Contratar Pokémons é benéfico para o varejo?

### VaporeonUm conhecido Shopping Center em São Paulo "contratatou" um Pokémon raro, denominado Vaporeon, com o objetivo de aumentar a circulação de pessoas em suas instalações, os caçadores de Pokémons.

"*Vaporeon underwent a spontaneous mutation and grew fins and gills that allow it to live underwater. This Pokémon has the ability to freely control water*". (<http://www.pokemon.com/br/pokedex/vaporeon>)

### Adeptos ao Marketing Quantitativo, os gestores do Shopping Center querem saber se essa promoção gera aumento nas vendas, que é o que de fato interessa.

### A promoção pode ter gerado aumento nas vendas na própria semana em que Vaporeon esteve no Shopping Center. E pode ter gerado um efeito residual de aumento nas vendas na semana seguinte.

### Foram monitoradas duas lojas específicas, uma de roupas masculinas e outra de chocolates, em três momentos: uma semana antes da promoção, na semana da promoção e na semana seguinte à promoção.

### Feita a pesquisa, os resultados estão na planilha. As variáveis disponíveis são:

**ID Produto**: identificação do produto (código para identificação do produto, em cada categoria);

**Categoria**: Chocolotes ou Roupas Masculinas

**Índice de Vendas** (vendas unitárias em relação à média semanal em 2017):

- na semana **anterior** à promoção

- na semana da **promoção**

- na semana **seguinte** à promoção

### Roteiro

1. Há evidência para afirmar que o Índice de Vendas médio seja diferente entre as categorias Chocolates e Roupas masculinas, antes da promoção?
2. Há evidência para afirmar que o Índice de Vendas médio da categoria Chocolates tenha aumentado durante a promoção?
3. Há evidência para afirmar que o Índice de Vendas médio da categoria Chocolates seja diferente antes e depois da promoção (efeito residual)?
4. Há evidência para afirmar que o Índice de Vendas médio da categoria Roupas Masculinas seja diferente antes e depois da promoção (efeito residual)?
5. Qual a sua recomendação final, em linguagem de gestor, para os diretores dessa loja?