

ré -aula

Anápolis, 10 de maio de 2023.

Docente: Matheus Marques Portela

Nome da disciplina: Probabilidade e estatística

RA: 2310823

RESPOSTA

Muitas distribuições contínuas de probabilidade têm o desvio-padrão como um de seus parâmetros, como por exemplo, a distribuição normal, cujos parâmetros são a média e o desvio-padrão. No caso da normal, o formato dessa distribuição depende da variabilidade — quanto mais achatada for a distribuição, maior será a variabilidade dos dados e, ao contrário, quanto mais estreita for a distribuição, menor será a variabilidade. Já a média situa no eixo em que os dados se concentram.

Escreva manualmente aqui as principais propriedades da distribuição normal.

A distribuição normal (Gaussiana) possui diversas propriedades a se levar em consideração. Vou citar algumas delas:

- Simétrica = Ela é simétrica em torno de μ .
- Formato de curva = É importante levar em consideração a curva, onde o pico dela é o μ .
- μ e σ ;
- Desvio-padrão } ambos são utilizados para descrever a probabilidade.
- Curva Infinita;
- Parâmetros adicionais: mediana, moda, etc.
- Lei dos grandes números.