**Nome Completo dos Alunos: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Tarefa Aula 1 – Exploração de SNA em R**

**Instruções**

Esta tarefa deverá ser feita individualmente ou em duplas.

Esta tarefa deverá ser respondida e submetida via ECLASS **até o dia 11/Agosto, 13h30**.

Utilizem ESTE DOCUMENTO (Análise de Redes Sociais e Text Mining\_Paulista T4\_Tarefa da Aula 1.DOCX) como modelo para o documento da tarefa (Times New Roman 12, espaçamento simples entre linhas e antes e depois dos parágrafos, limites de margem conforme este documento).

A folha de respostas deverá ter o nome do(s) aluno(s), o cabeçalho de cada questão e as respostas (*retirem este trecho de instruções da versão final*).

**Questões Base**

* Explore as rotinas **Exemplo Rede.R** e **Exemplo Rede Two Mode.R** . Rode os códigos na plataforma R utilizando como base as tabelas Rede One Mode\_Tarefa Aula 1\_Paulista T4.xlsx e Rede Two Mode\_Tarefa Aula 1\_Paulista T4.xlsx. (atenção: não são as mesmas bases trabalhadas em sala).
* Faça pequenas modificações na tabela e veja seus resultados.
* Inclua outras análises em seu código (usando as extensões **sna**, **network** ou **igraph**) e comente os resultados (seja criativo!).
* Compile as saídas dos códigos (conteúdo das variáveis, gráficos, tabelas) em um documento Word (usando o modelo deste documento) e comente seus resultados (principalmente as medidas de centralidade), análises, potenciais implicações gerenciais, etc, conforme discutido em sala na Aula 1.
* Desafio: Baseado na tabela da Rede Two Mode desta tarefa, faça uma análise de agrupamento (cluster analysis) do tipo hierárquico aglomerativo (dendrograma) das pessoas ou dos produtos adquiridos por elas, levando em consideração apenas a estrutura de relações entre elas. Comente como implementou e discuta os resultados, comparando com a rede construída. Utilize a plataforma R e o script de exemplo de uso de *Cluster Analysis* em R.

*Dica: após a seleção dos grupos, desenhe a rede e represente os nós das pessoas (ou produtos) com cores de acordo com o grupo correspondente.*