

Lista de exercícios 05 da disciplina Estruturas de Dados

Aula-08

Matrizes Triangulares

- Projeto Disponível em:

<https://www.dropbox.com/s/g0fj6llr7ty5gs3/MatrizesTriangulares.zip?dl=0>

Para resolver esta lista, reveja as apresentações: Aula-08 - Matrizes Triangulares.pptx.

OBS : RESPOSTAS NO CÓDIGO .CPP

- 1) Programe uma função que aloca memória para uma matriz triangular superior:

```
float** alocaMatrizTriangularSuperior(int linhas)
{
    ...
}
```

- 2) É preciso fazer uma função especial para liberar a memória de uma matriz triangular superior ou o código da função **liberaMatriz()** é adequado? R: Não

```
void liberaMatriz(float **mat, int linhas)
{
    for (int i = 0; i < linhas; i++) {
        free(mat[i]);
    }
    free(mat);
}
```

- 3) Programe uma função que obtém um elemento de uma matriz triangular superior:

```
float getElementoMS(float **mat, int i, int j)
{
    ...
}
```

- 4) Programe uma função que muda o valor de uma célula de uma matriz triangular superior:

```
void setElementoMS(float **mat, const int i, const int j, const float value)
{
    ...
}
```