

INSTITUTO PRESBITERIANO MACKENZIE

CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DE DADOS (BIG DATA PROCESSING AND ANALYTICS)

Disciplina: CIENTISTAS DE DADOS NAS ORGANIZAÇÕES [TURMA 01D] - 2022/1 - Trilha 2.

Aluno: ROBSON DE FREITAS SAMPAIO.

1. Pesquisa de vagas no LinkedIn em 02/05/2022 às 20:00:

Vaga para Analista de Dados Sênior

https://www.linkedin.com/jobs/view/3015564311/?eBP=JOB_SEARCH_ORGANIC&recommendedFlavor=COMPANY_RECRUIT&refId=S4zHi73h1N9hrkslbdjiOw%3D%3D&trackingId=gTzUQnsYb80tEFMSM8viLA%3D%3D&trk=flagship3_search_srp_jobs

Vaga para Cientista de Dados Sênior

https://www.linkedin.com/jobs/view/3047674025/?eBP=JOB_SEARCH_ORGANIC&recommendedFlavor=ACTIVELY_HIRING_COMPANY&refId=DoNZXDJDkIOUoG05TUAveW%3D%3D&trackingId=Sl64eL4NLuOPs1132s2ZZw%3D%3D&trk=flagship3_search_srp_jobs

Vaga para Engenheiro de Dados Sênior

https://www.linkedin.com/jobs/view/2967801434/?eBP=JOB_SEARCH_ORGANIC&recommendedFlavor=COMPANY_RECRUIT&refId=KS2zOVyDHYwbenV7JU%2BfKA%3D%3D&trackingId=CUcag5Y9NKS2ISUpZysCsQ%3D%3D&trk=flagship3_search_srp_jobs

2. Analise as principais diferenças entre as vagas, por exemplo área em que está posicionada na estrutura organizacional da empresa, requisitos de competências e papel a ser exercido pelo profissional.

As descrições das vagas acima explicitam com clareza a diferença dos perfis buscados nos profissionais e as competências técnicas exigidas.

O **Analista de Dados** é responsável por interpretar e disponibilizar informações e “insights” que irão auxiliar as áreas de negócio a tomar decisões. Ele irá propor e criar painéis e análises utilizando ferramentas de BI/visualização, SQL & NoSQL, Estatística e Matemática.

O **Cientista de Dados** é responsável por criar algoritmos e análises complexas para automatizar processos e/ou criar previsões e classificações. Alguns profissionais se especializam em tipos de análises: interpretação de imagens, tratamento de textos, linguagem natural, etc. O cientista é o profissional que vai detectar padrões e criar previsões através dos dados utilizando técnicas

estatísticas avançadas (Machine Learning / Deep Learning), programando em Python ou R. Para isso, é super importante que ele tenha domínio do assunto que está analisando e consiga explicar as técnicas e conclusões geradas.

O **Engenheiro de Dados** é o responsável por garantir que os dados estejam disponíveis para a análise. Ele quem vai fazer o processo de coleta, manipulação e armazenamento dos dados necessários para análise. A maior parte de um projeto de dados costuma ser com essa tarefa de limpeza e tratamento dos dados coletados.

Um profissional para trabalhar como engenheiro de dados precisa ter conhecimento em modelagem de banco de dados, SQL & NoSql, Ferramentas de ETL e linguagens de programação (Java, Python ou C++).

O engenheiro possui menos interação com os usuários do que os analistas e cientistas, mas, mesmo assim, é fundamental conhecer o negócio para aplicar as regras e criar relação entre os dados de forma correta.

3. Finalize com sua conclusão sobre o assunto.

Observamos que existem diversos papéis e responsabilidades para os profissionais de dados, alguns papéis, como Cientista e Engenheiro, demandam alto conhecimento técnico das diversas ferramentas tecnológicas disponíveis atualmente, principalmente no papel de Engenheiro que foca na preparação e na disponibilização da infraestrutura de dados para que as análises sejam realizadas.

No papel de Cientista é latente a necessidade de conhecimento apurado do negócio para coletas de “insights” que possam agregar valor, assim como a utilização de ferramentas de comunicação e de visualização de dados objetivando a adequada apresentação desses “insights” aos gestores de negócio. As áreas de negócio precisam enxergar claramente o valor que as análises realizadas podem trazer à sua tomada de decisão.