

Álgebra Linear e Aplicações (sme0142)

Trabalho Final - Sugestões de temas

Para compor a nota final, os alunos deverão escolher um dos temas abaixo e desenvolver tanto a parte teórica quanto alguma aplicação em Python do referido tema. Preferencialmente, os temas escolhidos deverão ser diferentes dos estudados em aula!

Os trabalhos deverão ser realizados individualmente ou em duplas e deverão ser desenvolvidos no Google Colab.

Data da entrega: 16/12, até as 20h, no e-disciplinas.

Na aula do dia 16/12 (última aula do curso), será realizado um sorteio entre os alunos presentes para que estes possam apresentar seus trabalhos. Os alunos que participarem desta atividade terão uma bonificação na nota final dos respectivos trabalhos.

A outra parte da nota será composta por exercícios práticos e teóricos e estará disponível no e-disciplinas no dia 16/12 às 20h, com prazo de 48h para solução dos exercícios, conforme previsto no cronograma do curso.

Sugestões de temas para o trabalho (outros temas que envolvam os conceitos de álgebra linear estudados no curso também serão aceitos!) :

- Criptografia
- Forma Canônica de Jordan
- Reconhecimento de Quádricas
- Equações Diferenciais Ordinárias
- Computação Gráfica
- Grafos
- Cadeias de Markov
- Análise de Semântica Latente (LSA)
- Sistemas de Recomendação
- ...

Bons estudos !