

# CPS833 - Datamining

[Página inicial](#) ► [Meus cursos](#) ► [CPS833](#) ► [30 abril - 6 maio](#) ► [Landmarks e PCA](#)

Descrição   Enviar   Editar   Visualizar envios

## Landmarks e PCA

**Disponível até:** terça, 14 mai 2019, 23:55

**Número máximo de arquivos:** 1

**Tipo de trabalho:** Trabalho individual

Neste trabalho você deve realizar a **previsão de notas** dos datasets do Movilens (100K e 1M) usando a **técnica de validação com 5-fold**, repetindo o experimento 5 vezes para cada sorteio de fold. As métricas serão **RMSE e MAE**.

Usaremos o **PCA** e a técnica de landmarks para **reduzir a dimensionalidade** dos itens e **aplicaremos o algoritmo K-NN, item-item, para realizar a previsão das notas. Repita para usuário-usuário**. Escolha pelo menos **duas medidas de semelhança para a execução do K-NN** e também para o cálculo das distâncias aos landmarks. **Escolha os landmarks em ordem de popularidade (mais notas)**.

Use como referência:

A New Modeling for Item Ratings Using Landmarks

Transforming collaborative filtering into supervised learning

Speeding up Memory-based Collaborative Filtering with Landmarks

Faça um relatório descrevendo os experimentos, com tabelas e gráficos comprando os resultados. **Ao final, uma tabela comparando a média dos melhores resultados com os melhores parâmetros para cada experimento.**

VPL 3.2.4

### NAVEGAÇÃO



[Página inicial](#)

■ [Painel](#)

[Páginas do site](#)

[Meus cursos](#)

[CPS833](#)

[Participantes](#)

 [Emblemas](#)