

Plano de Ensino – Atividades Remotas Emergenciais – 2021/1

Código	DCC831
Disciplina	SISTEMAS DE RECOMENDAÇÃO
Turma	
Professor	Rodrygo Luis Teodoro Santos

Ementa. The focus of this course is on the design, implementation, and evaluation of recommender systems.

Programa

Aula	Data	Conteúdo previsto	Modalidade	Interação
1	seg. 17/05	Introduction	Assíncrona	Atendimento Remoto
2	qua. 19/05	Characterization	Assíncrona	Atendimento Remoto
3	seg. 24/05	Non-personalized collaborative filtering	Assíncrona	Atendimento Remoto
4	qua. 26/05	User-based collaborative filtering	Assíncrona	Atendimento Remoto
5	seg. 31/05	Item-based collaborative filtering	Assíncrona	Atendimento Remoto
6	qua. 02/06	Evaluation methods	Assíncrona	Atendimento Remoto
7	seg. 07/06	Evaluation metrics	Assíncrona	Atendimento Remoto
8	qua. 09/06	Matrix factorization	Assíncrona	Atendimento Remoto
9	seg. 14/06	Restricted Boltzmann machines	Assíncrona	Atendimento Remoto
10	qua. 16/06	Project feedback sessions	Síncrona	Reunião Virtual
11	seg. 21/06	Exam #1	Síncrona	Avaliação
12	qua. 23/06	Content-based recommendation	Assíncrona	Atendimento Remoto
13	seg. 28/06	Similarity-based recommendation	Assíncrona	Atendimento Remoto
14	qua. 30/06	Topic modeling	Assíncrona	Atendimento Remoto
15	seg. 05/07	Project midterms	Síncrona	Reunião Virtual
16	qua. 07/07	Project midterms	Síncrona	Reunião Virtual
17	seg. 12/07	Diversity and novelty	Assíncrona	Atendimento Remoto
18	qua. 14/07	Constraint-based recommendation	Assíncrona	Atendimento Remoto
19	seg. 19/07	Case-based recommendation	Assíncrona	Atendimento Remoto
20	qua. 21/07	Explanations	Assíncrona	Atendimento Remoto
21	seg. 26/07	Hybridization	Assíncrona	Atendimento Remoto
22	qua. 28/07	Context-aware recommendation	Assíncrona	Atendimento Remoto
23	seg. 02/08	Learning to rank	Assíncrona	Atendimento Remoto
24	qua. 04/08	Factorization machines	Assíncrona	Atendimento Remoto
25	seg. 09/08	Exam #2	Síncrona	Avaliação
26	qua. 11/08	Project development (off-class)	Assíncrona	Atendimento Remoto
27	seg. 16/08	Project development (off-class)	Assíncrona	Atendimento Remoto
28	qua. 18/08	Project development (off-class)	Assíncrona	Atendimento Remoto
29	seg. 23/08	Project finals	Síncrona	Reunião Virtual
30	qua. 25/08	Project finals	Síncrona	Reunião Virtual

Bibliografia

1. [Recommender Systems: An Introduction](#), Dietmar Jannach, Markus Zanker, Alexander Felfernig, Gerhard Friedrich. Cambridge University Press, 2010.
2. [Recommender Systems Handbook](#), Francesco Ricci, Lior Rokach, Bracha Shapira, Paul B. Kantor. Springer, 2015.
3. [Recommender Systems: The Textbook](#), Charu C. Aggarwal. Springer, 2016.
4. [Statistical Methods for Recommender Systems](#), Deepak K. Agarwal, Bee-Chung Chen. Cambridge University Press, 2016.

Material de apoio

Moodle (slides e outros materiais)

Artigos

Vídeos

Avaliações

1	Exercícios	10 pontos	Contínuo
2	Prova 1	15 pontos	21/06/2021
3	TP1	15 pontos	12/07/2021
4	TP2	15 pontos	09/08/2021
5	Prova 2	15 pontos	09/08/2021
6	Projeto	30 pontos	23/08/2021

Definições

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

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

Vídeos (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.