

Plano de Ensino – 2024/2

Código	DCC917/DCC057
Disciplina	Mineração de Dados
Turma	
Horário	Ter-Qui - 17:00-18:40
Local	A definir
Professor	Wagner Meira Jr.
Estagiário Docente	A definir

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

Programa					
#		Data	Conteúdo previsto	Mod.	Entrega
1	T	24/09/24	Introdução	Pres.	
2	Q	26/09/24	Atributos	Pres.	
3	T	01/10/24	Método Kernel	Pres.	
4	Q	03/10/24	Dados de Alta Dimensionalidade	Pres.	
5	T	08/10/24	Redução de Dimensionalidade	Pres.	
6	Q	10/10/24	Mineração de Conjuntos	Pres.	Proposta Projeto (PG)
7	T	15/10/24	Sumarização de Padrões	Pres.	
8	Q	17/10/24	Mineração de Sequências	Pres.	
9	T	22/10/24	Mineração de Grafos	Pres.	TP1 - Fase 1
10	Q	24/10/24	Avaliação de Padrões e Regras	Pres.	
11	T	29/10/24	Avaliação de Padrões e Regras	Pres.	TP1 - Fase 2
12	Q	31/10/24	Agrupamento Representantes	Pres.	Detalhamento (PG)
13	T	05/11/24	Agrupamento Hierárquico	Pres.	TP1 - Fase 3
14	Q	07/11/24	Agrupamento Baseado em Densidade	Pres.	
15	T	12/11/24	Agrupamento Espectral/Grafos	Pres.	
16	Q	14/11/24	Avaliação de Agrupamentos	Pres.	
17	T	19/11/24	Avaliação de Agrupamentos	Pres.	
18	Q	21/11/24	Classificação Probabilística	Pres.	TP2 - Fase 1
19	T	26/11/24	Árvore de Decisão	Pres.	TP2 - Fase 2
20	Q	28/11/24	Análise de Discriminantes Lineares	Pres.	TP3 - Fase 1
21	T	03/12/24	Máquinas de Vetor Suporte	Pres.	TP2 - Fase 3
22	Q	05/12/24	Avaliação de Classificadores	Pres.	Relat. Progresso (PG)
23	T	10/12/24	Avaliação de Classificadores	Pres.	TP3 - Fase 2
24	Q	12/12/24	Regressão Linear	Pres.	
25	T	17/12/24	Regressão Logística	Pres.	TP3 - Fase 3
26	Q	19/12/24	Redes Neurais	Pres.	TP4 - Fase 1
27	T	07/01/25	Aprendizado Profundo	Pres.	
28	Q	09/01/25	Avaliação de Regressão	Pres.	TP4 - Fase 2
29	T	14/01/25	Avaliação de Regressão	Pres.	
30	Q	16/01/25	Reserva	Pres.	TP4 - Fase 3 e PG
31	T	21/01/25	Reserva	Pres.	
32	Q	23/01/25	Prova	Pres.	

33	T	28/01/25	Apresentação Projetos	Pres.	
34	Q	30/01/25	Apresentação Projetos	Pres.	
35	T	04/02/25	Reserva	Pres.	
36	Q	06/02/25	Reserva	Pres.	Relatório Final (PG)

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

Plataforma Lemonade

Avaliações DCC057 - Graduação

1	Prova	20 pontos
2	Prática automatizada	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

Avaliações DCC917 - Pós-Graduação

1	Prova	20 pontos
2	Prática Automatizada	20 pontos
3	Trabalho Prático 1	10 pontos
4	Trabalho Prático 2	10 pontos
5	Trabalho Prático 3	10 pontos
6	Trabalho Prático 4	10 pontos
7	Projeto de Pesquisa	20 pontos