Instituto de Informática – UFG

Aluno: Ítalo Gustavo Miranda Melo – Matrícula: 092492

Disciplina: Desenvolvimento de software para Web.

Mapa Goiano

O mapa foi desenvolvido utilizando dados da população goiana fornecidos pelo site do IBGE (<http://www.ibge.gov.br/webcart/>). Para retirada dos dados, gerei o webchart e fiz o download dos dados em formato CSV, com o código da cidade, o nome e a população residente.

O mapa SVG fornecido pelo site do IBGE não atendeu ao que precisei, consequentemente, utilizei o mapa fornecido pelo Wikimedia (<http://commons.wikimedia.org>), o SVG fornecido pelo site está presente no projeto no GitHub para referência (não é necessário para funcionamento do projeto).

Para a renderização do gráfico, utilizei a ferramente HighMaps (http://www.highcharts.com/docs/maps/getting-started/), que é uma extensão para o jQuery. A ferramenta possui um conversor de svg para o formato necessário para o seu funcionamento, que utiliza JSON. O conversor está presente no seguinte link: <http://www.highcharts.com/studies/map-from-svg.htm>. A licensa do produto é free pra produtos não comerciais como sites pessoais e estudos. (Os dados da licença estão na pasta Licensa Highcharts).

O dados em JSON gerados pelo conversor, trouxeram apenas o path com o código do IBGE presente no SVG (cada path no SVG tinha como id o código do IBGE da cidade). Manualmente tive que alterar cada JSON gerado inserindo o nome da cidade e sua população, para que o gráfico fosse gerado da forma requerida.