

CURSO TÉCNICO EM ALIMENTOS

Série: 3º Ano - Ensino Médio

Professor: Jonaldo Medeiros Data: 08/10/2020

Atividade de Matemática III - Módulo 1

Campus Currais Novos

Aluno (a):

PROBABILIDADE – LISTA 01

- Considerando o seguinte Espaço Amostral: Lançamento de um dado com seis faces. Determine o espaço amostral e os seguintes eventos.
 - a) Espaço amostral
 - b) E₁: Ocorrer um número primo.
 - c) E₂: Ocorrer um número múltiplo de 3.
 - d) E₃: Ocorrer um número maior que 5.
 - e) E₄: Ocorrer um número múltiplo de 12.
 - f) E₅: Ocorrer um número menor que 9.
- 2) No lançamento de um dado de seis faces e uma moeda ao acaso, qual a probabilidade de ocorrer um número par no dado e cara na moeda?
 - a) 15%
- d) 30%
- b) 20%
- e) 40%
- c) 25%
- 3) Uma urna tem exatamente 4 bolas pretas e 3 bolas vermelhas. Se retirarmos, sucessivamente, duas bolas desta urna, qual a probabilidade das duas serem pretas?
 - a) $\frac{3}{5}$

d) $\frac{2}{7}$

b) $\frac{3}{8}$

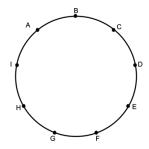
e) $\frac{4}{5}$

- c) $\frac{4}{3}$
- 4) Uma família com 5 membros (pai, mãe e três filhos) se posicionaram para tirar uma foto, de modo que todos eles ficarão um de lado do outro.



Determine a probabilidade de:

- a) Os pais ficarem sempre juntos em determinada ordem (o pai na esquerda e a mãe na direita) nessa foto?
- b) Os filhos ficarem sempre juntos?
- c) Os três filhos ficarem sempre separados?
- 5) Considere que os pontos destacados na circunferência abaixo são os vértices de um eneágono regular.



Qual é a probabilidade de se escolher um triângulo equilátero dentre os possíveis triângulos formados pelos pontos destacados acima?

- a) 1/84
- d) 1/3
- b) 3/28
- e) 1/28
- c) 2/17
- 6) Um prédio de três andares, com dois apartamentos por andar, tem apenas três apartamentos ocupados. A probabilidade de cada um dos três andares tenha exatamente um apartamento ocupado é:
 - a) $\frac{2}{5}$

d) $\frac{1}{3}$

b) $\frac{3}{5}$

e) $\frac{2}{3}$

c) $\frac{1}{2}$