

Daniel Augusto da Silva, oficial e matemático; mas... actuário???

Ana Patrícia Martins¹
¹ESEV/FCUL/CIUHCT
anapatmartins@gmail.com

Resumo

Um dos mais relevantes contributos científicos do matemático, oficial de Marinha, Daniel Augusto da Silva (1814-1878) foi na área do Cálculo Actuarial, designadamente na verificação da estabilidade financeira de montepios de sobrevivência portugueses, na década de 1860.

Os princípios da Ciência Actuarial que fundamentavam os fundos de pensões dessas instituições, bem como de companhias de seguros ramo Vida, estavam estabelecidos já na primeira metade do século XVIII e em Portugal existem provas de que fossem conhecidos nos finais do mesmo século. De qualquer modo, a falta de estatísticas credíveis sobre a população portuguesa, entre outros factores, impedia o seu uso. Julgamos que Daniel da Silva foi o primeiro a empregá-los correctamente. Motivado pela resolução da instabilidade financeira identificada na década de 1860 no Montepio Geral, de que era sócio, estudou mais amplamente a organização de fundos de pensões de montepios de sobrevivência.

Nesta comunicação apresentamos os trabalhos do matemático nessa área, comentando a sua pertinência, originalidade, recepção e repercussão. Destacam-se dois opúsculos sobre o Montepio Geral, um artigo sobre amortização de pensões, factor essencial na determinação da viabilidade de planos de pensões de montepios de sobrevivência, e um estudo comparativo da população portuguesa com as de outros países, que permitia aferir até que ponto as tábuas de mortalidade estrangeiras se adequavam a ser utilizadas em Portugal.

Bibliografia

- [1] Baily, Francis. 1810. *The Doctrine of Life-Annuities and Assurances, analytically investigated and explained*. London: John Richardson
- [2] Hickman, James, 2004. "History of actuarial science" in *Encyclopedia of Actuarial Science*, vol II. New Jersey: John Wiley & Sons, pp. 838-848
- [3] Silva, Daniel Augusto da. 1868. "Amortização annual media das pensões nos principaes montepios de sobrevivencia portugueses". *Jornal de Sciencias Mathematicas, Physicas e Naturaes*, t. I (1868), III (Agosto 1867), 175-187.
- [4] Silva, Daniel Augusto da. 1868. *O presente e o futuro do monte pio geral*. Lisboa: Imprensa Nacional.
- [5] Silva, Daniel Augusto da. 1870. "Contribuições para o estudo comparativo do movimento da população em Portugal". *Jornal de Sciencias Mathematicas, Physicas e Naturaes*, t. II (1870), VIII (Dezembro 1869), 255-306.
- [6] Silva, Daniel Augusto da. 1870. *Das condições economicas indispensaveis á existencia do monte pio geral*. Lisboa: Imprensa Nacional.