*ESTATÍSTICA INFERENCIAL, O CERNE DA CIÊNCIA DE DADOS*

Já é fato que a Ciência de dados se utiliza de tecnologia, negócio e estatística, mas aqui quero dar relevância a uma parte de Ciência de Dados que podemos dizer que é o coração de todo o processo nessa área, estou me referindo à estatística inferencial.

Os algoritmos de machine learning se baseiam fortemente em estatística inferencial, utilizando essa ferramenta para treinar e testar os modelos que visam um padrão encontrado.

O modelo treinado e satisfatório conforme nos relatam as métricas, são funções encontradas que mais se aproximam do ideal, mas é raro algo em estatística ser 100%, pois se assim for, podemos ficar atentos porque o modelo pode estar sobreajustado (overfitting).

Os testes de hipóteses que utilizam a teoria das probabilidades são fundamentais para a estatística inferencial, sendo assim muito considerados no treinamento dos modelos de machine learning e na avaliação se um modelo ficou satisfatório ou não, revelado através das métricas.

