

Aluno (a): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Data: 15 / 04 / 2020.

 Professor (a): ***Estefânio Franco Maciel***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Série: 2º Ano

**NOTA DE AULA DE MATEMÁTICA**

# LIVRO 13 – MÓDULO 77 – UNIÃO DE EVENTOS

# P (A ∪ B) = P(A) + P(B) – P(A ∩ B)

# Exemplo:

# Em uma urna temos bolas numeradas de 1 a 20. Sorteando-se uma bola ao acaso, qual a probabilidade?

# 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20

# a) de retirarmos um número múltiplo de 4?

# P = $\frac{desejáveis}{totais}= \frac{5}{20}=0,25 ou 25\%$

# b) de sortearmos um número maior que 5?

# P = $\frac{15}{20}=0,75 ou 75\%$

# c) de sortearmos um número múltiplo de 4 ou maior que 5?

# P = $\frac{16}{20}=0,8 ou 80\%$

# Utilizando a fórmula:

# P(m(4) ou >5) = P(m(4)) + P(>5) – P(m(4) e >5) = $\frac{5}{20}$ + $\frac{15}{20}$ - $\frac{4}{20}=\frac{16}{20}=0,8 ou 80\%$

# Página 46

#

# P= $\frac{7}{10}=0,7=70\%$

# P(b ∪ a) = P(b) + P(a) – P(b∩a) = $\frac{5}{10}+ \frac{2}{10}-0$ = $\frac{7}{10}=0,7=70\%$

#

# P(6) = 2P(1)

# P(1) = x

# P(6) = 2x

# P(2) = (3) = P(4) = P(5) = $\frac{1}{6}$

# P(1) + P(2) + P(3) +P(4) +P(5) +P(6) = 1

# x + $\frac{1}{6}$ + $\frac{1}{6}+ \frac{1}{6}+ \frac{1}{6} $+ 2x = 1

# 3x = 1 - $\frac{4}{6}$

# $$\frac{18x=6-4}{6}$$

# 18x = 2

# X = $\frac{2}{18}= \frac{1}{9}$