UC Sistemas de Recomendação

Docentes:

Catarina Figueiredo, Constantino Martins, Dulce Mota e Joaquim Santos

1	Programa	2
2	Avaliação	3
3	Planificação	4

1 Programa

- CP1. Introdução aos Sistemas de Recomendação (Definição e importância, tipos de sistemas de recomendação, problemas comuns abordados pelos sistemas de recomendação rtc).
- CP2. Modulação do Utilizador: (conceitos, construção de perfis, representação de preferências, etc....considerações éticas e de privacidade na modulação do utilizador).
- CP3. Sistemas de Recomendação Não Personalizados (abordar conceitos básicos. métodos de recomendação, algoritmos e seus problemas específicos).
- CP4. Sistemas de Recomendação Colaborativos: (abordar conceitos básicos. métodos de recomendação, algoritmos e seus problemas específicos)
- CP5. Sistemas de Recomendação Baseados em Conteúdo: (abordar conceitos básicos. métodos de recomendação, algoritmos e seus problemas específicos).
- CP6. Sistemas de Recomendação Baseados em Conhecimento (Uso do conhecimento específico do domínio. Incorporação de informações adicionais, algoritmos relevantes e exemplos práticos).
- CP7. Sistemas de Recomendação Híbridos: (Integração de múltiplas abordagens para melhorar a precisão, exemplos de sistemas híbridos Algoritmos e casos de estudo).
- CP8. Avaliação de Sistemas de Recomendação:(Métricas de avaliação, como precisão, recall, F1-score, Estratégias para avaliação eficaz. Sugestões???)
- CP9. Factoração Matricial e Técnicas Avançadas: (Algoritmos avançados e desafios associados).

2 Avaliação

Frequência:

- Grupos de 2 ou 3 estudantes, não superior a 3;
- Projeto 1: artigo sobre SR, são sugeridos alguns temas, mas cada grupo podem sugerir outros temos. 20% da frequência;
- Projeto 2: implementar um SR, facultamos alguns Dataset conhecidos. Cada grupo pode escolher um tema mas tem que existir um dataset relacionado. Podem escolher também a linguagem de programação a usar. 50% da frequência;
- Nota mínima 8 valores, peso nota final na UC 70%.

Exame teórico: individual, escolha múltipla ou verdadeiro e falso 30 %.

Nota mínima 8 valores, peso nota final na UC 30%.

3 Planificação

	V – PLANNING					
W	T (2 HORAS/SEMANA)		TP (1 HORA/SEMANA)			
1 19/02- 25/02	CP1	Projeto 1	Metodologia de pesquisa+prisma			
2 26/02- 02/03	CP1+CP2	Projeto 1	Apoio ao projeto 1			
3 04/03- 10/03	CP3	Projeto 1	CP2 Técnicas e exemplos			
4 11/03- 17/03	CP4	Projeto 1	CP3 algoritmos e técnicas e exemplos			
5 18/03- 24/03	CP5	Projeto 2	CP3 algoritmos e técnicas e exemplos e Apoio ao projeto 2			
Pascoa	Entrega projeto 1 1 de abril 23h59	Entrega projeto 1 1 de abril 23h59	Entrega projeto 1 1 de abril 23h59			
6 01/04 – 07/04	Apresentações do projeto 1	Apresentações do projeto 1	Apresentação do projeto 1			
7 08/04- 14/04	CP6+CP7	Projeto 2	CP4 algoritmos e técnicas e exemplos (distância euclidiana, Coeficiente de Correlação de Pearson e na Similaridade do Cosseno)			
8 15/04- 21/04	CP8	Projeto 2	CP4 algoritmos e técnicas e exemplos k-nearest neighbors algorithm (k-NN)			
9 22/04- 28/04-	CP8	Projeto 2	Apoio ao projeto 2			
10 29/04- 05/05	Feriado	Feriado Aula PL de segunda faz acompanhamento do projeto	Feriado			
Queima das fitas						
11 13/05 – 19/05	CP9	Projeto 2	CP5 algoritmos e técnicas e exemplos Dulce + algumas abordagens			
12 20/05- 26/05	Palestra convidados	Projeto 2	Palestra convidados			
13 27/05 02/06-	Palestra convidados	Projeto 2	Palestra convidados			

14	Entrega projeto 2,	Entrega projeto 2, sexta	Entrega projeto 2, sexta 23h59
03/06-	sexta 23h59	23h59	
09/06			
15	Apresentações do	Apresentações Projeto 2	Apresentação do projeto 2
10/06-	projeto 2		
16/06			