

Profissão: Cientista de Dados



GLOSSÁRIO



Perspectivas de carreira



Dica: para encontrar rapidamente a palavra que procura aperte o comando CTRL+F e digite o termo que deseja achar.

- **Demanda por dados**
- **Conheça o profissional**
- **Conheça as linhas de desenvolvimento**
- **Mercado de trabalho de Ciência de Dados**



Demanda por dados



Demanda por dados

● Big Data

Refere-se a grandes volumes de dados que as ferramentas tradicionais não conseguem lidar. É caracterizado por volume, velocidade e variedade.

● Cultura Orientada a Dados

Abordagem de gestão onde as decisões são tomadas com base em dados em vez de suposições.



Demanda por dados

Aprendizado de Máquina

É um subconjunto da inteligência artificial que envolve o desenvolvimento de algoritmos que permitem que as máquinas aprendam a partir de dados e façam previsões ou decisões sem serem explicitamente programadas para realizar a tarefa.



Conheça o profissional



Conheça o profissional

● Algoritmos

Sequências de instruções computacionais usadas para resolver problemas específicos. Na ciência de dados, são usados para analisar e interpretar grandes conjuntos de dados.

● Bases de Dados

Coleções organizadas de dados que podem ser facilmente acessadas, gerenciadas e atualizadas. Na ciência de dados, são usadas para armazenar e manipular dados.



Conheça o profissional

● Diagrama de Venn

Diagrama que mostra todas as possíveis relações lógicas entre um conjunto finito de diferentes conjuntos. Na ciência de dados, é usado para ilustrar as habilidades necessárias para um cientista de dados.

● Habilidades de Hacker

Habilidades de programação e resolução de problemas de maneira não linear. Na ciência de dados, são usadas para manipular dados e criar soluções inovadoras.



Conheça as linhas de desenvolvimento



Conheça as linhas de desenvolvimento

● **Análise de séries temporais**

Técnica estatística que lida com dados de séries temporais para extrair informações úteis. A natureza dos dados de séries temporais é que eles são sequenciais no tempo, portanto, a sequência dos dados importa.

● **Engenheiro de dados**

Profissional que trabalha mais com a infraestrutura, construindo a base para que os cientistas de dados possam realizar seu trabalho. Eles são responsáveis pela coleta, armazenamento e processamento de dados.



Conheça as linhas de desenvolvimento

● **Engenheiro de software**

Profissional responsável pela interface do programa, conectando o software ao usuário. Eles projetam, desenvolvem e mantêm o software.

● **Processamento de linguagem natural**

Subárea da inteligência artificial que se concentra na interação entre computadores e humanos usando a linguagem natural. O objetivo é programar computadores para processar grandes quantidades de dados de linguagem natural.



Conheça as linhas de desenvolvimento

• Engenheiro de software

Profissional responsável pela interface do programa, conectando o software ao usuário. Eles projetam, desenvolvem e mantêm o software.

• Processamento de linguagem natural

Subárea da inteligência artificial que se concentra na interação entre computadores e humanos usando a linguagem natural. O objetivo é programar computadores para processar grandes quantidades de dados de linguagem natural.



Conheça as linhas de desenvolvimento

● Visão computacional

É um campo da inteligência artificial que treina computadores para interpretar e entender o mundo visual. Inclui métodos para adquirir, processar, analisar e compreender imagens digitais.



Mercado de trabalho de Ciência de Dados



Mercado de trabalho de Ciência de Dados

● Classificação de risco

Processo de avaliação do risco associado a uma determinada ação ou decisão. No setor financeiro, isso pode envolver a avaliação do risco associado a um empréstimo ou investimento.

● Detecção de anomalias

Processo de identificar itens, eventos ou observações que não se conformam a um padrão esperado em um conjunto de dados.



Mercado de trabalho de Ciência de Dados

● Detecção de fraudes

Uso de análise de dados para identificar atividades fraudulentas. No setor financeiro, isso pode envolver a identificação de transações suspeitas.

● Manutenção preditiva

Técnica que usa análise de dados para prever quando um equipamento ou máquina pode falhar, permitindo que a manutenção seja planejada com antecedência.



Bons estudos!

