



Curriculum Vitae
(No âmbito das Provas de Agregação)

Luís Miguel Lindinho da Cunha Mendes Grilo

Universidade de Évora
Escola de Ciências e Tecnologia
Departamento de Matemática

Novembro de 2025

♦ Évora, Portugal ♦

O presente *Curriculum Vitae* é apresentado à Universidade de Évora no âmbito das Provas de Agregação em Matemática ao abrigo da alínea a) do Artigo 5.º do Decreto-Lei n.º 239/2007 de 19 de junho, com atualização no Decreto-Lei n.º 64/2023 de 31 de julho. O referido *Curriculum Vitae* foi organizado com base nas seguintes vertentes: Dados Pessoais, Institucionais e Científicos; Formação Académica; Experiência Profissional; Investigação; Ensino; Transferência de Conhecimento; Gestão Universitária; Trabalhos em Curso para Publicação; Atividades Futuras; Seleção de Trabalhos, Avaliação de Desempenho Docente e Atividades não Académicas.

Évora, 10 de novembro de 2025.

Luís Miguel Grilo

Conteúdo

1 Elementos de Identificação	7
2 Formação Académica	7
3 Experiência Profissional.....	7
3.1 Ensino	7
3.2 Outras Atividades.....	8
3.2.1 Cargos em Empresas	8
3.2.2 Cursos de Estatística Ministrados	8
4 Investigação	8
4.1 Áreas de Investigação	8
4.2 Resumo de Investigação.....	8
4.3 Monografias	9
4.4 Livros Científicos com ISBN.....	10
4.5 Números Especiais de Revistas Científicas Internacionais	10
4.6 Artigos em Capítulos de Livros Internacionais com Arbitragem Científica	10
4.7 Artigos em Revistas Internacionais com Arbitragem Científica	11
4.8 Artigos em Atas de Eventos Internacionais com Arbitragem Científica.....	12
4.9 Artigos em Atas ou Revistas de Eventos Nacionais com Arbitragem Científica	13
4.10 Artigos em Boletins Científicos	14
4.11 Relatórios Técnicos.....	14
4.12 Edição de Livros de Resumos com ISBN	15
4.13 Edição de Livros de Resumos sem ISBN.....	16
4.14 Centros de Investigação	16
4.15 Projetos I&D	16
4.16 Comunicações como Orador Convidado em Eventos Científicos Internacionais	17
4.17 Comunicações como Orador Convidado em Eventos Científicos Nacionais	18
4.18 Comunicações em Eventos Científicos Internacionais.....	19
4.19 Comunicações em Eventos Científicos Nacionais	23
4.20 Posters em Eventos Científicos Internacionais	24
4.21 Posters em Eventos Científicos Nacionais.....	26
4.22 Membro de Comissões Executivas de Eventos Científicos.....	26
4.23 Membro de Comissões Científicas de Eventos Internacionais	27
4.24 Membro de Comissões Científicas de Eventos Nacionais	29
4.25 Membro de Comissões Organizadoras de Eventos Internacionais.....	29
4.26 Membro de Comissões Organizadoras de Eventos Nacionais	30
4.27 Organização de Sessões Científicas	31
4.28 Seleção de Minicursos Científicos Frequentados.....	31
4.29 Reconhecimento pela Comunidade Científica	33
4.29.1 Membro de Júris de Concursos	33
4.29.2 Membro de Júris de Teses de Doutoramento	33
4.29.3 Membro de Júris de Teses de Mestrado	33
4.29.4 Atividades de Revisor em Revistas Científicas.....	34
4.29.5 Membro do Conselho Editorial de Revistas Científicas.....	35
4.29.6 Membro da Direção de Associações Científicas	35
4.29.7 Atividades de Moderação em Sessões de Eventos Científicos.....	36
4.29.8 Distinções Científicas.....	37
4.30 Mobilidade Internacional	37
5 Ensino	37
5.1 Docência	37
5.1.1 Unidades Curriculares Lecionadas em Doutoramentos.....	37
5.1.2 Unidades Curriculares Lecionadas em Mestrados	38
5.1.3 Unidades Curriculares Lecionadas em Licenciaturas.....	39
5.1.4 Serviço Docente e Carga Horária.....	40
5.1.5 Avaliação do Desempenho Docente pelos Estudantes	40
5.2 Orientação de Projetos Académicos.....	41
5.2.1 Teses de Doutoramento	41
5.2.2 Dissertações de Mestrado.....	41
5.2.3 Trabalhos de Unidades Curriculares	42
5.3 Publicações de Livros Pedagógicos com ISBN.....	42
5.4 Textos Pedagógicos.....	42

6 Transferência de Conhecimento.....	43
6.1 Minicursos que Coordenou e Ministrou.....	43
6.2 Seminários na Qualidade de Convidado	43
7 Gestão Universitária.....	44
7.1 Cargos de Gestão em Órgãos de Governo.....	44
7.2 Cargos de Direção.....	45
7.3 Cargos de Coordenação.....	45
8 Trabalhos em Curso para Publicação	46
9 Atividades Futuras	46
10 Seleção de Trabalhos	47
11 Avaliação de Desempenho Docente.....	48
11.1 Período de Avaliação 2023-2025	48
11.2 Período de Avaliação 2013-2019	48
12 Atividades não Académicas	49

1 Elementos de Identificação

Nome: Luís Miguel Lindinho da Cunha Mendes Grilo

Nacionalidade: Portuguesa

Morada Institucional: Universidade de Évora; Departamento de Matemática; Colégio Luís António Verney (CLAV)
Rua Romão Ramalho, 59; 7000-671 Évora, Portugal

Contacto: Gabinete 236 - CLAV Tel: +351 266 740 800 (ext. 25364)

E-mail: luís.grilo@uevora.pt

Pág. Pessoal/Institucional: <https://www.uevora.pt/pessoas?id=284082>

ORCID: 0000-0003-3222-0609; CIÊNCIA ID: 531D-3C7A-3782

Filiação: Departamento de Matemática, Escola de Ciências e Tecnologia, Universidade de Évora
Centro de Investigação em Matemática e Aplicações (CIMA), Universidade de Évora
Centro de Matemática e Aplicações (NOVA Math), Universidade NOVA de Lisboa

2 Formação Académica

Doutoramento em Matemática e Estatística, Instituto Superior de Agronomia (ISA), Universidade Técnica de Lisboa (UTL), Portugal, julho de 2006.

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

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

3 Experiência Profissional

3.1 Ensino

Professor Auxiliar, em regime de exclusividade, Departamento de Matemática (área de Probabilidade, Estatística e Investigação Operacional), Escola de Ciências e Tecnologia (ECT), Universidade de Évora, Évora, Portugal, desde dezembro de 2022.

Professor Auxiliar Convocado, Secção de Matemática (SM), Departamento de Ciências e Tecnologia (DCeT), Universidade Aberta (UAb), Lisboa, Portugal, anos letivos 2013/2014 e 2019/2020 a 2022/2023.

Assistente Convocado, Departamento de Matemática, Universidade de Évora, Évora, Portugal, 1.º semestre, ano letivo 2005/2006.

Professor Adjunto, em regime de exclusividade, Unidade Departamental de Matemática e Física (UDMF), Instituto Politécnico de Tomar (IPT), Tomar, Portugal, setembro de 2000 (equiparado até 2003) a novembro de 2022 (nomeação definitiva desde 2006).

Assistente do 1.º Triénio, Área Interdepartamental de Matemática (AIM), Instituto Politécnico de Tomar (IPT), Tomar, Portugal, ano letivo 1999/2000.

Professor Convocado, área de Probabilidade e Estatística, Instituto Superior Línguas Administração (ISLA), Santarém, Portugal, anos letivos 1993/1994 a 1999/2000 e 2009/2010 a 2011/2012.

3.2 Outras Atividades

3.2.1 Cargos em Empresas

Consultor nas áreas da Modelação Estatística e da Análise de Dados, *NumericalIQ* (empresa de consultoria estratégica e análise de saúde), desde agosto de 2025, Tempe, Arizona, EUA. <https://www.numericaliq.com/>

Programador Informático / Analista de Sistemas, Departamento de Informática da Renova - Fábrica de Papel do Almonda, Torres Novas, outubro de 1992 a setembro de 1999. Desenvolveu alguns projetos nas áreas da Investigação Operacional e da Estatística: linguagens de programação Pascal e Visual Basic foram usadas para implementação de um sistema de gestão científica de *stocks*, com a participação do Instituto Superior Técnico (UTL); delineamento experimental e controlo estatístico de qualidade (cartas de controlo de Shewhart) para diferentes variáveis (gramagem do papel, velocidade de absorção da água, resistência do picotado, entre outras) foram técnicas estatísticas implementadas num programa de computador desenvolvido com programação por objetos (na base de dados Access). Participação na implementação de um Sistema de Gestão da Qualidade para obtenção de selos ISO para diferentes produtos; modelação estatística das vendas de produtos da marca Renova.

3.2.2 Cursos de Estatística Ministrados

Apresentam-se os cursos que ministrou enquanto Formador com Certificado de Registo (atribuído, em setembro de 1999, pelo Conselho Científico-Pedagógico da Formação Contínua), que confere competência científico-pedagógica para exercer funções de Formador na área e domínio: A43 Matemática/Métodos Quantitativos.

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, Centro de Formação Profissional da Indústria Metalúrgica e Metalomecânica (CENFIM), Santarém, Portugal, fevereiro e abril de 2006 (duas edições).

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, Tomar, Portugal, 2004 e 2005 (duas edições).

Bases de Dados e Folhas de Cálculo no Tratamento Estatístico de Dados. Hospital de Torres Novas (pessoal médico e administrativo), Torres Novas, Portugal, abril-maio de 1997.

Base de Dados para a Produção de Relatórios Estatísticos. Instituto de Emprego e Formação Profissional de Torres Novas, Torres Novas, Portugal, setembro de 1993 a abril de 1994.

4 Investigação

4.1 Áreas de Investigação

Análise de Dados e Modelação Estatística, em especial modelos de equações estruturais, com utilização do método de estimação dos mínimos quadrados parciais; Teoria das Distribuições, em particular o desenvolvimento de distribuições quase-exatas de algumas estatísticas de teste usadas em Análise Multivariada.

4.2 Resumo de Investigação

Nos últimos anos, tem centrado a investigação na modelação estatística com utilização dos modelos de equações estruturais (Structural Equation Modeling - SEM) nas áreas do conhecimento: Ciências Económicas, Ciências Sociais e Humanas e Ciências da Saúde. Têm sido utilizados os estimadores de mínimos quadrados parciais (Partial Least Squares - PLS e o consistent PLS - PLSc), que pertencem à abordagem baseada na variância (variance-based, VB-SEM) em alguns estudos de caso e tem sido possível confirmar diversas propriedades destes estimadores, como a sua robustez face à ausência de normalidade multivariada e a sua capacidade de obter soluções inclusive em contextos de pequenas amostras e de modelos relativamente complexos.

Num artigo já aceite para publicação, Rojas e Grilo (2025) mostram com um estudo de simulação, considerando diferentes dimensões de amostras e diferentes números de categorias nos indicadores (ou, variáveis manifestas), que o estimador PLSc-SEM evidencia um comportamento semelhante ou superior, em termos de robustez das estimativas dos parâmetros, aos estimadores baseados na covariância (Covariance-Based, CB-SEM), como o estimador robusto de máxima verossimilhança (Robust Maximum Likelihood - MLR) e o estimador Mínimos Quadrados Ponderados Diagonalmente (Diagonally Weighted Least Squares - DWLS). Apenas o estimador bayesiano, também considerado neste estudo, superou todos os outros estimadores (em termos de convergência e de robustez das estimativas dos parâmetros), principalmente quando a dimensão da amostra é muito pequena, bem como o número de categorias das variáveis ordinais. Para amostras de maior dimensão e um número de pelo menos 3 categorias, nas variáveis ordinais, o estimador DWLS teve um desempenho superior aos outros estimadores em termos de robustez das estimativas dos parâmetros. Noutros estudos, relativamente recentes, Grilo et al. (2024a, 2024b) avaliaram as condições de regularidade estocástica para o estimador PLSc, que ajudam a garantir a validade das estimativas obtidas, mesmo na perspetiva da covariância semicontínua com ocorrência de saltos nas covariâncias.

A investigação na área científica da Teoria das Distribuições centrou-se no desenvolvimento das distribuições quase-exatas para estatísticas de teste usadas em Estatística Multivariada, em casos onde a distribuição exata dessas estatísticas não existe numa forma manejável. A designação de quase-exatas deve-se ao facto de estas distribuições se situarem mais próximas das exatas (em termos de função característica – f.c., função densidade de probabilidade, função distribuição cumulativa, momentos e quantis) quando comparadas com as suas congéneres assintóticas disponíveis na literatura. Estes resultados foram demonstrados com estudos numéricos comparativos, onde Grilo e Coelho (2010a, 2010b, 2012, 2017) e Coelho, Alberto e Grilo (2025) utilizaram medidas de proximidade, em termos das f.c.'s, que avaliam e mostram que as distribuições quase-exatas se encontram mais próximas das distribuições exatas do que as correspondentes distribuições assintóticas existentes, para as estatísticas consideradas. Mais, as distribuições quase-exatas apresentam um muito bom comportamento assintótico com o aumento da dimensão da amostra, mas também com o número crescente das variáveis envolvidas, permitindo o cálculo de quantis e de valores-p quase-exatos.

O método de construção das distribuições quase-exatas consiste numa decomposição adequada das f.c.'s das estatísticas em estudo, na maioria das vezes recorrendo à factorização das mesmas. Mantém-se inalterada a maior parte da f.c. e a menor parte é substituída por uma aproximação adequada e com boas propriedades assintóticas, com o intuito de obter uma aproximação manejável e bem ajustada, onde se aproximaram as derivadas de várias ordens das partes da f.c.'s substituídas. Deste modo, obtêm-se distribuições que apresentam os primeiros momentos iguais aos momentos exatos.

Colaborações científicas com investigadores (inter)nacionais foram ocorrendo ao longo dos anos, nomeadamente:

Carlos Coelho (UNL, PT), Milan Stehlík (UV, CL; UASU, AT), Anuj Mubayi (ASU, USA), Jean Maidana (UNAB, CL), Helena Grilo (UAb, PT), Rui Alberto (NOVA Math, PT), Fernando Carapau (UÉ, PT), Paulo Correia (UÉ, PT), Teresa Oliveira (UAb, PT), Amílcar Oliveira (UAb, PT), Manuela Oliveira (UÉ, PT), João Mexia (UNL, PT), Rui Alberto (UNL, PT), Sarada Ghosh (UC, IN), Valter Vairinhos (EN-CINAV, PT), Stelios Georgiou (RMITU, AU), Stanislaw Mejza (ULS, PL), Christos Kitsos (UWA, GR), Helena Bacelar-Nicolau (UL, PT), Fernanda Sousa (UP, PT), A. Manuela Gonçalves (UM, PT), Guaner Rojas (UCR, CR), Lúcia Henriques-Rodrigues (UÉ, PT), Plavina Jordanova (US, BG), Isabel Themido (IST, PT), Henrique Pinho (IPT, PT), Cristina Costa (IPT, PT).

4.3 Monografias

Grilo, L. M. (2005). *Desenvolvimento de distribuições quase-exatas para vários cenários de utilização da estatística A de Wilks*. Tese de Doutoramento, Instituto Superior de Agronomia, Universidade Técnica de Lisboa, Portugal.

Orientador: Carlos Agra Coelho, Instituto Superior de Agronomia, Universidade Técnica de Lisboa (atualmente, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade NOVA de Lisboa), Portugal.

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

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, Instituto Superior de Economia e Gestão, Universidade Técnica de Lisboa, Portugal.

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

Arguente: Manuel Pedro Baganha, Faculdade de Economia, Universidade NOVA de Lisboa, Portugal.

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

Orientador: José Rodrigues Dias, Universidade de Évora, Portugal.

Arguente: Carlos Alberto Braumann, Universidade de Évora, Portugal.

4.4 Livros Científicos com ISBN

Oliveira, T., Kitsos, C., Oliveira, A. e Grilo, L. (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).

4.5 Números Especiais de Revistas Científicas Internacionais

Stehlík, M. e Grilo, L. M. (2025). Special Issue on *IX Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (WCDANM)*, Journal of Applied Statistics, Taylor & Francis (a decorrer). <https://abrir.link/yUPvq>

Stehlík, M. e Grilo, L. M. (2025). Special Issue for the *IX Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (WCDANM)*, Research in Statistics, Taylor & Francis. <https://abrir.link/NdnVY>

Vairinhos, V., Grilo, L. M. e Georgiou, S. (2025). Special issue on *Multivariate Data Analysis: Theory, Applications and Interpretation Issues*, MDPI Mathematics (section "D1: Probability and Statistics"), ISSN 2227-7390; <https://abrir.link/YljxD>

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://abrir.link/mIJxm>

4.6 Artigos em Capítulos de Livros Internacionais com Arbitragem Científica

Rojas, G. e Grilo, L. M. (2025). *Four Estimation Approaches for Structural Equation Modeling: an Empirical Application in Psychosocial Risk*. Springer Nature Switzerland AG. Trends in Mathematics. Advances in Mathematical Modeling in Science, Engineering, and Social Sciences: The Second International Workshop on Mathematics and Physical Sciences, Évora, Portugal, July 11-12, 2024. Editado por Mourad Bezzeghoud, Fernando Carapau, Feliz Minhós and Ashwin Vaidya (aceite para publicação).

Coelho, C. A., Alberto, R. P. e Grilo, L. M. (2025). *When Do the Moments Uniquely Identify a Distribution*. Springer Nature. Directional and Multivariate Statistics (A Volume in Honour of Ashis SenGupta). Editado por Somesh Kumar, Barry C. Arnold, Kunio Shimizu and Arnab Kumar Laha, pp. 239–256. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-96-2004-3_13

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

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*. Editado por: Sat Gupta and B. K. Dass, Taru Publications, New Delhi, India, 1-20 (publicado, também, no *Journal of Interdisciplinary Mathematics*, 9, 2, 228-248).

4.7 Artigos em Revistas Internacionais com Arbitragem Científica

Prazeres, I., Lucas, M. R., Marta-Costa, A., Henriques, P. D. e Grilo, L. M. (2025). Perceived Value, Risk and Cooperative Membership: Engagement for Sustainable Organic Cocoa Production, *Journal of Cleaner Production*, ScienceDirect, Elsevier (submetido em setembro).

Ghosh, S., Grilo, L. M. e Mubayi, A. (2025). Exploring Statistical Relationships for Risk Assessment and Value Computation of Digital Health Technologies in India. *International Journal of Health Technology and Innovation (IJHTI)*, 4 (2) 5-11. <https://ijht.org.in/index.php/ijhti/article/view/190>

Grilo, L. M., Braz, T. F., Grilo, H. L., Maidana, J. P. e Stehlík, M. (2024b). Modeling the facets of burnout in Lisbon airport border officers using PLSc-SEM estimator. *Stochastic Analysis and Applications*, 42(2), 414–434. <https://doi.org/10.1080/07362994.2023.2266492>

Grilo, L. M., Pereira, E. J., Maidana, J. P. e Stehlík, M. (2024a). On stochastic aspects of impact modeling of the innovation incentive system and business internationalization: evidence from Portuguese SMEs. *Stochastic Analysis and Applications*, 42(1), 20–44. <https://doi.org/10.1080/07362994.2023.2166532>

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>

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., 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. 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. (2010b). 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. (2010a). 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>

4.8 Artigos em Atas de Eventos Internacionais com Arbitragem Científica

Oliveira, M., Garção, E., Grilo, L. M. e Mexia, J. T. (2024). STATIS methodology: an overview. *20th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2022)*, AIP Conf. Proc. 3094, 450006-1-450006-3. <https://doi.org/10.1063/5.0212208>

Oliveira, M., Garção, E., Grilo, L. M., Alexandre, A. e Mexia, J. T. (2024). An innovative approach to estimate infection by COVID-19. *20th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2022)*, AIP Conf. Proc. 3094, 450005-1–450005-4. <https://doi.org/10.1063/5.0212209>

Costa, M. C. e Grilo, L. M. (2024). Stress Assessment of Students from a Portuguese Polytechnic: Statistical Comparison by Gender. *20th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2022)*, AIP Conf. Proc. 3094, 450003-1–450003-5. <https://doi.org/10.1063/5.0210517>

Pinho, H., Grilo, L. M. e Basílio, S. (2024). Statistical evaluation of laying hens' farm conditions on eggs quality. *20th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2022)*, AIP Conf. Proc. 3094, 450007-1–450007-4. <https://doi.org/10.1063/5.0210677>

Grilo, L. M., Honrado, G. e Vitorino, R. (2022). Assessing global satisfaction of Portuguese expatriate workers using PLS-SEM. *International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2021)*, AIP Conf. Proc. 2611. <https://doi.org/10.1063/5.0119303>

Grilo, L. M. e Braz, T. F. (2022). Assessment of the Feeling of Burnout of Border Officers at Lisbon Airport: Statistical Contributions. *International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2021)*, AIP Conf. Proc. 2611. <https://doi.org/10.1063/5.0119306>

Grilo, L. M. (2019). Preface of the "symposium on Computational Data Analysis and Numerical Methods", *International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2019)*, AIP Conf. Proc. 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. *15th 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. *15th 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. *15th 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.

Grilo, L. M. (2018). Preface of the "symposium on Computational Data Analysis and Numerical Methods", *International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2018)*, AIP Conf. Proc. 2040.

Grilo, L. M., Grilo, H. L. e Martire, E. (2018). SEM using PLS Approach to Assess Workers Burnout State. *14th 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. *14th 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. *14th 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. *15th 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 (ICCMSE 2017)*, AIP Conf. Proc. 2017.

Grilo, L. M., Grilo, H. L., Gonçalves, S. P. e Junça, A. (2017). Multinomial Logistic Regression in Worker's Health. *13th International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2017)*, AIP Conf. Proc. 1906, 110001. <https://doi.org/10.1063/1.5012392>

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., Silva, D. S., Nogueira, I. M., Grilo, H. L. e Oliveira, T. A. (2016). Individual Control Charts in Paperboard Industry. *12th 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. *12th 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. *13th 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., Henriques, R. S., Correia, P. C. e Grilo, H. L. (2015). Attention-deficit/hyperactivity disorder in children. A statistical approach. *12th 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. *12th 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. *10th 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. *11th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2013)*, AIP Conf. Proc. 1558, 797; doi: 10.1063/1.4825615.

4.9 Artigos em Atas ou Revistas de Eventos Nacionais com Arbitragem Científica

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, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal (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), Lisboa, Portugal.

4.10 Artigos em Boletins Científicos

Grilo, L. M. e Grilo, H. L. (2023). Modelação do stress em trabalhadores: abordagem PLSc-SEM. *Boletim APDIO*, publicação semestral, 68, junho 23. <http://apdio.pt/boletim-informativo>

Grilo, L. M. e Mubayi, A. (2022). Data-driven Approach with Structural Equation Modeling Monitors Psychosocial Community Risks. *SIAM news*. <https://11nq.com/hhvyo>

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.

4.11 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, Lisboa, Portugal.

Grilo, L., Grilo, H. e Oliveira, M. (2010). Statistical techniques to evaluate the agreement degree of medicine measurements. *Relatório Técnico do CSEE*, 01/10, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal.

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, Portugal.

Grilo, L. M. (2007). Resultados estatísticos sobre o abandono escolar: estudo de caso no IPT. *Relatório Técnico do CSEE*, 01/07, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal.

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, Lisboa, Portugal.

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, Portugal.

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*, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal.

Grilo, L. M. (2004). Activos Qualificados Desempregados: alguns resultados estatísticos. *Relatório Técnico da AIM-ESTT*, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal. (“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, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal.

Grilo, L. M. (2002). Projecto de monitorização da bacia do Zêzere: análise estatística de inquéritos. *Relatório Técnico da AIM-ESTT*, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal.

Grilo, L. (1999). Avaliação dos docentes e das disciplinas: análise estatística de inquéritos. *Relatório Técnico da AIM-ESTT*, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal.

4.12 Edição de Livros de Resumos com ISBN

Grilo, L. M., Nata, A., Grilo, H. L., Gomes, D., Mubayi, A. e Stehlík, M. (2024). *Book of abstracts of the IX Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods*. Universidade de Évora, Évora, Portugal (ISBN: 978-972-778-417-2). <https://www.wcdanm2024.uevora.pt/book-of-abstracts/>

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, Tomar, Portugal (ISBN: 978-989-8840-70-7). 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, Tomar, Portugal (ISBN: 978-989-8840-47-9). 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*. Universidade da Beira Interior, Covilhã, 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, Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Instituto Politécnico do Porto, Felgueiras, Portugal (ISBN: 978-989-98447-6-6). <http://www.wcdanm-ipporto18.uevora.pt/publications/>

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, 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 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, 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*. Instituto Politécnico de Tomar, 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*. Universidade Aberta, 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 5th International Conference on Risk Analysis (Biomedicine, Environmetrics, Economics, Finance & Reliability) – Book of Abstracts*. Instituto Politécnico de Tomar, 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*. Instituto Politécnico de Tomar, 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).

4.13 Edição de Livros de Resumos sem ISBN

Carapau, F. e Grilo, L. M. (2015). *II Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods, Book of Abstracts*, 31pp, Escola de Ciências e Tecnologia, Universidade de Évora, Évora, Portugal.

Carapau, F. e Grilo, L. M. (2014). *I Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods, Book of Abstracts*, 25pp, Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal.

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, Tomar, Portugal.

4.14 Centros de Investigação

Membro integrado do CIMA (Centro de Investigação em Matemática e Aplicações), Universidade de Évora, Évora, Portugal, desde maio de 2023. Programa financiado pela FCT – MCES. <https://www.uevora.pt/investigar/unidades-id/cima>

Membro Colaborador (Grupo de Investigação: Estatística e Gestão do Risco) do NOVA Math (Centro de Matemática e Aplicações), Departamento de Matemática, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade NOVA de Lisboa, Lisboa, Portugal, desde 2024. Programa financiado pela FCT – MCES. <https://novamath.fct.unl.pt/>

Membro Integrado (Grupo de Investigação: Estatística e Gestão do Risco) do NOVA Math (Centro de Matemática e Aplicações), Departamento de Matemática, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade NOVA de Lisboa, Lisboa, Portugal, de 2007 a 2023. Programa financiado pela FCT – MCES. <https://novamath.fct.unl.pt/>

Membro Colaborador do Ci2 (Centro de Investigação em Cidades Inteligentes), Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, desde janeiro de 2018. Programa financiado pela FCT – MCES. http://www.ci2.ipt.pt/pt/membros_ao_integrados/

Membro Colaborador do CIICESI (Centro de Inovação e Investigação em Ciências Empresariais e Sistemas de Informação), Instituto Politécnico do Porto, Felgueiras, de 2018 a 2023. Programa financiado pela FCT – MCES. https://www.estg.ipp.pt/investigacao_inovacao/ciicesi

Membro da Unidade de Investigação e Desenvolvimento (I&D), em Matemática Aplicada/IISA, Universidade Técnica de Lisboa, Lisboa, Portugal, janeiro de 2003 a dezembro de 2005. Programa financiado pela FCT – MCES.

4.15 Projetos I&D

Food-WISE – Consumers Optimizing Food Waste: Insights & Sustainable Efforts. Convidado para investigador (projeto que com a participação de mais de 15 países). Instituto Politécnico de Viseu, Viseu, Portugal, desde 2025.

MoSBurn: Modeling the multifactorial burnout syndrome in college students. Investigador no projeto interno do Centro em Cidades Inteligentes (Ci2), Instituto Politécnico de Tomar; Tomar, Portugal, 16 maio de 2022 a 17 de maio de 2023.

MovTour: Turismo e Cultura com e para a Sociedade (Tourism and Culture with and for Society). Investigador no projeto de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico (IC&DT). Programa financiado pela FCT – MCES. Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 02 de outubro de 2017 a 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). Investigador no projeto de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico (IC&DT). Programa financiado pela FCT – MCES. Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 13 de setembro de 2017 a 15 de março de 2019.

Projeto Inova-cj+: Inovação para a Avaliação e Inclusão de Crianças e Jovens. Convidado para investigador. Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico - IC&DT; Departamento de Ciências Médicas e da Saúde, Escola de Saúde e Desenvolvimento Humano, Universidade de Évora, Évora, Portugal (submetido ao Alentejo 2030, em 2025).

EDU-SMART: projeto associado ao CHRC (Comprehensive Health Research Centre). Convidado para investigador. Departamento de Ciências Médicas e da Saúde, Escola de Saúde e Desenvolvimento Humano, Universidade de Évora, Évora, Portugal (submetido à FCT, MCES, em 2024).

4.16 Comunicações como Orador Convidado em Eventos Científicos Internacionais

Grilo, L. M. (2025). Challenges in estimating structural equation models with ordinal variables. *5th International Conference on Applied Mathematics & Computer Science*, Veneza, Itália, 27-29 de Setembro, 2025. <https://www.icamcs.co/plenarylectures.php>

Grilo, L. M. (2025). Evaluating SEM estimators for ordinal data in modeling workers' stress from psychosocial risks. *International Conference on Mathematical Sciences and Computing (ICMSC 2025)*, Department of Mathematics North Eastern Regional Institute of Science and Technology (NERIST), Índia, 26-28 de junho. <https://icmsc2025.in/>

Grilo, L. M. (2024). Disorders associated with stress in workers and students: Application of structural equation models. *International Conference on Biological Innovation, Technology, Engineering and Sciences (BITES-2024)*, National Institute of Technology Uttarakhand, Rourkela, Índia, 18-20 de dezembro. <https://bites-2024.nitrkl.ac.in/speakers>

Grilo, L. M. e Grilo, H. L. (2023). Structural equation modeling in the assessment of stress in Portuguese workers. *International Workshop on Mathematics and Physical Sciences (IWMPs)*, Universidade de Évora, Évora, Portugal, 15-16 de junho (p. 21, Book of Abstracts).

Grilo, L. M. (2022). Modeling burnout and others psychosocial risks in university students and workers. *The 2nd International Congress on 21st Century Literacies (ICCL2022)*, Escola Superior de Educação, Instituto Politécnico de Santarém, Santarém, Portugal, 07-08 de julho.

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. *10th International Conference on Economy and Management Transformation (EMT '19)*, Corfu, Grécia, 24-26 de agosto (p. 29, 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, Book of Abstracts).

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, Book of Abstracts).

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. (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, Book of Abstracts).

Grilo, L. M. (2016). Statistical Analysis of Burnout State. *5th International Conference on Health Science and Biomedical Systems (HSBS '16)*. Ischia, Itália, de 17-19 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 13-15 de fevereiro.

Grilo, L. M. (2015). Robust Approaches to Analyse Agreement of Medical Data. *2.ª 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)*, 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. *44th International Biometrical Colloquium and IV Polish-Portuguese Workshop on Biometry*, Kraków, Polónia, 07-10 de setembro (p. 17, Book of Abstracts).

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). Statistical quality control charts with IBM SPSS: an application to industrial olive oil production. *I Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods*, Instituto Politécnico de Tomar, 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.ªs Jornadas de Estatística e Computação da Universidade Aberta*, Porto de Mós, Portugal, 07 de junho.

4.17 Comunicações como Orador Convidado em Eventos Científicos Nacionais

Grilo, L. M. (2023). Modelação Estatística do Burnout em Estudantes. *21.º MatViseu*, Instituto Politécnico de Viseu e Delegação Regional do Centro da Sociedade Portuguesa de Matemática, Viseu, Portugal, 21 de outubro.

Grilo, L. M. (2023). Modelos de equações estruturais na avaliação do burnout em estudantes universitários. *Workshop sobre a Promoção do sucesso académico no ensino superior*, Instituto Politécnico do Porto, Felgueiras, Portugal, 16 de janeiro.

Grilo, L. M. (2022). Modelação estatística do burnout em estudantes do IPT, com o stress e o otimismo como preditores. *Seminário sobre a Promoção do sucesso académico no ensino superior: os riscos psicossociais em estudantes e medidas de prevenção*, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 21 de dezembro.

- 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, Felgueiras, 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), Caparica, Portugal, 16 de dezembro.
- Grilo, L. M. (2017). Análise de Dados com o SPSS nas Ciências do Comportamento. *1.ª Conferência Ibérica em Gestão Estratégica de Capital Humano*, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 2-3 de março.
- Grilo, L. M. (2013). Concordância estatística entre métodos de medição clínica. *1.ª Jornadas de Estatística e Computação da Universidade Aberta*, Escola de Hotelaria e Turismo do Oeste, Caldas da Rainha, Portugal, 10 de maio.
- Grilo, L. M. (2011). Modelar a Realidade. *1.ª Jornadas de Matemática da Universidade Aberta*, Secção de Matemática, Departamento de Ciências e Tecnologia, Universidade Aberta (Centro Local de Aprendizagem de Coruche), Museu Municipal, Coruche, Portugal, 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, Book of Abstracts).
- Grilo, L. M. (2008). How to develop near-exact distributions: the case of the distribution of the generalized Wilks Lambda statistic. *Seminários da SPE - CEAUL*, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, Lisboa, Portugal, janeiro.
- Grilo, L. M. e Coelho, C. A. (2006). Duas aproximações quase-exatas para a estatística Lambda de Wilks generalizada, baseadas na factorização da distribuição exata. *II Workshop em Estatística, Matemática e Computação*, Universidade Aberta, Lisboa, Portugal, novembro.
- Grilo, L. M. (2005). Projecto de monitorização da bacia do Zêzere: análise estatística de inquéritos. *3ª Jornadas do Território*, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 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*, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, maio.
- Grilo, L. M. e Themido, I. H. (2001). Modelos de marketing: uma aplicação ao mercado dos transformados de papel. *Tertúlias de Matemática 2001*, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 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, Portugal, maio.

4.18 Comunicações em Eventos Científicos Internacionais

- Grilo, L. M. (2025). Estimator-Related Matrix Issues in Structural Equation Modeling with Ordinal Data. *The 2025 Conference on Theoretical and Computational Algebra*, Universidade de Évora, Évora, Portugal, 29 de junho a 03 de julho (p. 13, Book of Abstracts). <https://www.tca2025.uevora.pt/abstracts/>
- Grilo, L. M. e Rojas, G. (2025). Evaluating Estimators in Structural Equation Modeling Using Ordinal Data. *International Annual Meeting of CIMA – Mathematics and Applications*, Açores 2025, Universidade dos Açores, São Miguel, Portugal, 27-28 junho (pp. 26-27, Book of Abstracts). <https://www.im25cima.uevora.pt/book-of-abstracts/>
- Grilo, L. M. (2024). Modeling the reflective higher-order construct 'student burnout' using the disjoint two-stage approach with PLS-SEM. *IX Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (IX WCDANM)*, Universidade de Évora, Évora, Portugal, 05-07 de setembro (p. 42, Book of Abstracts). <https://www.wcdanm2024.uevora.pt/book-of-abstracts/>

Grilo, L. M. (2024). Statistical modelling of burnout in college students as a second order construct. *2nd International Workshop on Mathematics and Physical Sciences (IWMPs)*, Universidade de Évora, Évora, Portugal, 11-12 de julho (p. 50, Book of Abstracts). <https://www.2iwmps24.uevora.pt/book-of-abstracts/>

Grilo, L. M., Braz, T. F., Grilo, H. L., Maidana, J. P. e Stehlík, M. (2024). PLSc-SEM to evaluate the facets of burnout in Lisbon airport border officers. *CIMA Annual Meeting 2024*, Universidade de Madeira, Funchal, Madeira, Portugal, 02-03 de fevereiro (pp. 16-17, Book of Abstracts). <http://ccm.uma.pt/cima2024/>

Grilo, L. M. e Costa, M. C. (2023). Statistical analysis by gender of students' burnout at a Portuguese Polytechnic. *21st International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2023)*, Heraklion, Creta, Grécia, 11-17 de setembro. http://history.icnaam.org/icnaam_2023/icnaam.org/index.html

Costa, M. C. e Grilo, L. M. (2023). Evaluation of students' burnout in a Portuguese Polytechnic. *21st International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2023)*, Heraklion, Creta, Grécia, 11-17 de setembro. http://history.icnaam.org/icnaam_2023/icnaam.org/index.html

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)*, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 13-15 de outubro (pp. 60-61, Book of Abstracts).

Costa, M. 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. *20th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2022)*, Creta, Grécia, 19-25 de setembro. http://history.icnaam.org/icnaam_2022/ICNAAM%202022/icnaam.org/index.html

Oliveira, M., Garção, E., Grilo, L. M., Alexandre, A. e Mexia, J. T. (2022). An innovative approach to estimate infection by COVID-19. *20th 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 PLSc-SEM estimator. *The 9th International Conference on Risk Analysis (ICRA9)*, Universidade de Perugia, Perugia, Itália, 25-27 de maio (p. 115, Book of Abstracts).

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. *18th 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, Book of Abstracts).

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, Book of Abstracts).

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, Book of Abstracts).

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, Book of Abstracts).

Grilo, L. M. e Grilo, H. L. (2019). PLS-SEM to evaluate the impact of stress and work-family conflict on the burnout syndrome. *8th 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, Book of Abstracts).

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, Book of Abstracts).

Grilo, L. M., Grilo, H. L. e Martire, E. (2018). SEM using PLS approach to assess workers burnout state. *14th 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-Extremadurenses de Ciências e Tecnologia*, Universidade de Évora, Évora, Portugal, 20-21 de outubro (p. 37, Livro de Resumos).

Grilo, L. M. e Grilo, H. L. (2017). Modelling psychosocial risks in occupational health. *7th 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. *13th 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. *Xth Workshop on Statistics, Mathematics and Computation (WSMC10)* e *Vth Portuguese-Polish Workshop on Biometry (PPWB5)*, Instituto Politécnico de Tomar, 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. *12th 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. *9th Workshop on Statistics, Mathematics and Computation*, Universidade Aberta, Palácio Ceia, Lisboa, Portugal, 14-15 de dezembro (p. 33, Book of Abstracts).

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, Book of Abstracts).

Grilo, L. M., Henriques, R. S., Correia, P. C. e Grilo, H. L. (2014). Attention-deficit/hyperactivity disorder in children. A statistical approach. *12th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2014)*, Rodos, 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. *12th 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. *10th 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. *11th 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 5th Scientific Meeting ISLA – Data Mining and Business Intelligence (Methods and Applications)*, ISLA Santarém, Portugal, 11-13 de novembro (p. 77, Book of Abstracts).
- 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, Book of Abstracts).
- 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 17th International Workshop in Matrices and Statistics (IWMS'08)*, Universidade NOVA de Lisboa e Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 23-26 de julho (p. 114, Book of Abstracts).
- 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, Book of Abstracts).
- 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, Book of Abstracts).
- 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, Book of Abstracts).
- 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, Universidade NOVA de Lisboa e Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 1-4 de setembro (p. 52, Book of Abstracts).
- 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, Book of Abstracts).
- 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, Book of Abstracts).

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, Book of Abstracts).

4.19 Comunicações em Eventos Científicos Nacionais

Grilo, L. M. e Grilo, H. L. (2025). The effect of distress on the health and well-being of workers. PLSc-SEM estimator. *XXXII Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD 2025)*, Instituto Politécnico do Porto (ISCAP), Porto, Portugal, 03-05 de abril (pp. 81-82, Programme and Book of Abstracts). <https://sites.google.com/view/joclad2025>

Grilo, L. M. (2024). Students' burnout as a higher order construct: the DWLS estimation procedure. *XXXI Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD 2024)*, Instituto Politécnico de Leiria, Leiria, Portugal, 18-20 de abril (pp. 123, Programme and Book of Abstracts). <https://abrir.link/LWtMQ>

Grilo, L. M. e Costa, M. C. (2023). Students' Burnout at a Portuguese Polytechnic: PLSc-SEM approach. *XXX Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD 2023)*, Instituto Politécnico de Viana do Castelo, Viana do Castelo, Portugal, 20-22 de abril (pp. 103-104, Programme and Book of Abstracts).

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, Tomar, Portugal, 18-20 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, Programme 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, Viseu, Portugal, 11-13 de abril (p. 99, Programme 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*, Instituto Politécnico de Tomar, 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, Barreiro, Portugal, 11-13 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, Guarda, Portugal, 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, Portugal (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, Portugal, 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, Portugal, 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, Portugal, abril (pp. 70-75, Livro de Resumos).
- Grilo, L. M. e Coelho, C. A. (2003). Estudo comparativo de duas distribuições "quase-exatas" para o produto de variáveis aleatórias Beta. *XI congresso anual da SPE*, Universidade do Algarve, Faro, Portugal, setembro (p. 22, Livro de Resumos).
- Grilo, L. M. e Coelho, C. A. (2003). Uma distribuição "quase-exata" para o produto de particulares variáveis aleatórias Beta. *X JOCLAD*, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal, abril (pp. 20-22, Livro de Resumos).
- Grilo, L. M. e Coelho, C. A. (2002). Uma distribuição "quase-exata" para a estatística de Lambda Wilks generalizada. *X congresso anual da SPE*, Porto, Portugal, 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*, Peniche, Portugal, 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, Portugal, novembro/dezembro.

4.20 Posters em Eventos Científicos Internacionais

- Arone, S. G., Nunes, C. S. e Grilo, L. M. (2024). An application of Box-Jenkins methodology to model the series of currency in circulation in Mozambique. *IX Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (IX WCDANM)*, Universidade de Évora, Évora, Portugal, 05-07 de setembro (p. 84, Book of Abstracts). <https://www.wcdanm2024.uevora.pt/book-of-abstracts/>
- 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, Book of Abstracts).
- 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. *15th 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. *15th 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. *15th 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. *12th Workshop on Statistics, Mathematics and Computation (WSMC12)*, Universidade da Beira Interior, Covilhã, Portugal, 09-10 de novembro (p. 115, Book of Abstracts).
- 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, Book of Abstracts).
- 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, Beja, Portugal, 27 de outubro (p. 47, Book of Abstracts).
- Francisco, C., Oliveira, T. A., Oliveira, A. e Grilo, L. M. (2017). Hadamard Matrices and links to Information theory. *15th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2017)*, 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 e Instituto Politécnico de Portalegre, Portalegre, Portugal, 10-12 de julho (p. 76, Book of Abstracts).
- 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 e Instituto Politécnico de Portalegre, Portugal, 10-12 de julho (p. 85, Book of Abstracts).
- Carapau, F., Correia, P. e Grilo, L. M. (2016). Specific shear-dependent viscoelastic third-grade fluid model. *12th 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. *13th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2015)*, Rodes, Grécia, 23-29 de 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 de 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, 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, Ilha de Santiago, Cabo Verde, 12-15 de março (p. 45, Book of Abstracts).
- 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)*, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 28-29 de maio (p. 96, Book of Abstracts).
- 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, Portugal, 11-12 de julho (p. 60, Book of Abstracts).
- 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, Book of Abstracts).
- Grilo, L. M. e Coelho, C. A. (2010). A family of near-exact approximations for the generalized Wilks Lambda statistics. *LinStat2010 Conference*, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 27-31 de julho (p. 229, Book of Abstracts).

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, Book of Abstracts).

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*, Univerzita Karlova, Praga, República Checa, 23-27 de agosto (p. 117, Book of Abstracts).

4.21 Posters em Eventos Científicos Nacionais

Prazeres, I., Lucas, M. R., Marta-Costa, A., Henriques, P. D. e Grilo, L. M. (2025). The perceived value of cooperative membership in organic cocoa production: PLSc-SEM approach. *XXXII Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD 2025)*, Instituto Politécnico do Porto (ISCAP), Porto, Portugal, 03-05 de abril (pp. 121-122, Programme and Book of Abstracts). <https://sites.google.com/view/joclad2025>

Venâncio, E., Lucas, M. R., Marta-Costa, A., Henriques, P. D. e Grilo, L. M. (2025). Analysis of consumer perceived value in food products using PLSc-SEM. *XXXII Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD 2025)*, Instituto Politécnico do Porto (ISCAP), Porto, Portugal, 03-05 de abril (pp. 123-124, Programme and Book of Abstracts). <https://sites.google.com/view/joclad2025>

Arone, S. G., Nunes, C. S. e Grilo, L. M. (2024). The Holt-Winters method to estimate currency in circulation in Mozambique. *XXXI Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD 2024)*, Instituto Politécnico de Leiria, Leiria, Portugal, 18-20 de abril (pp. 165, Programme and Book of Abstracts).

Grilo, L. M., Braz, T. F. e Grilo, H. L. (2023). Assessment of exhaustion, cognitive weariness and physical fatigue of security services workers: PLSc-SEM approach. *XXX Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD 2023)*, Instituto Politécnico de Viana do Castelo, Viana do Castelo, Portugal, 20-22 de abril (pp. 141-142, Programme and Book of Abstracts).

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”*, Escola Superior de Tecnologia, Instituto Politécnico Tomar, 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”*. Escola Superior de Tecnologia, Instituto Politécnico Tomar, 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”*, Escola Superior de Tecnologia, Instituto Politécnico Tomar, 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, Portugal, 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, Portugal, 20-21 de novembro (p. 76, Livro de Resumos).

4.22 Membro de Comissões Executivas de Eventos Científicos

X Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (X WCDANM), Universidade do Minho, Guimarães (campus de Azurém), Portugal, 11-13 de junho de 2026 (em preparação).

International Conference on Mathematical Sciences and Computing (ICMSC 2025), Department of Mathematics North Eastern Regional Institute of Science and Technology (NERIST), India, 26-28 de junho de 2025. <https://icmsc2025.in/advisors/international>

IX Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (IX WCDANM | 2024), Universidade de Évora, Évora, Portugal, 05-07 de setembro (p. iv, Book of Abstract). <https://www.wcdanm2024.uevora.pt/committees/>

VIII Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (VIII WCDANM | 2022), Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 13-15 de outubro (p. iii, Book of Abstract). <http://www.wcdanm.ipt.pt/2022/committees/>

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, EUA. 25 de julho a 17 de outubro de 2020.

VII Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (VII WCDANM | 2020), Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 10-12 de setembro. <http://www.wcdanm.ipt.pt/>

VI Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (VI WCDANM | 2019), Universidade da Beira Interior, Covilhã, Portugal, 27-29 de junho. <http://www.wcdanm-ubi19.uevora.pt/>

V Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (V WCDANM | 2018), Instituto Politécnico do Porto, Felgueiras, Portugal, 11-12 de maio.

IV Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (IV WCDANM | 2017), Instituto Politécnico de Beja, Beja, Portugal, 27 de outubro.

III Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (III WCDANM | 2016), Instituto Politécnico de Portalegre, Portalegre, Portugal, 18 de novembro.

II Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (II WCDANM | 2015), Universidade de Évora, Évora, Portugal, 24 de abril.

I Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (I WCDANM | 2014), Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 25 de julho.

4.23 Membro de Comissões Científicas de Eventos Internacionais

VII Workshop on Proximity Data, Multivariate Analysis and Classification, Universidade de Salamanca, Salamanca, Espanha, 16-17 de abril de 2026 (em preparação).

IX Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (IX WCDANM | 2024), Universidade de Évora, Évora, Portugal, 05-07 de setembro (p. iv, Book of Abstracts). <https://www.wcdanm2024.uevora.pt/committees/>

2nd International Workshop on Mathematics and Physical Sciences (IWMPs), Universidade de Évora, Évora, Portugal, 11-12 de julho de 2024 (p. xiii, Book of Abstracts). <https://www.2iwmps24.uevora.pt/committee/>

VIII Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (VIII WCDANM | 2022), Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 13-15 de outubro. <http://www.wcdanm.ipt.pt/2022/committees/>

International Congress on 21st Century Literacies (ICCL 2021). Instituto Politécnico de Portalegre, Portalegre, Portugal, 15-16 de julho.

VII Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (VII WCDANM | 2020), Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 10-12 de setembro. <http://www.wcdanm.ipt.pt/>

VI Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (VI WCDANM | 2019), Universidade da Beira Interior, Covilhã, Portugal, 27-29 de junho. <http://www.wcdanm-ubi19.uevora.pt/>

- 13th Workshop on Statistics, Mathematics and Computation (WSMC13)*, Universidade Aberta, Lisboa, Portugal, 03-05 de junho 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, Boku, Viena, Áustria, 23-26 de abril de 2019.
- 12th Workshop on Statistics, Mathematics and Computation (WSMC12)*, Universidade da Beira Interior, Covilhã, Portugal, 09-10 de novembro de 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.
- IV Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (IV WCDANM | 2017)*, Instituto Politécnico de Beja, Beja, Portugal, 27 de outubro.
- Satellite Meeting ISI-Committee on Risk Analysis e XIth Workshop on Statistics, Mathematics and Computation (WSMC11)*, Universidade Aberta e Instituto Politécnico de Portalegre, 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.
- III Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (III WCDANM | 2016)*, Instituto Politécnico de Portalegre, Portalegre, Portugal, 18 de novembro.
- Xth Workshop on Statistics, Mathematics and Computation (WSMC10) e Vth Portuguese-Polish Workshop on Biometry (PPWB5)*, Instituto Politécnico de Tomar, 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.
- 2.^a 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, Évora, Portugal, 24 de abril.
- I Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (I WCDANM | 2014)*, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 25 de julho.
- 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*. Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 28-29 de maio de 2013.
- 5th International Conference on Risk Analysis (Biomedicine, Environmetrics, Economics, Finance & Reliability)*. Instituto Politécnico de Tomar, 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*. 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.

4.24 Membro de Comissões Científicas de Eventos Nacionais

XXXI Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD 2024). Membro do Júri das Bolsas CLAD, Instituto Politécnico de Leiria, Leiria, Portugal, 18-20 de abril. <https://abrir.link/LWtMQ>

XXVIII Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD 2021). Universidade da Beira Interior, Covilhã, Portugal, 09-11 de dezembro.

XXVII Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD 2020). Universidade Lusófona, Lisboa, Portugal 22-24 de outubro. (<http://www.joclad.ipt.pt/joclad2020/>)

XXVI Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD 2019). Instituto Politécnico de Viseu, Portugal, 11-13 de abril.

XXV Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD 2018). Escola Naval, Almada-Lisboa, Portugal, 05-07 de abril.

XXIV Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD 2017). Faculdade de Engenharia, Universidade do Porto, Porto, Portugal, 20-22 de abril.

XXIII Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD 2016). Universidade de Évora, Évora, Portugal, 31 de março a 02 de abril.

XXII Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD 2015). Escola Superior de Tecnologia do Barreiro, Instituto Politécnico de Setúbal, Barreiro, Portugal, 10-11 de abril.

XXI Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD 2014). Instituto Nacional de Estatística, Lisboa, Portugal, 10-12 de abril.

XX Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD 2013). Universidade do Minho, Guimarães, Portugal, 11-13 de abril.

XIX Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD 2012). Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 28-31 de março.

4.25 Membro de Comissões Organizadoras de Eventos Internacionais

X Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (X WCDANM | 2026), Universidade do Minho, Guimarães (campus de Azurém), Portugal, 11-13 de junho (em preparação).

IX Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (IX WCDANM | 2024), Universidade de Évora, Évora, Portugal, 05-07 de setembro (p. iii, ivro de resumos). <https://www.wcdanm2024.uevora.pt/committees/>

VIII Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (VIII WCDANM | 2022), Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 13-15 de outubro. <http://www.wcdanm.ipt.pt/2022/committees/>

VII Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (VII WCDANM | 2020), Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 10-12 de setembro. <http://www.wcdanm.ipt.pt/2020/home/>

VI Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (VI WCDANM | 2019), Universidade da Beira Interior, Covilhã, Portugal, 27-29 de junho. <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.

V Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (V WCDANM | 2018), Instituto Politécnico do Porto, Felgueiras, Portugal, 11-12 de maio. <http://www.wcdanm-ipporto18.uevora.pt/>

IV Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (IV WCDANM | 2017), Instituto Politécnico de Beja, Beja, Portugal, 27 de outubro.

Satellite Meeting ISI-Committee on Risk Analysis e XIth Workshop on Statistics, Mathematics and Computation (WSMC11), Universidade Aberta e Instituto Politécnico de Portalegre, Portalegre, Portugal, 10-12 de julho de 2017.

III Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (III WCDANM | 2016), Instituto Politécnico de Portalegre, Portalegre, Portugal, 18 de novembro.

Xth Workshop on Statistics, Mathematics and Computation (WSMC10) e Vth Portuguese-Polish Workshop on Biometry (PPWB5), Instituto Politécnico de Tomar, 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, Évora, Portugal, 24 de abril.

I Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (I WCDANM 2016), Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 25 de julho de 2016.

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.

7th Workshop on Statistics, Mathematics and Computation (in Honour to Professor Stanislaw Mejza). Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 28-29 de maio de 2013.

5th International Conference on Risk Analysis - Biomedicine, Environmetrics, Economics, Finance & Reliability (in Honour to Professor Lutz Edler). Instituto Politécnico de Tomar, 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.

5th Workshop on Statistics, Mathematics and Computation: Methods and Applications (in Honour to Professor M.^a 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). Instituto Superior de Línguas e Administração, Santarém, Portugal, 11-13 de novembro de 2010.

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). Universidade NOVA de Lisboa e Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 01-04 de setembro de 2006.

4.26 Membro de Comissões Organizadoras de Eventos Nacionais

XXIV Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD 2017). Faculdade de Engenharia, Universidade do Porto, Porto, Portugal, 20-22 de abril.

2^{as} Jornadas de Estatística e Computação da Universidade Aberta, Porto de Mós, Portugal, 07 de junho de 2014.

XIX Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD 2012). Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 28-31 de março.

4.27 Organização de Sessões Científicas

Sessão Temática: Statistical Modeling and Data Analysis. *21st International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2023)*, Creta, Grécia, 11-17 de setembro (organização conjunta com a Professora Maria Cristina Costa, Instituto Politécnico de Tomar). <https://abrir.link/PoNhc>

Sessão Temática: Contributions on Statistical Modeling and Forecasting. *20th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2022)*, Creta, Grécia, 19-25 de setembro. (organização conjunta com a Professora Manuela Gonçalves, Universidade do Minho).

Sessão Temática: Statistical Models and Applications. *20th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2022)*, Creta, Grécia, 19-25 de setembro (organização conjunta com a Professora Manuela Oliveira, Universidade de Évora). <https://abrir.link/MAYQB>

Sessão Temática: Statistical Modeling and Inference. *The 9th International Conference on Risk Analysis (ICRA9)*, Universidade de Perugia, Perugia, Itália, 25-27 de maio de 2022.

Sessão Temática: Data Analysis & Statistical Modeling. *17th International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2021)*, Creta, Grécia, 04-07 de setembro.

Sessão Temática: Computational Data Analysis and Numerical Methods. *15th International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2019)*, Rodos, Grécia, 01-05 de maio.

Sessão Temática: Computational Data Analysis and Numerical Methods. *14th International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2018)*, Salónica, Grécia, 14-18 de março.

Sessão Temática: Computational Data Analysis and Statistical Inference. *Satellite Meeting ISI-Committee on Risk Analysis e XIth Workshop on Statistics, Mathematics and Computation (WSMC11)*, Universidade Aberta e Instituto Politécnico de Portalegre, Portalegre, Portugal, 10-12 de julho de 2017 (p. 49, Book of Abstracts).

Sessão Temática: Computational Data Analysis and Numerical Methods. *13th International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2017)*, Salónica, Grécia, 21-25 de abril.

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, Barreiro, Portugal, 11 a 13 de julho.

Sessão Temática: Computational Data Analysis and Numerical Methods. *Xth Workshop on Statistics, Mathematics and Computation (WSMC10)* e *Vth Portuguese-Polish Workshop on Biometry (PPWB5)*, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 26-28 de maio de 2016.

Sessão Temática: Computational Data Analysis and Numerical Methods. *12th International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2016)*, Atenas, Grécia, 17-20 de março.

Sessão Temática: Statistical Inference, Numerical and Combinatorial Methods. *9th Workshop on Statistics, Mathematics and Computation (WSMC9)*. Universidade Aberta, Lisboa, Portugal, 14-15 de dezembro de 2015 (p. 10, Book of Abstracts).

Sessão Temática: IMS8. Statistical Inference, Numerical and Combinatorial Methods. *MatTriad'2015*, Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal, 07-11 de setembro (p. 112, Book of Abstracts).

4.28 Seleção de Minicursos Científicos Frequentados

Minicurso (3h): *Recent developments in robust multivariate statistics*. Ministrado por Mia Hubert e Peter J. Rousseeuw, Departamento de Matemática, Katholieke Universiteit Leuven, Bélgica. JOCLAD 2025, Instituto Politécnico do Porto (ISCAP), Porto, Portugal, 03-05 de abril (p. 5, Programme and Book of Abstracts). <https://sites.google.com/view/joclad2025>

Minicurso (4h): *Structural Equation Modeling Using R and SAS*. Ministrado por Ding-Geng Chen, Arizona State University (ASU), EUA & Yiu-Fai Yung, Statistical Analysis System (SAS), EUA. IX WCDANM | 2024, Universidade de Évora, Évora, Portugal, 05-07 de setembro (p. 12, Book of Abstracts). <https://www.wcdanm2024.uevora.pt/course-sem-using-r/>

Minicurso (4h): *Neural Computing*. Ministrado por Padmanabhan Seshaiyer & Alonso Gabriel Ogueda, George Mason University, Fairfax, EUA. IX WCDANM | 2024, Universidade de Évora, Évora, Portugal, 05-07 de setembro (p. 11, Book of Abstracts). <https://www.wcdanm2024.uevora.pt/course-neural-computing/>

Minicurso (3h): *Multilinear models for three-way data reduction*. Ministrado por Roberto Rocci, Sapienza Università di Roma, Itália. JOCLAD 2024, Instituto Politécnico de Leiria, Leiria, Portugal, 18-20 de abril (p. 5, Programme and Book of Abstracts).

Minicurso (6h): *Partial Least Squares Structural Equation Modeling (PLS-SEM) using SmartPLS*. Ministrado por Christian M. Ringle, (TUHH) Hamburg University of Technology, Alemanha. VII WCDANM | 2020, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 10-12 de setembro.

Minicurso (3h): *Análise de Componentes Principais, Robustez e Detecção de Outliers: Uma Introdução em R*. Ministrado por Maria do Rosário Oliveira, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa, Portugal. JOCLAD2017, Universidade do Porto, Porto, Portugal, 20-22 de abril.

Minicurso (3h): *Introduction to Multidimensional Scaling Models*. Ministrado por José Fernando Vera, Universidade de Granada, Espanha. JOCLAD 2016, Universidade de Évora, Évora, Portugal, 31 de março.

Minicurso (3h): *Amostragem em populações de difícil acesso*. Ministrado por Russel Alpizar-Jara e Anabela Afonso, Universidade de Évora, Portugal. JOCLAD 2016, Universidade de Évora, Évora, Portugal, 31 de março.

Minicurso (7h): *Modelos com Equações Estruturais – aplicações com LISREL e AMOS*. Ministrado por Maria de Fátima Salgueiro, Instituto Universitário de Lisboa (ISCTE), Portugal. CLAD, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 30 de maio de 2015.

Minicurso (3h): *Análise de Dados nas Ciências da Saúde*. Ministrado por Cristina Rocha, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Portugal. JOCLAD 2015, Escola Superior de Tecnologia do Barreiro, Instituto Politécnico de Setúbal, Barreiro, 10 de abril.

Minicurso (3h): *Métodos de reamostragem - o bootstrap*. Ministrado por Conceição Amado, Departamento de Matemática, Instituto Superior Técnico Lisboa, Universidade de Lisboa, Portugal. JOCLAD 2013, Universidade do Minho, Guimarães, Portugal, 11-13 de abril.

Minicurso (3h): *Introdução à análise de dados em R*. Ministrado por Manuela Neves e Jorge Cadima, Departamento de Matemática, Instituto Superior de Agronomia, Universidade de Lisboa, Portugal. JOCLAD 2012, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 28-31 de março.

Minicurso (6h): *Utilização da linguagem R com o SPSS 16.0*. Centro de Formação PSE (Produtos e Serviços de Estatística, Lda.), Lisboa, Portugal, abril de 2008.

Minicurso (20h): *Análise Avançada de Dados: aplicações em SPSS 14.0*. Ministrado por docentes do Departamento de Estatística da Universidade de Salamanca, Espanha. Universidade do Algarve, Faro, Portugal, 15-20 de janeiro de 2007.

Minicurso (8h): *Linear and Nonlinear Time Series: New Developments*. 1^a. Universidade de Verão Portuguesa, Convento da Arrábida, Setúbal, Portugal, julho de 1999.

Minicurso (8h): *Econometria de Séries Temporais: Novos Temas de Investigação*. 1^a. Universidade de Verão Portuguesa, Convento da Arrábida, Setúbal, Portugal, julho de 1997.

4.29 Reconhecimento pela Comunidade Científica

4.29.1 Membro de Júris de Concursos

Membro do Júri das Provas de Avaliação Pedagógica e Técnico-Científica, Maria Manuela Morgado Fernandes Oliveira (nos termos do art.º 6.º da Lei n.º 65/2017 de 9 de agosto), para o desempenho de funções de Assistente na área de Matemática do Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 21 de maio de 2018.

Membro do Júri das Provas de Avaliação Pedagógica e Técnico-Científica, do Carlos Filipe Perquilhas Baptista (nos termos do art.º 6.º da Lei n.º 65/2017 de 9 de agosto), para o desempenho de funções de Assistente na área de Matemática do Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 21 de maio de 2018.

Membro do Júri do Concurso de Provas Públicas para Professor Adjunto na Área Interdepartamental de Matemática da Escola Superior de Gestão de Tomar, Instituto Politécnico de Tomar (edital n.º 277/2008, Diário da República n.º 57/2008, Série II de 20 de março), Tomar, Portugal.

4.29.2 Membro de Júris de Teses de Doutoramento

Membro do Júri na qualidade de Orientador. Provas de Doutoramento em Matemática, Samuel Garicai Arone. *Modelação da Série de Circulação Monetária em Moçambique*. Departamento de Ciências e Tecnologia, Universidade Aberta (online), Lisboa, Portugal, 27 de maio de 2025.

Membro da Comissão de Acompanhamento da Tese de Doutoramento em Estatística e Gestão do Risco, Ricardo Moura (Comissão constituída, ainda, por: Maria Ivette Gomes, Universidade de Lisboa; Bimal K. Sinha, University of Maryland Baltimore County; Carlos Agra Coelho e Filipe Marques, Universidade NOVA de Lisboa). *Likelihood-based inference for Multivariate Regression Models using Synthetic Data*. Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade NOVA de Lisboa, setembro de 2016.

4.29.3 Membro de Júris de Teses de Mestrado

Membro do Júri na qualidade de Arguente. Provas de Mestrado em Estatística, Matemática e Computação, Fernando André Fernando Manjate. *Análise Estatística: Perfil e factores de risco da mortalidade causada por doenças infecciosas em Maputo*. Departamento de Ciências e Tecnologia, Universidade Aberta (online), Lisboa, Portugal, 05 de maio de 2025.

Membro do Júri na qualidade de Arguente. Provas de Mestrado em Modelação Estatística e Análise de Dados, Catarina Wengorovius Viana de Sousa. *Análise de indicadores sobre o acesso às respostas sociais de apoio à "Família e Comunidade": Modelos de Análise de regressão e correlação entre as variáveis*. Departamento de Matemática, Escola de Ciências e Tecnologia, Universidade de Évora, Évora, Portugal, 11 de abril de 2024.

Membro do Júri na qualidade de Arguente. Provas de Mestrado em Estatística, Matemática e Computação, 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 (online), Lisboa, Portugal, 21 de março de 2022.

Membro do Júri na qualidade de Orientador. Provas de Mestrado em Gestão de Recursos Humanos, 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, Escola Superior de Gestão de Tomar, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 20 de dezembro de 2021.

Membro do Júri na qualidade de Arguente. Provas de Mestrado em Tecnologia Química, Sonya Neves Basílio. *Estudo de Qualidade de Ovos*. Unidade Departamental de Engenharia, Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 09 de dezembro de 2021.

Membro do Júri na qualidade de Orientador. Provas de Mestrado em Analítica e Inteligência Organizacional, Tiago Francisco Silvério Braz. *Avaliação de Stress Ocupacional e Sensação de Burnout nos Inspetores do SEF no Aeroporto de Lisboa*. Unidade Departamental de Engenharia, Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 27 de novembro de 2021.

Membro do Júri na qualidade de Arguente. Provas de Mestrado em Estatística, Matemática e Computação, 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 (online), Lisboa, Portugal, 27 de julho de 2020.

Membro do Júri na qualidade de Arguente. Provas de Mestrado em Estatística, Jéssica Rocha Rodrigues. *Modelação em Equações Estruturais: uma abordagem Estatística Multivariada*. Departamento de Matemática e Aplicações, Universidade do Minho (Escola de Ciências), Guimarães, Portugal, 12 de junho de 2018.

Membro do Júri na qualidade de Arguente. Provas de Mestrado em Estatística, Matemática e Computação, 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, Lisboa, Portugal, 24 de novembro de 2017.

Membro do Júri na qualidade de Arguente. Provas de Mestrado em Bioestatística e Biometria, José António Ferreira Lobo Pereira. *Modelação do Risco de Perda Dentária por Doença Periodontal*. Departamento de Ciências e Tecnologia, Universidade Aberta, Lisboa, Portugal, 04 de março de 2016.

Membro do Júri na qualidade de Arguente. Provas de Mestrado em Estatística, Matemática e Computação (Especialização – Estatística Computacional), Carla Susete Gonçalves Francisco. *Delineamento Experimental em Blocos Incompletos: Estudo de casos particulares*. Departamento de Ciências e Tecnologia, Universidade Aberta, Lisboa, Portugal, 22 de junho de 2015.

Membro do Júri na qualidade de Arguente. Provas de Mestrado em Estatística, Matemática e Computação (Especialização – Estatística Computacional), 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, Lisboa, Portugal, 18 de março de 2014.

Membro do Júri na qualidade de Arguente. Provas de Mestrado em Estatística, Matemática e Computação (Especialização – Estatística Computacional), Andreia Alves Forte de Oliveira Monteiro. *O Planeamento de experiências no aperfeiçoamento de Metaheurísticas*. Departamento de Ciências e Tecnologia, Universidade Aberta, Lisboa, Portugal, 18 de dezembro de 2013.

Membro do Júri na qualidade de Vogal. Provas de Mestrado em Tecnologia Química, Ana Catarina Garcia Alves. *Técnicas analíticas de controlo de qualidade de azeites*. Departamento de Engenharia Química, Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 28 de novembro de 2013.

Membro do Júri na qualidade de Vogal. Provas de Mestrado em Tecnologia Química, Cristiano Marques. *Análise da produção de gesso a partir da dessulfuração dos gases de combustão na Central Termoeléctrica do Pego. Contribuições estatísticas*. Departamento de Engenharia Química, Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 12 de dezembro de 2012.

Membro do Júri na qualidade de Arguente. Provas de Mestrado em Matemática e Aplicações, Paula Cristina Fartaria Marques. *O Teste de Esfericidade por Blocos de Matrizes para uma Amostra*. Departamento de Matemática, Faculdade Ciências e Tecnologia, Universidade NOVA de Lisboa, Almada-Lisboa, Portugal, 28 de dezembro de 2011.

Membro do Júri na qualidade de Orientador. Provas de Projeto do Mestrado em Tecnologia Química, Pedro Manuel dos Santos Godinho. *Estudo estatístico de algumas variáveis sobre a qualidade da água no Concelho de Tomar*. Departamento de Engenharia Química, Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 27 de julho de 2010.

4.29.4 Atividades de Revisor em Revistas Científicas

Journal of Workplace Behavioral Health (Frontiers), desde 2022.

Journal of Research in Statistics (Taylor & Francis), desde 2022.

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.

Stochastic Modelling Techniques and Data Analysis (SMTDA), Conference Proceedings, 2015.

AIP Conference Proceedings. International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE), 2014 a 2021.

AIP Conference Proceedings. International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM), 2013 a 2023.

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.

4.29.5 Membro do Conselho Editorial de Revistas Científicas

Editor Associado, *Journal of Applied Statistics* (Taylor & Francis), desde 2024 (Special Issue: Computational Data Analysis and Numerical Methods WCDANM | 2024).

Editor Associado, *Research in Statistics* (Taylor & Francis), desde 2022.
<https://www.tandfonline.com/journals/urst20/about-this-journal#journal-metrics>

Membro do Conselho Editorial, *Journal of Advances in Management Sciences & Information Systems*, 2015 a 2017.

Membro do Conselho Editorial, *Asian Journal of Mathematics and Computer Research*, 2014 a 2016.

Editor Académico do *British Journal of Mathematics & Computer Science*, 2013 a 2017.

4.29.6 Membro da Direção de Associações Científicas

Secretário da direção, *CLAD (Associação Portuguesa de Classificação e Análise de Dados)*, 2.º mandato, 2017 a 2020.

Secretário da direção, *CLAD (Associação Portuguesa de Classificação e Análise de Dados)*, 1.º mandato, 2014 a 2017.

4.29.7 Atividades de Moderação em Sessões de Eventos Científicos

Sessão Temática IV - CLAD 2024 Scholarships, *XXXI Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD 2024)*, Instituto Politécnico de Leiria, Leiria, Portugal, 18-20 de abril.

Sessão SPA4 Panel - Melhorar a Dimensão Social e Cultural da Sustentabilidade. *2.ª Conferência Campus Sustentável*, Instituto Politécnico de Tomar (online), Tomar, Portugal, 30 de outubro de 2020.

Sessão Paralela: Classification and Symbolic Data. *XXVI Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD 2019)*, Instituto Politécnico de Viseu, Viseu, Portugal, 11-13 de abril (p. 85, Livro de Resumos).

Sessão Plenária III: A case against a few traditional quality control charts. *XXV Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD 2018)*, Escola Naval, Almada, Portugal, 05-07 de abril (p. 13, Livro de Resumos).

Sessão Paralela: *IV Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (WCDANM 2017)*, Instituto Politécnico de Beja, Beja, Portugal, 27 de outubro.

Sessão Temática: Economics and Business Administration. International Conference on *Applied Mathematics and Computational Methods in Engineering (AMCME 2017)*, Praga, República Checa, 20-22 de maio. (p. 5, Conference Program).

Sessão Paralela: Classificação I. *XXIV Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD 2017)*, Faculdade de Engenharia da Universidade de Porto, Porto, Portugal, 20-22 de abril (p. xii, Livro de Resumos).

Sessão Paralela M1: *III Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods (WCDANM 2016)*, Instituto Politécnico de Portalegre, Portalegre, Portugal, 18 de novembro (pp. 01-04, Book of Abstracts).

Sessão Paralela: Controlo de Qualidade e Análise de Sobrevivência. *XXIII Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD 2016)*, Universidade de Évora, Évora, Portugal, 31 de março a 02 de abril (pp. 65-69, Livro de Resumos).

Sessão Paralela: Análise de Dados em Controlo de Qualidade. *XXII Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD 2015)*, Instituto Politécnico de Setúbal, Escola Superior de Tecnologia do Barreiro, Barreiro, Portugal, 11 de abril (pp. 89-91, Livro de Resumos).

Sessão Temática: *14th International Conference on Artificial Intelligence, Knowledge Engineering and Data Bases (AIKED '15)*, Tenerife, Ilhas Canárias, Espanha, 10-12 de janeiro de 2015.

Sessão Temática: Dependable Mechatronic Systems. *11th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2013)*. Rhodes, Grécia, 21-27 de setembro.

Sessão Temática: *7th Workshop on Statistics, Mathematics and Computation*. Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 28-29 de maio de 2013.

Sessão Plenária: *5th International Conference on Risk Analysis (Biomedicine, Environmetrics, Economics, Finance & Reliability)*. Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 30 de maio a 01 de junho de 2013.

Sessão Paralela: Modelos Estatísticos e Aplicações. *XX Jornadas de Classificação e Análise de Dados (JOCLAD 2013)*, Universidade do Minho, Guimarães, Portugal, 11-13 de abril.

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 (JOCLAD 2012)*, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 28-31 de março.

Sessão Paralela: Statistical methods. *5th Workshop on Statistics, Mathematics and Computation: Methods and Applications*, Universidade do Algarve, Faro, Portugal, 11-12 de julho de 2011.

Sessão Paralela: Contributed Session. *The 5th Scientific Meeting ISLA – Data Mining and Business Intelligence (Methods and Applications)*, ISLA, Santarém, Portugal, 11-13 de novembro de 2010.

Sessão Plenária: Proferida pelo Professor Doutor Nuno Crato, Universidade Técnica de Lisboa (ISEG). *Encontro Regional da SPM, Tomar Matemática 2003*, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, maio de 2003.

Sessão Plenária: Modelos Matemáticos: Um curso online para futuros Engenheiros e Cientistas. Proferida pelo Professor Doutor Vítor Teodoro, Universidade NOVA de Lisboa. *Novas metodologias no ensino da Matemática e da Física*, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, outubro de 2005.

Sessão Paralela: Statistical Applications. *International Conference on Statistics, Combinatorics and Related Areas* (SCRA2006|FIM XIII), Universidade NOVA de Lisboa e Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, setembro de 2006.

4.29.8 Distinções Científicas

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, Book of Abstracts). Apresentado na reunião científica AISC2007 (a conference of the North Carolina chapter of the American Statistical Association), Departamento de Matemática e Estatística, University of North Carolina, Greensboro, EUA, 12-14 de outubro.

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, Book of Abstracts). Comunicação realizada na reunião científica SCRA2003, Departamento de Matemática e Estatística, University of Southern Maine, Portland-Maine, EUA, outubro.

4.30 Mobilidade Internacional

Mobilidade como Professor Estrangeiro de Investigação: *Application of different Structural Equation Modeling estimators on workers’ health and wellbeing*, Facultad de Economía y Empresa, Universidade da Coruña, com bolsa da Cátedra Luis Fernández Somoza, Corunha, Espanha, 28-31 de outubro de 2019.

ERASMUS+, Lecture: *Statistical techniques to evaluate the agreement of two different measurement methods*, Poznan University of Life Sciences, Poznan, Polónia, 11-12 de setembro de 2018.

5 Ensino

5.1 Docência

Apresentam-se as unidades curriculares lecionadas nas instituições: Universidade de Évora, Universidade Aberta Instituto Politécnico de Tomar e Instituto Superior de Línguas e Administração, para os três ciclos de formação (licenciatura, mestrado e doutoramento). Docente responsável na grande maioria das unidades curriculares, que tem lecionado nas diferentes tipologias de aulas (teóricas, práticas e práticas-laboratoriais).

5.1.1 Unidades Curriculares Lecionadas em Doutoramentos

Métodos de Pesquisa II (Introdução aos Modelos de Equações Estruturais). Doutoramento em Gestão. Departamento de Gestão, Escola de Ciências Sociais, Universidade de Évora, desde 2023/2024.

Modelação Estatística. Doutoramento em Matemática. Departamento de Matemática, Escola de Ciências e Tecnologia, Universidade de Évora, 2023/2024.

Tópicos Avançados de Estatística Multivariada. Doutoramento em Matemática. Departamento de Matemática, Escola de Ciências e Tecnologia, Universidade de Évora, 2025/2026 (em preparação).

5.1.2 Unidades Curriculares Lecionadas em Mestrados

Delineamento Experimental. Mestrado em Engenharia Agronómica. Departamento de Matemática, Pólo da Universidade de Évora em São Tomé, São Tomé e Príncipe, (fevereiro 2025), 2024/2025.

Inferência Estatística. Mestrado em Modelação Estatística e Análise de Dados e Mestrado em Matemática. Departamento de Matemática, Escola de Ciências e Tecnologia, Universidade de Évora, 2024/2025.

Metodologias da Investigação e Seminários. Mestrado em Modelação Estatística e Análise de Dados. Departamento de Matemática, Escola de Ciências e Tecnologia, Universidade de Évora, 2024/2025.

Seminários em Matemática. Mestrado em Matemática. Departamento de Matemática, Escola de Ciências e Tecnologia, Universidade de Évora, 2024/2025.

Estatística de Dados Multivariados. Mestrado em Modelação Estatística e Análise de Dados, Mestrado em Matemática e Mestrado em Tecnologias no Desporto e na Saúde. Departamento de Matemática, Escola de Ciências e Tecnologia, Universidade de Évora, 2023/2024.

Amostragem e Sondagens. Mestrado em Modelação Estatística e Análise de Dados, e Mestrado em Matemática. Departamento de Matemática, Escola de Ciências e Tecnologia, Universidade de Évora, 2023/2024.

Computação Estatística I. Mestrado em Estatística, Matemática e Computação & Mestrado em Bioestatística e Biometria, Departamento de Ciências e Tecnologia, Universidade Aberta, 2022/2023.

Estatística II. Mestrado em Estatística, Matemática e Computação, Departamento de Ciências e Tecnologia, Universidade Aberta, 2019/2020 a 2022/2023.

Amostragem, Análise e Tratamentos de Dados. Mestrado em Estatística, Matemática e Computação, Departamento de Ciências e Tecnologia, Universidade Aberta, 2013/2014, 2019/2020 e 2020/2021.

Métodos Avançados de Análise de Dados. Mestrado em Gestão de Recursos Humanos. Escola Superior de Gestão de Tomar, Instituto Politécnico de Tomar, 2018/2019.

Modelos Matemáticos de Análise e de Apoio à Decisão. Mestrado em Analítica e Inteligência Organizacional. Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Instituto Politécnico de Tomar e IBM, 2017/2018.

Análise e Tratamento de Dados com o IBM SPSS. Business Intelligence (Pós-Graduação). Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Instituto Politécnico de Tomar e IBM, 2014/2015.

Análise de Dados. Mestrado em Gestão. Escola Superior de Gestão de Tomar, Instituto Politécnico de Tomar, 2012/2013.

Análise de Mercados. Executive Master em Gestão para Empreendedores e Executivos (Pós-Graduação). Escola Superior de Gestão de Tomar, Instituto Politécnico de Tomar, 2013/2014.

Análise de Dados para as Empresas Familiares. Mestrado em Gestão de Empresas Familiares e Empreendedorismo. Escola Superior de Gestão de Tomar, Instituto Politécnico de Tomar, 2012/2013.

Análise de Dados na Administração Pública. Pós-Graduação em Informação e Conhecimento na Administração Pública. Escola Superior de Gestão de Tomar, Instituto Politécnico de Tomar, 2012/2013.

Geoestatística. Mestrado em Sistemas da Informação Geográfica, Planeamento e Gestão do Território. Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Instituto Politécnico de Tomar, 2012/2013.

5.1.3 Unidades Curriculares Lecionadas em Licenciaturas

Estatística Multivariada. Licenciaturas em Matemática, Matemática Aplicada à Economia e Gestão, Inteligência Artificial e Ciência de Dados. Departamento de Matemática, Escola de Ciências e Tecnologia, Universidade de Évora, desde 2024/2025.

Introdução à Probabilidade e Estatística. Licenciaturas em Engenharia Geológica, Geologia, Engenharia Mecatrónica, Engenharia Informática, Engenharia de Energias Renováveis, Engenharia e Gestão Industrial. Departamento de Matemática, Escola de Ciências e Tecnologia, Universidade de Évora, desde 2022/2023.

Elementos de Probabilidades e Estatística. Licenciaturas em Matemática e Aplicações & Engenharia Informática. Departamento de Ciências e Tecnologia, Universidade Aberta, 2022/2023.

Análise de Dados Multivariados. Licenciaturas em Geografia e em Psicologia. Departamento de Matemática, Escola de Ciências e Tecnologia, Universidade de Évora, 2022/2023.

Estatística Não-Paramétrica. Licenciatura de Gestão de Recursos Humanos e Comportamento Organizacional. Escola Superior de Gestão de Tomar, Instituto Politécnico de Tomar, 2018/2019.

Matemática Aplicada à Eletrotecnia. Licenciatura de Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Instituto Politécnico de Tomar, 2012/2013 a 2019/2020.

Análise Matemática I. Licenciaturas de Engenharia Eletrotécnica e de Computadores e de Informática. Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Instituto Politécnico de Tomar, 2009/2010 e 2010/2011.

Análise Matemática II. Licenciaturas de Engenharia Eletrotécnica e de Computadores e Civil. Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Instituto Politécnico de Tomar, 2009/2010.

Análise e Tratamento de Dados. Licenciatura de Gestão de Recursos Humanos. Instituto Superior Línguas e Administração, Santarém, 2009/2010.

Métodos Quantitativos. Licenciatura de Gestão de Recursos Humanos. Instituto Superior Línguas e Administração, Santarém, 2009/2010.

Métodos Estatísticos. Licenciatura de Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Instituto Politécnico de Tomar, 2007/2008.

Métodos Quantitativos. Licenciatura de Tecnologia de Artes Gráfica. Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Instituto Politécnico de Tomar, 2007/2008.

Álgebra Linear. Licenciaturas de Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, Química e Civil. Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Instituto Politécnico de Tomar, 2006/2007.

Amostragem e Cálculo Estatístico. Licenciatura de Tecnologia de Artes Gráfica. Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Instituto Politécnico de Tomar, 2001/2002 a 2007/2008.

Probabilidades e Estatística. Licenciaturas de Engenharia Informática, Química, do Ambiente e Civil. Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Instituto Politécnico de Tomar, 2000/2001 a 2021/2022.

Métodos Quantitativos. Licenciatura em Comunicação. Instituto Superior Línguas e Administração, Santarém, 1995/1996.

Estatística. Licenciatura de Gestão de Recursos Humanos. Instituto Superior Línguas e Administração, Santarém, 1993/1994.

5.1.4 Serviço Docente e Carga Horária

Apresenta-se a Distribuição de Serviço Docente (horas de aulas de ensino semanais, por semestre) no Departamento de Matemática da Universidade de Évora, Évora, Portugal, relativa aos anos letivos de 2022/2023 até 2025/2026.

2025/2026 (carga letiva anual de 20,5h)

· Semestre ímpar (10h):

Licenciatura: Estatística Multivariada ($1 \times 4TP = 4h$);

Mestrado: Inferência Estatística ($1 \times 3TP = 3h$); Metodologia de Investigação e Seminários ($1 \times 3TP = 3h$).

· Semestre par (10,5h):

Licenciatura: Introdução à Probabilidade e Estatística ($2 \times 2T = 4h$);

Mestrado: Estatística de Dados Multivariados ($1 \times 3TP = 3h$);

Doutoramento: Métodos de Pesquisa II (módulo 3) ($1 \times 0,5T = 0,5h$); Tópicos Avançados de Estatística Multivariada ($1 \times 3T = 3h$).

2024/2025 (carga letiva anual de 22,2h)

· Semestre ímpar (14,7h):

Licenciatura: Estatística Multivariada ($1 \times 4TP = 4h$);

Mestrado: Inferência Estatística ($1 \times 3TP = 3h$); Delineamento Experimental ($1 \times 2TP + 1 \times 2PL = 4h$); Metodologia de Investigação e Seminários ($1 \times 3TP = 3h$); Seminário em Matemática II ($1 \times 0,7 = 0,7h$).

· Semestre par (7,5h):

Licenciatura: Introdução à Probabilidade e Estatística ($2 \times 2T = 4h$);

Mestrado: Estatística de Dados Multivariados ($1 \times 3TP = 3h$);

Doutoramento: Métodos de Pesquisa II (módulo 3) ($1 \times 0,5T = 0,5h$).

2023/2024 (carga letiva anual de 21,5h)

· Semestre ímpar (10h):

Licenciatura: Análise de Dados Multivariados ($1 \times 2TP + 1 \times 2PL = 4h$);

Mestrado: Amostragem e Sondagens ($1 \times 3TP = 3h$);

Doutoramento: Modelação Estatística ($3 \times 1TP = 3h$).

· Semestre par (11,5h):

Licenciatura: Introdução à Probabilidade e Estatística ($2 \times 2T + 2 \times 2PL = 8h$);

Mestrado: Estatística de Dados Multivariados ($1 \times 3TP = 3h$);

Doutoramento: Métodos de Pesquisa II (módulo 3) ($1 \times 0,5T = 0,5h$).

2022/2023 (carga letiva anual de 12h)

· Semestre par (12h):

Introdução à Probabilidade e Estatística ($2 \times 2T = 4h$); Estatística ($4 \times 2PL = 8h$).

5.1.5 Avaliação do Desempenho Docente pelos Estudantes

No Sistema de Informação Integrado da Universidade de Évora (SIIUE) os estudantes podem, voluntariamente e anonimamente, avaliar os docentes por unidade curricular, através do preenchimento de um questionário (escala de 0 a 4), relativamente aos parâmetros: domínio da matéria; clareza com que expõe a matéria; aptidão para incentivar a capacidade de raciocínio dos estudantes; equidade da atribuição das classificações; empenho no ensino; disponibilidade para esclarecer dúvidas; respeito demonstrado na relação com os estudantes; assiduidade; pontualidade e prestação global.

O SIIUE apenas valida as avaliações que tenham mais de 30% de participantes do total das inscrições na unidade curricular. Esta restrição, e devido ao processo ser voluntário, reduz muito o número de avaliações disponíveis.

Para a unidade curricular “Estatística Multivariada” (semestre ímpar), de 3 licenciaturas (Inteligência Artificial e Ciência de Dados, Matemática Aplicada à Economia e à Gestão e Matemática), os resultados foram:

. 2024/2025, no parâmetro “prestação global” foi de 4,0 e o “valor global do índice de comparabilidade” foi de 4,0.

Para a unidade curricular “Introdução à Probabilidade e Estatística” (semestre par), ministrada a 4 licenciaturas de engenharia (Energias Renováveis, Gestão Industrial, Mecatrónica e Informática), os resultados foram:

. 2024/2025, no parâmetro “prestação global” foi de 3,3 e o “valor global do índice de comparabilidade” foi 3,18.

. 2023/2024, no parâmetro “prestação global” foi de 3,6 e o “valor global do índice de comparabilidade” foi de 3,36.

Avaliação da satisfação do minicurso, que se realizou em julho 2025: “Análise de Dados em Engenharia, Ciências Sociais, Biológicas e da Saúde”. Este curso foi organizado pelo Instituto de Investigação e Formação Avançada (IIFA) e os participantes foram estudantes de diferentes doutoramentos da Universidade de Évora. Diferentes parâmetros foram avaliados (escala de 1 a 5), obtendo 83,3% das escolhas na opção 5, relativamente ao “grau de satisfação global”.

5.2 Orientação de Projetos Académicos

5.2.1 Teses de Doutoramento

Modelação da série de circulação monetária em Moçambique. Tese de Doutoramento em Matemática Aplicada e Modelação, Secção de Matemática, Departamento de Ciências e Tecnologia, Universidade Aberta, Lisboa, Portugal. Orientação conjunta, com a Professora Catarina Nunes, Universidade Aberta, da tese de Samuel Garicai Arone (discutida com sucesso a 27 de maio de 2025).

5.2.2 Dissertações de Mestrado

Contribuições Estatísticas para a Avaliação de Riscos Psicossociais em Trabalhadores Imigrantes Guineenses em Portugal. Mestrado em Modelação Estatística e Análise de Dados, Departamento de Matemática, Escola de Ciências e Tecnologia, Universidade de Évora, Évora, Portugal. Orientação conjunta, com o Professor Pedro Damião, Departamento de Economia, Universidade de Évora, da dissertação de Paulo N´Bundé (2023-2025, a aguardar discussão).

O impacto do Sistema de Incentivos à Inovação na internacionalização das empresas: evidências das PME’s portuguesas. Mestrado em Gestão de Recursos Humanos, Unidade Departamental de Ciências Sociais, Escola Superior de Gestão de Tomar, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal. Orientação da dissertação de Elsa Jerónimo Pereira (discutida com sucesso a 20 de dezembro de 2021).

Avaliação de Stress Ocupacional e Sensação de Burnout nos Inspectores do SEF no Aeroporto de Lisboa. Mestrado em Analítica e Inteligência Organizacional, Unidade Departamental de Engenharias, Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal. Orientação do Projeto de Tiago Francisco Silvério Braz (discutido com sucesso a 27 de novembro de 2021).

A importância da auto-expatriação para a satisfação profissional e pessoal. Mestrado em Gestão de Recursos Humanos, Unidade Departamental de Ciências Sociais, Escola Superior de Gestão de Tomar, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal. Orientação da dissertação de Ricardo Wilson Rosão Vitorino (discutida com sucesso a 17 de dezembro de 2020).

Modelos de Regressão: um estudo sobre a depressão em Seniores. Mestrado em Estatística, Matemática e Computação, Secção de Matemática, Departamento de Ciências e Tecnologia, Universidade Aberta, Lisboa, Portugal. Orientação conjunta, com a Professora Maria do Rosário Ramos, Universidade de Aberta, da dissertação de Ana Isabel Pereira (discutida com sucesso a 04 de agosto de 2015).

Aplicação de Técnicas Analíticas para Detecção de Resíduos de Pesticidas por Cromatografia Gasosa Acoplada à Espectrometria de Massas. Mestrado em Tecnologia Química, Departamento de Engenharia Química, Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal. Coorientação do Relatório de Estágio de Cátia Marisa Moura Fernandes (discutida com sucesso a 05 de dezembro 2014).

Técnicas analíticas de controlo de qualidade de azeites. Mestrado em Tecnologia Química, Departamento de Engenharia Química, Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal. Coorientação do Relatório de Estágio de Ana Catarina Garcia Alves (discutido com sucesso a 28 de novembro 2013).

Análise da produção de gesso a partir da dessulfuração dos gases de combustão na Central Termoelétrica do Pego. Contribuições estatísticas. Mestrado em Tecnologia Química, Departamento de Engenharia Química, Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal. Coorientação do Relatório de Estágio de Cristiano Marques (discutido com sucesso a 12 de dezembro de 2012).

Estudo estatístico de algumas variáveis sobre a qualidade da água no Concelho de Tomar. Mestrado em Tecnologia Química, Departamento de Engenharia Química, Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal. Orientação do Projeto de Pedro Manuel dos Santos Godinho (discutido com sucesso a 27 de julho de 2010).

5.2.3 Trabalhos de Unidades Curriculares

Path Analysis – Exemplo de Aplicação ao Turismo. Unidade curricular de “Seminário em Matemática I” do Mestrado em Matemática, Departamento de Matemática, Universidade de Évora, Évora, Portugal. Orientação da estudante Maria Figueiredo, semestre par, 2024/2025.

Comparação de Métodos de Estimação em Modelos de Caminhos: ML versus DWLS. Unidade curricular de “Seminário de Matemática” da Licenciatura em Matemática, Departamento de Matemática, Universidade de Évora, Évora, Portugal. Orientação da estudante Sofia Mendes, semestre par, 2024/2025.

Estimadores de Mínimos Quadrados Parciais (PLS e PLS_c) em Modelos com Equações Estruturais - Aplicação ao Desporto. Unidade curricular de “Seminário” do Programa de Doutoramento em Matemática, Departamento de Matemática, Universidade de Évora, Évora, Portugal. Orientação do estudante Bruno Gabriel Fonseca, novembro de 2018 a junho de 2019.

Applying Structural Equation Models (using SmartPLS software) to study academic burnout on ASU students. Orientação conjunta, com o Professor Anuj Mubayi, Mathematical and Theoretical Biology Institute (MTBI), Arizona State University (ASU), EUA, dos estudantes Katelyn Dinkel, Joy Ren, Mohini Bhakta e Bechir Amdouni, janeiro de 2018 a maio de 2019.

5.3 Publicações de Livros Pedagógicos com ISBN

Grilo, L. (2013). *Probabilidades e Estatística. Conceitos Teórico-Práticos.* Manuais do Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal (ISBN: 978-972-9473-65-4).

5.4 Textos Pedagógicos

Grilo, L. (2000). *Probabilidades e Estatística.* Material de apoio elaborado com objetivos didáticos (caderno de exercícios, formulário e tabelas), Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal.

Grilo, L. (2017). *Estatística Descritiva: Apontamentos teóricos e exercícios.* Material de apoio elaborado com objetivos didáticos, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal.

Grilo, L. (2015). *Matemática: Lógica.* Material de apoio elaborado com objetivos didáticos, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal.

Grilo, L. (2015). *Probabilidades e Estatística.* Caderno de Exercícios, Material de apoio elaborado com objetivos didáticos, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal.

Grilo, L. (1994). *Probabilidades e Estatística.* Material de apoio elaborado com objetivos didáticos (caderno de exercícios, formulário e tabelas), Instituto Superior de Línguas e Administração, Santarém, Portugal.

6 Transferência de Conhecimento

6.1 Minicursos que Coordenou e Ministrou

Minicurso (20h): *Structural Equation Modeling: Theory and Applications of CB-SEM and VB-SEM*. Proposta em avaliação, submetida em outubro de 2025 ao GIAN - Global Initiative of Academic Networks, India (a convite do Professor Associado Dharmendra Tripathi, Department of Mathematics, National Institute of Technology, Uttarakhand, Índia).

Minicurso (12h): *Análise de Dados em Engenharia, Ciências Sociais, Biológicas e da Saúde*. Instituto de Investigação e Formação Avançada (IIFA), Universidade de Évora, Évora, Portugal, 15-17 de julho de 2025. [https://www.iifa.uevora.pt/informacoes/noticias/\(item\)/43434](https://www.iifa.uevora.pt/informacoes/noticias/(item)/43434)

Minicurso (9h): *Modelação de Equações Estruturais em Ciências Sociais, Comportamentais e da Saúde*. Organização conjunta com a Professora Ana Sampaio (Departamento de Matemática, Universidade de Évora). Instituto de Investigação e Formação Avançada (IIFA), Universidade de Évora, Évora, Portugal, 16-18 de julho de 2024. [https://www.iifa.uevora.pt/informacoes/eventos/\(item\)/40140](https://www.iifa.uevora.pt/informacoes/eventos/(item)/40140)

Minicurso (2h): *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 (2h): *Cartas de controlo robustas para valores individuais. Aplicação na produção industrial de azeite*. 2.^a Conferência Internacional da Amazônia e Nordeste em Estatística e Análise de Risco (ANSRA2), Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), Paraíba, 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, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, fevereiro-junho de 2014.

Curso Básico de Análise de dados com o SPSS (módulos de Estatística Descritiva e de Inferência Estatística paramétrica e não-paramétrica). Instituto Superior Línguas e Administração, Santarém, Portugal, 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), Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 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, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 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, Santarém, Portugal, fevereiro e abril de 2006 (duas edições).

Módulo de Técnicas de Análise Espacial (colaboração). Curso de Sistemas de Desenvolvimento Local e Regional, inserido no projeto PORLVT, promovido pelo Centro de Estudos de Turismo e Cultura de Tomar, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, março de 2002.

6.2 Seminários na Qualidade de Convidado

Structural Equation Modeling with Ordinal Variables: Evaluation of Estimation Methods. Unidade curricular de “Metodologias de Investigação e Seminários”, Mestrado em Modelação Estatística e Análise de Dados, Departamento de Matemática, Universidade de Évora, Évora, Portugal. 21 de outubro de 2025, semestre ímpar, 2025/2026.

Modelação Estatística: Aplicações à Saúde e Bem-estar de Trabalhadores e Estudantes. Licenciatura em Matemática, unidade curricular "Seminário de Matemática", Escola de Ciências e Tecnologia, Universidade de Évora, Évora, Portugal, 11 de março de 2025, semestre par, 2024/2025.

Structural equation modeling to assess the health and well-being of workers and students. Mestrado em Matemática, unidade curricular "Seminário em Matemática III", Escola de Ciências e Tecnologia, Universidade de Évora, Évora, Portugal, 19 de março de 2025, semestre par, 2024/2025.

The use of the Shirom-Melamed burnout measure in security workers: statistical comparison by years of service. Mestrado em Segurança e Higiene no Trabalho, Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Instituto Politécnico de Beja, Beja, Portugal, 28 de novembro de 2024, semestre ímpar, 2023/2024. <https://abrir.link/AqOiy>

Regressão Linear Simples e Múltipla com o Excel e o Jamovi. Workshop sobre "Análise Exploratória de Dados com recurso a software estatístico", Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 12 de outubro de 2024.

Inferência Estatística (Análise Comparativa de Populações) com o Excel e o Jamovi. Workshop sobre "Análise Exploratória de Dados com recurso a software estatístico", Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 04 de outubro de 2024.

Análise e Tratamento de Dados com o Excel e o Jamovi. Workshop sobre "Análise Exploratória de Dados com recurso a software estatístico", Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 28 de setembro de 2024.

Como estimar o stress e o burnout em estudantes. Mestrado em Segurança e Higiene no Trabalho, Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Instituto Politécnico de Beja, Beja, Portugal, 23 de novembro de 2023, semestre ímpar, 2023/2024.

Análise e Tratamento de Dados Bivariados (Correlação e Regressão Linear). Workshop sobre "Análise Exploratória de Dados com recurso a software estatístico", Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 03 de junho de 2023.

Análise e Tratamento de Dados Univariados. Workshop sobre "Análise Exploratória de Dados com recurso a software estatístico", Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 27 de maio de 2023.

Sondagens e Métodos de Amostragem. Workshop sobre "Análise Exploratória de Dados com recurso a software estatístico", Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 20 de maio de 2023.

Structural equation modeling to evaluate the stress-burnout relationship in Portuguese college students. Doutoramento em Matemática & CIMA. Departamento de Matemática, Escola de Ciência e Tecnologia, Universidade de Évora, Évora, Portugal, 20 de março de 2023, semestre par, 2022/2023.

Modelação estatística dos riscos psicossociais, a que estão sujeitos os indivíduos no seu local de trabalho. Mestrado em Segurança e Higiene no Trabalho, Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Instituto Politécnico de Beja, Beja, Portugal, 17 de janeiro 2023, semestre ímpar, 2022/2023.

Partial Least Squares Structural Equation Modeling: A case study. Doutoramento em Matemática. Departamento de Matemática, Escola de Ciência e Tecnologia, Universidade de Évora, Évora, Portugal, 07 de novembro de 2018, semestre par, 2018/2019.

Modeling Psychosocial Risks in Workers' Health. Curso "Modelling and Simulation in Global Health and Neglected Tropical Diseases", School of Human Evolution and Social Change, Arizona State University, EUA. Seminários sobre modelos multinomiais logísticos, outubro-novembro de 2017, semestre ímpar, 2017/2018.

7 Gestão Universitária

7.1 Cargos de Gestão em Órgãos de Governo

Membro do Conselho do Departamento de Matemática, Universidade de Évora, Évora, Portugal, desde 2022.

Membro do Conselho Geral do Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 2019 a 2022.

Membro do Conselho da Unidade Departamental de Matemática e Física, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 1999-2022.

Membro do Conselho Académico do Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 2015.

Membro da Comissão de desenvolvimento da “Rede de Formação do Médio Tejo”. Nomeado, pelo Diretor da Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 2013.

Representante dos Professores da Área Interdepartamental de Matemática no Conselho Pedagógico, Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, dezembro de 2005 a julho de 2010.

7.2 Cargos de Direção

Diretor do Departamento de Matemática (DMat) da Universidade de Évora, Évora, Portugal, biénio 2025-2027, desde 21 de abril de 2025. Eleito por maioria absoluta dos membros da Assembleia do DMat, 07 de abril de 2025.

Membro da direção do Programa de Doutoramento em Matemática, Universidade de Évora, Évora, Portugal, desde setembro de 2023.

Diretor da Unidade Departamental de Matemática e Física, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 2018-2022. Eleito por unanimidade dos membros do Conselho da Unidade Departamental de Matemática e Física, a 21 de dezembro de 2018.

Diretor da Unidade Departamental de Matemática e Física, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 2014-2018. Eleito por maioria absoluta dos membros do Conselho da Unidade Departamental de Matemática e Física, a 19 de dezembro de 2014.

Diretor do “Centro de Sondagens e Estudos Estatísticos” (CSEE) do Instituto Politécnico de Tomar, nomeado pelo Presidente do Instituto Politécnico de Tomar, 05 de fevereiro de 2007 a 26 de julho de 2019. Atividade desenvolvida: organizou e ministrou minicursos de Análise de Dados, organizou encontros de Estatística e Matemática, criou uma Pós-Graduação em “Análise e Tratamento Computacional de Dados”. Desenvolveu *templates* para relatórios “técnico-científicos do CSEE” e para os designados “Manuais do IPT”, cujo publicação e divulgação coordenou.

7.3 Cargos de Coordenação

Coordenador da Pós-Graduação em *Análise e Tratamento Computacional de Dados*, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 2014/2015 a 2021/22. https://portal2.ipt.pt/pt/cursos/abt/pg_-_atcd/

Coordenador Pedagógico do curso de *Análise e Tratamento Computacional de Dados*, no âmbito do acordo de cooperação celebrado entre o Instituto de Emprego e Formação Profissional e o Instituto Politécnico de Tomar. Curso para desempregados com qualificação de nível superior inscritos no Centro de Emprego e Formação Profissional do Médio Tejo (projeto “Vida Ativa”), Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, fevereiro a junho de 2014.

Coordenador do *Curso de Especialização Tecnológica (CET) Tecnologias em Programação de Sistemas de Informação (TPSI)*, de 2011/2012 a 2015/2016. Nomeado pelo Diretor da Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Instituto Politécnico de Tomar, para coordenar duas turmas, em simultâneo, do CET TPSI. O curso tinha uma duração de 21 meses e era constituído por 13 unidades curriculares (1020 horas de formação) e um estágio em empresa (490 horas).

Secretário eleito do Conselho Científico do Instituto Superior de Línguas e Administração, Santarém, Portugal, dezembro de 2009 a março de 2012.

8 Trabalhos em Curso para Publicação

Grilo, L. M., Grilo, M. L., Ghosh, S. e Mubayi, A. (2025). Assessment of workers' health and well-being through structural equation modeling with ordinary variables: a multi-group analysis by educational level.

Neste trabalho são aplicados modelos de equações estruturais considerando os estimadores mais adequados, atendendo às características dos dados disponíveis (DWLS ou PLSc). São considerados dois modelos, um sobre os riscos psicossociais a que estão sujeitos os trabalhadores e outro modelo sobre a saúde mental dos trabalhadores. Pretende-se, ainda, desenvolver uma análise multigrupos considerando a variável categórica "nível de educação".

Grilo, L. M. e Costa, C. (2025). Modeling the reflective higher-order construct 'student burnout' using the disjoint two-stage approach with PLSc-SEM.

Neste estudo são usados modelos de equações estruturais, considerando o "burnout em estudantes" como construto de segunda ordem e a "exaustão emocional", a "descrença" e a "eficácia pessoal" como construtos de primeira ordem. São ainda considerados os construtos "otimismo" e o "stress em estudantes" como possíveis construtos preditores do "burnout em estudantes". Devido à complexidade deste modelo reflexivo, à não normalidade dos dados e à pequena dimensão da amostra será utilizado o PLSc com um processo de estimação específico para construtos de ordem superior.

Mendez, P., Paz, A., Paillacar, C., Caiceo, J., Grilo, L. M. e Stehlík, M. (2025). Direct Government Subsidy (AFD): 40 Years in Chilean Higher Education.

Neste estudo pretende-se desenvolver modelos de caminhos/trajetórias (*path analysis*), considerando o estimador PLS (em alternativa ao estimador de máxima verossimilhança, que tem como pressuposto a normalidade multivariada dos dados e necessita de amostras relativamente grandes (pressupostos não verificados neste estudo). Neste modelo a variável dependente (alvo do estudo) é a "contribuição fiscal direta" do governo do Chile às universidades e os possíveis preditores são o número de "estudantes", de "contratos académicos", de "projetos" e de "publicações", em cada universidade.

9 Atividades Futuras

Relativamente à investigação científica sobre modelos de equações estruturais, utilizando os estimadores PLS e PLSc, algumas questões consideradas em aberto e que podem ser alvo de estudo são:

- avaliação rigorosa e mais profunda da medida Standardized Root Mean Square Residual – SRMR, considerada como medida de "ajustamento global" do modelo;
- análise das melhores "estratégias" para ultrapassar problemas com dados omissos.

Estes trabalhos poderão contar com a colaboração de outros investigadores, eventualmente envolvendo estudantes de Doutoramento, atendendo à recente divulgação destes tópicos, nomeadamente no âmbito dos seminários realizados no Programa de Doutoramento em Matemática da Universidade de Évora.

Continuação das atividades:

- Editor Associado do *Journal of Applied Statistics* (Taylor & Francis), special issue: Computational Data Analysis and Numerical Methods WCDANM 2024;
- Editor Associado do *Research in Statistics* (Taylor & Francis), <https://www.tandfonline.com/journals/urst20/about-this-journal#journal-metrics>;

Organização de uma *Conferência Internacional de Estatística e Matemática nas Ciências da Saúde*, envolvendo outras Escolas, nomeadamente a Escola de Saúde e Desenvolvimento Humano (ESDH), Universidade de Évora.

Desenvolvimento de um "livro de exercícios resolvidos" para a unidade curricular de "Introdução à Probabilidade e Estatística", com a compilação dos exercícios de provas de avaliação de anos anteriores.

10 Seleção de Trabalhos

Apresentam-se os resumos de 5 trabalhos selecionados do capítulo 4, que foram considerados como mais relevantes (de acordo com a alínea d), ponto 2 do artigo 8 do Decreto-Lei n.º 239/2007, Diário da República n.º 116/2007, Série I de 19 de Junho).

Grilo, L. M., Pereira, E. J., Maidana, J. P. e Stehlík, M. (2024a). On stochastic aspects of impact modeling of the innovation incentive system and business internationalization: evidence from Portuguese SMEs. *Stochastic Analysis and Applications*, 42(1), 20–44. <https://doi.org/10.1080/07362994.2023.2166532>.

Neste estudo investigou-se de que forma o sistema de Incentivos à Inovação (SI), do Quadro de Referência Estratégico Nacional (QREN 2014-2020), influenciou a internacionalização das PME portuguesas. Foram considerados quatro construtos latentes: "inovação de produto", "inovação de marketing", "inovação organizacional" e "condições de trabalho", como possíveis preditores do construto alvo: "internacionalização das empresas". Foi proposto um modelo misto (com construtos reflexivos e formativos) e, utilizado o estimador PLSc como abordagem metodológica, que não exige normalidade multivariada e funciona bem com amostras pequenas e modelos relativamente complexos. Foram discutidas as condições de regularidade para o estimador PLSc-SEM na perspetiva da covariância semicontínua, onde podem ocorrer saltos nas covariâncias. Os dados foram recolhidos num inquérito realizado através de um questionário (escala tipo Likert), junto de 120 empresas. Esta dimensão de amostra encontrava-se relativamente acima do número mínimo de observações para aplicação do PLSc-SEM. Como principais resultados obteve-se um modelo estimado onde os construtos latentes "inovação organizacional" e "inovação de produto" têm ambos apenas efeitos indiretos na "internacionalização", mediados sobretudo pela "inovação de marketing". Por outro lado, a "inovação de marketing" exibe um efeito positivo direto na "internacionalização das PME" e as "condições de trabalho" apresentam o maior impacto direto na "internacionalização das empresas". Estes resultados reforçam a teoria económica de que salários mais elevados, redução do trabalho temporário e aumento da estabilidade laboral contribuem consideravelmente para os esforços de internacionalização das PME.

Grilo, L. M., Braz, T. F., Grilo, H. L., Maidana, J. P. e Stehlík, M. (2024b). Modeling the facets of burnout in Lisbon airport border officers using PLSc-SEM estimator. *Stochastic Analysis and Applications*, 42(2), 414–434. <https://doi.org/10.1080/07362994.2023.2266492>.

Neste estudo procurou-se investigar a relação existente entre as três componentes do "burnout": "exaustão emocional", "fadiga cognitiva" e "fadiga física" (considerados construtos latentes), nos inspetores do SEF do aeroporto de Lisboa. Estes trabalhadores de serviços de segurança estão expostos a múltiplos stressores psicossociais durante o seu trabalho diário (por exemplo, longas horas, exigências de vigilância e stress emocional). Foi utilizada a versão Portuguesa da Shirom Melamed Burnout Measure (SMBM), que conceptualiza o "burnout" nos três construtos latentes mencionados, operacionalizados com base em indicadores medidos numa escala ordinal de 7 pontos. O objetivo principal consistiu em modelar as relações causais entre os 3 construtos, considerando a "fadiga física" como a variável latente alvo (endógena) e aplicando PLSc-SEM, que corrige o enviesamento nos modelos de equações estruturais na presença de construtos reflexivos. Foram avaliadas as violações da continuidade da covariância e foi apresentado um exemplo, de uma combinação de indicadores, onde a matriz de correlação dos construtos é definida positiva. O modelo estimado mostra que a "exaustão emocional" tem efeitos diretos positivos na "fadiga cognitiva" e na "fadiga física" e indiretos, através do mediador "fadiga cognitiva", na "fadiga física". O maior efeito direto positivo verifica-se entre a "fadiga cognitiva" e a "fadiga física". Após estabelecida a invariância parcial no modelo de medida, foi desenvolvida uma análise multigrupos (por meio do teste de permutação não paramétrico), para testar se os coeficientes de trajetória diferem relativamente à variável categórica "anos de serviço". Como esperado, o coeficiente de caminho direto entre "exaustão emocional" e "fadiga física" é um pouco superior para trabalhadores com mais tempo de serviço; todavia, esta diferença não se mostrou estatisticamente significativa.

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, 295-315. Editado por Natália Bebiano.

Neste artigo foi obtida uma família de distribuições quase-exatas, para o rácio de verossimilhanças da estatística usada para testar se uma matriz de covariâncias é real (na presença de uma determinada distribuição normal multivariada complexa), que são uma mistura finita de distribuições gama quase-inteiras generalizadas. Com base nesta representação, foi obtida uma família de distribuições quase-exatas para a estatística da razão de verossimilhanças, que são misturas finitas de distribuições Gama Quase-Inteira Generalizada (Generalized

Near-Integer Gamma – GNIG) e correspondem, por construção, a alguns dos primeiros momentos exatos. Nos estudos numéricos desenvolvidos mostrou-se, utilizando uma medida de proximidade baseada em funções características, as excelentes propriedades assintóticas das distribuições quase-exatas, em particular a grande proximidade à distribuição exata (tanto para o aumento da dimensão da amostra como para o aumento do número de variáveis), mas sendo muito mais manejáveis. Além disso, mostrou-se que as funções de distribuição cumulativas correspondentes permitem um cálculo fácil de quantis quase-exatos, para qualquer combinação do número de variáveis e de dimensões da amostra.

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.

Neste artigo foi obtida uma família de distribuições quase-exatas para a estatística Lambda de Wilks generalizada usada para testar a independência entre m grupos de variáveis, quando $m \geq 2$ têm um número ímpar de variáveis (sendo a normalidade multivariada um dos pressupostos). Neste caso, as distribuições quase-exatas foram obtidas com base em truncaturas da função característica exata (mais concretamente, com base em truncaturas da mistura infinita, onde o resto da série foi aproximado), sendo que as mesmas igualam, por construção, os dois primeiros momentos exatos. Foram avaliadas as performances das distribuições quase-exatas para diferentes números de grupos de variáveis e diferentes números de variáveis por grupo. As correspondentes funções de distribuição cumulativas, implementadas computacionalmente (utilizando o *software* Mathematica) permitiram determinar quantis que se designaram de “virtualmente” exatos, dadas as excelentes propriedades destas distribuições, inclusive para casos de amostras de pequena dimensão.

Grilo, L. M. e Coelho, C. A. (2010b). 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.

Neste trabalho, desenvolveu-se inicialmente a distribuição exata da estatística Lambda de Wilks para o teste de independência entre dois conjuntos de variáveis multivariadas normais, especificamente quando ambos contêm um número ímpar de variáveis. Essa distribuição foi obtida sob a forma de uma mistura infinita de distribuições Gama Inteira Generalizada (Generalized Integer Gamma – GIG). Como a forma exata ainda é complexa para uso prático (por exemplo, na obtenção de quantis), a partir de truncaturas da função característica exata correspondente ao produto de variáveis aleatórias beta independentes, foram obtidas distribuições quase-exatas. Com base nesses resultados e recorrendo, novamente, a truncaturas adequadas, deduziram-se distribuições quase-exatas para a estatística Lambda de Wilks, representadas como misturas finitas de distribuições GIG e GNIG. Por construção, os dois primeiros momentos destas aproximações coincidem com os momentos exatos. As distribuições quase-exatas obtidas são manuseáveis e computacionalmente simples de implementar, possibilitando o cálculo de quantis praticamente exatos, graças às boas propriedades de convergência das séries envolvidas, sobretudo quando a diferença entre a dimensão da amostra e o número total de variáveis é muito pequena. A proximidade entre as distribuições quase-exatas e a distribuição exata foi avaliada através de duas medidas baseadas nos limites de Berry-Esseen, confirmando a elevada exatidão das aproximações propostas.

11 Avaliação de Desempenho Docente

11.1 Período de Avaliação 2023-2025

Avaliação de desempenho na Universidade de Évora, em curso via Despacho n.º 6049/2022, Diário da República n.º 94/2022, Série II de 16 de maio.

11.2 Período de Avaliação 2013-2019

Menção qualitativa máxima: Excelente (100/100 pontos). Unidade Departamental de Matemática e Física, Escola de Ciências e Tecnologia, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 01 de setembro de 2016 a 31 de agosto de 2019.

Menção qualitativa máxima: Excelente (99,9/100 pontos). Unidade Departamental de Matemática e Física, Escola de Ciências e Tecnologia, Instituto Politécnico de Tomar, Tomar, Portugal, 01 de setembro de 2013 a 31 de agosto de 2016.

12 Atividades não Académicas

· Xadrez: federado nesta modalidade desportiva, participou em diversos campeonatos (nacionais, internacionais e de âmbito universitário).

2.^a posição no *ranking* de Xadrez, Centro Desportivo Universitário de Évora (CDUE), 1988; participação em campeonatos nacionais organizados pela Federação Portuguesa de Desporto Universitário.

2.^a posição, Campeonato Distrital absoluto de Xadrez, com mais de 80 participantes, Santarém, Portugal, 1985.

1.^a posição, Campeonato Distrital de Xadrez Júnior (*ex aequo*), Santarém, Portugal, 1985.

1.^a posição, Campeonato de Xadrez, Escola Secundária de Coruche, Coruche, Portugal, 1984.

1.^a posição, Campeonato Distrital de Xadrez Juvenil, grupo de Xadrez de Coruche; participação no Campeonato Nacional, Lisboa, Portugal, 1983.

· Futebol: federado nesta modalidade desportiva, jogou em diferentes equipas e participou em diversos campeonatos.

Campeão de torneio Municipal de Futebol de Salão Infantil, Coruche, Portugal, 1981.

Campeão Distrital de Futebol Infantil, grupo desportivo “O Coruchense”, Portugal, 1980.

· Outras modalidades: Ciclismo (BTT) e Karaté, com participação em algumas provas distritais.

Capitão da equipa “Coruche ConVida”, integrado no Projeto “Um dia pela vida”, Liga Portuguesa contra o Cancro, Coruche, Portugal, 2005.

Curso de Socorrismo. Búzios, Piscinas Municipais de Coruche, Coruche, Portugal, novembro e dezembro de 2014.

Curso de Socorrismo. Cruz Vermelha Portuguesa, Escola Secundária de Coruche, Coruche, Portugal, 1985.