

SHINY E SUA APLICABILIDADE NA ANÁLISE DE DADOS

Joao Batista Costa de Sousa Filho, Gualberto Segundo Agamez Montalvo

A Estatística é uma área do conhecimento de grande importância, na qual se desenvolvem técnicas para coletar, organizar, representar, interpretar e analisar dados. Nas disciplinas de Fundamentos de Estatística e Introdução a Estatística, presentes em vários cursos de graduação da Universidade Federal do Ceará (UFC), são estudadas várias técnicas que envolvem a análise exploratória, inferencial, técnicas de amostragem, probabilidade e modelos de regressão. Com isso, torna-se relevante a utilização de métodos computacionais que interajam com o aluno e facilite sua análise e interpretação dos dados. O objetivo geral é apresentar o pacote Shiny como uma nova metodologia em sala de aula, visando uma abordagem mais interativa dos conteúdos ministrados na disciplina. O Shiny é um pacote do software estatístico gratuito R que facilita a construção de aplicativos da web interativos direto do R, podendo hospedar aplicativos independentes em uma página da web, incorporá-los em documentos R Markdown ou construir painéis. Neste contexto, utilizou-se alguns exemplos, propostos no pacote Shiny, com o uso do software R, para análise e obtenção de gráficos, tabelas de frequência, testes de hipóteses, intervalos de confiança, fazendo uso de pacotes disponíveis no próprio programa. Assim, o Shiny se mostra útil para realizar atividades mais dinâmicas e incentivar a resolução de exercícios práticos.

Palavras-chave: ESTATÍSTICA. SHINY. SOFTWARE R.