



**Data Science  
Academy**

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

**Business Analytics**

**O Que é Análise de Regressão?**



Você provavelmente já sabe que, sempre que possível, deve tomar decisões baseadas em dados. Mas você sabe analisar todos os dados disponíveis? Não estou falando da Matemática, pois o computador faz isso por nós. Estou falando de interpretar corretamente a análise criada. Um dos tipos mais importantes de análise de dados e um dos mais simples de interpretar, é a regressão.

## **O Que é Análise de Regressão?**

Suponha que você seja um gerente de vendas tentando prever os números do próximo mês. Você sabe que dezenas, talvez até centenas de fatores, desde o clima até a promoção de um concorrente e o boato de um modelo novo e aprimorado do produto podem afetar o número. Talvez as pessoas da sua organização tenham até uma teoria sobre o que terá o maior efeito nas vendas. "Confie em mim. Quanto mais chuva temos, mais vendemos." ou "Seis semanas após a promoção do concorrente, as vendas aumentam."

A análise de regressão é uma maneira de classificar matematicamente quais dessas variáveis realmente têm impacto. Responde às perguntas: Quais fatores são mais importantes? O que podemos ignorar? Como esses fatores interagem entre si? E, talvez o mais importante, até que ponto estamos certos sobre todos esses fatores?

Na análise de regressão, esses fatores são chamados de variáveis. Você tem sua variável dependente - o principal fator que você está tentando entender ou prever. No exemplo acima, a variável dependente é o número que representa as vendas mensais. E então você tem suas variáveis independentes - os fatores que você suspeita ter impacto na sua variável dependente.

A análise de regressão permite estudar e prever esse relacionamento.