



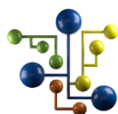
**Data Science  
Academy**

[www.datascienceacademy.com.br](http://www.datascienceacademy.com.br)

**Business Analytics**

**Mini-Projeto 8**

**Definição do Problema**

Data Science  
Academy**Formação Cientista de Dados****Business Analytics, Versão 2.0****Supply Chain Analytics - Mini-Projeto 8****Prevendo Riscos em Supply Chain  
Usando Regras de Associação e  
Multiclass Classification com  
PySpark**

Imagine que uma empresa deseja prever o risco de atraso na entrega de produtos em sua cadeia de suprimentos. Um cliente faz uma compra online, preenchendo todos os dados relativos à compra, e recebe uma estimativa de prazo de entrega do produto. A empresa então poderia usar um modelo preditivo a fim de prever o risco da entrega atrasar. Por quê? Para tomar medidas pró-ativas e prevenir o atraso, evitar custos extras de transporte ou devoluções e aumentar a satisfação do cliente.

Este é o problema que resolveremos ao longo das próximas aulas. Como bônus ainda vamos extrair regras de associação e compreender os padrões de compra dos clientes.

Bons estudos!