



## PROBABILIDADES NO ÁLBUM DE FIGURINHAS DA COPA DO MUNDO 2022

JOÃO VITOR TEODORO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO

### INTRODUÇÃO

A cada quatro anos, nos anos pares não múltiplos de quatro, acompanhamos o maior campeonato de futebol do planeta, a Copa do Mundo, onde as seleções de 32 nações se enfrentam em campo buscando conquistar a Taça do Mundo FIFA. Especialistas em probabilidade divulgam projeções sobre os possíveis vencedores, chegando a acertar.

Além disso, grupos de colecionadores e apreciadores dos álbuns de figurinhas ou cromos ainda travam uma batalha tão emocionante quanto o evento futebolístico completar o álbum. O álbum oficial da Copa do Mundo de 2022 conta com 670 figurinhas, com cinco figurinhas cada pacote vendido. Assim, na melhor hipótese, é necessário adquirir 134 pacotes.

Entretanto, esse cenário é pouco provável, dado que figurinhas repetidas são esperadas. Ao considerar que há grande quantidade de figurinhas no mercado, além de equiprobabilidade e independência, na obtenção de quaisquer das 670 estampas, é possível explorar as situações que apresentamos a seguir.

