

Sessão: História da Matemática

Probabilidade Geométrica em Diogo Pacheco d'Amorim (1914)

Rui Santos¹,

¹ Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Politécnico de Leiria,

CEAUL – Centro de Estatística e Aplicações

Após apresentar a sua definição de probabilidade, nos casos discreto e contínuo, Pacheco d'Amorim (1914) dedica um capítulo da tese de doutoramento à probabilidade geométrica, propondo a resolução de alguns dos problemas propostos por Buffon (1733, 1777), Bertrand (1888) e Czuber (1902) com base na sua construção de “lançamentos, à sorte, de figuras”. Apesar de algumas resoluções não estarem corretas, a sua proposta de estimação de probabilidades com base em lançamentos aleatórios e nos teoremas de convergência de Bernoulli corresponde à ideia subjacente a algumas aplicações atuais, baseadas na simulação, da probabilidade geométrica.

References

- [1] BERTRAND, J., *Calcul des Probabilités*, Gauthier-Villars, Paris (1888).
- [2] BUFFON, G., *Geometrie*, Histoire de L'Académie Royale des Sciences, 43-45 (1733).
- [3] BUFFON, G., *Essai d'Arithmétique Morale*, Histoire Naturelle Générale et Particulière, Supplément 4, 46-123, Paris (1777).
- [4] CZUBER, E., *Probabilités et Moyennes Géométriques*, Librairie Scientifique A. Hermann, Paris (1902).
- [5] PACHECO D'AMORIM, D., *Elementos de Cálculo das Probabilidades*, Tese de Doutoramento, Universidade de Coimbra (1914).