

Trabalho Final – Instruções

SME0142 - Álgebra Linear e Aplicações

2o. Semestre de 2023

O Trabalho Final da disciplina SME0142 consiste em *aplicar* tópicos de Álgebra Linear usando Python.

O trabalho deverá ser elaborado em grupos de 2 a 4 alunos (matriculados na mesma turma), que deverão escolher um tema que envolva os conceitos de Álgebra Linear e desenvolver parte teórica e um arquivo Colab (Python) com a implementação do tema, a serem apresentados em um vídeo de 10 a 15 minutos gravado com Google Meet e entregue até o prazo final.

Os alunos devem se organizar em grupos de 2 a 4 alunos *da mesma turma*, registrados usando a ferramenta no e-disciplinas “Grupo para TRABALHO FINAL”, até o prazo final de escolha apresentado na aba “TRABALHO FINAL”.

Será considerado **completo** o trabalho com submissão de **arquivo Colab** com implementação em Python da aplicação do tema escolhido e **link de vídeo** de 10 a 15 minutos gravado com Google Meet no prazo final apresentado na aba “TRABALHO FINAL”. Não serão aceitas submissões atrasadas e/ou por e-mail.

O arquivo do Colab deve usar nome contendo TURMA dos matriculados (Turma 02 para aulas das 8:10 e Turma 01 para aulas das 10:10) e GRUPO (de acordo com inscrição no site).

Exemplo: Turma02_Grupo07.ipynb para Grupo 07 da Turma 02.

O link para o vídeo gravado com Google Meet deve ser incluído no Texto Online, copiado do Google Drive. No Google Drive, acesse a opção “Compartilhar” e copie o link. Também modifique o “Acesso Geral” para “Qualquer pessoa com o link”. Consulte a docente *antes do prazo final de submissão* em caso de dúvida.

Nas aulas de 5 e 7 de dezembro será realizado um sorteio entre os alunos presentes para que a gravação dos trabalhos seja apresentada.

Obs.: Os grupos devem levar em conta que a apresentação será feita para todos os alunos e o tema escolhido pode não ser familiar a todos, então planejem explicar bem o trabalho.

Sugestões de temas para o trabalho (outros temas que envolvam os conceitos de Álgebra Linear estudados no curso também são aceitos, mas evite repetir aplicações apresentadas):

- Criptografia
- Forma canônica de Jordan
- Reconhecimento de Quádricas
- Equações Diferenciais Ordinárias
- Computação Gráfica
- Grafos
- Cadeias de Markov
- Sistemas de Recomendação

Caso haja outras dúvidas, consulte a docente e, se necessário, outras informações serão disponibilizadas através do Fórum de Discussões no site.