



# OS ALICERCES DO DESENVOLVIMENTO DA ESTATÍSTICA EM PORTUGAL

Rui Santos [rui.santos@ipleiria.pt](mailto:rui.santos@ipleiria.pt), Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria, CEAUL — Centro de Estatística e Aplicações da Universidade de Lisboa  
Trabalho financiado por Fundos Nacionais através da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, no âmbito do projeto PEst-OE/MAT/UI0006/2011.



No final da década de 1970 regressam a Portugal diversos jovens investigadores doutorados em Estatística. Entretanto, em 1975, é fundado o Centro de Estatística e Aplicações da Universidade de Lisboa e, em 1980, a Sociedade Portuguesa de Estatística. Deste modo, as sementes para a edificação dos alicerces para a investigação em Estatística em Portugal estavam lançadas.

## Os primeiros doutoramentos em Estatística

A partir do final da década de 1970 verifica-se um grande aumento do número de doutoramentos concluídos em Estatística, em instituições portuguesas ou por investigadores portugueses no estrangeiro. Enumeremos as primeiras teses:

- PAES, SIDÓNIO (1898). *Introdução à Teoria dos Erros das Observações*, Universidade de Coimbra.
- PACHECO D'AMORIM, DIOGO (1914). *Elementos de Cálculo das Probabilidades*, Universidade de Coimbra.
- REIS, MANUEL DOS (1929). *Sobre os Princípios Fundamentais do Cálculo das Probabilidades*, Universidade de Coimbra.
- MURTEIRA, BENTO (1953). *Algumas Propriedades dos Processos Auto-regressivos*, Universidade Técnica de Lisboa.
- FONTES DE SOUSA, MARIA DE FÁTIMA (1970). *Novas Condições de Existência de Alguns Planos de Experiência*, Universidade de Lisboa.
- RAMALHOTO, MARIA FERNANDA (1977). *Processos Estocásticos Aplicados*, University College, Reino Unido.
- GOMES, MARIA IVETTE (1978). *Some Probabilistics and Statistical Problems in Extreme Value Theory*, University of Sheffield, Reino Unido.
- PESTANA, DINIS (1978). *Some Further Results in Unimodality, Infinite Divisibility and Related Topics*, University of Sheffield, Reino Unido.
- BRANCO, JOÃO (1979). *Factor Analysis Methods with Application to Measurement in Medicine*, Newcastle University, Reino Unido.
- BRAUMANN, CARLOS (1979). *Population Growth in Random Environments*, Stony Brook University, Estados Unidos.
- AMARAL TURKMAN, MARIA ANTÓNIA (1980). *Some Theoretical and Practical Applications of Predictive Distributions*, University of Sheffield, Reino Unido.
- MATIAS, MARIA BEATRIZ (1980). *Filas de Espera com Serviço por Agrupamento Dependente do Número de Clientes Presentes no Sistema*, Universidade de Aveiro.
- SERNADAS, MARIA CRISTINA (1980). *Multivariate Stochastic Models for Epidemics*, University of London, Reino Unido.
- TURKMAN, KAMIL (1980). *Limiting Distributions of Maxima of Certain Types of Non-Stationary Stochastic Processes*, University of Sheffield, Reino Unido.

Aos referidos doutorados em Estatística, há a acrescentar o nome de alguns investigadores, que sendo doutorados em Matemática, contribuíram de forma significativa para o desenvolvimento da Estatística em Portugal, nomeadamente JOSÉ TIAGO DA FONSECA OLIVEIRA (mais conhecido por J. TIAGO DE OLIVEIRA), que em 1963 apresenta a sua tese de agregação na Universidade de Lisboa com o título *Estatística de Densidades: Resultados Assintóticos*, e PEDRO BRUNO TEODORO BRAUMANN, que defende igualmente a sua tese de agregação em 1963, na mesma universidade, sob o título *Estudo Geral dos Limites de Somas de Variáveis Casuais Independentes*.

Em particular, J. TIAGO DE OLIVEIRA é o fundador em 1975 do CEAUL — Centro de Estatística e Aplicações da Universidade de Lisboa, que inicialmente incluía igualmente investigação em Ciência da Computação e Investigação Operacional, sendo igualmente fundador em 1981 do DEIO — Departamento de Estatística e Investigação Operacional (inicialmente Departamento de Estatística e Investigação Operacional e Computação) que começou por ministrar as licenciaturas em *Probabilidades e Estatística* e em *Estatística e Investigação Operacional*.

O CEAUL, frequentemente referido como o “berço da investigação em Probabilidades e Estatística em Portugal”, é, atualmente, o maior grupo nacional de investigação em Estatística, tendo desempenhado um papel fundamental para a consolidação dos alicerces para a investigação em Estatística em Portugal, não só na contínua organização de eventos científicos, bem como no ensino avançado de Probabilidades e Estatística (em licenciaturas, mestrados, bem como na orientação de doutoramentos), tendo

tido, até ao momento, 7 Coordenadores:

1. JOSÉ TIAGO DA FONSECA OLIVEIRA, entre 1975 e 1981,
2. DINIS DUARTE FERREIRA PESTANA, entre 1981 e 1987,
3. JOSÉ MANUEL PINTO PAIXÃO, entre 1987 e 1992,
4. KAMIL FERIDUN TURKMAN, entre 1992 e 1999,
5. MARIA IVETTE LEAL DE CARVALHO GOMES, entre 1999 e 2006,
6. MARIA ISABEL FRAGA ALVES, entre 2006 e 2009,
7. MARIA ANTÓNIA AMARAL TURKMAN, desde 2009.

A investigação em Estatística em Portugal aumentou significativamente nas últimas décadas e, por conseguinte, houve um grande incremento no número de doutoramentos nesta área. Na década de 1980 há 15 teses de doutoramento concluídas em Portugal e 11 teses de portugueses obtidas noutros países; na década de 1990 há cerca de 38 doutoramentos concluídos em Portugal e 17 nos estrangeiro, e na primeira década do século XXI há mais de 100 doutoramentos concluídos em Portugal em Estatística!

## Fundação da SPE — Sociedade Portuguesa de Estatística

Em 28 de Novembro de 1980 foi fundada a SPE — Sociedade Portuguesa de Estatística (nome adotado desde 1991, pois originalmente era Sociedade Portuguesa de Estatística e Investigação Operacional) tendo a escritura da sua formação 11 outorgantes, correspondentemente:

- JOSÉ TIAGO DA FONSECA OLIVEIRA
- JOSÉ JOAQUIM DA SILVA DIAS COELHO
- PEDRO BRUNO TEODORO BRAUMANN
- BENTO JOSÉ FERREIRA MURTEIRA
- MARIA FERNANDA NETO RAMALHOTO
- MARIA IVETTE LEAL DE CARVALHO GOMES
- DINIS DUARTE FERREIRA PESTANA
- MARIA CRISTINA DE SALES VIANA SERÓDIO SERNADAS
- AMÍLCAR DOS SANTOS COSTA SERNADAS
- MARIA ANTÓNIA DA CONCEIÇÃO ABRANTES AMARAL TURKMAN
- MARIA DE FÁTIMA FONTES DE SOUSA

A Sociedade Portuguesa de Estatística conta, até ao momento, com 6 Presidentes:

1. J. TIAGO DE OLIVEIRA, entre 1981 e 1989,
2. M. IVETTE GOMES, entre 1990 e 1994,
3. JOÃO BRANCO, entre 1994 e 2000,
4. FERNANDO ROSADO, entre 2000 e 2006,
5. CARLOS BRAUMANN, entre 2006 e 2011,
6. CARLOS DANIEL PAULINO, desde 2012.

A Sociedade Portuguesa de Estatística tem organizado desde 1993 um Congresso Anual, com posterior publicação das respetivas *Atas*, no qual tem sido realizado um *mini-curso* sobre áreas específicas da Estatística (com a edição de um livro sobre o tema), tem publicado semestralmente um *Boletim*, tem promovido encontros científicos em Portugal nas mais diversas áreas da Estatística, quer na sua vertente mais teórica quer nas suas múltiplas aplicações, e tem incentivado o ensino, a investigação e a afirmação social da Estatística.

Efetivamente, as condições para o desenvolvimento da investigação em Estatística em Portugal já estavam geradas no início da década de 1980, tendo-se observado, desde então, um crescimento muito significativo na investigação nacional em Estatística.

