

Considere a experiência aleatória na qual é efetuado o lançamento de dois dados, o primeiro com 5 faces, numeradas de 1 a 5, equilibrado; o segundo com 10 faces, numeradas de 1 a 10, também equilibrado.

Declaremos:

- A_n como o lançamento do primeiro dado e calhar n , $n \in \mathbb{Z}_{10}$
- B_n como o lançamento do segundo dado e calhar n , $n \in \mathbb{Z}_{10}$

`#libraries`

`library(tibble)`

`dado1 <- data.frame(poss = 1:6, prob = rep(1/5))`

`dado2 <- data.frame(poss = 1:10, prob = rep(1/10))`

1

Crie o espaço de resultados para o exercício em causa, com a respetiva probabilidade

A probabilidade do conjunto dos lançamentos vai ser o resultado da multiplicação das probabilidades de ca

`S <- expand.grid(dado1 = dado1$poss, dado2 = dado2$poss)`

`Sprobs <- expand.grid(dado1Probs = dado1$prob, dado2Probs = dado2$prob)`

`S$prob <- Sprobs$dado1Probs * Sprobs$dado2Probs`

`tibble(S)`

A tibble: 60 x 3

dado1 dado2 prob

<int> <int> <dbl>

1 1 1 0.02

2 2 1 0.02

3 3 1 0.02

4 4 1 0.02

5 5 1 0.02

6 6 1 0.02

7 1 2 0.02

8 2 2 0.02

9 3 2 0.02

10 4 2 0.02

... with 50 more rows