
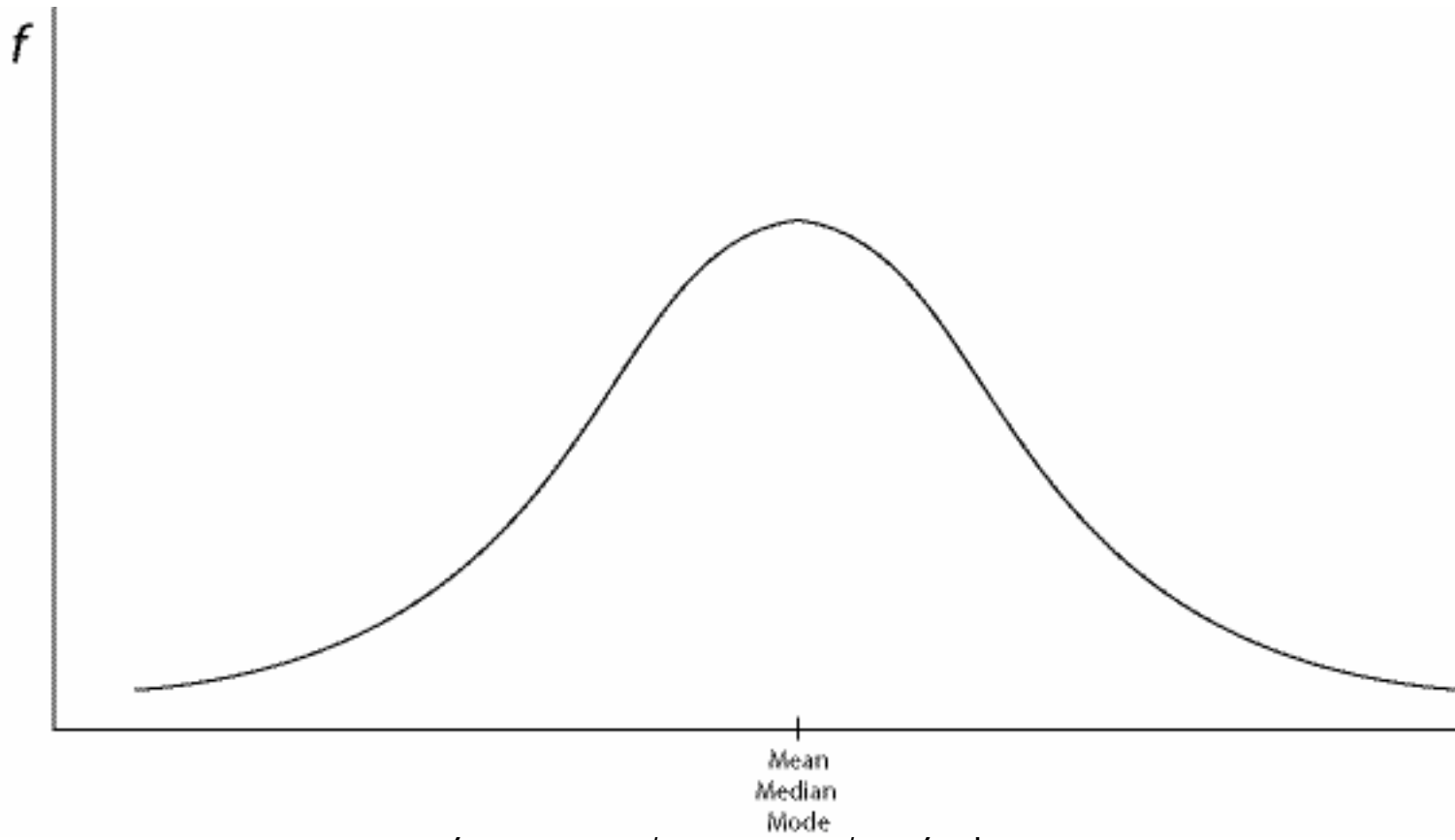


A Distribuição Normal



Distribuições
Probabilidade

A Distribuição Normal



A Distribuição Normal



AMOSTRA

- Symmetrical, Unimodal, Asymptotic

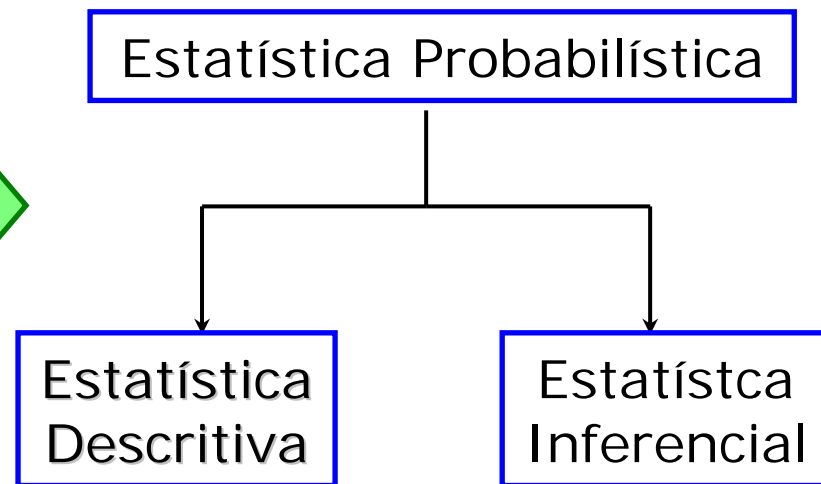
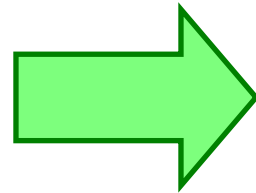
A Distribuição Normal

the
normal
law of error
stands out in the
experiente of mankind
as one of the broadest
generalizations or natural
philosophy + it serves as the
guiding instrumento in researches
in the physical and social sciences and
in medicine, agricultura and engineering +
it is an indispensable tool for the analysis and the
interpretation of the basic data obtained by observation aned experiment

- Symmetrical, Unimodal, Asymptotic

Probabilidade e Características

- Simétrica
- Uni-modal
- Assintótica



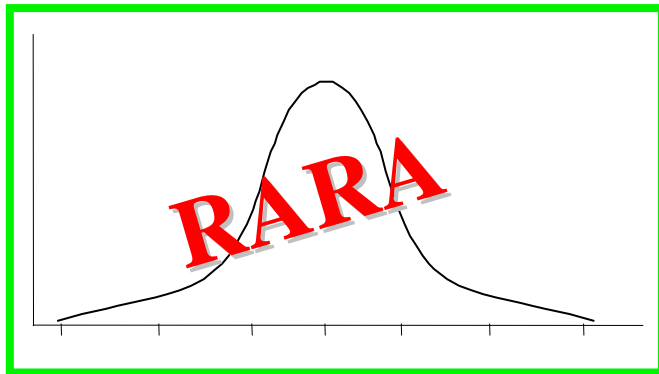
Comentários sobre Probabilidade

- ❑ Chance matemática de algo acontecer – valores entre 0 e 1
- ❑ Distribuição *retangular* ou *uniforme*
 - Afirmção do tipo “OU”
 - Qual a probabilidade de tirar uma carta 5 **ou** uma carta 9
$$P = 4/54 + 4/52 = 8/52$$
$$= 0,077 * 0,077 = 0,154$$
 - Afirmção do tipo “E”
 - Qual a probabilidade de tirar uma carta 5 **e** uma carta 9
$$P = 4/54 * 4/52 = 16/52$$
$$= 0,077 * 0,077 = 0,005929$$



Distribuição Normal

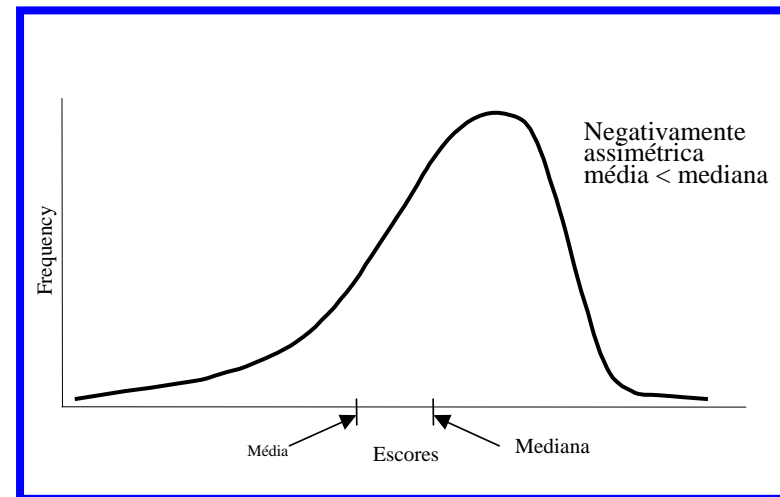
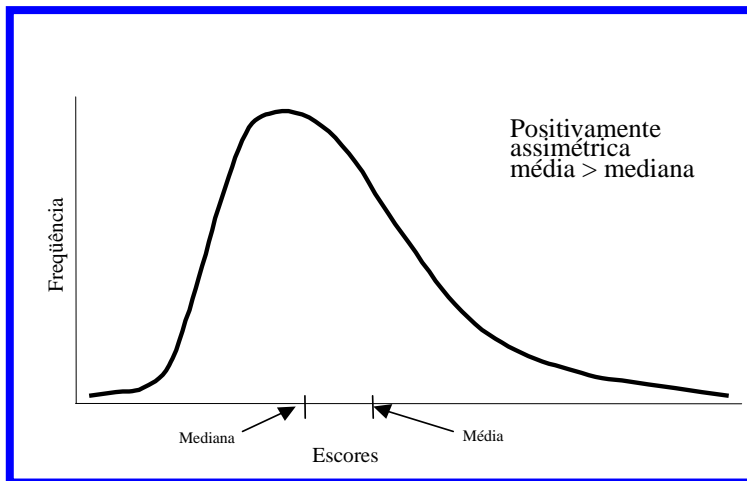
A Curva Normal



- Também conhecida como a distribuição teórica.
 - Distribuição normal perfeita é muito rara com dados empíricos
- Quando se desrespeita as pressuposições da distribuição normal, chega-se a inferências inválidas e probabilidades sem sentido.

Tipos de Distribuições Assimétricas

Positivamente assimétrica



Negativamente assimétrica