



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

CENTRO DE TECNOLOGIA

Peso: 6

Disciplina: Mineração de Dados (ELC1098)

Professor: Dr. Joaquim Assunção

Trabalho prático 2

Grupo de 2 ou 3 componentes.

Descrição

Nos últimos anos, impulsionado pela pandemia, o registro de dados de saúde se intensificou. No estado do Rio Grande do Sul não foi diferente, temos registros para diversos casos hospitalares e atendimentos em UPAs, especialmente registros de doenças respiratórias.

Nesse contexto, você terá acesso a um conjunto de dados contendo diversos registros de infectados com o Covid-19 e outras doenças respiratórias. Sua tarefa é explorar o dataset e minerar a fim de encontrar padrões em meio aos dados.

Tarefa obrigatória mínima (**você deve fazer outras a seu critério!**)

Use o arquivo `saudeRS_2022` para encontrar as principais características nos casos de óbito (i.e., sintomas). Use regras de associação e alguma outra técnica que você julgar interessante para descoberta de conhecimento.

Prazo

Entrega e Apresentação

Deve ser entregue:

1. Um arquivo PDF com toda a descrição do trabalho e as previsões (mínimo de 3 páginas).
2. O script usado na análise e mineração dos dados.

O trabalho deve ser entregue por **e-mail** até dia 17/01, às 18:00h (assunto: “[DM] alunoA, alunoB, alunoC”).

As apresentações serão nos dias 19 e 24 de janeiro. Cada grupo deve preparar uma apresentação de 10 a 15 minutos.

A avaliação será dada pelos itens entregues:

1. A qualidade do volume de descrição e análise do processo (4 pontos)
2. A apresentação (2 pontos)
3. O script (1 ponto)
4. Uso de técnicas, análises e outras descobertas (3).

Alternativa (Máximo 9,5 pontos)

Leia n artigos, cujo tema envolve *data mining*, e faça um resumo dos mesmos (n é o número de integrantes no grupo).

Regras

- Seu grupo deverá apresentar todos os artigos, o tempo total é 7 minutos * quantidade de artigos.
- Seu resumo deve ser claro o suficiente para que seus colegas entendam o artigo.
- Caso não entenda algum conceito, você deve ler as referidas referências bibliográficas.
- Os artigos devem ser internacionais, escritos em inglês, **ou**, possuir Qualis diferente de C (procure em <http://qualis.ic.ufmt.br/>).
- Os artigos devem possuir, no mínimo, quatro páginas.
- A entrega deve conter a apresentação e os resumos (apresentação será dia 19 ou dia 24).
- O envio deve ser por **e-mail** até dia 17/01, às 18:00h (assunto: “[DM] alunoA, alunoB, alunoC”).