

**3ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**RAPHAEL
MARQUES
(SUBSTITUINDO PROF.
WAGNER)**



DISCIPLINA:

MATEMÁTICA



CONTEÚDO:

PROBABILIDADE



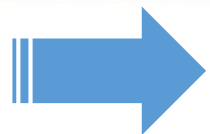
TEMA GERADOR:

**ARTE NA
ESCOLA**



DATA:

23.10.2019

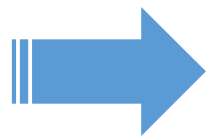


1. CERTEZA E IMPOSSIBILIDADE

A probabilidade deve assumir valores de 0 a 1.

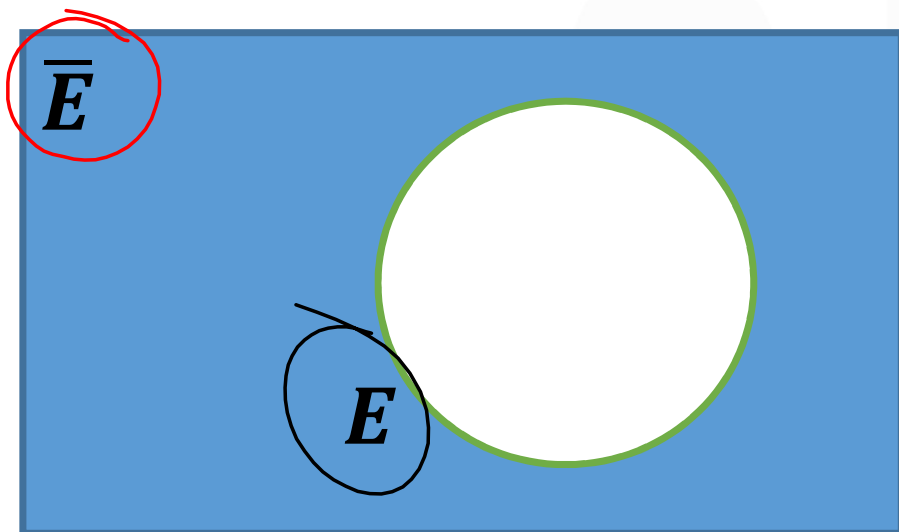
$$0 \leq P(E) \leq 1$$

- Quando $P(E) = 0$, o evento E é chamado de **evento impossível**; não há possibilidade de que ele venha a acontecer.
- Quando $P(E) = 1$, o evento E é chamado de **evento certo**; há certeza de que ele venha a acontecer.



2. EVENTO COMPLEMENTAR

Em nosso estudo entenderemos o evento complementar como sendo a **negação** de um determinado evento.



$$P(E) + P(\bar{E}) = 1$$

$P(\bar{E}) = 1$

Exercícios Exemplos

Exemplo 14

Uma urna contém apenas bolas vermelhas, azuis, brancas e pretas. Retira-se ao acaso uma bola da urna. A probabilidade de sair uma bola vermelha é $\frac{5}{17}$. Qual é a probabilidade de sair uma bola que não seja vermelha?

RESOLUÇÃO:

$$P(E) = \frac{5}{17}$$

Exercícios Exemplos

Exemplo 14

RESOLUÇÃO:

$$P(E) + P(\bar{E}) = 1$$

$$\frac{5}{17} + P(\bar{E}) = 1$$

$$P(\bar{E}) = \underline{1} - \frac{5}{17}$$

$$P(\bar{E}) = \frac{17 - 5}{17}$$

$$P(\bar{E}) = \frac{12}{17}$$