

Atividade 4 - Exploração Visual

SCC0252 - Visualização Computacional

15/10/2017

Hugo Moraes Dzin 8532186

Profª Maria Cristina

Link do Web App: https://humodz.github.io/viscomp_d3/

Repositório: https://github.com/humodz/viscomp_d3

Utilização

O aplicativo permite visualizar os dados da Times World University Rankings por meio de scatterplots. É possível escolher ambos os eixos do gráfico, e também modificar a aparência de pontos com base em nome de universidade ou país. Há 3 tipos de seleção, que podem ser escolhidas pelo menu dropdown:

- Selecionar todos,
- Selecionar um único ponto, com o mouse,
- Seleção baseada em país
-

As alterações de cor, opacidade, raio de círculo e "Reset Style" são aplicadas apenas sobre a seleção escolhida. Note que, no caso da seleção de mouse, é necessário clicar no ponto desejado e também escolher a opção **MOUSE SELECTION** no menu dropdown. Também é possível marcar a caixa "Intert selection" para alterar os pontos que não estão selecionados.

Ao definir os atributos dos eixos e pressionar "Update Plot", as universidades com campos faltando não são plotadas. Isso pode ser visto muito bem ao escolher o atributo Total_Score, que possui 600 valores faltando. O número de elementos ignorados é mostrado ao lado do botão "Update Plot".

A única alteração feita nos dados foi no atributo "Country" de dois países, que estavam escritos errado: "Unisted States of America" e "Unted Kingdom". Todos os outros valores foram mantidos igual ao dataset original.

O ícone da página é o logo da biblioteca D3; não é de minha autoria.