

## ▶ Problemas com os dados

### ↳ Não há dados

#### o Soluções possíveis

- Coletar os dados em uma escala pequena para realizar uma análise preliminar e em seguida coletar mais tempo para concluir a análise depois de coletar mais dados.
- Se não houver tempo, fazer a análise usando dados proxy de outros conjuntos de dados.

### ↳ Poucos dados

#### o Soluções possíveis

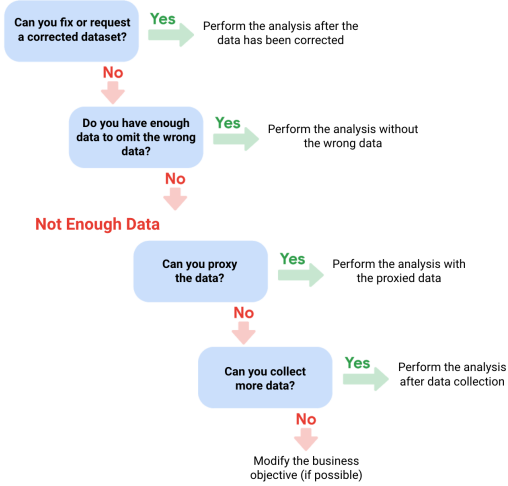
- Fazer a análise usando dados proxy junto com os dados reais.
- Alinhar a análise com os dados que já possui.

### ↳ Dados Incorretos ou com erros

#### o Soluções possíveis:

- Caso os dados estejam errados por conta que os requisitos foram mal compreendidos, comunicá-los novamente.
- Identifique os erros nos dados e, se possível, corrigi-los na fonte, buscando um padrão nos erros.
- Caso não seja possível corrigir os erros de dados por conta própria, pode ignorá-los e prosseguir com a análise se o tamanho da amostragem ainda for grande o suficiente e ignorar os dados não causar mais distorções.

#### Data Errors



## ➡ Calcular tamanho da Amostra

- Não usar tamanho de amostra menor que 30
- Usar nível de confiança de 95%, (90% pode funcionar em alguns casos)

- ↳ Para obter um nível de confiança mais alto
- ↳ Para diminuir a margem de erro
- ↳ Para obter maior significância estatística

- Use um tamanho de amostra maior

⊗ Amostras maiores não são mais precisas, porém são mais caras.

## ➡ Poder Estatístico

- Conceito que mede a probabilidade de um teste detectar um efeito real.
- \* Considere-se que um estudo tem um poder estatístico adequado quando atinge pelo menos 0,80, o que significa que há 80% de chance de detectar um efeito real.

↳ Para calcular o tamanho da amostra são necessários os seguintes parâmetros:

o **Nível de confiança**: A probabilidade de que o tamanho da amostra reflita com precisão a população maior.

o **Margem de erro**: O valor máximo que se espera que os resultados da amostra sejam diferentes dos resultados da população real.

o **Tamanho da população**: Número total do qual vai se extrair a amostragem.

### \* Margem de Erro

#### ↳ Cálculo

o Nível de confiança →  $90\%/95\%$

EX: farmacêutico  
setores  
mais rigorosos →  $99\%$

o População

o Amostragem

