UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE CENTRO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E INFORMÁTICA COORDENAÇÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

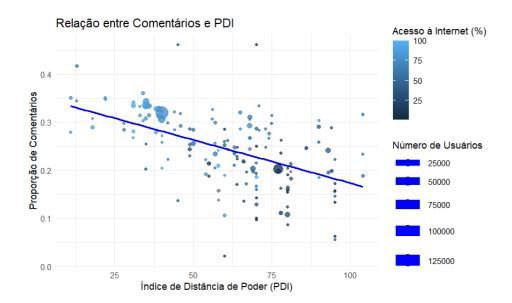
Lab 3 - Visualização de Dados FPCC2

Mestrando
Luan Cunha Barros de Melo
Professor
Fabio Jorge Almeida Morais

Campina Grande-PB maio - 2025 Q01: Estamos interessados na relação entre quanto as pessoas de diferentes países comentam em questões dos outros. A proporção das pessoas do país que comentou nas questões de outros está medido na variável `comentaram_prop`.

Considerando essa variável, queremos examinar a relação entre ela e o quão hierárquicas são as relações em um país (`PDI`). Queremos também levar em conta o quanto as pessoas daquele país têm acesso à Internet ('Internet`) e qual o tamanho da base de dados que detectamos daquele país ('usuarios`).

Faça uma visualização que usa os princípios de eficácia no projeto de visualizações para facilitar as comparações que você acha que são as mais importantes para entendermos esse contexto.



R:Para mostrar tantos dados em um único gráfico, foi necessário utilizar vários artifícios para transmitir as informações. Entre eles foram utilizadas variações de gradiente, tamanhos e linhas.

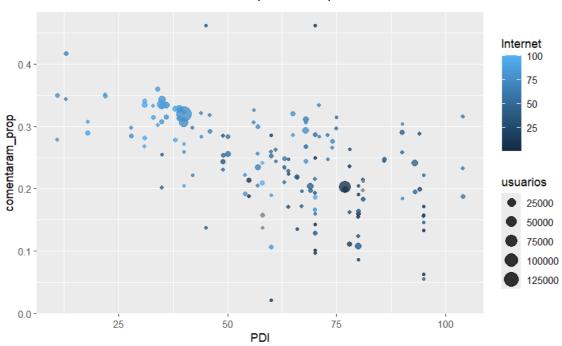
Os pontos representam a variável comentaram_prop e o tamanho dos pontos representa a variável usuários, e o gradiente de cor do ponto, representa o percentual de acesso à internet daquela população.

A linha em azul representa a dispersão do número de usuário relacionado a X=PDI e Y=proporção de comentários. Então conseguimos entender que, o número de usuários e a proporção diminui conforme o PDI aumenta.

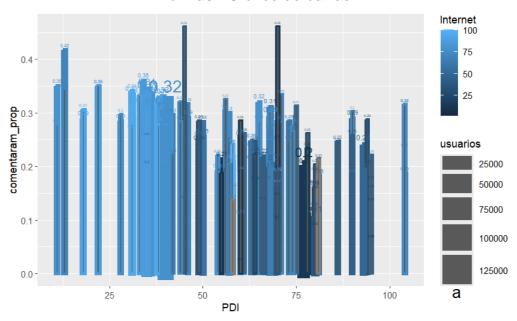
Outras formas de ver

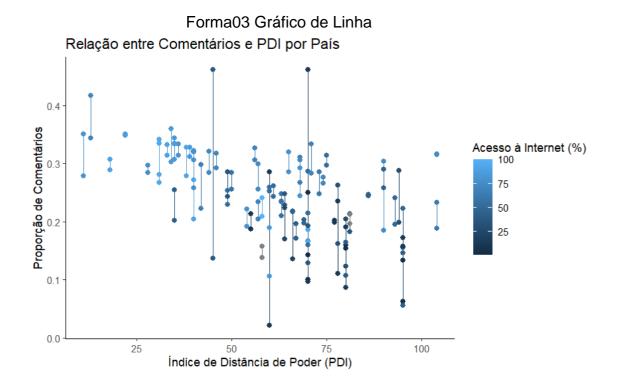
Em seguida, faça 5 visualizações que usem as mesmas variáveis e também pontos, mas que sejam **menos eficazes** que a que você escolheu acima.

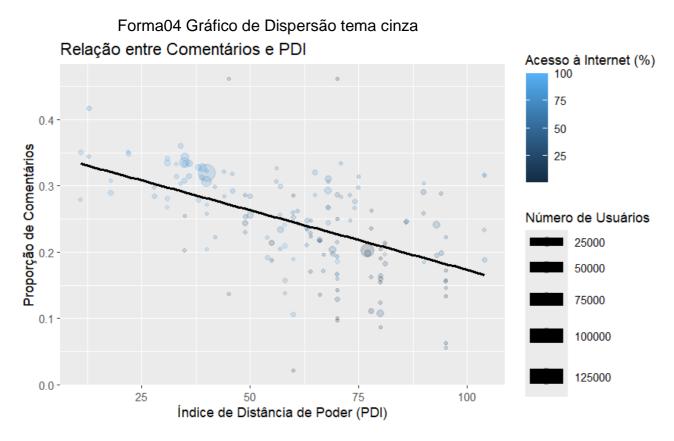
Forma01 Gráfico apenas de pontos



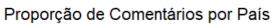
Forma02 Gráfico de barras

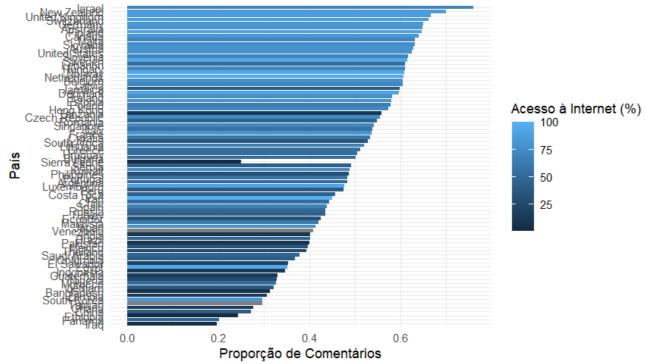




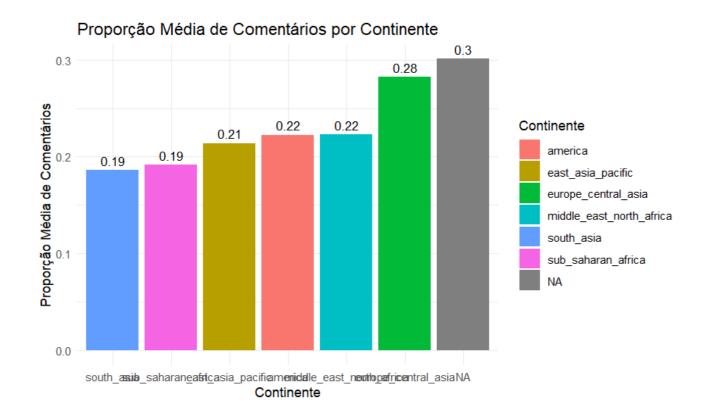


Forma05 diagrama de colunas





BONUS Inclua o continente dos países (`six_regions`) na visualização.



Para que não ficasse muito poluído a imagem do primeiro gráfico, foi separado as informações dos continentes em outro gráfico apartado para melhor interpretação dos dados.