

## Plano de Ensino – 2025/1

Código	ICE032/DCC030/DCC049/EST171
Disciplina	Mineração de Dados
Turma	
Horário	Ter-Qui - 13:00-14:40
Local	
Professores	Marcos Prates/Wagner Meira Jr.
Estagiário Docente	
Monitores	

**Ementa.** Processo de Descoberta de Conhecimento em Bancos de Dados. Conceitos básicos de coleta e engenharia de dados. Padrões frequentes. Agrupamentos. Classificação. Exceções. Aspectos de implementação. Domínios de Aplicação.

Programa	
#	Conteúdo previsto
1	Introdução
2	Atributos
3	Método Kernel
4	Metodologias para KDD
5	Dados de Alta Dimensionalidade
6	Redução de Dimensionalidade
7	Mineração de Conjuntos
8	Sumarização de Padrões
9	Mineração de Sequências
10	Mineração de Grafos
11	Avaliação de Padrões e Regras
12	Avaliação de Padrões e Regras
13	Agrupamento Representantes
14	Agrupamento Hierárquico
15	Projetos
16	Agrupamento Baseado em Densidade
17	Avaliação de Agrupamentos
18	Avaliação de Agrupamentos
19	Classificação Probabilística
20	Árvore de Decisão
21	Análise de Discriminantes Lineares
22	Máquinas de Vetor Suporte
23	Avaliação de Classificadores
24	Avaliação de Classificadores
25	Avaliação de Classificadores
26	Projetos
27	Exceções: Distância e Densidade
28	Exceções: Grafos e Ensembles
29	Exceções: Avaliação
30	Prova

**Bibliografia**

Data Mining and Machine Learning: Fundamental Concepts and Algorithms  
Mohammed Zaki and Wagner Meira Jr., Cambridge University Press, 2020  
Disponível em <http://dataminingbook.info/>

**Material de apoio**

Site do livro

Moodle (vídeos, slides e outros materiais)

Canal Youtube: [https://www.youtube.com/channel/UCUN8yMTrizS5GGaGnyj9y\\_g](https://www.youtube.com/channel/UCUN8yMTrizS5GGaGnyj9y_g)

**Avaliações**

1	Prova	20 pontos
2	Projeto	20 pontos
3	Trabalho Prático 1	15 pontos
4	Trabalho Prático 2	15 pontos
5	Trabalho Prático 3	15 pontos
6	Trabalho Prático 4	15 pontos