



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
CENTRO DE TECNOLOGIA

Peso: 6

Disciplina: Mineração de Dados (ELC1098)

Professor: Dr. Joaquim Assunção

## Trabalho prático 1



Duplas.

### Descrição

Uma padaria resolveu extrair dados de compra do seu sistema e verificar quais produtos vendem mais em associação com outros produtos. A padaria vende variações dos seguintes produtos: "Café", "Pão", "Presunto", "Queijo", "Pastel", "Doce", "Refri". A ideia é ver quais produtos tendem a serem vendidos juntos.

Abra o arquivo (**padaria\_trab.json**). Este arquivo é composto por transações que contém os produtos. Faça o devido pré-processamento antes de extrair as regras.

Extraia as 5 principais regras e diga qual o produto mais influente 1 para 1 (i.e, **prodA => prodB**). Posteriormente, encontre a regra dos produtos que implicam compra de “doce” (e.g., “=> {Doce}”).

Obs: calibre o suporte e a confiança até obter os resultados desejados.

Dica: Em R, use o pacote “jsonlite” para abrir seu arquivo.

### Entrega

Um documento contendo um resumo do que foi feito como pré-processamento (1 a 3 páginas), as respostas, e as regras que suportam as respostas. Em anexo deve estar seu script para transformação dos dados e geração das regras (caso haja). O envio deve ser por e-mail, com o título do PDF contendo o nome dos membros no seguinte formato “[**DM**] alunoA, alunoB”.

**Avaliação**

A avaliação será dada de acordo com o PDF entregue, contendo a descrição do processo e as regras geradas com suas respectivas métricas. Caso seja feito por ferramentas externas (e.g., WEKA), o documento deve ser maior, contendo cada passo realizado.

**Prazo**

O trabalho deve ser entregue por **e-mail** até dia **29/out** às 18:00h