1. Explique com suas palavras o que são dados.
2. Identifique pelo menos 3 ex possíveis de dados que você gerou hoje durante o dia.
3. Relação com suas palavras Big Data e Ciência de Dados.
4. Também queremos te conhecer! Conte o que você levou ao curso de Ciência de Dados.
5. Já pensou em como aplicar Ciência de Dados para alcançar seus objetivos? Se sim, como?

**🡪 Explique com suas palavras o que são dados.**

Dados, são valores, ou informações brutas que, por si só, não têm muito valor ou significado, eles podem ser números, palavras ou observações sem contexto claro, são como tijolos: sozinhos são apenas pedras, mas organizados viram uma casa.

Os dados são importantes na sociedade contemporânea porque influenciam decisões em diversas áreas, como saúde, educação, marketing e transporte, especialmente após as pandemia da Covid-19, que destacou ainda mais sua relevância

**Tipos de dados:**

* Estruturados ( Tabelas)
* Não estruturados (imagens, textos)
* Semi estruturados (O meio termo Inteligente, organizado). São dados que não estão em tabelas , mas possuem marcadores/tags que dão alguma marcação.

Porém, quando esses dados são processados ou interpretados, eles se transformam em algo mais valioso, pois passam a ter significado e nos ajudam a tomar decisões ou entender algo.

Por exemplo: os números 10, 17 e 28 isolados são apenas dados crus. Mas, se dissermos que são 10 °C, 17 °C e 28 °C, podendo contextualizar como temperaturas em três dias seguidos. Assim, esses dados se tornam mais refinados e informativos.

Dados podem ser **quantitativos** (números) ou **qualitativos** (textos, como "nublado" no exemplo da temperatura).

Dados são mais do que números e textos. Eles são informações que, quando processadas, se transformam em conhecimento, pois a interpretação correta dos dados é uma base para insights valiosos.

**🡪Identifique pelo menos três exemplos possíveis de dados que você gerou hoje durante o dia.**

✅. 1- Histórico de busca no Google: Hoje pela manhã pesquisei sobre dados e locais para comprar item, para obter mais conhecimento e poder estruturar minhas respostas. Essa pesquisa fica registrada como dado no meu histórico.

✅ 2 - Localização via GPS: usei o GPS para encontrar um endereço onde prestei serviço de instalações de fechaduras eletrônicas digitais, gerando dados de localização.

✅ 3 - Compra com cartão: comprei um item em uma loja para poder executar o serviço e paguei com cartão de débito, gerando dados de transação financeira.

**🡪 Relação com suas palavras Big Data e Ciência de Dados.**

**Big Data e Ciência de Dados têm uma relação muito próxima.** Big Data se refere a um grande volume de dados gerados constantemente, com muita variedade e alta velocidade.

Esses dados são tão grandes e complexos que não podem ser analisados com métodos tradicionais, exigindo ferramentas especializadas para armazenar, processar e gerenciar.

**Já a Ciência de Dados** é a área que usa essas ferramentas e técnicas para analisar Big Data e transformar esses dados brutos em informações valiosas e insights que ajudam na tomada de decisões.

Ela combina estatística, programação e conhecimento do negócio para entender padrões e resolver problemas em áreas como saúde, negócios e ciência.

Em resumo, **Big Data é a matéria-prima**, enquanto **Ciência de Dados é o trabalho de transformar essa matéria-prima em valor e conhecimento.**

**🡪 Também queremos te conhecer! Conte o que você levou ao curso de Ciência de Dados.**

Sempre gostei da ideia de tomar decisões baseadas em dados e resolver problemas de forma estruturada.

Aprendi como e onde aplicar Ciência de Dados:

Primeiramente temos que coletar os dados - Definir com clareza o problema ou oportunidade, limpar e preparar os dados.

Algoritmo - Depois vamos avaliar os resultados e realizar melhorias

Por último vamos implementar o algoritmo e monitorar o monitoramento

Um dos usos mais comuns da ciência de dados é para fazer variações e antecipações.

Foi isso que me atraiu para o curso de Ciência de Dados. Eu me interessei muito por como essa área combina estatística, programação e conhecimento do negócio para entender padrões escondidos nos dados e transformar essas descobertas em insights valiosos.

Acredito que aprender Ciência de Dados vai me dar ferramentas para ajudar empresas a tomarem decisões mais inteligentes, seja em negócios, saúde ou outras áreas, e também vai abrir novas oportunidades profissionais para mim.

Alguns exemplos de utilização no mercado de trabalho me chamaram atenção, em:

Previsão de surtos de doenças, por exemplo, na área da saúde.

Análise de comportamento de clientes, no comércio, por exemplo.

Na área de comércio eletrônico podemos fazer variações de demandas de produtos para os próximos meses, o agente faz isso analisando o histórico de vendas usando algumas técnicas de previsão.

Outro contexto que o agente usa é de detectar anomalias e fraudes.

**🡪Já pensou em como aplicar Ciência de Dados para alcançar seus objetivos? Se sim, como?**

Sim, já pensei em usar ciência de dados para alcançar meus objetivos. Em primeiro lugar, quero aplicar nos meus próprios estudos, monitorando meu progresso no curso, planejando meu ritmo de aprendizado e garantindo que eu atinja as metas no prazo para participar do programa de empregabilidade.

Em segundo lugar, pretendo empreender de forma mais estratégica, usando análise de dados para entender melhor meus clientes, planejar estoque e aumentar as vendas.

Por fim, quero construir uma carreira internacional, trabalhando para empresas estrangeiras e resolvendo problemas reais com análise de dados para me tornar um profissional mais competitivo no mercado global.

Segue também minha planilha no Excel com 3 abas que criei para acompanhar o meu progresso em meu aprendizado no curso. Sendo a primeira de ‘Registro diário’, segunda do ‘Resumo’ para calcular a métrica e a terceira aba sendo’ Progresso Geral’.