



**INSTITUTO
FEDERAL**

Rio Grande do Norte

Campus
Currais Novos

CURSO TÉCNICO EM ALIMENTOS

Série: 3º Ano – Ensino Médio

Professor: Jonaldo Medeiros

Data: 15/10/2020

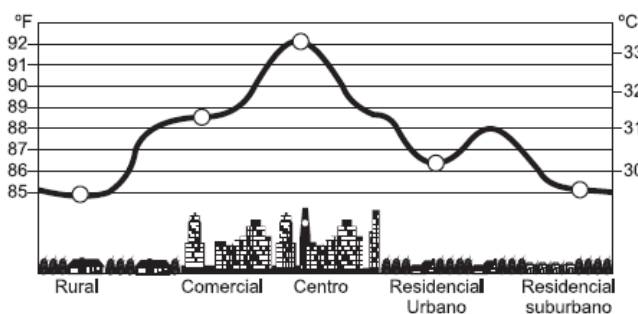
Atividade de Matemática III – Módulo 1

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) Rafael mora no Centro de uma cidade e decidiu se mudar, por recomendações médicas, para uma das regiões: Rural, Comercial, Residencial Urbano ou Residencial Suburbano. A principal recomendação médica foi com as temperaturas das “ilhas de calor” da região, que deveriam ser inferiores a 31°C. Tais temperaturas são apresentadas no gráfico:
- 5) 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
- 6) 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?
- 7) 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.
- 8) Um grupo de 50 moças é classificado de acordo com a cor dos cabelos, e dos olhos de cada moça, segundo a tabela:

PERFIL DA ILHA DE CALOR URBANA



Escolhendo, aleatoriamente, uma das outras regiões para morar, a probabilidade dele escolher uma região que seja adequada as recomendações médicas é:

- a) $\frac{1}{5}$
- b) $\frac{1}{4}$
- c) $\frac{2}{5}$
- d) $\frac{3}{5}$
- e) $\frac{3}{4}$

	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?

