

## GEOMETRIA DA CHANCE: NÚMEROS DE LOTERIAS TEM UM COMPORTAMENTO PREVISÍVEL

Renato GIANELLA<sup>1</sup>

- **RESUMO:** O artigo em questão baseia-se no texto “O Lúdico na Teoria dos jogos (Gianella, 2003). Com tratamento matematicamente formal introduzido nas definições preliminares e na demonstração do Teorema 1, os conceitos abordados resultam na obtenção das equações lineares diofantinas que na Geometria do Acaso equaciona os espaços amostrais dos eventos probabilísticos das combinações simples de  $n$  elementos tomados  $p$  de cada vez, conhecidos pela simbologia  $C_{n,p}$ , e das combinações com repetição de  $n$  elementos tomados  $p$  de cada vez, representados por  $C_{rep,p}$  introduzindo a ideia da visão frequentista, proposta por Jacques Bernoulli, mostra que dentro da probabilidade matemática universalmente aceita da relação entre total de casos favoráveis e o total de casos possíveis, o resultado de cada evento dá-se em um determinado padrão. Apresenta o estudo do conjunto de padrões organizado e ordenado em que, comparativamente entre si, os resultados obedecem a frequências diversas. Como prevê a Lei dos Grandes Números, estes padrões geometricamente ilustrados, possibilitam, de maneira simples, acompanhar espaços amostrais. Sinaliza que os resultados disponíveis dos experimentos lotéricos, nos países onde estes eventos são realizados, é o laboratório ideal que fornece subsídios para entender a probabilidade de cada padrão pertencente ao conjunto de padrões, e ao mesmo tempo em que analisa as frequências das extrações passadas, fornece as ferramentas que possibilitam traçar estratégias para formular o que poderá acontecer no futuro.
- **PALAVRAS CHAVES:** Jogo; aposta; padrão; gabarito; probabilidade; jogos; probabilidade; padrões de comportamento.

---

<sup>1</sup>Rua Dr. Mario Ferraz, 60 – 7 andar- Apto 71 – Bairro Jardim Europa, Cep:01453-010, São Paulo – SP - Brazil. E - mal: [rgianella@lotorainbow.com.br](mailto:rgianella@lotorainbow.com.br)