



Aluno (a):

PROBABILIDADE – LISTA 02

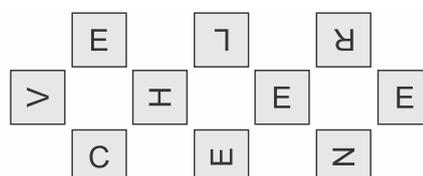
- 1) Se retirarmos duas cartas de um baralho, sucessivamente e sem reposição, qual a probabilidade das duas cartas serem reis?
- 2) Se lançarmos um dado ao acaso, qual a probabilidade de ocorrer um número par e primo?
- 3) Se lançarmos um dado ao acaso, qual a probabilidade de ocorrer um número par ou primo?
- 4) Em um grupo de 500 estudantes, 80 estudam Engenharia, 150 estudam Economia e 10 estudam Engenharia e Economia. Se um aluno é escolhido ao acaso, qual a probabilidade de que:
 - a) Ele estude Economia e Engenharia
 - b) Ele estude somente Engenharia
 - c) Ele não estude Engenharia e nem Economia
 - d) Ele estude Engenharia ou Economia
- 5) Considere dois atiradores, A e B, e que a probabilidade de A atingir um alvo é $P(A) = \frac{1}{3}$ e a de B é $P(B) = \frac{1}{2}$. Qual é a probabilidade de o alvo ser atingido, se os dois atiradores atiram no alvo?
 - a) $\frac{3}{2}$
 - b) $\frac{1}{4}$
 - c) $\frac{2}{3}$
 - d) $\frac{4}{5}$
 - e) $\frac{1}{3}$
- 6) Três tubos de ensaio são retirados aleatoriamente, um de cada vez, de um lote de 15 tubos de ensaio, dentre os quais 5 são defeituosos. Encontre a probabilidade de que pelo menos um seja defeituoso.
 - a) 42,3%
 - b) 51,4%
 - c) 65%
 - d) 73,6%
 - e) 86%

- 7) Um grupo de 50 moças é classificado de acordo com a cor dos cabelos, e dos olhos de cada moça, segundo a tabela:

	Azuis	Castanhos
Loira	17	9
Morena	4	14
Negra	3	3

Está chovendo quando você encontra a garota. Seus cabelos estão cobertos, mas você percebe que ela tem olhos castanhos. Qual a probabilidade de que ela seja morena?

- 8) **(Uerj simulado 2018)** Dez cartões com as letras da palavra “envelhecer” foram colocados sobre uma mesa com as letras viradas para cima, conforme indicado abaixo.



Em seguida, fizeram-se os seguintes procedimentos com os cartões:

- 1º) foram virados para baixo, ocultando-se as letras;
- 2º) foram embaralhados;
- 3º) foram alinhados ao acaso;
- 4º) foram desvirados, formando um anagrama.

Observe um exemplo de anagrama:



A probabilidade de o anagrama formado conter as quatro vogais juntas (EEEE) equivale a:

- a) $\frac{1}{20}$
- b) $\frac{1}{30}$
- c) $\frac{1}{210}$
- d) $\frac{1}{720}$

GABARITO

- 1) 1/221
- 2) 1/6
- 3) 5/6
- 4) a) 1/50 b) 7/50 c) 14/25 d) 11/25
- 5) C
- 6) D
- 7) 7/13
- 8) B
- 9) D
- 10) D
- 11) a) 3/20 b) 9/10
- 12) A
- 13) B
- 14) E
- 15) D

