1	UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA		
U EPB	Curso:	Ciência da Computação	
	Disciplina:	Laboratório de Programação 1	
	Professor:	Danilo Abreu Santos	
	Laboratór	io 06	Data 08/11/2019

Critérios a serem avaliados: entendimento e implementação da questão; modularização do programa; manipulação adequada de vetores; domínio das estruturas condicionais; domínio das estruturas de repetições; manipulação de ponteiros; alocação dinâmica da memória; TAD.

No processamento de imagens, a aplicação de filtros para alteração da imagem é amplamente utilizada tanto para melhora da qualidade, quanto para criar um efeito visual. Tendo em vista que uma imagem é composta por pixels e, que possui duas dimensões (LarguraxAltura), uma imagem poderá ser compreendida como uma matriz (vetor bidimensional). Há diversas aplicações para vetores bidimensionais.

Neste laboratório, deverá ser implementado operações com matrizes. O seu programa deverá realizar as seguintes operações:

- Calcular a matriz transposta,
- Calcular a adição entre matrizes,
- Calcular a subtração entre matrizes,
- Calcular o produto de uma matriz por um escalar,
- Calcular o produto entre matrizes,
- Calcular a matriz oposta e
- Calcular o determinante de uma matriz.

Para tanto, você deverá criar um Tipo Abstrato de Dados (TAD), compondo todas estas operações com matrizes. Crie um programa que interaja com a biblioteca criada.