



**PROFESSORA DOUTORA**

**MARIA DE FÁTIMA FONTES DE SOUSA**

Professora Jubilada a 18 de Julho de 1998

*Entre muitas das actividades e posições que desempenhou, algumas filiações*



Membro do CEAUL, Centro de Estatística e Aplicações da Universidade de Lisboa, até 2007



Professora Catedrática do DEIO, Departamento de Estatística e Investigação Operacional, até 1998, tendo sido Presidente de Departamento por um mandato



Sócio n°1 da SPE, Sociedade Portuguesa de Estatística

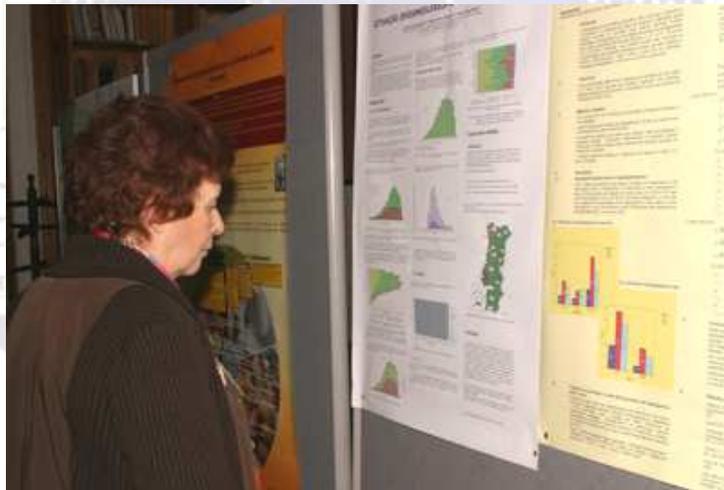
Algumas notas biográficas por ocasião do seu aniversário a 18 de Julho de 2008

---

C E A U L U



*Recentemente.....*



## ***Retrospectiva histórica do Ensino da Estatística em Portugal:***

*Professora Maria de Fátima Fontes de Sousa  
Faculdade de Ciências, UL.*

**RESUMO:** Por volta do ano de 1841 assiste-se à introdução dos primeiros estudos na área da Estatística em Portugal, na Universidade de Coimbra.

Com a implantação da República é promulgada uma reforma, em 1911, na então recente Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, criando-se a primeira disciplina de Cálculo das Probabilidades.

É desenvolvida neste trabalho uma retrospectiva histórica na área do Ensino da Estatística em Portugal, evidenciando o papel dos investigadores pioneiros nesta área, bem como a criação de entidades tais como Centros de Investigação, Departamentos e Sociedades.

*I-WEMC, 5 e 6 de Maio de 2005*

✚ **Fontes de Sousa, M. F. (2005).** *O Ensino da Estatística em Portugal nos Últimos 150 Anos.* In F. Rosados ed., *Memorial da Sociedade Portuguesa de Estatística*, 31-36, Edições SPE.

### ✚ **Amostragem Uma Introdução**

de [Maria de Fátima Fontes de Sousa](#)



Editor: UNIVERSIDADE ABERTA

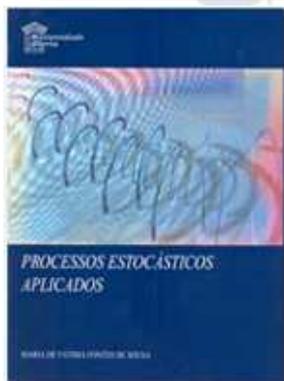
ISBN: 9789726743781

Ano de Edição/ Reimpressão: **2005** (1ª edição 2002)

N.º de Páginas: 134

### ✚ **Processos Estocásticos Aplicados.**

de [Maria de Fátima Fontes de Sousa](#)



Editor: UNIVERSIDADE ABERTA

ISBN: 972-674-395-8

Ano de Edição/ Reimpressão: **2003**

N.º de Páginas: 139



**Maria de Fátima Fontes de Sousa**

A autora é licenciada em Matemática e Doutorada em Matemática Aplicada pela Universidade de Lisboa. Foi Professora Catedrática na Faculdade de Ciências de Lisboa, onde fez toda a sua carreira universitária. Actualmente encontra-se jubilada.

No decurso dessa carreira foi cofundadora, juntamente com o Prof. J. Tiago de Oliveira, do 1º Departamento de Estatística e Investigação Operacional em Portugal, em 1981, do 1º Centro de Estatística e Aplicações da F.C.U.L.(1979) e da 1ª Sociedade Portuguesa de Estatística (1983). Inaugurou, em Portugal, o ensino regular de muitas disciplinas do âmbito da Estatística, tais como Processos Estocásticos, Simulação, Planeamento de Experiências, Programação Matemática e Amostragem entre outras.

Deu, também colaboração a quase todas as Novas Universidades criadas por todo o país, quer como consultora, quer como Professora Convidada. Também como Professora Convidada esteve no Brasil - Rio de Janeiro(1982) e S. Paulo(1998) – onde regeu cursos – Planeamentos de Experiências e Amostragem - ao nível de Mestrado.

Embora jubilada, mantém-se como Directora de linha de Investigação no Centro de Estatística e Aplicações, onde orienta doutoramentos e publica artigos de investigação em revistas da especialidade.

*CV resumido extraído do livro*

*Amostragem Uma Introdução, 2002*

### *E há mais um tempinho atrás...*

✦ Sobre a teoria clássica das representações  
por *Sousa, Maria de Fátima Fontes de, 1928-*  
1955

✦ Algumas observações sobre subespaços invariantes numa matriz  
por *Sousa, Maria de Fátima Fontes de, 1928-*  
1956

✦ Systèmes complets de représentants et carrés latins orthogonaux  
por *Sousa, Maria de Fátima Fontes de, 1928-*  
1968

✦ Álgebras de Boole e axiomática de Kolmogoroff  
por *Sousa, Maria de Fátima Fontes de, 1928-; Universidade de Lisboa. Faculdade de Ciências*  
[19--][circa de 1968][D.L. 1980]

✦ Novas condições de existência de alguns planos de experiência  
por *Sousa, Maria de Fátima Fontes de, 1928-*  
1969

✦ Introdução à investigação operacional  
por *Kaufman, Arnold; Faure, R.; Sousa, Maria de Fátima Fontes de, 1928-*  
1969

✦ Novas condições de existência de alguns planos de experiência  
por *Sousa, Maria de Fátima Fontes de, 1928-*  
1969

✦ Regressão linear múltipla e planos de experiência  
por *Sousa, Maria de Fátima Fontes de, 1928-*  
1970

✦ Sur les orthomorphismes des quasi-groups  
por *Sousa, Maria de Fátima Fontes de, 1928-*  
1971

✦ Sobre probabilidades condicionais e medidas -finitas  
por *Sousa, Maria de Fátima Fontes de, 1928-; In: Revista da Faculdade de Ciências, Vol. 14, fasc. 2 (1972-1973).*  
1973

✦ Relatório sobre o programa e ensino da disciplina "Métodos de Simulação" ...  
por *Sousa, Maria de Fátima Fontes de, 1928-; Universidade de Lisboa. Faculdade de Ciências*  
1974

✦ Sumário de uma lição para um curso de "Introdução à teoria da Probabilidade"  
por *Sousa, Maria de Fátima Fontes de, 1928-; Universidade de Lisboa. Faculdade de Ciências*  
1974

✦ Análise numérica e cálculo automático  
*Sousa, Maria de Fátima Fontes de, 1928-*  
1974/1975

✦ Amostragem : uma introdução  
por *Sousa, Maria de Fátima Fontes de, 1928-*  
2002

✦ Processos estocásticos aplicados  
por *Sousa, Maria de Fátima Fontes de, 1928-*  
2003

### Alguma da Cooperação Prof.Fátima & Teresa Oliveira....

- ✚ Sousa, M.F., Oliveira, T.A.- "BIBDR: Some analysis on BIBD(9,24,8,3,2) cardinalities", Colloquium Biometriczne, 34a, **2004**, pg 161-170.
- ✚ Oliveira, T.A., Sousa, M.F.- "BIB Designs with Repeated Blocks: Some analysis on BIBD(12,44,11,3,2)with different structures", Colloquium Biometriczne, 34a, **2004**, pg 131-140.
- ✚ Oliveira, T.A., Sousa, M.F. "Some correspondence between Diallel Crosses and BIB Designs", Proceedings of the 17th International Workshop on Statistical Modelling, **2002**, pg 515-520.
- ✚ Oliveira, T.A., Sousa, M.F. " Some notes on the construction of BIB Designs with repeated blocks", abstract publicado "In Azen at al. (eds.) , Computational Statistics & Data Analysis: Abstracts, 87,University of Neuchâtel, Switzerland, **2005**.
- ✚ Sousa, M.F., Oliveira, T.A. "Some Results on Balanced Incomplete Block Designs with Repeated Blocks". Abstract publicado no Bulletin of the ISI Institute, Book 3, 53rd Session Proceedings, p.272. **2001**.

#### **Congressos internacionais:**

- ✚ Oliveira, T. and Fontes de Sousa, F. (**2005**). Some notes on the construction of BIB designs with repeated blocks. In Azen et al. (eds.), Computational Statistics & Data Analysis: Abstracts, 83, University of Neuchâtel, Switzerland (comunicação oral na "3rd World Conference on Computational Statistics and Data Analysis", Chipre, Outubro).
- ✚ Oliveira, T.A. and Fontes de Sousa, F. "Research on Possible BIBDR: Particular Cases  $k=3$  and  $k=4$ ". **COMPSTAT 2004**, Praga..
- ✚ Fontes de Sousa, M.F. and Oliveira, T.A. "Designs with Repeated Blocks: BIBD(9,24,8,3,2) Cardinalities". **COMPSTAT 2004**, Praga.
- ✚ Oliveira, T. A. and M. F. Fontes de Sousa. Different structures of BIB designs with repeated blocks. In Janzura et al. (eds.), Book of Abstracts EMS 2002, 294. **2002**.
- ✚ Oliveira, T. and F. Fontes de Sousa. Some correspondence between diallel crosses and PBIB designs. Proc. 17th International Workshop on Statistical Modeling. **2002**.
- ✚ Fontes de Sousa, M.F. and T. P. Oliveira. Some results on balanced incomplete block designs with repeated blocks Bulletin of the Internat. Statist. Inst. 59 (3), 272. **2001**.

#### **Congressos nacionais:**

- ✚ Fontes de Sousa, F. e Oliveira, T.A. (2004). Estruturas de planos com blocos repartidos. In Brauman, C. et al. eds. XII Congresso Anual SPE – Resumos, 152, Edições S.P.E.
- ✚ Azinheira Oliveira, T. e M. F. Fontes de Sousa Different structures of BIB designs with repeated blocks In Rodrigues, P. et al. eds. XI Congresso Anual SPE – Resumos, 51, Edições S.P.E. 2003.
- ✚ Oliveira, T. e M. F. Fontes de Sousa. Different structures of BIB designs with repeated blocks. In Rosado et al. eds. X Congresso Annual SPE – Resumos , 192. 2002.



*Em Cascais, Maio de 1999*

✚ **TESES DE DOUTORAMENTO:**

✚ **Oliveira, Teresa Paula Costa Azinheira, 1965-**

**Planeamento de experiências: novas perspectivas / Teresa Paula Costa Azinheira Oliveira**

Tese de doutoramento em Estatística e Investigação Operacional (Estatística Experimental e Análise de Dados), apresentada à Universidade de Lisboa através da Faculdade de Ciências, 2000.

Orientador: Maria de Fátima Fontes de Sousa

*O autor propõe-se: apresentar os resultados do estudo e investigação sobre Planeamento com Blocos Incompletos e Equilibrados (PBIE) englobando a possibilidade da sua existência com blocos repetidos (PIER); estudar os Planos Parcialmente Equilibrados (PBIPE) devido à sua recente aplicabilidade à Genética.*

✚ **Extremos Bivariados em Caudais Máximos / Fátima Miguéns**

Tese de doutoramento apresentada à Universidade Nova de Lisboa, 2004.

Orientador: Maria de Fátima Fontes de Sousa

*Estudo de um modelo assintótico bivariado para valores extremos, proposto para o tratamento de caudais máximos de rios.*

✚ **TESES DE MESTRADO:**

✚ **Oliveira, Teresa Paula Costa Azinheira, 1965-**

**Planos de blocos equilibrados incompletos com repetições / Teresa Paula Costa Azinheira Oliveira**

Tese de mestrado em Probabilidades e Estatística apresentada à Universidade de Lisboa através da Faculdade de Ciências, 1994

Orientador: Maria de Fátima Fontes de Sousa

*Esta dissertação tem como objectivo proceder a uma pesquisa no seio de um dos vastos campos do Delineamento Experimental: Os Planos de Blocos Equilibrados Incompletos. No 1º capítulo é feita uma introdução onde se definem os planos de Blocos Equilibrados Incompletos. São mencionados os Teoremas Fundamentais e a notação utilizada, referindo o desconhecimento até data de uma condição suficiente para a construção de Planos de Blocos Equilibrados Incompletos e daí as dificuldades inerentes à elaboração dos mesmos. No 2º procede-se a uma descrição da análise estatística dos PBIE, onde são descritas as tabelas de análise de variância apropriadas e no 3º...*

✚ **M. Raquel R. Inês, 1996**

**'Planeamento de Experiências: Um Caso Prático Aplicado à Piscicultura'**

Orientação: Maria de Fátima Fontes de Sousa

✚ **Júlia M. Cravo, 1993**

**'Amostragem Estratificada'**

Orientação: Maria de Fátima Fontes de Sousa

✚ **Jaime Fonseca, 1988**

**'Amostragem por Grupos'**

Orientação: Maria de Fátima Fontes de Sousa

✚ **Carlos Teixeira, 1986**

**'Representação Espacial dos Objectos em Análise de Dados'**

Orientação: Maria de Fátima Fontes de Sousa

✚ **M. C. Lopes, 1985**

**'Análise por Probit - Um Estudo sobre Metodologia e Aplicações'**

Orientação: Maria de Fátima Fontes de Sousa

✚ **Em 2007, na FCT a ficha individual de investigador**

**FCT Fundação para a Ciência e a Tecnologia**

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

Programa de Financiamento Plurianual - 2007

Ficha do investigador

**Dados pessoais**

**Nome** Maria de Fatima Fontes de Sousa

**País de nacionalidade:** PORTUGAL

**Unidade de I&D**

Centro de Estatística e Aplicações da Universidade de Lisboa

Situação na unidade	Grau académico	% tempo dedicado à investigação na unidade	Fracção elegível
Integrado	Agregação	40%	1,00

Função na unidade	Categoria profissional
INVESTIGADOR	Professor Catedrático

**Instituição a que se encontra vinculado(a)**

Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa  
Campo Grande - Edifício C5  
1700-000 Lisboa

Domínio científico	Palavra-chave
Probabilidades e Estatística / Matemática	Planeamento de Experiências

✚ *E sempre presente uma enorme energia positiva....*



✚ *Dezembro de 1992*

✚ *Janeiro de 2003*



✚ *Julho de 2004*



*"o grande final": a Profa. Fátima argumenta...  
num jantar bem disposto!*

---

C E A U L



---

C E A U L

