



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

CENTRO DE TECNOLOGIA

Peso: 5

Extra: Pode substituir as demais avaliações da N2 (excluindo a prova).

Disciplina: Mineração de Dados (ELC1098)

Professor: Dr. Joaquim Assunção

Trabalho prático 2

Grupo de 3 a 5 componentes.

Descrição

Ciência é produzida lenta e constantemente. Todos os anos, milhares de pesquisas são realizadas com objetivo de mostrar novas abordagens, aplicações, melhorar técnicas, processos, ou melhorar a compreensão sobre algo. Pesquisas são divulgadas primeiramente via artigos científicos. Porém, por vários motivos, muitos trabalhos não são aceitos para serem publicados. Além disso, algumas áreas recebem mais atenção, ou tem avanço mais rápido, outras avançam mais lentamente (possivelmente por estarem mais consolidadas).

Seu grupo terá acesso ao histórico de submissões em conferências da grande área de Redes. O dataset é composto por um identificador dos artigos (*paper*), um identificador da conferência (*conf*), ano da conferência (*year*), situação quanto a aceitação ou rejeição (*status*), e subtópicos de pesquisa ligados a uma área maior (*subtopics*).

Sua tarefa é descobrir padrões ou anomalias entre os dados, além de elencar uma das subáreas que, historicamente, tem maior chance de ser aceita. Analise o conjunto de dados, crie hipóteses e estabeleça um plano de KDD.

Prazo

O trabalho deve ser entregue e apresentado até 19 de novembro.

Entrega e Apresentação

Deve ser entregue:

1. Um arquivo PDF com toda a descrição do trabalho.
2. O script usado na análise e mineração dos dados.

O envio deve ser por e-mail, com o seguinte assunto: [DM] [T2] <nomeDosMembros>.

O grupo deve fazer uma rápida apresentação de 10 minutos relatando o que foi feito e encontrado. A avaliação será dada:

- Pelos itens entregues, PDF e script (5)
- Pela apresentação (2.5)
- Por acertar uma das 4 subáreas com maior aceitação (1.5)
- Por padrões ou anomalias descobertos (1)

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.
- O envio deve ser por e-mail, com o seguinte assunto: [DM] [T2] <nomeDosMembros>.