



Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

CEUNES - Centro Universitario Norte Do Espirito

Curso: Engenharia da Computação - São Mateus

Departamento Responsável: Departamento de Computação e Eletrônica - CEUNES

Data de Aprovação (Art. nº 91): 22/08/2018

DOCENTE PRINCIPAL : SILVIA DAS DORES RISSINO

Matrícula: 1181563

DOCENTE SECUNDÁRIO A : LUCIANA LEE

Matrícula: 2509987

Qualificação / link para o Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/3398349926562937> <http://lattes.cnpq>.

Disciplina: TÓPICOS ESPECIAIS EM BANCO DE DADOS II

Código: DCE08436

Período: 2018 / 2

Turma: 1

Carga Horária Semestral: 60

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 4

Teórica

Exercício

Laboratório

60

0

0

Ementa:

Objetivos Específicos:

Conteúdo Programático:

Ementa: Introdução a KDD. Mineração de Dados: Visão geral do processo de mineração de dados. Métodos de mineração de dados, aplicações e ferramentas para a mineração de dados. Pós-processamento: Análise de Modelos, Corte de Regras / Poda de Árvores (Tree Pruning), Visualização de Gráficos, Organização de Resultados, Avaliação do Modelo de Conhecimento Gerado, Conversão de Representações. Ferramentas de dashboard.

Cronograma

Aula Conteúdo

aula1 Apresentação da disciplina

aula2 KDD - Visão geral Motivação para o estudo de KDD

aula3 Revisão pré-processamento

aula4 Revisão dos métodos de Data Mining

aula5 Introdução ao pós-processamento

aula6 Ferramentas de Data Mining

aula7 Apresentação de Ferramentas utilizadas no mercado corporativo

aula8 Apresentação de Ferramentas utilizadas no mercado corporativo

aula9 Apresentação de Ferramentas utilizadas no mercado corporativo

aula10 Apresentação de Ferramentas utilizadas no mercado corporativo

aula11 Aplicações das técnicas de KDD

aula12 Estudo de caso

aula13 Estudo de caso

aula14 Estudo de caso

aula15 Estudo de caso

aula16 Introdução ao Pós-processamento

aula17 Pós-processamento: Análise de Modelos

aula18 Apresentação de estudo de caso

aula19 Apresentação de estudo de caso

aula20 Corte de Regras / Poda de Árvores (Tree Pruning)

aula21 Apresentação de estudo de caso

aula22 Apresentação de estudo de caso

aula23 Visualização de Gráficos

aula24 Apresentação de estudo de caso

aula25 apresentação de estudo de caso

aula26 Organização de Resultados e Conversão de Representações

aula27 Apresentação de estudo de caso

aula28 apresentação de estudo de caso
aula29 Avaliação do Modelo de Conhecimento Gerado
aula30 Apresentação de estudo de caso
aula31 apresentação de estudo de caso
aula32 Ferramentas de dashboard
Aula33 Apresentação de estudo de caso
aula34 Apresentação dos Trabalhos
aula35 Apresentação dos Trabalhos
aula36 Prova final

OBS 18 aulas para cada professora

Bibliografia

- Khanna, Manju; Srinath, N. K.; Mendiratta J. K.. Data Mining in Smart Grids-A Review. International Journal of Advanced Research in Computer Science and Software Engineering. Volume 5, Issue 3, March 2015 ISSN: 2277 128X.
- Diamantoulakis Panagiotis D.; Kapinas, Vasileios M.; Karagiannidis George K.. Big Data Analytics for Dynamic Energy Management in Smart Grids. Elsevier Big Data Research. Published in vol. 2, no. 3, pp. 94-101, Sep. 2015.
- Zhang Y, Guo SL, Han LN, Li TL. Application and Exploration of Big Data Mining in Clinical Medicine. Chinese Medical Journal (Engl). 2016 Mar 20;129(6):731-8. doi: 10.4103/0366-6999.178019.
- Garcia, S.; Luengo, J.; Herrera, F.. Data Preprocessing in Data Mining. Springer. 2015. ISBN 978-3-319-10247-4. doi: 10.1007/978-3-319-10247-4 (ebook)

Metodologia:

A disciplina apresenta conteúdo teórico e prático que será ministrado através de aulas expositivas e no laboratório de informática, na qual a relação ensino e aprendizagem se dará na apresentação de situações-problemas, as quais serão utilizadas para motivar o estudo dos alunos, a implementação e utilização de novas ferramentas da área.

Serão apresentados e utilizados artigos científicos para que os alunos discutam e apresentem as suas soluções para os problemas.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

- 1) Nota 1 (N1) - Trabalho 1- Pontuação: 0 a 10 pontos;
- 2) Nota 2 (N2) - Trabalho 2- Pontuação: 0 a 10 pontos;
- 3) Nota3 (PF) - prova final (PF).

A média parcial é dada por:

$$MP = (N1+N2)/2.$$

Caso o aluno não atinja a MP com no mínimo 7.0 (sete), este terá que fazer a prova final (N3) e a média final é dada por:

MF = (MP+PF)/2. Critério para aprovação no semestre: Se MF \geq 5.00 Então Aluno está APROVADO na disciplina.

Caso Contrário o aluno está REPROVADO na disciplina.

Bibliografia básica:

Bibliografia complementar:

Cronograma:

Observação:



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
MARCUS VINICIUS DE ALMEIDA - SIAPE 1993319
Departamento de Computação e Eletrônica - DCE/CEUNES
Em 09/05/2022 às 09:08

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/467124?tipoArquivo=O>