

## Plano de Ensino – 2023/2

Código	DCC917/DCC057
Disciplina	Mineração de Dados
Turma	A definir
Horário	Ter-Qui - 17:00-18:40
Local	A definir
Professor	Wagner Meira Jr.
Estagiária 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	17/08/23	Introdução	Presencial	
2	22/08/23	Atributos	Presencial	
3	24/08/23	Método Kernel	Presencial	
4	29/08/23	Dados de Alta Dimensionalidade	Presencial	
5	31/08/23	Redução de Dimensionalidade	Presencial	
6	05/09/23	Mineração de Conjuntos	Presencial	
7	12/09/23	Sumarização de Padrões	Presencial	
8	14/09/23	Mineração de Sequências	Presencial	
9	19/09/23	Mineração de Grafos	Presencial	Proposta TP1
10	21/09/23	Avaliação de Padrões e Regras	Presencial	
11	03/10/23	Avaliação de Padrões e Regras	Presencial	Proposta Projeto (PG)
12	05/10/23	Agrupamento Baseado em Representantes	Presencial	
13	10/10/23	Agrupamento Hierárquico	Presencial	
14	17/10/23	Agrupamento Baseado em Densidade	Presencial	
15	19/10/23	Agrupamento Espectral e Baseado em Grafos	Presencial	
16	24/10/23	Avaliação de Agrupamentos	Presencial	Proposta TP2
17	26/10/23	Avaliação de Agrupamentos	Presencial	Entrega TP1
18	31/10/23	Classificação Probabilística	Presencial	
19	25/10/22	Árvore de Decisão	Presencial	
20	07/11/23	Análise de Discriminantes Lineares	Presencial	
21	09/11/23	Máquinas de Vetor Suporte	Presencial	Proposta TP3
22	14/11/23	Avaliação de Classificadores	Presencial	Entrega TP2
23	16/11/23	Prova 1	Online	
24	21/11/23	Avaliação de Classificadores	Presencial	Relatório Progresso (PG)
25	23/11/23	Regressão Linear	Presencial	
26	28/11/23	Regressão Logística	Presencial	
27	30/11/23	Redes Neurais	Presencial	Entrega TP3
28	05/12/23	Aprendizado Profundo	Presencial	Proposta TP4
29	07/12/23	Avaliação de Regressão	Presencial	
30	12/12/22	Avaliação de Regressão	Presencial	
31	14/12/23	Prova 2	Online	
	15/12/23			Entrega TP4

				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](https://www.youtube.com/channel/UCUN8yMTrizS5GGaGnyj9y_g)  
 Plataforma Lemonade

### **Avaliações DCC057 - Graduação**

1	Prova 1	20 pontos
2	Prova 2	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 1	20 pontos
2	Prova 2	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