

Plano de Ensino

Período Letivo: 2025A

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 <i>ET AL.</i> 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
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
SOUSA, Alex R S.; SILVA, Cristiane; SILVA, Juliane S F.; et al. Análise de séries temporais. [Digite o Local da Editora]: Grupo A, 2021. E-book. ISBN 9786556902876	-
MILANI, Alessandra M P.; SOARES, Juliane A.; ANDRADE, Gabriella L.; et al. Visualização de Dados. [Digite o Local da Editora]: Grupo A, 2020. E-book. ISBN 9786556900278	-

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.

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 = 25%

- 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 = 50%

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).

