

A Metodologia de 7 Etapas de Projeto de Análise Preditiva

Apresentado pelo parceiro Gold da Minitab:



Aplique essa metodologia de sete etapas a qualquer caso para responder à pergunta simples: qual será o comportamento do futuro? Neste caso, estamos aplicando-a à detecção de fraudes.



Etapa 1: Defina o problema:

Essa é uma etapa crucial. Certifique-se de estar pensando nos dados que apoiam o problema, não apenas nos dados que você tem. Deixe a análise de alvo clara entre aqueles que fazem e respondem à pergunta.

- **Caso de uso de fraude:** Como determinar se um pagamento com cartão de crédito pode ser uma fraude ou não



Etapa 2: Colete os dados:

Outra etapa crucial é coletar os dados que apoiam a Etapa 1. Os dados são as raízes e a seiva de um projeto de análise preditiva. É aqui que todos os dados necessários são coletados.

- **Caso de uso de fraude:** Coletar todos os dados de transação, independentemente de terem sido reconhecidos como fraudulentos ou não



Etapa 3: Prepare os dados:

Limpeza, gravação, modelagem, transposição e análise: essas são apenas algumas das ações que podem ser executadas nos dados para prepará-los para análise preditiva.

- **Caso de uso de fraude:** Os dados do cartão de crédito são limpos para análise



Etapa 4: Execute análise estatística e engenharia de recursos:

Os dados são analisados para testar diretamente hipóteses desenvolvidas anteriormente ou extrapolar insights visualizando as várias métricas.

- **Caso de uso de fraude:** Estudo de outlier, análise de resposta e equilíbrio de dados



Etapa 5: Crie modelos preditivos:

Após preparar cuidadosamente os dados, os vários modelos preditivos podem ser testados e os experimentos necessários realizados para obter um modelo com recursos preditivos satisfatórios. O teste e a validação do modelo podem ser realizados usando várias técnicas (por exemplo, dividir os conjuntos de dados em conjuntos de treinamento e conjuntos de teste).

- **Caso de uso de fraude:** Encontre o melhor modelo para prever fraudes



Etapa 6: Avalie os modelos:

É também muito importante a fase de avaliação de desempenho dos modelos, que depende das características específicas da variável a ser prevista.

- **Caso de uso de fraude:** Faça um ajuste fino e avalie os desempenhos do modelo



Etapa 7: Libere para produção:

Após todos os testes necessários terem sido realizados, a qualidade dos modelos avaliados e os dados de saída validados, o modelo de análise preditiva pode finalmente ser liberado e usado.

- **Caso de uso de fraude:** Um método validado para detectar transações fraudulentas

Você tem dados. Nós temos soluções. Imagine as possibilidades.

Fale com a Minitab hoje mesmo!