



# UNIDADE 4

## Aprendizado de Máquina

### Associação

### Exercícios

Disciplina: Tópicos Especiais III (DEC7553)

Prof. Alexandre L. Gonçalves

E-mail: [a.l.goncalves@ufsc.br](mailto:a.l.goncalves@ufsc.br)

# Exercício 1

Para a tabela com as transações abaixo e utilizando o Weka descubra as regras de associação empregando o algoritmo **Apriori** com um suporte mínimo de 30% e confiança mínima de 75%. Apresente o conjunto final de regras.

Id	Leite	Café	Cerveja	Pão	Manteiga	Arroz	Feijão
1	N	S	N	S	S	N	N
2	S	N	S	S	S	N	N
3	N	S	N	S	S	N	N
4	S	S	N	S	S	N	N
5	N	N	S	N	N	N	N
6	N	N	N	N	S	N	N
7	N	N	N	S	N	N	N
8	N	N	N	N	N	N	S
9	N	N	N	N	N	S	S
10	N	N	N	N	N	S	N



## Exercício 2

Considerando o conjunto de dados do Exercício 1 faça um exemplo utilizando a biblioteca mlxtend.