- 1. Qual a diferença entre Big Data e Ciência de Dados?
 - Big Data lida com a tecnologia, gerenciando e processando os dados. Já a Ciência de Dados lida com a criação de soluções para modelagem de dados.
- 2. De que forma Estatística, Mineração de Dados e Aprendizagem de Máquina interagem com Ciência de Dados?
 - São 3 áreas que se completam uma com a outra. Você precisa entender Estatística para poder calcular os dados Minerados e assim fazer deles um bom uso com Aprendizagem de Máquina.
- 3. Mostre a importância do conhecimento de domínio para o cientista de dados.
 - Tendo um domínio maior sobre os dados estudados, tem-se a vantagem para entendê-los e manuseá-los com melhor precisão no objetivo esperado.
- 6. Cite 2 técnicas para remoção de ruídos e, para cada uma, mostre uma vantagem e uma desvantagem.
 - Regressão:
 - o Podendo ser linear ou múltipla.
 - Binning:
 - Minimiza o efeito de pequenos erros de observação.
- 7. Qual é a importância de utilizar as seguintes abordagens de redução de dados no contexto de Ciência dos Dados?
 - A. Redução de dimensionalidade
 - a. Reduzir o número de variáveis.
 - B. Redução de numerosidade
 - a. Reduz o número de tuplas.
- 8. De que forma pode-se detectar overfitting em um classificador?
 - Quando o modelo tem um ótimo desempenho no treino, mas ao utilizar os dados de teste o desempenho é péssimo.
- 9. Em quais tipos de problemas é preferível utilizar leave-one-out a utilizar K-fold cross-validation?
 - Em pequenos conjuntos de dados.