

6 - Vídeo: O Que É Ciência De Dados (I)

Ciência de dados, nada mais é do que a capacidade de utilizar os dados que são extraídos de todo canto, afim de indicar predições validas.

Como exemplo podemos usar a ideia de que nos Estados Unidos foi realizado um levantamento pela "World Population Review" do qual 37,9% dos homens eram carecas.

Utilizar um método preditivo, não esta no fato somente de encontrar o próximo homem careca ou o que leva ele a isto, mas entender tendencias de mercado que possibilitem que esse publico seja atendido.

Você venderia um xampu para um careca?

Esta é a função do Cientista de Dados pois ele tratará dos pontos, onde a compressão do contexto dos dados e a possibilidade de enriquecer a função deles se faz necessária. Assim como também a capacidade de ordenar e estruturar esses dados que chegam de maneira exponencial nas bases de dados.

Não se trata somente de importar e analisar, é um processo de compreensão das origens destes dados, compreensão sobre o formato que esta base de dados esta composta, processo sobre o ajuste de data, de divisão entre valores, de identificação de valores nulos.

Fato é, esses dados precisam trazer algum tipo de valor, sejam eles insights, data products, ou recomendações de produtos para a empresa. O papel fundamental de um cientista de dados é encontrar a real solução para empresa, sem focar especificadamente nas ferramentas que irá utilizar, no código que terá que digitar ou no algoritmo mega complicado que será usado. Encontrar valor.

O foco popular pela função de um cientista de Dados nos leva a crer que um cientista de dados, somente busca inovação e agregação através do treino de algoritmos de machine learning, treino de maquina e IA, porém a função esta bem mais atrelada a analise de pequenos problemas, que não envolvem diretamente uma IA própria, mas sim analise sobre o contexto dos produtos afim de gerar um resultado final que possibilite acrescentar 1% no faturamento,

ou a melhoria de alguma funcionalidade que esta prejudicando o uso de uma aplicação.

Logo, um cientista de dados muitas vezes nem irá tocar na ideia de IA, obviamente que ela é de fato importante, porém, observando o contexto de trabalho como um todo, ela não é fundamental para alcançar o objetivo de gerar valor.