



INF-0614 – VISUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÃO

PROF. DR. CELMAR GUIMARÃES DA SILVA

celmar@ft.unicamp.br

### Trabalho 1 - 25/09/2021

**Objetivo:** Usar ferramenta de visualização para analisar dados multivariados.

**Objeto do estudo:** Conjunto de dados “MovieLens Latest Datasets” (versão “small” - ml-latest-small.zip). Disponível em: <https://grouplens.org/datasets/movielens/latest/> (24/09/2021).

**Descrição:** O objetivo deste trabalho é analisar (em duplas ou trios) a base de dados indicada acima, utilizando uma ou mais ferramentas de visualização. Sugestões: Tableau Desktop (<http://www.tableau.com>), PowerBI, Google Data Studio, RawGraphs (<https://app.rawgraphs.io>)).

#### Tarefas:

1. Explore o conjunto de dados indicado usando técnicas de visualização. Neste momento, a intenção é conhecer o conjunto de dados, suas tabelas e variáveis. (Nada a entregar sobre esta tarefa).
2. Assumam o papel de usuário interessado em obter informações relevantes deste conjunto de dados. Elaborem perguntas que vocês teriam interesse em responder, baseadas nesses dados.
3. Escolham e usem 3 gráficos interativos para representar o conjunto de dados, explicitando que informações sobre os dados esses gráficos trazem com relação a essas perguntas. Para cada gráfico escolhido:
  - (a) Indiquem o tipo de gráfico e os mapeamentos visuais que foram feitos nele. P. ex.: Eixo X → Alunos, Eixo Y → Disciplinas, Cor → Notas, Listbox → Ano\_de\_ingresso.
  - (b) Expliquem as informações conseguidas na análise do gráfico. Usem uma ou mais figuras para comprovar e apresentar essas informações.

#### Observações:

1. Há um arquivo auxiliar, chamado *movies\_and\_genres.csv*, disponibilizado junto ao arquivo zip. Ele apresenta a relação entre filmes e gêneros de uma forma que pode ser melhor tratada pelo Tableau.
2. Deve ser entregue 1 arquivo PDF, que deve conter em seu cabeçalho o nome dos componentes do grupo.

**Entrega:** Via Moodle, até 03/10/2021 (domingo).

**Correção:** Até 10/10/2021.