Plano de Ensino – 2025/1

Código	DCC831
Disciplina	Aprendizado Descritivo
Turma	
Professor	Renato Vimieiro

Ementa. Diferenças entre aprendizado descritivo e preditivo. Aprendizado descritivo não-supervisionado. Aprendizado descritivo supervisionado. Representações condensadas, métricas de qualidade de padrões descritivos. Algoritmos de aprendizado de padrões descritivos supervisionados e não-supervisionados. Estudos de casos e aplicações em problemas reais.

Programa

Progran Aula	Data	Tópico		
1		-		
	18/03/2025	Apresentação do curso.		
2	20/03/2025	Aprendizado descritivo x preditivo		
3	25/03/2025	Mineração de conjuntos de itens		
4	27/03/2025	Mineração de conjuntos de itens		
5	01/04/2025	Mineração de conjuntos de itens		
6	03/04/2025	Mineração de conjuntos de itens		
7	08/04/2025	Mineração de sequências		
8	10/04/2025	Mineração de sequências		
9	15/04/2025	Mineração de grafos		
10	17/04/2025	Mineração de grafos		
11	22/04/2025	Regras de associação e métricas de qualidade		
42	24/04/2025	Aprendizado descritivo supervisionado: padrões		
12	24/04/2025	emergentes, contrastantes e descoberta de subgrupos		
13	29/04/2025	Descoberta de subgrupos		
14	06/05/2025	Descoberta de subgrupos		
15	08/05/2025	Descoberta de subgrupos		
16	13/05/2025	Mineração de modelos excepcionais		
17	15/05/2025	Mineração de modelos excepcionais		
18	20/05/2025	Mineração de modelos excepcionais		
19	22/05/2025	Seminários (Padrões Frequentes)		
20	27/05/2025	Seminários (Padrões Frequentes)		
21	29/05/2025	Seminários (Padrões Frequentes)		
22	03/06/2025	Seminários (SD)		
23	05/06/2025	Seminários (SD)		
24	10/06/2025	Seminários (SD)		
25	12/06/2025	Seminários (aplicações)		
26	17/06/2025	Seminários (aplicações)		
27	24/06/2025	Seminários (aplicações)		
28	26/06/2025	Projeto		
29	01/07/2025	Projeto		
30	03/07/2025	Projeto		

Bibliografia

- 1. Sebastián Ventura and José María Luna. 2018. Supervised Descriptive Pattern Mining (1st ed.). Springer Publishing Company, Incorporated.
- 2. Johannes Fürnkranz, Dragan Gamberger, and Nada Lavrač. 2014. Foundations of Rule Learning. Springer Publishing Company, Incorporated.
- 3. Guozhu Dong and James Bailey. 2012. Contrast Data Mining: Concepts, Algorithms, and Applications (1st ed.). Chapman & Hall/CRC.
- 4. Mohammed J. Zaki and Wagner Meira Jr. 2014. Data Mining and Analysis: Fundamental Concepts and Algorithms. Cambridge University Press, New York, NY, USA.
- 5. Peter Flach. 2012. Machine Learning: The Art and Science of Algorithms that Make Sense of Data. Cambridge University Press, New York, NY, USA.

Avaliações

1	Prova	25 pontos	22/04/2025
2	Exercícios	10 pontos	Ao longo do semestre
3	Seminário 1	10 pontos	22/05/2025 (a
			confirmar)
4	Seminário 2	10 pontos	03/06/2025 (a
			confirmar)
5	Seminário 3	10 pontos	12/06/2025 (a
			confirmar)
6	Projeto	35 pontos	26/07/2024 (a
			confirmar)