

Trabalho de Álgebra Linear

Objetivos:

- Mostrar que o assunto do trabalho é aplicado em alguma aplicação na Informática, engenharia e outras áreas afins

Instruções para Execução do trabalho:

- Trabalho em grupo mínimo 1 aluno e máximo 3 alunos.
- O tema do trabalho é **um dos itens da tabela a seguir**:

Assunto	Mínimo que o trabalho deve ter:	
1 – Circuitos elétricos (Circuito com duas, três e quatro variáveis ou mais)	<div>- O que é?</div> <div>- Explicar qual parte da álgebra linear está relacionada com a aplicação.</div> <div>- Construir um programa ou utilizar um simulador para verificar a aplicação.</div>	
2 – Posicionamento de um braço robótico (translação e rotação no plano e no espaço)		
3 – Aplicações de sistemas de equações diferenciais de primeira ordem		
4 - Códigos de Bloco Lineares		
5 : Fractais e álgebra linear		

6 - Mudanças de Coordenadas em Sistemas de Cores		
7 - PageRank : Matrizes e sistemas de equações.		

Cada tema pode ser escolhido por no máximo 04 grupos. A medida que o grupo escolher, deve avisar no grupo e colocado no Fórum para que os outros grupos fiquem sabendo.

3. Havendo qualquer indício de cópia seja de livro, apostila, tese, dissertação, artigos, internet, a nota final do trabalho será zero.

4. O grupo deverá responder as perguntas a seguir:

1	O que o grupo achou de fazer este trabalho? Resposta discursiva
2	O grupo identificou algum conteúdo da ementa da disciplina com o assunto do trabalho? Resposta discursiva
3	O que o grupo achou de fazer este trabalho? Resposta discursiva
4	O grupo acha interessante que trabalhos como este sejam colocados como parte da avaliação do aluno? Resposta (Sim ou Não) Porque ? (Resposta discursiva)
5	O grupo já conhecia (ou ouviu falar) sobre o tema que realizou o trabalho? Resposta (Sim ou Não) .
6	Quais dificuldades foram encontradas na realização do trabalho?
7	O que motivou o grupo a escolha do tema?
8	O conteúdo da disciplina que foi utilizado no trabalho ficou melhor entendido?

Tabela I – Perguntas sobre o trabalho

Quanto à apresentação:

Cada grupo fará um vídeo de no mínimo 21 minutos de apresentação (Se o trabalho for individual, o tempo mínimo do trabalho pode ser reduzido para 12 minutos, e se for em dupla o tempo mínimo de apresentação pode ser reduzido para 16 minutos)

Todos os componentes do grupo deverão falar durante a apresentação do trabalho (No mínimo 08 minutos por pessoa se for em dupla, e se for em trio o tempo de fala deve ser no mínimo 07 minutos por pessoa).

Deve ser gravado um vídeo e enviado para a professora até no máximo dia **03/02/2022**.

Avaliação:

- O Trabalho será avaliado entre 0,0 e 20,0. (10 pontos no máximo para a parte escrita e 10 pontos no máximo para a apresentação).
- Deve ser enviado o arquivo da apresentação do vídeo e também o arquivo em pdf(ou word) para o email adrianalovatte1@gmail.com
- A nota da apresentação oral será individual.
- Levar-se-á em conta as "pesquisas", o conteúdo do trabalho e aplicações na nota do trabalho.

O trabalho deve seguir o modelo a seguir:

I – Capa – Título e autores;

II – Sumário;

III – Introdução;

IV -O problema (formulação-descrição do trabalho abordado, dedução das fórmulas, provas, aplicações, programas e gráficos elaborados, exercícios com resoluções, etc);

V – Conclusões;

VI -Referências (Caso as referências sejam sites (sítios) da Internet, elas devem ser colocadas especificando o dia de acesso);

VII – Anexo – tabela I – respondida