

Candidatura aos Órgãos Sociais da Sociedade Portuguesa de Estatística (SPE)

Órgão: Mesa da Assembleia Geral

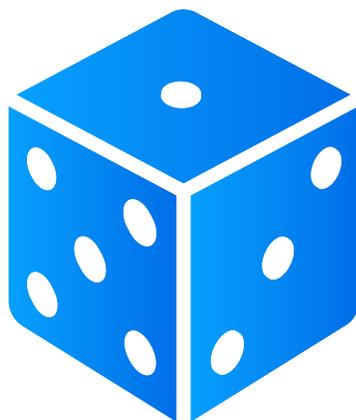
- Presidente: Pedro Oliveira
(Número de Sócio: 495, Email: pnoliveira@icbas.up.pt).
- Primeiro Vogal: Giovani Silva
(Número de Sócio: 102, Email: giovani.silva@tecnico.ulisboa.pt).
- Segundo Vogal: Soraia Pereira
(Número de Sócio: 1018, Email: sapereira@fc.ul.pt).

Órgão: Direção

- Presidente: Miguel de Carvalho
(Número de Sócio: 975, Email: miguel.decarvalho@ed.ac.uk).
- Vice-Presidente: Paulo M. M. Rodrigues
(Número de Sócio: 794, Email: pmrodrigues@bportugal.pt).
- Primeiro Vogal: Regina Bispo
(Número de Sócio: 923, Email: r.bispo@fct.unl.pt).
- Segundo Vogal: Tiago Marques
(Número de Sócio: 772, Email: tiago.marques@st-andrews.ac.uk).
- Tesoureira: Maria João Polidoro
(Número de Sócio: 245, Email: mjp@estgf.ipp.pt).

Órgão: Conselho Fiscal

- Presidente: Vanda Lourenço
(Número de Sócio: 936, Email: vmml@fct.unl.pt).
- Primeiro Vogal: Conceição Ribeiro
(Número de Sócio: 276, Email: cribeiro@ualg.pt).
- Segundo Vogal: Paula Pereira
(Número de Sócio: 346, Email: paula.pereira@estsetubal.ips.pt).



ESTATÍSTICA E SOCIEDADE[†]

É tempo de...

FAZER + PELA ESTATÍSTICA = FAZER + PELA SOCIEDADE

[†]Programa eleitoral apresentado tendo em conta o *Regulamento do Processo Eleitoral dos Órgãos Sociais da SPE*.

É tempo de...

FAZER + PELA ESTATÍSTICA = FAZER + PELA SOCIEDADE

“What steam was to the 19th century, and oil has been to the 20th, data is to the 21st. It’s the driver of prosperity, the revolutionary resource, that is transforming the nature of economic activity, the capability that differentiates successful from unsuccessful societies.”

Data Manifesto, Royal Statistical Society.

© 2020

Lista: FAZER + PELA ESTATÍSTICA = FAZER + PELA SOCIEDADE

Órgão	Nome	Cargo	Afiliação Académica
Mesa	Pedro Oliveira	Presidente	Universidade do Porto - ISP
	Giovani Silva	Primeiro Vogal	Universidade de Lisboa - IST
	Soraia Pereira	Segundo Vogal	Universidade de Lisboa - CEUL
Direção	Miguel de Carvalho	Presidente	University of Edinburgh - SoM
	Paulo M. M. Rodrigues	Vice-Presidente	Banco de Portugal & NOVA School of Business and Economics
	Regina Bispo	Primeiro Vogal	Universidade Nova de Lisboa - DM
	Tiago Marques	Segundo Vogal	University of St Andrews - CREEM & Universidade de Lisboa - CEUL & DBA
	Maria João Polidoro	Tesoureira	Instituto Politécnico do Porto
Conselho Fiscal	Vanda Lourenço	Presidente	Universidade Nova de Lisboa - DM
	Conceição Ribeiro	Primeiro Vogal	Universidade do Algarve - ISE
	Paula Pereira	Segundo Vogal	Instituto Politécnico de Setúbal - EST

Introdução

Caros Colegas,

A próxima eleição para os Órgãos Sociais da SPE, que se inicia no dia 28 de Novembro, surge num contexto pandémico particularmente desafiante para a Humanidade. Este contexto, tem evidenciado de forma exemplar o papel fundamental da Estatística, e das demais Ciências de Dados, numa Sociedade complexa, dinâmica e em transformação constante.

O programa eleitoral que apresentamos em seguida assume que é tempo de fazer mais e melhor numa série de áreas estratégicas:

É Tempo de Responder a Desafios. O programa que apresentamos é centrado no conceito de “Estatística e Sociedade” e ambiciona contribuir para que a Estatística passe a ter um papel mais ativo na Sociedade Portuguesa bem como um maior protagonismo. A Estatística responde a desafios. É tempo de recordarmos ao país e ao Mundo que uma Sociedade que não escuta regularmente os seus Estatísticos é uma Sociedade que caminha a passos largos para a barbárie e para ruína.

É Tempo de Valorizar os Sócios, Comunidade e Profissão. A valorização das pessoas é fundamental. A nossa comunidade é imensamente rica em termos de conhecimento e os Sócios da SPE são o seu maior ativo. Mas podemos fazer mais e melhor, apostando na Educação, Formação e Inovação e assim contribuir para a representação social e estatuto da nossa profissão.

É Tempo de Acreditar. Os processos de certificação e acreditação são fundamentais como rótulos de qualidade em qualquer área profissional; necessitamos que a SPE seja vista como uma autoridade a nível nacional nesta matéria no âmbito da Estatística. Nesse quadro, ambicionamos que a SPE avance com processos de certificação e acreditação—tanto a nível de sócios como de Licenciaturas e Mestrados relacionados com Estatística e Ciência de Dados.

É Tempo de Afirmar a “Nossa Estatística” no Mundo. No novo ciclo que vamos iniciar, vamos elevar o perfil da “Nossa Estatística” e dar-lhe mais visibilidade a nível internacional.

É Tempo de Dar as Mãos. É tempo de nos integrarmos, coordenarmos e convidarmos com maior frequência para os eventos da SPE cientistas de outras áreas afins tais como a Inteligência Artificial e os métodos de Aprendizagem de Máquina.

É Tempo de...

FAZER + PELA ESTATÍSTICA = FAZER + PELA SOCIEDADE

1	A Estatística Responde a Desafios	iv
2	Valorizar os Sócios, Comunidade e Profissão	v
3	Acreditação e Certificação	vi
4	Afirmar a “Nossa Estatística” no Mundo	vii
5	Dar as Mãos a Outras Áreas	viii

1 A Estatística Responde a Desafios

Responsabilidade Profissional, Comunicação e Análise

A nossa profissão tem uma enorme responsabilidade para com a Sociedade. Vivemos numa Sociedade rodeada por desafios, tais como a pandemia de COVID-19—e as suas consequências para a economia nacional—a crise climática, a emergência ambiental, etc. A Estatística é fundamental para mitigar o impacto de todos estes desafios nas nossas vidas. Mas apesar de vários de nós estarmos envolvidos na linha da frente a dar resposta a desafios relacionados—e apesar de a Estatística ser fundamental para a Sociedade—a voz da nossa comunidade não chega com tanta frequência à imprensa como seria desejável; nem somos envolvidos, enquanto comunidade, na definição de políticas públicas com tanta frequência como seria necessário.

Promover Difusão e Reforçar a Nossa Influência em Políticas Públicas

Neste quadro, propomos que a SPE passe a ser um espectador mais atento em relação ao que é desenvolvido pela sua comunidade e que ajude a promover junto dos meios de comunicação e outros decisores influentes os desenvolvimentos mais importantes. Desenvolvimentos Estatísticos que tenham potencial impacto na Sociedade não podem passar despercebidos nem pela própria Sociedade nem por decisores políticos. Propomos ainda que a SPE fomente com regularidade a criação de grupos de trabalho que estejam em condições de comentar e criticar de forma isenta temas chave da atualidade e assim influenciar de forma positiva as políticas públicas. Ainda que o Boletim da SPE possa servir como canal de difusão, ambiciona-se que a difusão neste âmbito seja feita, sempre que possível, a um nível mais generalista. Propomos ainda que eventos da SPE, tais como o Congresso, sejam compostos por um maior número de sessões dedicadas ao tema da *Estatística e Sociedade* e que se convide com maior frequência decisores influentes para estes eventos.

Novas Parcerias

Mas a SPE não pode atuar sozinha neste âmbito. O estabelecimento de mais ligações entre a SPE e entidades públicas ou governamentais será fundamental para que possamos juntos responder a estes desafios. A Estatística responde a desafios. É tempo de recordarmos ao país e ao Mundo que uma Sociedade que não escuta regularmente os seus Estatísticos é uma Sociedade que caminha a passos largos para a barbárie e para ruína.

2 Valorizar os Sócios, Comunidade e Profissão

O Maior Ativo da SPE: As Pessoas

A SPE somos todos nós. E as pessoas são o maior ativo da SPE. Mas se as pessoas são o maior ativo da SPE, há que continuar a apostar na Educação, na Formação e na Inovação por forma a contribuir positivamente para a representação social e estatuto da nossa profissão.

Reforçar a Aposta na Educação, Formação e Inovação

Neste âmbito, propomos que a SPE reforce a aposta em iniciativas relacionadas com a Educação, Formação e Inovação com vista a continuar a acrescentar valor ao seu maior ativo—os seus sócios. Propomos em particular que a SPE se encarregue de centralizar num repositório on-line todos os *webinars* organizados em território nacional, disponibilizando na mesma página os respectivos endereços on-line; ambiciona-se ainda disponibilizar no mesmo sítio web vídeos e diapositivos das comunicações.

Por forma a promover o trabalho que é desenvolvido neste âmbito a nível nacional, e para que esse mesmo trabalho possa ter impacto além fronteiras, propomos ainda difundir estas actividades on-line por outras comunidades internacionais; o ponto da internacionalização será abordado novamente na §4.

Revalorizar a Representação Social e Estatuto da Profissão

A nossa profissão tem um papel de liderança na análise e resolução de problemas societais. Mas a *representação social* da nossa profissão—ou seja, o modo como a Sociedade entende a nossa profissão—nem sempre é fidedigna. Propomos assim que a SPE tenha um papel mais ativo através dos seus canais de comunicação e ligações estratégicas por forma a destacar de forma mais evidente o real contributo que a Estatística tem para a Sociedade Portuguesa, em particular, e para o Mundo, em geral.

3 Acreditação e Certificação

Desenvolver Comprovações Formais de Qualidade, Prestígio e Autoridade

Os processos de certificação e acreditação são fundamentais em várias áreas profissionais e consistem essencialmente em comprovações formais emitidas por quem tenha credibilidade ou autoridade para o declarar. Propomos que a SPE se torne na autoridade de referência a nível nacional nesta matéria no âmbito da Estatística.

Sócios

Várias Sociedades Estatísticas de referência internacional, tais como o *International Statistical Institute* (ISI), *American Statistical Association* (ASA) e a *Royal Statistical Society* (RSS) têm formas de reconhecer os seus sócios com determinadas distinções. Por exemplo, na ASA existem os chamados *ASA Fellows*, no ISI existem os *ISI Elected Fellows*; na RSS existem ainda, por exemplo, os chamados *Chartered Statisticians*. Propomos que a SPE consolide a sua política nesta matéria por forma a criar distinções profissionais de alto nível, semelhantes às referidas anteriormente, que possam conferir aos seus titulares reconhecimento pelo seu mérito, prestígio e autoridade num tópico ou temática.

Graus Académicos

Da mesma forma que algumas das mais afamadas Sociedades Estatísticas outorgam distinções aos seus sócios, também existem formas de reconhecer e acreditar graus académicos que propomos que sejam adotadas pela SPE. De forma geral, essas acreditações garantem que o ensino, a aprendizagem e o processo de avaliação do programa acreditado é de alta qualidade e atendem às necessidades dos alunos e empregadores. Por exemplo, na página da RSS (<http://rss.org.uk>) pode ler-se:

“The Royal Statistical Society accredits honours and masters degrees in statistics and related disciplines. RSS accreditation provides reassurance that the teaching, learning and assessment within the programme is of high quality and meets the needs of students and employers.”

Propomos neste âmbito que a SPE desenvolva processos de acreditação para Licenciaturas e Mestrados relacionados com Estatística e Ciência de Dados, como garantia de que o programa acreditado é de alta qualidade—em termos de ensino, aprendizagem, e avaliação—e que atende às necessidades dos alunos e empregadores.

4 Afirmar a “Nossa Estatística” no Mundo

Promover a Internacionalização

Neste novo ciclo que pretendemos iniciar a Internacionalização terá um papel fundamental. Na página da SPE pode ler-se:

“A SPE tem por objetivos promover, cultivar e desenvolver, em Portugal, o estudo da Estatística, suas aplicações e ciências afins.”

Ainda que estes objectivos se mantenham atuais, pensamos que é tempo de promover mais e melhor o que é feito em Portugal e de fazer chegar mais longe o que a nossa escola tem para oferecer ao Mundo. Ambicionamos assim que a SPE se posicione com um papel de destaque e liderança entre as várias Sociedades de Estatística da Europa.

Elevar o Perfil e Visibilidade da “Nossa Estatística” no Mundo

Por forma a promover a “Nossa Estatística” pelo Mundo é necessário—mas não suficiente—ter uma maior presença on-line, em particular a nível de *social media*. Com esses meios ambicionamos difundir de forma mais sistemática o trabalho desenvolvido pela nossa comunidade, elevar o nosso perfil e reforçar o nosso papel de liderança a nível internacional.

Estreitar Relações com a Diáspora Portuguesa

Propomos ainda que se promovam formas de participação e se aprofundem relações com a Diáspora portuguesa (aqui entendida como a comunidade de Estatísticos portugueses a trabalhar fora de Portugal), tanto a nível dos pontos referidos nas secções anteriores (por exemplo, como formadores no ponto referido na pág. 2, “Reforçar a Aposta na Educação, Formação e Inovação”), bem como a nível da disseminação da “Nossa Estatística” pelo Mundo fora.

5 Dar as Mãos a Outras Áreas

As Duas Culturas

Muito se tem escrito sobre a diferença entre a Estatística e os métodos de Aprendizagem de Máquina. Num artigo publicado na *Statistical Science* em 2001 (**16**, 199–231), Leo Breiman defende que:

“There are two cultures in the use of statistical modeling to reach conclusions from data. One assumes that the data are generated by a given stochastic data model. The other uses algorithmic models and treats the data mechanism as unknown.”

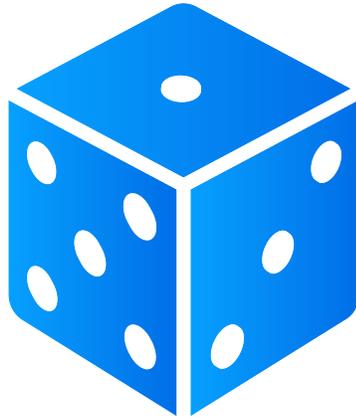
Ou como pode ler-se num dos fascículos da *Nature* em 2018 (**15**, 233–234):

“Statistics draws population inferences from a sample, and machine learning finds generalizable predictive patterns.”

Mas independentemente das diferenças que existem entre a Estatística e outras áreas afins, tais como a Inteligência Artificial e os métodos de Aprendizagem de Máquina, é importante que se defenda a promoção de colaborações entre estas ciências, até porque como pode ler-se na pág. 4 a SPE refere nos seus objectivos que tem um compromisso com estas “ciências afins”.

Promover a Interdisciplinaridade

É tempo de nos integrarmos, coordenarmos e convidarmos com maior frequência para os nossos eventos cientistas de outras áreas afins tais como a Inteligência Artificial e os métodos de Aprendizagem de Máquina. Propomos assim que a SPE estimule mais colaborações entre estes campos de investigação, promovendo assim a interdisciplinaridade.



ESTATÍSTICA E SOCIEDADE

DIA 28 DE NOVEMBRO VOTA

FAZER + PELA ESTATÍSTICA = FAZER + PELA SOCIEDADE