of agreement of clinical data. *13<sup>th</sup> International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2015)*, Rodos Palace Hotel, Rodes, Grécia, 23-29 setembro.

- Grilo, L. M. e Grilo, H. L. (2015). Comparison of control limits to individual charts of olive oil. *The 45th International Biometrical Colloquium*, Dymaczewo, Polónia, 06-09 setembro.
- Grilo, L. M. e Grilo H. L. (2014). Comparison of peroxide index of olive oil from different suppliers. *I Conferência Internacional da Amazônia em Estatística Experimental e Análise de Risco (I CIAEEAR)*, Universidade Federal do Amazonas (UFAM), Manaus, AM - Brasil, 12-15 de agosto (p. 44, livro de resumos).
- Grilo, L. M., Henriques, R. S., Correia, P. C. e Grilo, H. L. (2014). Attention-deficit/hyperactivity disorder in children. A statistical approach. *8th Workshop on Statistics, Mathematics and Computation (WSMC8)*, Cidade da Praia, Cabo Verde, 12-15 de março (p. 45, livro de resumos).
- Grilo, L. M., Grilo H. L. e Marques, C. J. (2013). Industrial production of gypsum: quality control charts. *7th Workshop on Statistics, Mathematics and Computation (WSMC7)*, IPT, Tomar, 28-29 de maio (p. 96, livro de resumos).
- Grilo, L. M. e Grilo H. L. (2011). Comparison of clinical data based on limits of agreement. *5th Workshop on Statistics, Mathematics and Computation: Methods and Applications*, Universidade do Algarve, Faro, 11-12 de julho (p. 60, livro de resumos).
- Grilo, L. M., Grilo, H. L. e Oliveira, M. (2010). Quantifying the (dis)agreement between two medicine measurements methods. *40th Biometrical Colloquium and Second Polish-Portuguese Workshop on Biometry*, Setfan Banach International Mathematical Center, Bedlewo-Polónia, 31 de agosto a 2 de setembro (p. 26, livro de resumos).
- Grilo, L. M. e Coelho, C. A. (2010). A family of near-exact approximations for the generalized Wilks Lambda statistics. *LinStat2010 Conference*, IPT, Tomar, Portugal, 27-31 de julho (p. 229, livro de resumos).
- Grilo, L. M., Grilo, H. L. e Oliveira, M. (2009). Statistical techniques to evaluate the agreement degree of medicine measurements. *XII Conferência Espanhola de Biometria – CEB2009*, Universidade de Cádiz, Cádiz, Espanha, 23-25 de setembro (pp. 281-282, livro de resumos).
- Grilo, L. M., Alberto, R. M. e Coelho, C. A. (2004). Computational analysis of some approximations for the distribution of the generalized Wilks lambda statistic. *COMPSTAT 2004, 16th Symposium of IASC*, Universidade Charles, Praga, República Checa, agosto (p. 117, livro de resumos).

## 6.2 Reuniões científicas nacionais

- Silva, D. S., Nogueira, I. M., Grilo, L. M. e Rosa, A. (2015). Contribuição Estatística no Controlo de Qualidade do Cartão. *Seminário de Engenharia Química e do Ambiente: “À Luz da Química”*, ESTT-IPT – Tomar, Portugal, 07 de maio.
- Alves, A. C., Grilo, L. M. e Mateus, D. M. (2014). Técnicas Analíticas de Controlo de Qualidade de Azeites. *Jornadas de Engenharia Química e do Ambiente: “produtos de fileira florestal”*. ESTT-IPT, Tomar, Portugal, 09-10 de maio.
- Marques, C. J. e Grilo, L. M. (2013). Análise da Produção a partir da dessulfuração dos gases de combustão na Central Termoelétrica do Pego. Contribuições estatísticas. *Jornadas de Engenharia Química e do Ambiente: “A água”*, IPT, Tomar, Portugal, 05-06 de abril.
- Marques, C. J. e Grilo, L. M. (2013). Cartas de Controlo de Qualidade na Produção de Gesso. *XX Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD2013)*, Universidade do Minho, Guimarães, Portugal, 11-13 de abril (pp. 149-151, livro de resumos).
- Godinho, P. e Grilo, L. M. (2010). Análise Estatística de Características Físico-químicas da Água para Consumo Humano no concelho de Tomar. *XVII Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD2010)*, ISCTE-Instituto Universitário de Lisboa, Lisboa, 25-27 de março (pp. 225-228, livro de resumos).

- Grilo, L. M., Oliveira, M. e Grilo, H. L. (2008). *Análise Estatística Comparativa de Dados Clínicos. VI Conferência de Estatística e Qualidade na Saúde (EQS2008)*, Escola Superior de Tecnologias da Saúde de Lisboa, Lisboa, novembro (p. 76, livro de resumos).

## 7 Seleção de reuniões científicas a que apenas assistiu

- 2.<sup>a</sup> *Conferência Campus Sustentável*, Instituto Politécnico de Tomar, Portugal, 30 de outubro de 2020.
- *XX Congresso da APDIO*. Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, julho de 2019.
- *IX JOCLAD*. Instituto Politécnico de Lisboa, Lisboa, Portugal, fevereiro de 2002.
- *XI Encontro Regional da SPM*. IPT, Tomar, Portugal, setembro de 1999.
- *First World Congress of Environmental and Resource Economists*. Fondazione Giorgio Cini, Veneza, Itália, junho de 1998.
- 8.<sup>a</sup> *Conferência Anual – The European Association of Environmental and Resource Economists (EAERE)*. Universidade de Tilburg, Tilburg, Holanda, junho de 1997.
- *VII Congresso da APDIO*. Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal, abril de 1996.
- *V Congresso da APDIO*. Universidade de Évora, Évora, Portugal, abril de 1992.
- *XV Jornadas Luso-Espanholas de Matemática*. Universidade de Évora, Évora, Portugal, setembro de 1990.

## 8 Seleção de cursos e seminários científicos frequentados

- *Partial Least Squares Structural Equation Modeling (PLS-SEM) using SmartPLS*. Curso (com duração de 6h) ministrado por Christian M. Ringle, (TUHH) Hamburg University of Technology, Germany. VII WCDANM | 2020, IPT, Tomar, Portugal, 10-12 de setembro de 2020.
- *Análise de Componentes Principais, Robustez e Detecção de Outliers: Uma Introdução em R*. Minicurso (com duração de 3h) ministrado por Maria do Rosário Oliveira, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa, Portugal. JOCLAD2017, Universidade do Porto, Porto, Portugal, 20-22 de abril de 2017.
- *Introduction to Multidimensional Scaling Models*. José Fernando Vera, Universidade de Granada, Espanha. Minicurso (com duração de 3h) JOCLAD2016, Universidade de Évora, Évora, Portugal, 31 de março de 2016.
- *Amostragem em populações de difícil acesso*. Russel Alpizar-Jara e Anabela Afonso, Universidade de Évora, Portugal. Minicurso (com duração de 3h) JOCLAD2016, Universidade de Évora, 31 de março de 2016.
- *Modelos com Equações Estruturais – aplicações com LISREL e AMOS*. Maria de Fátima Salgueiro, Instituto Universitário de Lisboa (ISCTE - IUL), Portugal. Minicurso CLAD (com duração de 7h), Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 30 de maio de 2015.
- *Análise de Dados nas Ciências da Saúde*. Cristina Rocha, FCUL – Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Portugal. Minicurso (com duração de 3h) JOCLAD2015, Escola Superior de Tecnologia do Barreiro, Instituto Politécnico de Setúbal, 10 de abril de 2015.
- *Métodos de reamostragem - o bootstrap*. Conceição Amado, Departamento de Matemática, Universidade Técnica de Lisboa (IST). Minicurso (com duração de 3h) na Universidade do Minho, Guimarães, Portugal, abril de 2013.
- *Introdução à análise de dados em R*. Manuela Neves e Jorge Cadima, Departamento de Matemática, Universidade Técnica de Lisboa (ISA). Minicurso no IPT, Tomar, Portugal, março de 2012.



- *Técnicas econométricas para análise de dados sobre saúde dos indivíduos e a sua utilização em cuidados médicos*. Teresa Bago d’Uva, Department of Applied Economics, Erasmus University Rotterdam. Seminário na Universidade do Algarve, Faro, abril de 2009.
- *Métodos Biplot. Aplicações em Saúde e Turismo*. Purificación Galindo, Departamento de Estatística da Universidade de Salamanca (Espanha). Seminário na Universidade do Algarve, Faro, abril de 2009.
- *Utilização da linguagem R com o SPSS 16.0*. Curso no Centro de Formação PSE (Produtos e Serviços de Estatística, Lda.), Lisboa, abril de 2008.
- *Análise Avançada de Dados: aplicações em SPSS 14.0*. Curso ministrado pelo Departamento de Estatística da Universidade de Salamanca (Espanha). Universidade do Algarve, Faro, 15-20 de janeiro de 2007.
- *Estatística e Econometria Espacial*. Curso no IPT, 24 de maio de 2005.
- *Satisfação e Lealdade do Cliente*. Minicurso/Workshop no ISEGI, Universidade Nova de Lisboa, 31 de março de 2004.
- *Linear and Nonlinear Time Series: New Developments*. Curso na 1ª. Universidade de Verão Portuguesa, Convento da Arrábida, Setúbal, julho de 1999.
- *Econometria de Séries Temporais: Novos Temas de Investigação*. Curso na 1ª. Universidade de Verão Portuguesa, Convento da Arrábida, Setúbal, julho de 1997.
- *Novas Direcções de Investigação em Sucessões Cronológicas com Longa Memória*. Nuno Crato, Stevens Institute of Technology – EUA, Seminário na UTL (ISEG), Lisboa, junho de 1995.
- *Techniques and Time Series Models in Economics*. M. André Keller, University of Valenciennes, Seminário na UTL (ISEG), Lisboa, Portugal, março de 1995.

## 9 Membro de reuniões científicas

### 9.1 Membro de Comissões Científicas de conferências internacionais

- *VIII Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (VIII WCDANM)*, IPT, Tomar, Portugal, 13-15 de outubro de 2022 (<http://www.wcdanm.ipt.pt/2022/committees/>).
- *XXVIII Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD2021)*. Universidade da Beira Interior, Covilhã, Portugal, 09-11 de dezembro.
- *International Congress on 21st Century Literacies (ICCL 2021)*. Instituto Politécnico de Portalegre, Portalegre, Portugal, 15-16 de julho.
- *XXVII Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD2020)*. Universidade Lusófona, Lisboa, Portugal 22-24 de outubro (<http://www.joclad.ipt.pt/joclad2020/>).
- *VII Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (VII WCDANM / 2020)*, IPT, Tomar, Portugal, 10-12 de setembro de 2020 (<http://www.wcdanm.ipt.pt/>).
- *VI Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (VI WCDANM)*, Universidade da Beira Interior, Covilhã, Portugal, 27-29 de junho de 2019 (<http://www.wcdanm-ubi19.uevora.pt/>).
- *13th Workshop on Statistics, Mathematics and Computation (WSMC13)*, Universidade Aberta, Lisboa, Portugal, 03-05 de junho de 2019.
- *XXVI Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD2019)*. Politécnico de Viseu, Portugal, 11-13 de abril de 2019.

- *8th International Conference on Risk Analysis (ICRA8)*. Center of Experimental Design, Institute of Applied Statistics and Computing, University of Natural Resources and Life Sciences, Viena, Áustria, de 23 a 26 de abril de 2019.
- *12th Workshop on Statistics, Mathematics and Computation (WSMC12)*, Universidade da Beira Interior, Covilhã, Portugal, 09-10 de novembro 2018.
- *The International Conference on Mathematical Applications (ICMA)*, Funchal, Madeira, Portugal, 09-10 de julho de 2018.
- *V Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (V WCDANM 2018)*, Instituto Politécnico do Porto, Felgueiras, Portugal, 11-12 de maio de 2018.
- *XXV Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD2018)*. Escola Naval, Almada-Lisboa, Portugal, 05-07 de abril de 2018.
- *IV Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (IV WCDANM 2017)*, Instituto Politécnico de Beja, Portugal, 27 de outubro de 2017.
- *Satellite Meeting ISI-Committee on Risk Analysis e XI<sup>th</sup> Workshop on Statistics, Mathematics and Computation (WSMC11)*, Universidade Aberta de Lisboa e Instituto Politécnico de Portalegre, Portugal, 10-12 de julho de 2017.
- *7th International Conference on Risk Analysis (ICRA7)*. Northeastern Illinois University, ChicagoCHEC, EUA, 03-05 de maio de 2017.
- *XXIV Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD2017)*. Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Portugal, 20-22 de abril de 2017.
- *III Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (III WCDANM 2016)*, Instituto Politécnico de Portalegre, Portugal, 18 de novembro de 2016.
- *X<sup>th</sup> Workshop on Statistics, Mathematics and Computation (WSMC10)* e *V<sup>th</sup> Portuguese-Polish Workshop on Biometry (PPWB5)*, Instituto Politécnico de Tomar, Portugal, 26-28 de maio de 2016.
- *XXIII Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD2016)*. Universidade de Évora, Évora, Portugal, 31 de março a 02 de abril de 2016.
- *9th Workshop on Statistics, Mathematics and Computation (WSMC9)*. Universidade Aberta, Lisboa, Portugal, 14-15 de dezembro de 2015.
- *2.<sup>a</sup> Conferência Internacional da Amazônia e Nordeste em Estatística e Análise de Risco (ANSRA2)*. Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), Brasil, 04-07 de agosto de 2015.
- *6th International Conference on Risk Analysis (ICRA6)* and *6th Workshop on Risk Management and Insurance (RISK2015)*. Universidade Pompeu Fabra (UPF), Barcelona, Espanha, 26-29 de maio de 2015.
- *II Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (II WCDANM 2015)*, Universidade de Évora, Portugal, 24 de abril de 2015.
- *XXII Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD2015)*. Instituto Politécnico de Setúbal – Escola Superior de Tecnologia do Barreiro, Portugal, 10-11 de abril de 2015.
- *I Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (I WCDANM 2014)*, IPT - Tomar, Portugal, 25 de julho de 2014.
- *XXI Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD 2014)*. Instituto Nacional de Estatística, Lisboa, Portugal, 10-12 de abril de 2014.
- *8th Workshop on Statistics, Mathematics and Computation (WSMC8)*. Cidade da Praia, Ilha de Santiago, Cabo Verde, 12-15 de março de 2014.

- *7th Workshop on Statistics, Mathematics and Computation*. IPT, Tomar, Portugal, 28-29 de maio de 2013.
- *5th International Conference on Risk Analysis (Biomedicine, Environmetrics, Economics, Finance & Reliability)*. IPT, Tomar, Portugal, 30 de maio a 01 de junho de 2013.
- *XX Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD 2013)*. Universidade do Minho, Guimarães, Portugal, 11-13 de abril 2013.
- *XIX Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD 2012)*. IPT, Tomar, Portugal, 28-31 de março de 2012.
- *6th Workshop on Statistics, Mathematics and Computation and 3rd Portuguese-Polish Workshop on Biometry*. Universidade da Beira Interior, Covilhã, Portugal, 03-04 de julho de 2012.
- *5th Workshop on Statistics, Mathematics and Computation: Methods and Applications*. Universidade do Algarve, Faro, Portugal, 11-12 de julho de 2011.
- *4th Workshop on Statistics, Mathematics and Computation*. Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, Portugal, 9-10 de novembro de 2009.

## 9.2 Membro de Comissões Organizadoras de conferências internacionais

- Chairman das Comissões Executiva e Organizadora do *VIII Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (VIII WCDANM)*, IPT, Tomar, Portugal, 13-15 de outubro de 2022.
- Membro da Comissão Executiva do *Battling Emerging & Re-emerging Epidemics & Designing Mitigating Strategies: COVID-19 Webinar Series*. Center for Collaborative Studies in Mathematical Biology (Intercollegiate Biomathematics Alliance and University of Wisconsin-Whitewater), Illinois State University, USA. De 25 de julho a 17 de outubro de 2020. <https://sites.google.com/view/bereedms-series/behind-the-scenes/executive-committee>.
- Chairman das Comissões Executiva e Organizadora do *VII Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (VII WCDANM)*, IPT, Tomar, Portugal, 10-12 de setembro de 2020.
- Chairman da Comissão Executiva e membro da Comissão Organizadora do *VI Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (VI WCDANM | 2019)*, Universidade da Beira Interior, Covilhã, Portugal, 27-29 de junho de 2019 (<http://www.wcdanm-ubi19.uevora.pt/>).
- *12th Workshop on Statistics, Mathematics and Computation (WSMC12)*, Universidade da Beira Interior, Covilhã, Portugal, 09-10 de novembro de 2018.
- Chairman da Comissão Executiva e membro da Comissão Organizadora do *V Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (V WCDANM | 2018)*, Instituto Politécnico do Porto, Felgueiras, Portugal, 11-12 de maio de 2018.
- *IV Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (IV WCDANM | 2017)*, Instituto Politécnico de Beja, Portugal, 27 de outubro de 2017.
- *Satellite Meeting ISI-Committee on Risk Analysis and XI<sup>th</sup> Workshop on Statistics, Mathematics and Computation (WSMC11)*, Universidade Aberta de Lisboa e Instituto Politécnico de Portalegre, Portugal, 10-12 de julho de 2017.
- *XXIV Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD 2017)*. Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Portugal, 20-22 de abril de 2017.
- *III Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (III WCDANM 2016)*, Instituto Politécnico de Portalegre, Portugal, 18 de novembro de 2016.
- Local Chairman do *X<sup>th</sup> Workshop on Statistics, Mathematics and Computation (WSMC10)* e *V<sup>th</sup> Portuguese-Polish Workshop on Biometry (PPWB5)*, Instituto Politécnico de Tomar, Portugal, 26-28 de maio de 2016.

- *9th Workshop on Statistics, Mathematics and Computation (WSMC9)*. Universidade Aberta, Lisboa, Portugal, 14-15 de dezembro de 2015.
- *II Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (II WCDANM 2016)*, Universidade de Évora, Portugal, 24 de abril de 2016.
- Chairman do *I Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (I WCDANM 2016)*, IPT - Tomar, Portugal, 25 de julho de 2016.
- *2ª Jornadas de Estatística e Computação da Universidade Aberta*, Porto de Mós, Portugal, 07 de junho de 2014.
- *8th Workshop on Statistics, Mathematics and Computation* (in Honour to Professor Christos Kitsos). Cidade da Praia, Ilha de Santiago, Cabo Verde, 12-15 de março de 2014.
- Local chairman do *7th Workshop on Statistics, Mathematics and Computation* (in Honour to Professor Stanislaw Mejza). IPT, Tomar, Portugal, 28-29 de maio de 2013.
- Local chairman da *5th International Conference on Risk Analysis - Biomedicine, Environmetrics, Economics, Finance & Reliability* (in Honour to Professor Lutz Edler). IPT, Tomar, Portugal, 30 de maio a 01 de junho de 2013.
- *6th Workshop on Statistics, Mathematics and Computation and 3rd Portuguese-Polish Workshop on Biometry* (in Honour to Professor Dinis Pestana). Universidade da Beira Interior, Covilhã, Portugal, 03-04 de julho de 2012.
- Chairman das *XIX Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD 2012)*. IPT, Tomar, Portugal, 28-31 de março de 2012.
- *5th Workshop on Statistics, Mathematics and Computation: Methods and Applications* (in Honour to Professor M.<sup>a</sup> Ivette Gomes). Universidade do Algarve, Faro, Portugal, 11-12 de julho de 2011.
- *5th Scientific Meeting ISLA – Data Mining and Business Intelligence (Methods and Applications)*. ISLA Santarém, 11-13 de novembro de 2010.
- Site Coordinator do *SCRA2006/FIM XIII - International Conference on Statistics, Combinatorics and Related Areas and XIII Conference of the Forum for Interdisciplinary Mathematics* (with Honoris Causa Doctorate degree to Professor C. R. Rao). UNL e IPT, Tomar, Portugal, 01-04 de setembro de 2006.

### 9.3 Colaboração na organização de reuniões científicas

- *LinStat2010 Conference*. IPT, Tomar, Portugal, 27-31 de julho de 2010.
- *The 17th International Workshop in Matrices and Statistics (IWMS'08)*. UNL e IPT, Tomar, 23-26 julho de 2008.
- *Novas metodologias no ensino da Matemática e da Física*. IPT, Tomar, outubro de 2005.
- *TomarMatemática 2003*. IPT, Tomar, maio de 2003.
- *Tertúlias de Matemática 2001*. IPT, Tomar, outubro de 2001.
- *XI Encontro Regional da SPM*. IPT, Tomar, setembro de 1999.
- *V Congresso da APDIO*. Universidade de Évora, Évora, abril de 1992.
- *XV Jornadas Luso-Espanholas de Matemática*. Universidade de Évora, Évora, 03-07 setembro de 1990.

## 10 Atividades de *referee*

- *Journal of Workplace Behavioral Health* (Taylor & Francis), desde 2022.
- *MDPI's /Symmetry journal*, desde 2021.
- *MDPI's /Mathematics journal*, desde 2020.
- *Journal of Applied Statistics* (Taylor & Francis), desde 2019.
- *Journal of Quality & Quantity (QUQU)*, desde 2018.
- *Série Publicação CLAD* (Associação Portuguesa de Classificação e Análise de Dados), desde 2018.
- *Acta Médica Portuguesa (Revista Científica da Ordem dos Médicos)*, desde 2018.
- *Springer Proc. in Contributions to Statistics. Recent Studies on Risk Analysis and Statistical Modeling*, 2017.
- *SMTDA (Stochastic Modelling Techniques and Data Analysis) Conference Proceedings*, 2015.
- *AIP Conference Proceedings. Int. Conf. of Computational Methods in Sciences and Eng. (ICCMSE)*, desde 2014.
- *AIP Conf. Proc., Int. Conf. of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM)*, desde 2013.
- *Springer Proceedings in Mathematics and Statistics*, 2013.
- *British Journal of Applied Science & Technology*, desde 2013.
- *British Journal of Mathematics and Computer Science*, desde 2012.
- *Applied Mathematics and Computation* (Elsevier), desde 2012.
- *American Journal of Mathematical and Management Sciences* (Taylor & Francis), desde 2006.

## 11 Atividades de *chairman*

- Organização conjunta, com Manuela Gonçalves, Universidade do Minho, da Sessão: Contributions on Statistical Modeling and Forecasting. *20th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2022)*, Creta, Grécia, 19-25 de setembro de 2022.
- Organização conjunta, com Manuela Oliveira, Universidade de Évora, da Sessão: Statistical Models and Applications. *20th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2022)*, Creta, Grécia, 19-25 de setembro de 2022.
- Organizador da Sessão: Statistical Modeling and Inference. *The 9th International Conference on Risk Analysis (ICRA9)*, University of Perugia, Itália, 25-27 de maio de 2022.
- Organizador do Symposium: Data Analysis & Statistical Modeling. *17th International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2021)*, Creta, Grécia, 04-07 de setembro de 2021.
- Moderador da Sessão SPA4 Panel - Melhorar a Dimensão Social e Cultural da Sustentabilidade. *2.ª Conferência Campus Sustentável*, Instituto Politécnico de Tomar, Portugal, 30 de outubro de 2020.
- Organizador do Symposium: Computational Data Analysis and Numerical Methods. *15th International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2019)*, Rodes, Grécia, 01-05 de maio de 2019.
- Moderador da Sessão Paralela: Classification and Symbolic Data. *XXVI Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD2019)*, Instituto Politécnico de Viseu, Portugal, 11-13 de abril (p. 85, Livro de Resumos).

- Moderador da Sessão Plenária III: A case against a few traditional quality control charts. *XXV Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD2018)*, Escola Naval, Almada-Lisboa, Portugal, 05-07 de abril (p. 13, Livro de Resumos).
- Organizador do Symposium: Computational Data Analysis and Numerical Methods. *14<sup>th</sup> International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2018)*, Salónica, Grécia, 14-18 de março de 2018.
- Moderador de uma Sessão Paralela: *IV Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (WCDANM 2017)*, Instituto Politécnico de Beja, Beja, Portugal, 27 de outubro de 2017.
- Organizador da Sessão: Computational Data Analysis and Statistical Inference. *Satellite Meeting ISI-Committee on Risk Analysis e XI<sup>th</sup> Workshop on Statistics, Mathematics and Computation (WSMC11)*, Universidade Aberta de Lisboa e Instituto Politécnico de Portalegre, Portugal, 10-12 de julho de 2017 (p. 49, Livro de Resumos).
- Moderador da Sessão: Economics and Business Administration. International Conference on *Applied Mathematics and Computational Methods in Engineering (AMCME 2017)*, Praga – República Checa, 20-22 de maio de 2017. (p. 5, Conference Program).
- Organizador do Symposium: Computational Data Analysis and Numerical Methods. *13<sup>th</sup> International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2017)*, Salónica, Grécia, 21-25 de abril de 2017.
- Moderador da Sessão Paralela: Classificação I. *XXIV Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD2017)*, Faculdade de Engenharia da Universidade de Porto, Porto, Portugal, 20-22 de abril de 2017 (p. xii, Livro de Resumos).
- Moderador da Sessão Paralela M1: *III Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (WCDANM 2016)*, Instituto Politécnico de Portalegre, Portalegre, Portugal, 18 de novembro de 2016 (pp. 01-04, Livro de Resumos).
- Organizador da Sessão Temática: Inferência Estatística, Métodos Combinatórios e Numéricos. *Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática 2016*. Escola Superior de Tecnologia do Barreiro, Instituto Politécnico de Setúbal, 11 a 13 de julho.
- Organizador da Sessão: Computational Data Analysis and Numerical Methods. *X<sup>th</sup> Workshop on Statistics, Mathematics and Computation (WSMC10)* e *V<sup>th</sup> Portuguese-Polish Workshop on Biometry (PPWB5)*, Instituto Politécnico de Tomar, Portugal, 26-28 de maio de 2016.
- Moderador da Sessão Paralela: Controlo de Qualidade e Análise de Sobrevivência. *XXIII Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD2016)*, Universidade de Évora, Évora, Portugal, 31 de março a 02 de abril de 2016 (pp. 65-69, Livro de Resumos).
- Organizador do Symposium: Computational Data Analysis and Numerical Methods. *12<sup>th</sup> International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2016)*, Atenas, Grécia, 17-20 de março de 2016.
- Organizador da Sessão: Statistical Inference, Numerical and Combinatorial Methods. *9<sup>th</sup> Workshop on Statistics, Mathematics and Computation (WSMC9)*. Universidade Aberta, Lisboa, Portugal, 14-15 de dezembro de 2015 (p. 10, Livro de Resumos).
- Organizador da Sessão: IMS8. Statistical Inference, Numerical and Combinatorial Methods. *MatTriad'2015*, Universidade de Coimbra, Portugal, 07-11 de setembro de 2015 (p. 112, Livro de Resumos).
- Moderador da Sessão Paralela: Análise de Dados em Controlo de Qualidade. *XXII Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD2015)*, Instituto Politécnico de Setúbal – Escola Superior de Tecnologia do Barreiro, Barreiro, Portugal, 11 de abril de 2015 (pp. 89-91, Livro de Resumos).
- Moderador de uma Sessão na *14<sup>th</sup> International Conference on Artificial Intelligence, Knowledge Engineering and Data Bases (AIKED '15)*, Tenerife, Ilhas Canárias, Espanha, 10-12 de janeiro de 2015.

- Moderador da Sessão: Dependable Mechatronic Systems. *11th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM2013)*. Rodos Palace Hotel, Rhodes, Grécia, 21-27 de setembro de 2013.
- Moderador de uma “Contributed Session”. *7th Workshop on Statistics, Mathematics and Computation*. IPT, Tomar, Portugal, 28-29 de maio de 2013.
- Moderador de uma “Invited Session”. *5th International Conference on Risk Analysis (Biomedicine, Environmetrics, Economics, Finance & Reliability)*. IPT, Tomar, Portugal, 30 de maio a 01 de junho de 2013.
- Moderador da Sessão Paralela: Modelos Estatísticos e Aplicações. *XX Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD2013)*, Universidade do Minho, Guimarães, Portugal, 11-13 de abril de 2013.
- Moderador da Sessão Plenária: Intuição, realidade, análise de dados e inferência. Proferida pelo Professor Doutor Carlos Agra Coelho da Universidade Nova de Lisboa. *Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD2012)*, IPT, Tomar, Portugal, 28-31 de março de 2012.
- Moderador na sessão paralela: Statistical methods. *5th Workshop on Statistics, Mathematics and Computation: Methods and Applications*, Universidade do Algarve, Faro, 11-12 de julho de 2011.
- Moderador na Sessão Paralela: Contributed Session. *The 5th Scientific Meeting ISLA – Data Mining and Business Intelligence (Methods and Applications)*, ISLA Santarém, 11-13 de novembro de 2010.
- Moderador da Sessão Plenária: Proferida pelo Professor Doutor Nuno Crato da Universidade Técnica de Lisboa (ISEG). *Encontro Regional da SPM, Tomar Matemática 2003*, IPT, Tomar, maio de 2003.
- Moderador da Sessão Plenária: Modelos Matemáticos: Um curso on-line para futuros Engenheiros e Cientistas. Proferida pelo Professor Doutor Vítor Teodoro da Universidade Nova de Lisboa. *Novas metodologias no ensino da Matemática e da Física*, IPT, Tomar, outubro de 2005.
- Moderador na Sessão Paralela: Statistical Applications. *International Conference on Statistics, Combinatorics and Related Areas (SCRA2006|FIM XIII)*, UNL e IPT, Tomar, Portugal, setembro de 2006.

## 12 Prémios

- Prémio de jovem investigador (“young researcher award”). Atribuído pela Comissão Científica da International Conference on Advances in Interdisciplinary Statistics and Combinatorics (AISC2007), ao trabalho: *Near-exact distributions for the generalized Wilks Lambda criterion based on truncations of the exact characteristic function* (p. 52, Livro de Resumos). Apresentado na reunião científica AISC2007 (a conference of the North Carolina chapter of the American Statistical Association), Departamento de Matemática e Estatística, Universidade da Carolina do Norte, Greensboro, EUA, 12-14 de outubro de 2007.
- Prémio da melhor apresentação (“best presentation award”), na categoria de aluno de Doutoramento. Atribuído pela Comissão Científica da International Conference on Statistics, Combinatorics and Related Areas (SCRA2003|FIM X), ao trabalho: *Development and comparative study of two near-exact approximations to the distribution of the product of an odd number of independent Beta random variables* (p. 57, Livro de Resumos). Comunicação realizada na reunião científica SCRA2003, Departamento de Matemática e Estatística, Universidade de Southern Maine, Portland-Maine, EUA, outubro de 2003.

## 13 Associações científicas e profissionais

- Associate Editor do *Research in Statistics* (Taylor & Francis), desde Março de 2022.
- Membro/Secretário da direção da CLAD (*Associação Portuguesa de Classificação e Análise de Dados*), 2.º mandato de 2017 a 2020.

- Membro/Secretário da direção da *CLAD (Associação Portuguesa de Classificação e Análise de Dados)*, 1.º mandato de 2014 a 2017.
- Membro do Conselho Editorial do *Journal of Advances in Management Sciences & Information Systems*, de 2015 a 2017.
- Membro do Conselho Editorial do *Asian Journal of Mathematics and Computer Research*, de 2014 a 2016.
- Sócio da *CLAD (Associação Portuguesa de Classificação e Análise de Dados)*, desde 2014.
- Editor Académico do *British Journal of Mathematics & Computer Science*, de 2013 a 2017.
- Sócio da *SPE (Sociedade Portuguesa de Estatística)*, desde 2003.
- Sócio da *APDIO (Associação Portuguesa para o Desenvolvimento da Investigação Operacional)*, de 1992 a 2010.

## 14 Seleção de bolsas

- Bolseiro do PRODEP. Mestrado no ISEG, Universidade de Lisboa, Lisboa, Portugal (de 1995/96 a 1996/97).
- Bolseiro do governo português. Licenciatura na Universidade de Évora, Évora (de 1988/89 a 1992/93).