

Plano de Ensino – 2022/1

Código	DCC030 / DCC049 / DCC831
Disciplina	TCC / TSI / TECC: RECUPERAÇÃO DE INFORMAÇÃO
Turma	
Professor	Rodrygo Luis Teodoro Santos

Pré-requisito: DCC205 - Estruturas de Dados

Ementa: Projeto, implementação e avaliação de sistemas de recuperação de informação textual, com ênfase em máquinas de busca para a Web.

Programa

Aula	Data	Conteúdo previsto	Modalidade
1	ter. 29/03	Introduction	Presencial
2	qui. 31/03	Search architecture	Presencial
3	ter. 05/04	Web crawling	Presencial
4	qui. 07/04	Link analysis	Presencial
5	ter. 12/04	Document understanding	Presencial
6	qui. 14/04	Document indexing	Presencial
7	ter. 19/04	Query understanding	Presencial
--	qui. 21/04	Holiday: Tiradentes	
8	ter. 26/04	Query processing	Presencial
9	qui. 28/04	Seminars	Presencial
10	ter. 03/05	Offline evaluation	Presencial
11	qui. 05/05	Vector space models	Presencial
12	ter. 10/05	Language models	Presencial
13	qui. 12/05	Feedback models	Presencial
14	ter. 17/05	Project midterms	Presencial
15	qui. 19/05	Seminars	Presencial
16	ter. 24/05	Exam #1	Presencial
17	qui. 26/05	Deep web crawling	Presencial
18	ter. 31/05	Efficient indexing	Presencial
19	qui. 02/06	Efficient matching	Presencial
20	ter. 07/06	Learning to rank: pointwise	Presencial
21	qui. 09/06	Learning to rank: pairwise and listwise	Presencial
22	ter. 14/06	Shallow neural models	Presencial
--	qui. 16/06	Recess: Corpus Christi	

23	ter. 21/06	Deep neural models	Presencial
24	qui. 23/06	Contextual neural models	Presencial
25	ter. 28/06	Online evaluation	Presencial
26	qui. 30/06	Online learning to rank	Presencial
27	ter. 05/07	Seminars	Presencial
28	qui. 07/07	Exam #2	Presencial
29	ter. 12/07	Project finals	Presencial
30	qui. 14/07	Project finals	Presencial

Bibliografia

1. [*Introduction to Information Retrieval*](#), by C. Manning, P. Raghavan, and H. Schütze. Cambridge University Press, 2008.
2. [*Search Engines: Information Retrieval in Practice*](#), by B. Croft, D. Metzler, and T. Strohman. Pearson, 2009.
3. [*Modern Information Retrieval*](#), by R. Baeza-Yates and B. Ribeiro-Neto. Addison-Wesley Professional, 2011.
4. [*Information Retrieval: Implementing and Evaluating Search Engines*](#), by S. Büttcher, C. Clarke, and G. Cormack. MIT Press, 2016.
5. [*Text Data Management: A Practical Introduction to Information Retrieval and Text Mining*](#), by C. Zhai and S. Massung. Morgan & Claypool, 2016.
6. [*Foundations and Trends in Information Retrieval*](#), by several authors
7. [*Synthesis Lectures on Information Concepts, Retrieval, and Services*](#), by several authors

Avaliações (tentativo)

1	Provas	30 pontos
2	Trabalhos práticos	30 pontos
3	Projeto de pesquisa	30 pontos
4	Seminários	10 pontos