UCDB Universidade Católica Dom Bosco
Instituição Salesiana de Educação Superior

Plano de Ensino

Período Letivo: 2023A

Curso: 672 - BIG DATA E INTELIGÊNCIA ANALÍTICA 5º Semestre

Disciplina: 7869 - DATA MINING

Ementa

Estuda a Mineração de Dados e o Processos de descoberta do conhecimento (KDD) em base de dados. Análise exploratória de dados. Tipos de variáveis, Técnicas de Data Mining (classificação, associação e agrupamento). Uso de softwares de data mining.

Bibliografia Básica

Referência	Biblioteca Online
PADILHA, JULIANA *ET AL.* **ANALYTICS PARA BIG DATA.** PORTO ALEGRE: SAGAH, 2022. 1 RECURSO ONLINE. ISBN 9786556903477.	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786556903477
GOLDSCHMIDT, RONALDO. **DATA MINING** CONCEITOS, TÉCNICAS, ALGORITMOS, ORIENTAÇÕES E APLICAÇÕES. 2. RIO DE JANEIRO GEN LTC 2015 1 RECURSO ONLINE ISBN 9788595156395.	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595156395
SILVA, LEANDRO AUGUSTO DA. **INTRODUÇÃO À MINERAÇÃO DE DADOS** COM APLICAÇÕES EM R. RIO DE JANEIRO 2016	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595155473

Bibliografia Complementar

Referência	Biblioteca Online/Acervo Externo
DATA MINING. PORTO ALEGRE 2021	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786556900292
AMARAL, FERNANDO. **APRENDA MINERAÇÃO DE DADOS** TEORIA E PRÁTICA_. RIO DE JANEIRO ALTA BOOKS 2019 1 RECURSO ONLINE ISBN 9786555206852.	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786555206852
BEATRIZ BENEZRA DEHTEAR; DUNCAN DUBUGRAS ALCOBA RUIZ. **ROTEIRO PARA O DESENVOLVIMENTO DOS ASPECTOS COMPUTACIONAIS DA INTELIGÊNCIA ORGANIZACIONAL EM ORGANIZAÇÕES ORIENTADAS A DADOS - IOODA.** EDITORA EDIPUC-RS, 2020. 120 P. ISBN 9786556230863.	Biblioteca Universitária https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9786556230863
RIBEIRO, LAÍS CONCEIÇÃO. **INTELIGÊNCIA DE PRODUTO COM ÊNFASE EM DATA MINING E ANALYTICS.** SÃO PAULO: CONTEÚDO SARAIVA, 2021. 1 RECURSO ONLINE. ISBN 9786553560291.	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786553560291
MORETTI, PEDRO A.; CLÉLIA M. C. TOLOI. **ANÁLISE DE SÉRIES TEMPORAIS.** EDITORA BLUCHER, 2018. 475 P. ISBN 9788521213529.	Biblioteca Universitária https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9788521213529

Objetivos

Apresentar ao academico os conceitos de data minig, processamento dos dados, técnicas de classificação e regressão, seleção e agrupamento dos dados visando compor uma Data minig.

UCDB Universidade Católica Dom Bosco
Instituição Salesiana de Educação Superior

Conteúdo Programático

1.Introdução a data mining

2.Aplicações de data mining

3.Tarefas de data mining

4.Pré-processamento de dados

5.Seleção dos dados

6.Agrupamento de dados

7.Classificação de dados

8.Análise exploratória de dados

9.Regras de associação

10.Aplicação da técnica de classificação de dados

11. Introdução ao WEKA

12. Ferramentas de KDD

Instrumentos e Critérios de Avaliação

Para compor a Média Semestral da disciplina, leva-se em conta o desempenho atingido na avaliação formativa e na avaliação somativa, isto é, o engajamento do aluno ao longo da disciplina, a nota alcançada na atividade virtual e na prova, da seguinte forma:

Engajamento = 50%

- Entrada na Unidade da Aprendizagem - 10%
- Clique em todos os itens da Unidade de Aprendizagem - 15%
- Entrega do Desafio - 50%
- Entrega do Exercício - 25% (*5 por questão realizada)

Atividade virtual = 25%

Prova = 25%

Se a Média Semestral for igual ou superior a 4,0 e inferior a 7,0, o aluno ainda poderá fazer o Exame Final. A média entre a nota do Exame Final e a Média Semestral deverá ser igual ou superior a 5,0 para considerar o aluno aprovado na disciplina.

Assim, se um aluno tirar 6 na Média Semestral e tiver 5 no Exame Final: MF = 6 + 5 / 2 = 5,5 (Aprovado)