

Exercício Avaliativo II

Programação Para Engenharia II

2021/01

Professor: **Jeferson Souza, MSc. (thejefecomp)**

jeferson.souza@udesc.br

Enunciado

O Despertar da Fênix: Verás, Materializarás, e Desenharás

Queridos Padawans, que a força esteja com vocês. Neste segundo **Exercício Avaliativo** suas habilidades de programação, os conhecimentos adquiridos até o momento no contexto da disciplina de Programação para Engenharia II, são testados.

A vossa tarefa concentra-se na implementação de um programa a permitir realizar 3 funcionalidades importantes:

1. Multiplicação de vetores;
2. Multiplicação de matrizes;
3. Desenho de gráficos com vetores.

Para vos auxiliar nesta tarefa, tenham atenção aos seguintes detalhes:

1. O vosso programa deve permitir que o utilizador informe os vetores e matrizes necessários para executar cada uma das funcionalidades;
2. O vosso programa deve exibir o resultado associado à execução de cada uma das funcionalidades, a implicar mostrar o vetor, a matriz, ou gráfico resultante da referida execução;
3. O programa deve conter um menu a permitir a escolha de cada uma das funcionalidades solicitadas;
4. Não deixem de respirar, comer, dormir, ou fazer qualquer coisa que promova o bem-estar do vosso corpo e mente. Sessões de meditação podem ajudar a aliviar a carga negativa que pode estar acumulada, e a atrapalhar a execução da tarefa solicitada neste enunciado;
5. O meu e-mail listado no enunciado serve de lembrete para que vocês não esqueçam que podem contactar-me com dúvidas (:-D). Eu não sou tão idoso quanto o senhor Miyagi, mas posso assumir facilmente o papel de Obi-Wan Kenobi e vos auxiliar com esclarecimentos na construção do vosso “sabre de luz” (\o/).

Detalhes da Entrega

A entrega deve ser realizada de **preferência** em grupos de, no máximo, **3 pessoas**. Submissões individuais podem ser feitas, apesar de ser mais interessante que vocês trabalhem de maneira colaborativa. O código-fonte do vosso programa deve ser submetido na página da disciplina (no Moodle) até a data limite de **02 de Agosto de 2021**.