CENTRO UNIVERSITÁRIO UNINORTE CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM: Pós

Graduação em Gerência de Banco de Dados.

DISCIPLINA: Mineração de Dados



Apresentação

Prof.º: Manoel Limeira juniorlimeiras@gmail.com

<u>Apresentação</u>

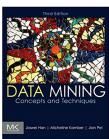
- Professor
 - Quem é o docente?
 - Expectativa com a turma
- Alunos
 - Experiência na área de mineração de dados
 - Expectativa com a disciplina

Ementa

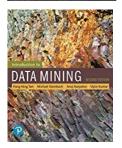
- Processo de KDD (Knowledge Discovery in Databases)
- Tarefas de Mineração de Dados
 - Preditivas
 - Classificação e Regressão
 - Descritivas
 - Clusterização
 - Regras de Associação
- Ferramentas de Mineração de Dados

<u>Bibliografia</u>

- HAN, J; KAMBER, M. Data Mining: Concepts and Techniques. 3 ed. Morgan Kaufmann Publishers, 2011.
- WITTEN, Ian H.; FRANK, Eibe; HALL, Mark A. Data Mining Practical Machine Learning Tools and Techniques. 4 ed. Morgan Kaufmann, 2016.
- TAN, Pang-Ning; STEINBACH, Michael; KARPATNE, Anuj; et al. Introduction to Data Mining. 2 ed. Pearson, 2018.
- FAYYAD, Usama; PIATETSKY-SHAPIRO, Gregory; SMYTH, Padhraic. From Data Mining to Knowledge Discovery in Databases. Al Magazine, v. 17, n. 3, p. 37–37, 1996.







<u>Terminologia</u>



Instalação Python

www.python.org/downloads



- Windows
- MacOS
- Linux



- Para verificar a versão
 - python -V

<u>Instalação scikit-learn</u>

https://scikit-learn.org/stable/

learn

- Para atualizar o PIP
 - python -m pip install --upgrade pip
- Para instalar o scikit-learn
 - -pip install scikit-learn
- Para fazer o upgrade do scikit-learn
 - -pip install -U scikit-learn
- Para desinstalar
 - -pip uninstall scikit-learn

Instalação jupyter

https://jupyter.org/install



- Para instalar o jupyter
 - -pip install notebook
- Para instanciar o jupyter no teminal ou prompt de comando
 - jupyter notebook

Google Colab

- https://colab.research.google.com
- Para acessar
 - Precisa de uma conta google



- Vantagens
 - Configuração mínima
 - Compartilhamento
 - Bibliotecas
 - Machine Learning

Bibliotecas

- Pandas
 - -pip install pandas
 - https://pandas.pydata.org/pandas-docs/

stable/index.html

- NumPy
- SciPy
- Matplotlib
 - -pip install -U matplotlib
 - https://matplotlib.org/index.html

Pandas

Python

Matplotlib

Scipy

Numpy

Outras Ferramentas



Spyder disponível em:

https://spyder-ide.org





Rattle disponível em:

https://rattle.togaware.com/



Weka disponível em:

https://www.cs.waikato.ac.nz/ml/weka/downloading.html



Orange disponível em:

https://orange.biolab.si/download/

Repositórios de dados



CENTRO UNIVERSITÁRIO UNINORTE CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM: Pós

Graduação em Gerência de Banco de Dados.

DISCIPLINA: Mineração de Dados



Apresentação

Prof.º: Manoel Limeira juniorlimeiras@gmail.com