

Introdução

Nesta tarefa o aluno terá a chance de explorar o processo de visualização de dados numéricos em um único gráfico. A base de dados fornecida apresenta informação de temperaturas e é fornecida pela NASA. Caso o aluno tenha alguma outra base de dados que ele prefira utilizar, não há problema, simplesmente indique a base de dados e forneça a referência para a base. Note porém que a base escolhida deve ter, pelo menos, 400 entradas de dados numéricos.

Objetivos

O objetivo desta atividade é adquirir alguma experiência com o manuseio de dados e sua apresentação. Nesta atividade o aluno deve avaliar diferentes aspectos relacionados ao processo de visualização. Nesta atividade ainda o aluno terá a opção de analisar a efetividade dos processos de visualização.

Instruções

1. Verifique os dados disponíveis no site do GISTEMP [<https://data.giss.nasa.gov/gistemp/>]. Especificamente verifique os dados das Tabelas: “Table Data: Global and Hemispheric Monthly Means and Zonal Annual Means.” Alternativamente você pode utilizar qualquer outra base de dados que contenha pelo menos algo em torno de 200 entradas.
2. Organize os dados de forma adequada para ser manipulado pela ferramenta de visualização que você deseja utilizar.
3. Visualize os dados de uma forma efetiva e apresente o que está sendo solicitado nesta tarefa.

O que entregar

- Você deve entregar um relatório que contenha duas imagens. Estas imagens devem mostrar as mesmas informações utilizando processos diferentes de visualização.
- Para cada imagem inclua um parágrafo que ajude a entender e explicar a imagem. O parágrafo deve responder a perguntas do tipo:
 - O que representam os eixos x e y?
 - Sua imagem apresenta um subconjunto dos dados ou todos os dados?
 - Existem aspectos particulares da imagem que é preciso dar mais atenção?
 - O que você acha que os dados e o processo de visualização mostram?
- Escreva ainda um parágrafo que mostre as vantagens e desvantagens de cada processo de visualização que você adotou nesta tarefa.
- Compare cada método de visualização adotado com uma tabela de dados e indique no texto as vantagens e desvantagens de cada método.