

problema de um estudo ter dados perdidos? Quais os mecanismos geradores de dados perdidos? Como identificar o mecanismo gerador de dados perdidos em um banco de dados? Que estratégias podem ser utilizadas na coleta de dados quando há expectativa de perda amostral? Que estratégias podem ser utilizadas na análise quando há dados perdidos? Que estratégias podem ser utilizadas na redação de estudos em que há dados perdidos? O que são metadados? O que são variáveis? Como são classificadas as variáveis? Por que é importante classificar as variáveis corretamente? O que é transformação de variáveis contínuas? Por que transformar variáveis? Quais transformações podem ser aplicadas? Quais argumentos são usados para defender a categorização ou dicotomização de variáveis contínuas? Por que não é recomendado categorizar ou dicotomizar variáveis contínuas? Quais cenários legitimam a dicotomização das variáveis

# Ciência com R

## *Perguntas e respostas para pesquisadores e analistas de dados*

dados? Como conduzir uma análise inicial de dados? Quais problemas podem ser detectados na análise inicial de dados? O que é análise descritiva? Por que usar tabelas? Como construir a Tabela 1? Como construir a Tabela 2? Como exportar a tabela para o manuscrito? O que são gráficos? Que elementos incluir em gráficos? Para que servem as barras de erro em gráficos? Quais são as boas práticas na elaboração de gráficos? Como exportar o gráfico para o manuscrito? O que é hipótese científica? O que é análise inferencial? O que é hipótese nula? O que é hipótese alternativa? Qual hipótese está sendo testada? O que são erros de inferência estatística? O que é erro tipo I? O que é erro tipo II? O que é poder do teste? Qual a relação entre os erros tipo I e II? O que é o tamanho do efeito? O que é o P-valor? O que é uma análise ad hoc? O que é uma análise post hoc? O que é um teste paramétrico? O que é um teste não paramétrico? Por que os testes paramétricos são preferidos? O que são as análises de regressão multivariável e multivariada? Correlação bivariada pode ser usada para seleção de variáveis? O que pode ser feito para reduzir o número de variáveis candidatas a um modelo multivariável? Como analisar o desempenho diagnóstico em tabelas 2x2? Como analisar o desempenho diagnóstico em desfechos com distribuição trimodal na população? Quais problemas de pesquisa são investigados com estudos de concordância e confiabilidade? Quais fontes de variabilidade comumente investigadas? Quais métodos são adequados para análise de concordância? Quais métodos não são adequados para análise de concordância? Como podem ser classificados os estudos científicos? O que é pareamento? Quais são as características dos ensaios clínicos randomizados? Que modelos podem ser utilizados para comparações? Quais variáveis devem ser utilizadas no ajuste de covariáveis? Quais os benefícios do ajuste de covariáveis? Quais os riscos do ajuste de covariáveis? Como lidar com os dados perdidos em covariáveis? O que é efeito de interação? Quando usar o termo de interação? Por que analisar o efeito de interação? Quais estratégias podem ser adotadas sobre comparação entre grupos na linha de base em ensaios clínicos randomizados? Por que não se deve comparar grupos na linha de base em ensaios clínicos randomizados? Por que não se deve comparar intragrupos (pré-pós) em ensaios clínicos randomizados? Como avaliar a variação do tamanho do efeito? Como avaliar a heterogeneidade entre os estudos? O que são manuscritos reproduzíveis? Quais diretrizes estão disponíveis? O que são checklists? Por que usar checklists? Quais checklists estão disponíveis? O que são fluxogramas? Que fluxogramas podem ser incluídos?