

Plano de Ensino – 2022/2

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

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	23/08/22	Introdução	Presencial	
2	25/08/22	Atributos	Presencial	
3	30/08/22	Método Kernel	Presencial	
4	01/09/22	Dados de Alta Dimensionalidade	Presencial	
5	06/09/22	Redução de Dimensionalidade	Presencial	
6	08/09/22	Mineração de Conjuntos	Presencial	
7	13/09/22	Sumarização de Padrões	Presencial	
8	15/09/22	Mineração de Sequências	Presencial	
9	20/09/22	Mineração de Grafos	Presencial	Proposta TP1
10	22/09/22	Avaliação de Padrões e Regras	Presencial	
11	27/09/22	Avaliação de Padrões e Regras	Presencial	Proposta Projeto (PG)
12	29/09/22	Agrupamento Baseado em Representantes	Presencial	
13	04/10/22	Agrupamento Hierárquico	Presencial	
14	06/10/22	Agrupamento Baseado em Densidade	Presencial	
15	11/10/22	Agrupamento Espectral e Baseado em Grafos	Presencial	Proposta TP2
16	13/10/22	Avaliação de Agrupamentos	Presencial	Entrega TP1
17	18/10/22	Avaliação de Agrupamentos	Presencial	
18	20/10/22	Classificação Probabilística	Presencial	
19	25/10/22	Prova 1	Presencial	
20	27/10/22	Árvore de Decisão	Presencial	
21	01/11/22	Análise de Discriminantes Lineares	Presencial	Proposta TP3
22	03/11/22	Máquinas de Vetor Suporte	Presencial	Entrega TP2
23	08/11/22	Avaliação de Classificadores	Presencial	Relatório Progresso (PG)
24	10/11/22	Avaliação de Classificadores	Presencial	
25	17/11/22	Regressão Linear	Presencial	
26	22/11/22	Regressão Logística	Presencial	
27	24/11/22	Redes Neurais	Presencial	Entrega TP3
28	29/11/22	Aprendizado Profundo	Presencial	Proposta TP4
29	01/12/22	Avaliação de Regressão	Presencial	
30	06/12/22	Avaliação de Regressão	Presencial	
31	13/12/22	Prova 2	Presencial	
32	15/12/22	Reserva		
33	20/12/22	Reserva		
34	22/12/22	Reserva		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

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

Definições

Modalidade: tipo de atividade didática, sempre remota. Exemplos: reunião virtual, video, exercícios, avaliação.

Interação: forma de interação prevista para exposição de conteúdo, discussões, esclarecimento de dúvidas, promoção de debates, resolução de exercícios.

Videos (aulas): conteúdo expositivo preparado em vídeo, com utilização dos slides disponíveis e outros recursos. Tópicos serão divididos em vários vídeos curtos para melhor acompanhamento e para facilitar a produção.

Reunião virtual: Reunião virtual no horário de aula, para discussões e esclarecimento de dúvidas.