

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 , $n \in \mathbb{N} \cap [1, 6]$
- B_n como o lançamento do segundo dado e calhar n , $n \in \mathbb{N} \cap [1, 10]$

```
#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
```