

Nanodegree Engenheiro de Machine Learning

Aprendizagem Supervisionada

Project 2: Construindo um Sistema de Intervenção para Estudantes

Bem-vindo ao segundo projeto do Nanodegree de Machine Learning! Neste Notebook, alguns templates de código já foram fornecidos, e será o seu trabalho implementar funcionalidades necessárias para completar este projeto com êxito. Seções que começam com **'Implementação'** no cabeçalho indicam que o bloco de código que se segue precisará de funcionalidades adicionais que você deve fornecer. Instruções serão providenciadas para cada seção e as especificações para cada implementação estarão marcadas no bloco de código com o comando `'TODO'`. Tenha certeza de ler atentamente todas as instruções!

Além do código implementado, haverá questões relacionadas ao projeto e à implementação que você deve responder. Cada seção em que você tem que responder uma questão será antecedida de um cabeçalho **'Questão X'**. Leia atentamente cada questão e escreva respostas completas nas caixas de texto subsequentes que começam com **'Resposta: '**. O projeto enviado será avaliado baseado nas respostas para cada questão e a implementação que você forneceu.

Nota: Células de código e Markdown podem ser executadas utilizando o atalho de teclado **Shift + Enter**. Além disso, as células Markdown podem ser editadas, um clique duplo na célula entra no modo de edição.

Questão 1 - Classificação versus Regressão

Seu objetivo neste projeto é identificar estudantes que possam precisar de intervenção antecipada antes de serem reprovados. Que tipo de problema de aprendizagem supervisionada é esse: classificação ou regressão? Por quê?

Resposta: Este problema de identificar estudantes que possam precisar de intervenção antecipada antes de serem reprovados é um problema de Classificação, pois o tipo de variável alvo apresenta valor discreto e não contínuo.