



piloto #01

# testando hipóteses

## questão dirigida

Como examinar os efeitos de duas ou mais variáveis simultaneamente?

## contexto e motivação

Após fazer a revisão da literatura na procura por proxies da evasão escolar, Horácio necessita coletar dados para poder treinar modelos de aprendizagem de máquina. No entanto, ele ainda não se sente seguro de que um modelo baseado nestes dados pode efetivamente identificar estudantes que estejam em risco de evasão.

Horácio decide então fazer um experimento para entender melhor os dados. Para simplificar, Horácio decidiu tentar primeiramente identificar os estudantes desmotivados, assumindo que este grupo possui maior risco de evasão. Mais precisamente, Horácio está interessado em comparar o grau de

satisfação dos estudantes de quatro níveis de renda (A, B, C, D) com a motivação com o curso. Horácio aplica um questionário de 40 itens projetado para medir o grau de motivação com o curso.

A consolidação dos dados está nesta planilha: <http://shorturl.at/ivFWY>

Horácio estabelece as suas hipóteses:

- $H_{NULA}$ : A renda familiar do estudante não tem relação com sua motivação com o curso
- $H_{PESQ}$ : A renda familiar do estudante tem relação com sua motivação com o curso

Como Horácio pode testar suas hipóteses?

## entrega

Deve-se entregar uma tabela ou um sumário que contenha o resultado dos testes.

## referências

Use the "Insert Citation" button to add citations to this document.