

Abertura da Entrevista

1. **Como você já aplicou seu conhecimento na prática?** (Ao responder, compartilhe suas experiências e as soluções que implementou, aprofundando-se o máximo possível).

Eixo 1: Exploração de Dados e Diagnóstico (SQL/Análise)

2. Descreva um problema de negócio em que você precisou explorar dados para entender o que estava acontecendo antes de qualquer modelagem.
3. Como estruturou a análise, quais consultas em SQL precisou fazer e como chegou à causa raiz do problema?.
4. Poderia detalhar se houve algum padrão ou viés nos dados que exigiu atenção especial ou ajustes durante o processo?.

Eixo 2: Planejamento, Feature Engineering e Modelagem

5. Conte um projeto em que você precisou planejar um modelo de Machine Learning desde o problema até a entrega.
6. Como escolheu o tipo de modelo, trabalhou *feature engineering*, definiu métricas e garantiu alinhamento com o objetivo de negócios?.
7. Quais foram os principais desafios no processo de *feature engineering* nesse projeto e como você garantiu que as features escolhidas estavam alinhadas com o objetivo de negócio?.
8. Quais variáveis foram consideradas além dos acessos (perfil do usuário, gastos, idade, localização) e como foi o processo de validação do modelo para garantir sua precisão?.
9. Como foi feita a análise de *feature importance* e se houve algum desafio específico na explicação técnica para o cliente?.

Eixo 3: Engenharia, Plataforma e Escalabilidade (Databricks/Python)

10. Relate uma experiência em que você utilizou o Databricks como plataforma para análise ou execução de modelos.
11. Como organizou o código em Python, garantiu qualidade dos dados, versionamento com Git e estruturou notebooks, jobs ou pipelines?.
12. Poderia detalhar como estruturou os notebooks ou pipelines para garantir escalabilidade e manutenção?.
13. Como você garantiu a eficiência do modelo em produção e se houve algum desafio técnico para otimizar o tempo de resposta da API?.

Eixo 4: Ciclo de Vida, Custos e Comunicação (MLOps/Soft Skills)

14. Conte um caso em que um modelo precisou operar em produção por um período prolongado. Como monitorou a solução, identificou degradação, avaliou a necessidade de re-treino e considerou custos de operação e escala?.
15. Houve algum cenário onde você precisou propor otimizações para reduzir custos ou melhorar a escalabilidade?.

16. Relate uma situação em que precisou comunicar resultados técnicos ou defender uma decisão para stakeholders não técnicos. Como lidou com objeções, dúvidas e se houve desafios na aceitação inicial ou na implementação das ações recomendadas?.