



UMA SIMPLES LOTERIA

DANIEL JELIN

INTRODUÇÃO

Jogos de azar dão bons exemplos de aplicação da probabilidade no cotidiano das pessoas. Em larga medida, são a própria motivação original de seu desenvolvimento teórico. Mas, na sala de aula, esses bons exemplos podem parecer bastante desafiadores. Quais são as chances de tirar uma dupla e uma trinca no pôquer? E de acertar pelo menos quatro dezenas da Mega-Sena com uma aposta de dez dezenas?

Pode-se argumentar que as soluções desses problemas sejam triviais, a partir de noções elementares de análise combinatória. De fato. Mas há tantas maneiras de errá-los! E como são trabalhosas as contas... Por contraste, uma loteria lançada em 2020 é de rara simplicidade. Acreditamos que o jogo possa enriquecer o repertório de exercícios adequados a uma introdução às probabilidades. Como explicaremos a seguir, o jogo batizado como Super Sete pode ser reduzido ao seguinte objetivo: acertar um inteiro de 0 a 9.999.999. A partir desse entendimento inicial, propomos questões que possam servir ao aprendizado de estratégias de solução dos casos mais complexos.

TIPOS DE LOTERIAS

São duas as modalidades de loterias oferecidas no âmbito federal: a dos jogos baseados em prognósticos esportivos; e a dos jogos baseados em sorteios – ou “prognósticos numéricos”, segundo o Manual de Produtos da Caixa Econômica Federal (2021).