

Publicações e dissertações

Artigos com recensão em revistas internacionais

1. Morais, M.C, Okhrin, Y., Pacheco, A. e Schmid, W. (2008). EWMA charts for multivariate output: some stochastic ordering results. *Communications in Statistics — Theory and Methods* **37** (16), 2653–2663.
2. Morais, M.C. e Pacheco, A. (2007). Control schemes with variable sampling intervals revisited. *Sequential Analysis* **26**, 265–282. (*Invited paper in the special volume of Sequential Analysis in honor of Walter Shewhart.*)
3. Morais, M.C, Okhrin, Y., Pacheco, A. e Schmid, W. (2007). On the stochastic behaviour of the run length of EWMA control schemes for the mean of correlated output in the presence of shifts in σ . *Statistics & Decisions* **24**, 397–413.
4. Morais, M.C. e Pacheco, A. (2006). Assessing the impact of head starts in the performance of one-sided Markov-type control schemes. *Sequential Analysis* **25**, 405–420.
5. Morais, M.C. e Pacheco, A. (2006). Combined CUSUM-Shewhart schemes for binomial data. *Economic Quality Control* **41**, 43–57.
6. Morais, M.C. e Pacheco, A. (2004). A note on the ageing character of the run length of Markov-type quality control schemes. *Journal of Applied Probability* **41**, 1243–1247.
7. Mateus, P., Morais, M.C., Nunes, C., Pacheco, A., Sernadas, A. e Sernadas, C. (2003). Categorical foundations for randomly timed automata. *Theoretical Computer Science*, 308: 393–427.
8. Morais, M.C. e Pacheco, A. (2001). Some stochastic properties of upper one-sided \bar{X} and EWMA charts for μ in the presence of shifts in σ . *Sequential Analysis* **20**, 1–12.
9. Morais, M.C. e Pacheco, A. (2000). On the performance of combined EWMA schemes for μ and σ : a Markovian approach. *Communications in Statistics — Simulation and Computation* **29**, 153–174.
10. Morais, M.C. e Pacheco, A. (1998). Two stochastic properties of one-sided exponentially weighted moving average control charts. *Communications in Statistics — Simulation and Computation* **27**, 937–952.
11. Morais, M. e Natário, I. (1998). Improving an upper one-sided c-chart. *Communications in Statistics — Theory and Methods* **27**, 353–364.
12. Ramalhoto, M.F. e Morais, M. (1999). Shewhart control charts for the scale parameter of a Weibull control variable with fixed and variable sampling intervals. *Journal of Applied Statistics* **26**, 129–160.

13. Ramalhoto, M.F. e Morais, M. (1998). EWMA control charts for the scale parameter of a Weibull control variable with fixed and variable sampling intervals. *Economic Quality Control — Journal and Newsletter for Quality and Reliability* **13**, 23–46.

Artigos aceites para publicação

1. Knoth, S., Morais, M.C., Pacheco, A. e Schmid, W. (2008). Misleading signals in simultaneous residual schemes for the mean and variance of a stationary process. Aceite para publicação em *Special issue of “Communications in Statistics — Theory and Methods: Celebrating 50 Years in Statistics Honoring Professor Shelley Zacks”*.

Artigos submetidos para publicação

1. Morais, M.C., Okhrin, Y. e Schmid, W. (2008). On the limiting behaviour of EWMA control charts with exact control limits.

Artigos com recensão em colectâneas editadas no estrangeiro

1. Morais, M.C. e Pacheco, A. (2006). Misleading signals in joint schemes for μ and σ . Em *Frontiers in Statistical Quality Control* **8**, 100–122. Lenz, H.-J. e Wilrich, P.-Th. (eds.). Physica-Verlag, Heidelberg.
2. Morais, M.C. e Pacheco, A. (2004). A note on stochastic ordering criteria in SPC for the case of correlated output. Em *Frontiers in Statistical Quality Control* **7**, 237–260. Lenz, H.-J. e Wilrich, P.-Th. (eds.). Physica-Verlag, Heidelberg.

Artigos com recensão em colectâneas com recensão editadas em Portugal

1. Casquilho, M., Constantino, M. e Morais, M.C. (2006). Sobre a amostragem de aceitação para a variável gaussiana inversa. Em *Ciência Estatística*, 267–277. Canto e Castro, L., Martins, E.G., Rocha, C., Oliveira, M.F., Leal, M.M. e Rosado, F. (eds.).
2. Morais, M.C. e Pacheco, A. (2006). Ordenação estocástica. Em *Ciência Estatística*, 81–84. Canto e Castro, L., Martins, E.G., Rocha, C., Oliveira, M.F., Leal, M.M. e Rosado, F. (eds.).
3. Morais, M.C. e Pacheco, A. (2006). Ordenação estocástica: da curva de Lorenz ao controlo de qualidade. Em *Ciência Estatística*, 85–98. Canto e Castro, L., Martins, E.G., Rocha, C., Oliveira, M.F., Leal, M.M. e Rosado, F. (eds.).
4. Morais, M.C. e Pacheco, A. (2004). Taxas de alarme de esquemas de controlo markovianos. Em *Estatística com Acaso e Necessidade*, 483–491. Rodrigues, P.M.M., Rebelo, E.L. e Rosado, F. (eds.). Edições SPE, Lisboa.
5. Morais, M.C. e Pacheco, A. (2001). Ordenação estocástica na análise de desempenho de esquemas de controlo de qualidade. Em *A Estatística em*

- Movimento*, 247–260. Neves, M.M., Cadima, J., Martins, M.J. e Rosado, F. (eds.). Edições SPE, Lisboa.
6. Morais, M.C. e Pacheco, A. (2001). Misleading signals em esquemas conjuntos para μ e σ . Em *Um Olhar Sobre a Estatística*, 334–348. Oliveira, P. e Athayde, E. (eds.). Edições SPE, Lisboa.
 7. Morais, M.C. e Pacheco, A. (1999). Comparação estocástica de tempos de primeira passagem: uma aplicação a controlo de qualidade, fiabilidade e filas de espera. Em *Afirmar a Estatística: Um Desafio para o Século XXI*, 303–314. Paulino, D., Pacheco, A., Pires, A. e Ferreira da Cunha, A. (eds.). Edições SPE, Lisboa.
 8. Morais, M.J.C. e Pacheco, A. (1998). Ordenação estocástica: um pouco de história e aplicações. Em *Estatística: A Diversidade na Unidade*, 221–235. Souto de Miranda, M. e Pereira, I. (eds.). Edições Salamandra, Lisboa.
 9. Morais, M.J.C. (1998). Esquemas CEWMA para o controlo simultâneo de μ e de σ^2 – Uma abordagem Markoviana. Em *Estatística: A Diversidade na Unidade*, 207–219. Souto de Miranda, M. e Pereira, I. (eds.). Edições Salamandra, Lisboa.
 10. Morais, M. e Ramalhoto, M.F. (1997). Cartas EWMA unilaterais superiores para o parâmetro de escala da população Weibull de mínimos tri-paramétrica: Que vantagens? Em *A Estatística a Decifrar o Mundo*, 247–262. Vasconcelos, R., Fraga Alves, I., Canto e Castro, L. e Pestana, D. (eds.). Edições Salamandra, Lisboa.
 11. Morais, M. e Ramalhoto, M.F. (1996). Cartas EWMA unilaterais: Uma aplicação ao controlo de um parâmetro de escala. Em *Bom Senso e Sensibilidade – Traves Mestras da Estatística*, 291–306. Branco, J., Gomes, P. e Prata, J. (eds.). Edições Salamandra, Lisboa.
 12. Morais, M. e Natário, I. (1996). Como tornar mais eficaz uma carta c unilateral superior. Em *Bom Senso e Sensibilidade – Traves Mestras da Estatística*, 307–321. Branco, J., Gomes, P. e Prata, J. (eds.). Edições Salamandra, Lisboa.
 13. Ramalhoto, M.F. e Morais, M. (1994). Políca VSI aplicada às cartas de controlo \bar{X} , CUSUM e EWMA. Em *A Estatística e Futuro e o Futuro da Estatística*, 99–114. Pestana, P., Turkman, A., Branco, J., Duarte, L. e Pires, A. (eds.). Edições Salamandra, Lisboa.

Artigos em actas de conferências no estrangeiro

1. Morais, M.C. e Pacheco, A. (2004). Misleading signals in joint schemes for μ and σ . Em *Proceedings of the VIIIth International Workshop on Intelligent Statistical Quality Control*, 151–173. Grzegorzewski, P., Mrówka, E., Hryniewicz, Lenz, H.-J. e Wilrich, P.-Th. (eds.).
2. Morais, M.C. e Pacheco, A. (2001). Assessing the impact of correlation in the performance of residual schemes: a stochastic ordering approach. Em

Proceedings of the VIIth International Workshop on Intelligent Statistical Quality Control (Session: Statistical Product & Process Control II), 334–348.

3. Ramalhoto, M.F. e Morais, M. (1998). Some simple control charts for the location parameter of a Weibull control variable with fixed and variable sampling intervals. Em *Proceedings of the VI International Workshop on Intelligent Statistical Quality Control*, 141–148.
4. Morais, M.C. e Pacheco, A. (1998). Comparing first passage times of Markovian processes. Em *Proceedings of the 2nd International Symposium on Semi-Markov Models: Theory and Applications* (Session 4: Statistical Estimation II). Janssen, J. e Limnios, N. (eds.).

Artigos com recensão em actas de conferências em Portugal

1. Morais, M.C. e Pacheco, A. (2001). Evaluating the impact of misleading signals in joint schemes for μ and σ . (Resumo alargado.) *Revista de Estatística — Statistical Review, Proceedings of the 23rd European Meeting of Statisticians* 2/2001, 285–286.
2. Morais, M.J.C. (1998). Grafos, caixeiros viajantes e estatística. Em *Actas das Jornadas de Aplicações da Matemática*, 17–26. Azenha, A., Jerónimo, M.A. e Rodrigues, J. (eds.).
3. Morais, M.J.C. (1998). PCV: Um velho problema revisitado estatisticamente. Em *Actas da V Conferência do CEMAPRE*, 439–458. Proença, I. e Mendes, Z. (eds.).
4. Ramalhoto, M.F. e Morais, M. (1995). Cartas de controlo para o parâmetro de escala da população Weibull tri-paramétrica. *Actas do II Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística*, 345–371.
5. Ramalhoto, M.F., Morais, M., Nunes, C. e Silva, R. (1992). Estudo de uma fila de espera com número variável de servidores. Em *Actas da I Conferência em Estatística e Optimização*, 281–300. Turkman, A. e Carvalho, M.L. (eds.).
6. Ramalhoto, M.F., Morais, M., Nunes, C. e Silva, R. (1992). Técnicas de uniformização aplicadas ao estudo do comportamento transeunte de cadeias de Markov em tempo contínuo. Em *Actas da I Conferência em Estatística e Optimização*, 301–320. Turkman, A. e Carvalho, M.L. (eds.).

Dissertações

1. Morais, M.J.C. (2002). *Stochastic Ordering in the Performance Analysis of Quality Control Schemes*. Tese de Doutoramento, Departamento de Matemática, IST, UTL. Orientador: Prof. Dr. A. Pacheco.
2. Morais, M.J.C. (1995). *Cartas de controlo FSI e VSI para o parâmetro de escala da população Weibull tri-paramétrica*. Tese de Mestrado, Departamento de Matemática, IST, UTL. Orientador: Profa. Dra. M.F. Ramalhoto.

3. Morais, M.J.C. (1992). *Cartas de controlo com intervalos amostrais variáveis: Características e Planeamento económico-estatístico*. Trabalho de fim de curso, Departamento de Matemática, IST, UTL. Orientadora: Profa. Dra. M.F. Ramalhoto.