

## A Importância da Entrevista de Emprego para Vagas na Área de Ciência de Dados

Olá! Seja bem-vindo(a) à nossa newsletter semanal sobre Ciência de Dados!

Nesta edição, vamos destacar a importância da preparação para entrevistas de emprego na área de Ciência de Dados. O crescimento das vagas neste setor é notório e essa tendência deve permanecer por um bom tempo. No entanto, a quantidade de competências e habilidades exigidas ainda é grande, o que representa uma barreira natural para novos profissionais e para aqueles que estão iniciando na carreira.

Mesmo com muitas opções de vagas, é crucial estar preparado para as perguntas mais frequentes que um entrevistador pode fazer. Abaixo, apresentamos as cinco perguntas mais frequentes, o que os entrevistadores buscam saber ao fazê-las e sugestões de respostas interessantes.

Posição	Pergunta	O que o entrevistador busca saber	Resposta Interessante
1	Fale sobre um projeto de ciência de dados que você realizou.	Avaliar experiência prática, compreensão do processo e capacidade de comunicação.	"Recentemente, trabalhei em um projeto de previsão de churn para uma empresa de telecomunicações. Utilizei técnicas de machine learning, como árvores de decisão e random forests, para identificar clientes propensos a cancelar o serviço. A taxa de acurácia do modelo foi de 85%, resultando em uma redução de 20% no churn anual."
2	Quais ferramentas e tecnologias você domina?	Verificar o conhecimento técnico e a familiaridade com ferramentas comuns na área.	"Tenho experiência com Python e R para análise de dados, SQL para gerenciamento de banco de dados, e ferramentas de visualização como Tableau e Power BI. Além disso, utilizo bibliotecas como Pandas, NumPy e Scikit-learn para manipulação de dados e desenvolvimento de modelos."
3	Como você aborda a limpeza e preparação de dados?	Entender a abordagem do candidato para uma etapa crucial da ciência de dados.	"Começo explorando os dados para identificar valores ausentes, duplicados e inconsistências. Em seguida, utilizo técnicas como imputação para lidar com dados faltantes e normalização para ajustar diferentes escalas de variáveis. Também aplico a engenharia de features para criar novas variáveis relevantes para o modelo."
4	Pode explicar um algoritmo de machine learning que você gosta de usar e por quê?	Avaliar o conhecimento profundo em algoritmos e a capacidade de explicá-los de forma clara.	"Gosto de usar o algoritmo de Random Forests devido à sua capacidade de lidar com dados de alta dimensionalidade e evitar overfitting. É um método de ensemble learning que combina várias árvores de decisão para melhorar a acurácia e a robustez das previsões."
5	Como você lida com um conjunto de dados desbalanceado?	Verificar a capacidade de lidar com desafios comuns na modelagem de dados.	"Utilizo técnicas como amostragem, tanto oversampling quanto undersampling, para balancear a distribuição das classes. Além disso, aplico algoritmos de ajuste como SMOTE para gerar exemplos sintéticos e utilizo métricas de avaliação como a AUC-ROC para medir a performance do modelo de forma mais precisa."

Esperamos que você tenha achado estas informações úteis. Seja você um iniciante no mundo da Ciência de Dados ou um profissional experiente, estar preparado para essas perguntas pode aumentar suas chances de sucesso em entrevistas de emprego.

Se você tiver alguma dúvida ou sugestão, não hesite em entrar em contato. Queremos garantir que nossos conteúdos sejam sempre relevantes e úteis para você.

Fique atento à nossa próxima edição, onde continuaremos a explorar ferramentas técnicas e dicas valiosas para aprimorar suas habilidades em Ciência de Dados. Até lá, continue explorando e aprendendo!

Saudações,

Prof. Dr. Dilermando Piva Jr

Coordenador de Ciência de Dados para Negócios / Fatec Votorantim

E-mail: f301.cdn@fatec.sp.gov.br