

Plano de Ensino – Atividades Remotas Emergenciais – 2020/2

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 30/11	Introduction	Assíncrona	Atendimento Remoto
2	qua 02/12	Characterization	Assíncrona	Atendimento Remoto
3	seg 07/12	Collaborative recommendation: non-personalized	Assíncrona	Atendimento Remoto
4	qua 09/12	Collaborative recommendation: user-based	Assíncrona	Atendimento Remoto
5	sáb 12/12	Evaluation: methods	Assíncrona	Atendimento Remoto
6	seg 14/12	Evaluation: metrics	Assíncrona	Atendimento Remoto
7	qua 16/12	Collaborative recommendation: item-based	Assíncrona	Atendimento Remoto
8	sáb 19/12	Collaborative recommendation: matrix factorization	Assíncrona	Atendimento Remoto
		Recesso: Natal + Ano Novo		
9	seg 04/01	Advanced topics: diversity and novelty	Assíncrona	Atendimento Remoto
10	qua 06/01	Project feedback sessions	Síncrona	Reunião Virtual
11	seg 11/01	Exam #1	Síncrona	Avaliação
12	qua 13/01	Content-based recommendation: representation	Assíncrona	Atendimento Remoto
13	seg 18/01	Content-based recommendation: similarities	Assíncrona	Atendimento Remoto
14	qua 20/01	Content-based recommendation: semantics	Assíncrona	Atendimento Remoto
15	sáb 23/01	Knowledge-based recommendation: constraints	Assíncrona	Atendimento Remoto
16	seg 25/01	Knowledge-based recommendation: cases	Assíncrona	Atendimento Remoto
17	qua 27/01	Advanced topics: explanations	Assíncrona	Atendimento Remoto
18	sáb 30/01	Advanced topics: conversations	Assíncrona	Atendimento Remoto
19	seg 01/02	Project midterms	Síncrona	Reunião Virtual
20	qua 03/02	Project midterms	Síncrona	Reunião Virtual
21	seg 08/02	Hybrid recommendation: designs	Assíncrona	Atendimento Remoto
22	qua 10/02	Advanced topics: context-awareness	Assíncrona	Atendimento Remoto
		Recesso: Carnaval		
23	seg 22/02	Project development (off-class)	Assíncrona	Atendimento Remoto
24	qua 24/02	Advanced topics: learning to rank	Assíncrona	Atendimento Remoto
25	seg 01/03	Advanced topics: factorization machines	Assíncrona	Atendimento Remoto
26	qua 03/03	Advanced topics: restricted Boltzmann machines	Assíncrona	Atendimento Remoto
27	seg 08/03	Exam #2	Síncrona	Avaliação
28	qua 10/03	Project finals	Síncrona	Reunião Virtual
29	seg 15/03	Project finals	Síncrona	Reunião Virtual
30	qua 17/03	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	11/01/2021
3	TP1	15 pontos	25/01/2021
4	TP2	15 pontos	24/02/2021
5	Prova 2	15 pontos	08/03/2021
6	Projeto	30 pontos	10/03/2021

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.