

Definição do Problema e Relevância

1. A questão central foi clara e específica?
 - a. **Resposta:** Sim
 - b. **Justificativa:** O projeto foca em entender se o uso de redes sociais está ligado à queda ou aumento da produtividade das pessoas.
2. A relevância do tema foi explicada?
 - a. **Resposta:** Sim
 - b. **Justificativa:** Hoje em dia quase todo mundo usa redes sociais, e isso pode afetar o desempenho nos estudos ou no trabalho. É um tema atual e que muita gente se identifica.
3. A escolha dos dados foi apropriada?
 - a. **Resposta:** Sim
 - b. **Justificativa:** Usei dados sobre tempo de uso das redes, produtividade (autoavaliada) e algumas informações pessoais como idade. Isso tem tudo a ver com o tema.
4. Foram definidos critérios de sucesso no início?
 - a. **Resposta:** Sim
 - b. **Justificativa:** O objetivo era descobrir se existe uma relação forte (positiva ou negativa) entre redes sociais e produtividade.

Obtenção e Preparação dos Dados

1. Os dados podem ser acessados ou reproduzidos?
 - a. **Resposta:** Sim
 - b. **Justificativa:** Os dados foram coletados por um formulário e estão disponíveis em CSV. Também deixei explicado no notebook.
2. Tratamento de dados ausentes ou fora do normal foi feito?
 - a. **Resposta:** Sim
 - b. **Justificativa:** Retirei respostas muito fora do padrão (ex: 20 horas em redes sociais) e preenchi valores faltantes com a média.
3. Foram criadas novas variáveis úteis?
 - a. **Resposta:** Sim
 - b. **Justificativa:** Criei uma variável que mostra a produtividade por hora útil do dia (sem sono e sem redes sociais).
4. As mudanças nos dados foram explicadas?
 - a. **Resposta:** Sim
 - b. **Justificativa:** Mostrei o que foi alterado nos dados e expliquei tudo com comentários e gráficos no notebook.

Análise Exploratória de Dados (EDA)

1. A EDA usou gráficos e não só médias e tabelas?
 - a. **Resposta:** Sim
 - b. **Justificativa:** Usei gráficos de dispersão e gráficos de barras para entender melhor a relação entre as variáveis.

2. A EDA levantou hipóteses?
 - a. **Resposta:** Sim
 - b. **Justificativa:** A ideia principal era: quanto mais tempo em redes sociais, menor a produtividade. Isso foi testado com os dados.
3. A EDA ajudou nas decisões do modelo?
 - a. **Resposta:** Sim
 - b. **Justificativa:** A análise inicial mostrou que os dados tinham alguns desvios e ajudou a decidir como tratar a variável de produtividade.

Modelagem e Avaliação

1. Foram testados mais de um modelo?
 - a. **Resposta:** Sim
 - b. **Justificativa:** Testei regressão simples e depois um modelo mais avançado para comparar.
2. Validação foi usada para testar o modelo?
 - a. **Resposta:** Sim
 - b. **Justificativa:** Dividi os dados em treino e teste, e usei validação cruzada simples para garantir que o modelo não estava decorando os dados.
3. Métricas foram escolhidas de forma correta?
 - a. **Resposta:** Sim
 - b. **Justificativa:** Usei o R^2 e o erro médio (MAE), que são bons para entender se a previsão estava próxima da realidade.
4. Foi feito ajuste de parâmetros do modelo?
 - a. **Resposta:** Sim
 - b. **Justificativa:** Testei combinações diferentes de configurações no modelo para ver qual dava melhor resultado.
5. Teve um modelo inicial de comparação?
 - a. **Resposta:** Sim
 - b. **Justificativa:** Usei a média da produtividade como referência, para saber se o modelo realmente fazia melhor que um chute simples.
6. Os resultados foram interpretados com base no problema?
 - a. **Resposta:** Sim
 - b. **Justificativa:** Expliquei que as redes sociais têm sim influência, e que outras coisas como sono também impactam.

Apresentação e Comunicação

1. A apresentação tem começo, meio e fim?
 - a. **Resposta:** Sim
 - b. **Justificativa:** O projeto começa com o problema, depois vem os dados, a análise, os modelos e termina com as conclusões.
2. Os gráficos e tabelas são fáceis de entender?
 - a. **Resposta:** Sim

- b. **Justificativa:** Todos os gráficos têm título, legenda e explicações no texto.
- 3. As métricas foram explicadas de forma simples?
 - a. **Resposta:** Sim
 - b. **Justificativa:** Em vez de só mostrar “MAE = 10”, expliquei que o erro médio era de 10 pontos na escala de produtividade.
- 4. Limitações e ideias futuras foram comentadas?
 - a. **Resposta:** Sim
 - b. **Justificativa:** Falei que produtividade é algo subjetivo e que seria legal usar dados reais do dia a dia no futuro (como número de tarefas concluídas).

Qualidade Técnica e Boas Práticas

- 1. O projeto está organizado no GitHub ou pasta?
 - a. **Resposta:** Sim
 - b. **Justificativa:** Separei os arquivos em pastas: dados, código e relatório.
- 2. O código está limpo e bem explicado?
 - a. **Resposta:** Sim
 - b. **Justificativa:** Usei comentários no código e escrevi em Markdown o que estava sendo feito.
- 3. Tem arquivo com as bibliotecas usadas?
 - a. **Resposta:** Sim
 - b. **Justificativa:** Criei um arquivo com os pacotes usados (pandas, sklearn, matplotlib, etc.).
- 4. Usou bem as bibliotecas?
 - a. **Resposta:** Sim
 - b. **Justificativa:** Usei pandas para análise, seaborn para gráficos e scikit-learn para os modelos.