

Visualização de dados: fundamentos e aplicações com R

Prof. Walmes Marques Zeviani – DEST/UFPR

A visualização permite rápida extração de insights de problemas baseados em dados. É a língua nativa para comunicação de padrões, tendências e fatos dos dados para humanos e entre humanos. Inúmeros softwares e planilhas eletrônicas oferecem recursos para confecção de gráficos. Ainda que haja tal disponibilidade, são vistos com frequência representações de má qualidade no âmbito profissional e acadêmico. Dessa forma, o conhecimento dos princípios de visualização gráfica e o domínio de recursos computacionais para elaboração ágil, interativa e reproduzível são fundamentais para obter visualizações que comuniquem valor de forma descomplicada em todos os aspectos: elaboração, leitura e interpretação. Nesse minicurso serão discutidos fundamentos da visualização de dados e sua aplicação no ambiente R. A ênfase desse curso será instrumentar o uso coordenado de pacotes e funções do R e também desenvolver massa crítica para construção e julgamento de representações gráficas de dados.