

Plano de Ensino – Atividades Remotas Emergenciais – 2020/2

Código	DCC917/DCC057
Disciplina	Mineração de Dados
Turma	A definir
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

Aula	Data	Conteúdo previsto	Modalidade	Interação
1	30/11/2020 (seg)	Introdução	Síncrono	Vídeo + Reunião virtual gravada
2	02/12/2020 (qua)	Atributos	Remoto	Vídeo + Atendimento Remoto
3	07/12/2020 (seg)	Método Kernel	Remoto	Vídeo + Atendimento Remoto
4	09/12/2020 (qua)	Dados de Alta Dimensionalidade	Remoto	Vídeo + Atendimento Remoto
5	14/12/2020 (seg)	Redução de Dimensionalidade	Remoto	Vídeo + Atendimento Remoto
6	16/12/2020 (qua)	Discussão técnica, dúvidas, aplicações	Síncrono	Vídeo + Reunião virtual gravada
	20/12/2020 - 04/01/2020	Recesso Natal/Ano Novo		
7	04/01/2021 (seg)	Mineração de Conjuntos	Remoto	Vídeo + Atendimento Remoto
8	06/01/2021 (qua)	Sumarização de Padrões	Remoto	Vídeo + Atendimento Remoto
9	11/01/2021 (seg)	Mineração de Sequências	Remoto	Vídeo + Atendimento Remoto
10	13/01/2021 (qua)	Mineração de Grafos	Remoto	Vídeo + Atendimento Remoto
11	18/01/2021 (seg)	Avaliação de Padrões e Regras	Remoto	Vídeo + Atendimento Remoto
12	20/01/2021 (qua)	Discussão técnica, dúvidas, aplicações	Síncrono	Vídeo + Reunião virtual gravada

13	25/01/2021 (seg)	Agrupamento Baseado em Representantes	Remoto	Vídeo + Atendimento Remoto
14	27/01/2021 (qua)	Agrupamento Hierárquico	Remoto	Vídeo + Atendimento Remoto
15	01/02/2021 (seg)	Agrupamento Baseado em Densidade	Remoto	Vídeo + Atendimento Remoto
16	03/02/2021 (qua)	Agrupamento Espectral e Baseado em Grafos	Remoto	Vídeo + Atendimento Remoto
17	08/02/2021 (seg)	Avaliação de Agrupamentos	Remoto	Vídeo + Atendimento Remoto
18	10/02/2021 (qua)	Prova 1	Síncrono	Prova no Moodle
	15/02/2021 - 17/02/2021	Recesso Carnaval		
19	22/02/2021 (seg)	Classificação Probabilística	Remoto	Vídeo + Atendimento Remoto
20	24/02/2021 (qua)	Árvore de Decisão	Remoto	Vídeo + Atendimento Remoto
21	01/03/2021 (seg)	Análise de Discriminantes Lineares	Remoto	Vídeo + Atendimento Remoto
22	03/03/2021 (qua)	Máquinas de Vetor Suporte	Remoto	Vídeo + Atendimento Remoto
23	08/03/2021 (seg)	Avaliação de Classificadores	Remoto	Vídeo + Atendimento Remoto
24	10/03/2021 (qua)	Discussão técnica, dúvidas, aplicações	Síncrono	Vídeo + Reunião virtual gravada
25	15/03/2021 (seg)	Regressão Linear	Remoto	Vídeo + Atendimento Remoto
26	16/03/2021 (qua)	Regressão Logística	Remoto	Vídeo + Atendimento Remoto
27	22/03/2021 (seg)	Redes Neurais	Remoto	Vídeo + Atendimento Remoto
28	24/03/2021 (qua)	Aprendizado Profundo	Remoto	Vídeo + Atendimento Remoto
29	29/03/2021 (seg)	Avaliação de Regressão	Remoto	Vídeo + Atendimento Remoto

30	31/03/2021 (qua)	Prova 2	Síncrono	Prova no Moodle
----	---------------------	---------	----------	-----------------

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 (slides e outros materiais)
 Plataforma Lemonade

Avaliações DCC057 - Graduação

1	Prova 1	20 pontos	10/02/2021
2	Prova 2	20 pontos	31/03/2021
3	Trabalho Prático 1	15 pontos	25/01/2021
4	Trabalho Prático 2	15 pontos	22/02/2021
5	Trabalho Prático 3	15 pontos	15/03/2021
6	Trabalho Prático 4	15 pontos	31/03/2021

Avaliações DCC917 - Pós-Graduação

1	Prova 1	20 pontos	10/02/2021
2	Prova 2	20 pontos	31/03/2021
3	Trabalho Prático 1	10 pontos	25/01/2021
4	Trabalho Prático 2	10 pontos	22/02/2021
5	Trabalho Prático 3	10 pontos	15/03/2021
6	Trabalho Prático 4	10 pontos	31/03/2021
7	Projeto de Pesquisa	20 pontos	31/03/2021

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.