

RELATÓRIO DE ACTIVIDADES

Licença Sabática

2005-2006

(De acordo com o Estatuto da Carreira Docente Universitária)

∴

José Rodrigues Dias

Prof. Associado (1990)
Nomeação definitiva (1995)
Agregação (2001)

Departamento de Matemática
Universidade de Évora

jrd@uevora.pt

<http://evunix.uevora.pt/~jrd>

- Relatório: *Retrato discutível*

de uma face

numa janela do tempo.

- Dúvida: *Um Homem talvez seja,*

ou talvez não,

o que ele e os outros pensam que é!

- Certeza (aqui): *Investigação,*

congressos e participação em júri

sem qualquer suporte financeiro institucional.

Universidade de Évora, 1 de Março de 2007

Caminho caminhado:

Pg.

Início, meio, fim e depois do fim	4
1. Investigação	5
2. Participação em júris	5
3. Participação em congressos com comunicações	6
4. Participação na organização de congressos	8
5. Actividade editorial e de referee	8
6. Associações científicas e profissionais	9
7. Publicação de trabalhos	9
Jogo de palavras ao vento	12

Início, meio, fim e depois do fim

O período a que esta licença sabática diz respeito começou em meados de Setembro de 2005 e terminou em meados também de Setembro de 2006, altura em que retomámos a actividade lectiva normal, com 9 horas de aulas semanais. No meio, entre estas datas, desenvolvemos, no essencial, uma actividade científica que nos parece ter sido bastante intensa e profícua, atingindo, claramente, pensamos nós, os objectivos previamente estabelecidos. Depois do fim, esta actividade aliciante de pesquisa científica continuou, com novas ideias fervilhando, quer procurando e não encontrando, quer encontrando sem procurar. Em particular, depois do fim, tem havido a preocupação de pôr de pé, em forma de letra, ideias amadurecidas e resultados obtidos (em particular, apresentados em congressos). Tem havido também a preocupação de explorar ideias vagueando fugidias, para além das ideias já presas em imensas notas que o quotidiano foi rabiscando em caderno diário.

Depois do fim, terminada a licença sabática, o Estatuto da Carreira Docente Universitária prevê um período de tempo de dois anos para elaborar o respectivo Relatório, certamente pensando no concretizar da investigação feita e no tempo das ideias soltas virarem palavras, libertando-se do Criador.

Pensamos que, neste caso, este é o tempo de dar vida a este relatório, presumindo que seria possível alargar o seu conteúdo se outros tempos se deixassem passar. Dele, do seu conteúdo, damos público conhecimento aos Colegas que, assim, dele farão o apropriado juízo crítico. Qualquer comentário, positivo ou negativo, bem como qualquer sugestão não poderão ser senão muito bem-vindos! Obrigado, desde já.

1. INVESTIGAÇÃO

Neste ano de licença sabática continuámos o trabalho de investigação no âmbito do Controlo Estatístico de Qualidade e da Fiabilidade de Sistemas. Do labor desenvolvido, vários resultados foram obtidos. Mais do que falar deles, convida-se o leitor a formular o seu próprio juízo através da análise objectiva do conteúdo deste Relatório, em particular das comunicações e publicações, na Língua de Camões ou não, quer em âmbitos nacionais, quer internacionais.

No contexto do controlo de qualidade, a investigação feita incidiu fundamentalmente na exploração de um dos dois métodos originais que anteriormente tínhamos proposto e que já haviam merecido interesse em teses de Mestrado e de Doutoramento. No contexto da fiabilidade, apresentámos novas soluções e novos resultados com potencialidades nas aplicações práticas de inspecção de sistemas.

Por opção, apesar de ter havido solicitações nesse sentido, quisemos que este fosse um ano sem orientações, sem especiais colaborações, quase sem júris também. Há momentos na vida em que travessias do deserto têm que ser feitas, solitárias, solidárias a outro nível, vendo sem ruído a Luz das estrelas mais cristalina! Depois, depois do fim, é como que um renascer. E aí, depois do fim, tudo pode voltar ao início!

Tal como antes, neste ano de sabática, a investigação levada a cabo, os congressos em que participámos e, também, a participação num júri de Agregação foram suportados pelos nossos próprios recursos, sem qualquer suporte financeiro institucional.

2. PARTICIPAÇÃO EM JÚRIS

1. Participação no Júri das Provas de Agregação do Prof. Pedro Simões Coelho, do Instituto Superior de Estatística e Gestão da Informação (ISEGI), Universidade Nova de Lisboa, tendo sido o arguente do Curriculum Vitae, em Junho de 2006.

- Surgiram outras solicitações, mas o momento não era oportuno.

3. PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS COM COMUNICAÇÕES

1. *XIII Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística (SPE)*, 28-1 de Outubro de 2005, Ericeira.

Comunicação:

- Uma nova abordagem na comparação de métodos de amostragem em controlo de qualidade. Aplicação ao caso da comparação de custos.

Com a colaboração de Carmo, M.

2. *VII Congreso Galego de Estatística e Investigación de Operacións / I Congresso de Estatística e Investigação Operacional da Galiza e Norte de Portugal (CEIO 2005)*, 26-28 de Outubro de 2005, Guimarães.

Comunicação:

- New Approximate Solutions for the Inspection Period of Systems per Unit of Time.

3. *JOCLAD 2006 - XIII Jornadas de Classificação e Análise de Dados*: 6-8 de Abril de 2006, Lisboa.

Comunicação:

- Uma Solução Aproximada Simples para um Método de Amostragem em Controlo de Qualidade.

4. *EURO XXI - 21st European Conference on Operational Research*, 2-5 de Julho de 2006, Reykjavik, Iceland.

Comunicação:

- A Simple Approach for the Minimization of the Total Expected Cost in Quality Control

5. *SCRA 2006 - FIM XIII, International Conference on Interdisciplinary Mathematical & Statistical Techniques*, September 1- 4, 2006, Lisbon-Tomar

Comunicação:

- A Near-Exact Minimum for Total Expected Cost Per Unit of Time in Periodically Inspected Systems

6. *IO 2006 - XII Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional (APDIO)*, 8-11 de Outubro de 2006, Lisboa.

Comunicação:

- Uma nova solução aproximada quase óptima num modelo económico de controlo de qualidade

7. *JOCLAD 2007- XIV Jornadas de Classificação e Análise de Dados*: 8-10 de Fevereiro de 2007, Porto.

Comunicação:

- Some Optimal Results for an Economic Adaptive Sampling Quality Control Model

- *EURO XXII - 22st European Conference on Operational Research*, 8-11 de Julho de 2007, Prague.

Comunicação submetida:

- Correspondence of minimum costs between a fixed and an adaptive sampling methods in economic quality control

4. PARTICIPAÇÃO NA ORGANIZAÇÃO DE CONGRESSOS

1. *XIII Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística (SPE)*, Ericeira, 2005.
 - Foi *Presidente da Mesa* na Sessão de Trabalho “Estatística e Planeamento Estratégico”.
2. *EURO XXI - 21st European Conference on Operational Research*, Reykjavik, Iceland, 2-5 de Julho de 2006.
 - Foi *Presidente da Mesa* na Sessão “Quality Management”.
Invited session.
3. *IO 2006 – 12º Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional (APDIO)*, Lisboa, 8-11/10/2006.
 - Fez parte da *Comissão de Programa*.
4. *JOCLAD 2007- XIV Jornadas de Classificação e Análise de Dados*: 8-10 de Fevereiro de 2007, Porto.
 - Foi *Presidente da Mesa* de uma Conferência convidada.

5. ACTIVIDADE EDITORIAL E DE REFEREE

1. Continuou a pertencer (desde 1991), à *Comissão Editorial* da Revista “*Investigação Operacional*”, editada pela Associação Portuguesa de Investigação Operacional (APDIO).
2. Colaborou, como *Referee*, na edição das Actas do XIII Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística, 2005.

3. Foi *Referee* de um artigo para a Revista *International Journal of Quality and Reliability Management (IJQRM)*, 2006.

6. ASSOCIAÇÕES CIENTÍFICAS E PROFISSIONAIS

1. Reeleição como *1º Vogal do Conselho Fiscal da CLAD* - Associação Portuguesa de Classificação e Análise de Dados, no biénio 2006-2008 (3º mandato).
2. Associações de que continua a fazer parte:
 - Sociedade Portuguesa de Estatística – SPE.
 - Associação Portuguesa de Investigação Operacional – APDIO.
 - Sociedade Portuguesa de Matemática – SPM.
 - Associação Portuguesa de Qualidade – APQ.
 - Associação Portuguesa de Classificação e Análise de Dados - CLAD.
 - Ordem dos Engenheiros – OE.

7. PUBLICAÇÃO DE TRABALHOS

7.1. Artigos

1. **Rodrigues Dias, J. (2005):** “New Approximate Solutions for the Inspection Period of Systems per Unit of Time”. *Actas do VII Congreso Galego de Estatística e Investigación de Operacións / I Congresso de Estatística e Investigação Operacional da Galiza e Norte de Portugal*. Editores: F. Fontes, B. Sousa, S. Faria, R. Menezes; ISBN: 972-99841-0-7, 6 pp.
2. Infante, P.; **Rodrigues Dias, J. (2006):** “Carta X bar com Amostras de Tamanho Variável: um Novo Procedimento Dinâmico”. *Investigação Operacional*, aceite para publicação (2006).
3. **Rodrigues Dias, J., Infante, P (2006):** “Control Charts with Predetermined Sampling Intervals”. Submetido a revista Internacional.

4. **Rodrigues Dias, J. (2006):** “Uma Solução Aproximada Simples para um Método de Amostragem em Controlo de Qualidade”. *JOCLAD 2006 - XIII Jornadas de Classificação e Análise de Dados*. Editores: Bacelar-Nicolau, L.; Bacelar-Nicolau, H.; ISBN: 978-972-98391-2-2, pp. 52-55.
 5. **Rodrigues Dias, J. (2006):** “New Approximate Solutions per Unit of Time for Periodically Checked Systems with Different Lifetime Distributions”. *Journal of Applied Mathematics and Decision Sciences*, vol. 2006, Article ID 34506, 11 pages, 2006. doi:10.1155/JAMDS/2006/34506.
 6. **Rodrigues Dias, J. (2006):** “A New Simple Optimal Solution for an Intuitive Sampling Method: An Economic-Statistical Quality Control Model”. Submetido a Revista internacional.
 7. **Rodrigues Dias, J. (2006):** “An Economic Statistical Quality Control Model: Further Results”. Submetido a Revista internacional.
 8. **Rodrigues Dias, J. (2007):** “Some Optimal Results for an Economic Adaptive Sampling Quality Control Model”. *JOCLAD 2007 - XIV Jornadas de Classificação e Análise de Dados*. Editores: Silva, H. B.; Matos, J.; Instituto Superior de Engenharia do Porto; ISBN: 978-972-8688-50-9, pp. 101-105.
- Infante, P.; **Rodrigues Dias, J. (2006):** “A Comparative Study Between a New Sampling Method and Others Sampling Schemes”. Em revisão / reformulação.
 - **Rodrigues Dias, J. (2007):** “Near-exact Minimums for Total Expected Costs per Unit of Time in Periodically Inspected Systems” – Em fase de escrita.

7.2. Resumos apenas de Comunicações

1. **Rodrigues Dias, J., Carmo, M. (2005):** “Uma nova abordagem na comparação de métodos de amostragem em controlo de qualidade. Aplicação ao caso da comparação de custos”, *Livro de Programa e Resumos do XIII Congresso Anual da SPE*, p. 62.

2. **Rodrigues Dias, J. (2006):** “A Simple Approach for the Minimization of the Total Expected Cost in Quality Control”, *Livro de Resumos do EURO XXI - 21st European Conference on Operational Research*, p. 213.
3. **Rodrigues Dias, J. (2006):** “A Near-Exact Minimum for Total Expected Cost Per Unit of Time in Periodically Inspected Systems”, *Livro de Resumos da SCRA 2006 - FIM XIII, International Conference on Interdisciplinary Mathematical & Statistical Techniques*, p. 35.
4. **Rodrigues Dias, J. (2006):** “Uma nova solução aproximada quase óptima num modelo económico de controlo de qualidade”, *Livro de Resumos do IO 2006 - XII Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional (APDIO)*, p. 115.

7.3. Texto Académico

1. **Rodrigues Dias, J. (2005/6):** “*Relatório Quinquenal de Actividades: 2000-2005*”. Universidade de Évora, 27 pp. Ao abrigo do ECDU.

JOGO DE PALAVRAS AO VENTO

(Palavras de leitura facultativa)

Universidade de Évora. Aniversário. 30 anos.

Ontem. 10 de Novembro de 1975.

Primeira aula do Instituto Universitário de Évora. Espírito Santo.

Matemática I. 3 assistentes.

Trevas e Luz.

Mangas arregaçadas. Força, catedráticos-assistentes!

Cursos delineados, programas feitos, aulas dadas; outro trabalho.

Trabalho infantil.

Caboucos abertos, paredes levantadas, Templos construídos. Em construção.

Caminho trilhado caminhando. Aprendendo e ensinando. Investigando.

Doutoramentos de vez em quando. Cá e lá. Mais lá do que cá.

Olhos cansados de tanto levantar, de tanto andar.

Terá valido a pena?

Mais alunos, docentes e funcionários.

Cursos e mais cursos.

Edifícios e mais edifícios.

Outros e outros mais.

Tanto e tão pouco!

Princípios, Valores, Homens e Mulheres!

Provas, concursos e júris.

Transparência, igualdade e isenção. Talvez. Talvez...

Relatividade, Einstein. 100 anos. Ele sabe.
O politicamente correcto e o mexilhão. A fogueira. Galileu Galilei.
A inveja, o punhal e o medo de existir. Gil, filósofo.
Aperto de mão. O sinal do toque.
Paz, Tolstoi. Paris.
Alentejo. Beleza, lonjura e Poesia.
Terra, Terra-Mãe, mãe de Vida.
Levantado do chão. Sem Pão. Carne e ossos. Ossos, não!
A Luz nas letras. Guerra Junqueiro.
A Sabedoria na Palavra encontrada. O "paper".
Pátria. Pessoa e Camões. Contradições.
O papel do "paper". Que papel o do giz?
Mestre Pitágoras. A Música e o triângulo: números em harmonia.
Anastácio da Cunha; desterrado. Cátedra de Geometria.
Esperança solidária, fraterna. Tu e eu.
O Sonho, numa flor de Abril, nos olhos de uma criança.
Futuro de Sonho. Livre como o vento, desfraldando a Palavra.
Palavra de Homem.
Palavra de Honra!

Hoje, 10 de Novembro de 2005. 30 anos. Universidade de Évora.