

# R GRAPH GALLERY COMO UMA FERRAMENTA AUXILIAR PARA CRIAÇÃO DE GRÁFICOS

Romario Adrian Farias Ferreira, Silvia Maria de Freitas

Em pesquisas e trabalhos de cunho científico há de se planejar a forma adequada de se apresentar os resultados referentes à análise dos dados coletados. Uma das formas mais utilizadas com esse intuito são os gráficos, que fornecem um conjunto de informações a partir de sua visualização. No entanto, à medida que se deseja apresentar os resultados com um maior nível de detalhamento, necessita-se de um maior tempo para a elaboração dos gráficos, o que por si só pode se mostrar um obstáculo dado o tempo limitado de execução da pesquisa. Tendo isso em vista, este projeto tem como objetivo apresentar a plataforma R Graph Gallery como uma ferramenta computacional que pode auxiliar no processo de criação de gráficos. Para elaborar este trabalho foram escolhidos 3 gráficos muito comuns na área da Estatística: Gráfico de Dispersão, Histograma e Boxplot. Utilizando-se os códigos presentes no site "Graph Gallery", em conjunto com o "software" gratuito R para poder rodar os códigos, utilizou-se o pacote {ggplot2} que é utilizado para criar a maior parte dos gráficos do site e por fim, os dados para apresentação são retirados de um banco de dados chamado Iris, e trata-se de dados sobre 3 espécies de uma flor: setosa, versicola e virgínica, que já se encontra disponível no R. Constatou-se que, realmente, o uso do site facilitou bastante a criação dos gráficos e apresentação dos mesmos, sendo assim, a ferramenta pode ser utilizada para facilitar o trabalho e poupar tempo para utilizar em outras etapas de pesquisas e para auxiliar no ensino do gráficos para alunos do curso de Estatística e demais cursos que necessitam utilizar tais ferramentas.

Palavras-chave: R Graph Gallery. Estatística. Gráficos.