

Lab 01

Estrutura de Dados

Prof. Roberto Cabral

20 Março de 2018

1. Implemente um TAD que opera sobre matrizes que possui as seguintes funções:

```
1  /*TAD: Opera es sobre Matrizes*/
2
3  #include "matriz.h"
4
5  /*Fun es Exportadas*/
6  /* Fun o iguais - Retorna 1 se as matrizes forem iguais e 0
   caso contrario. */
7  int iguais(Matriz *mat1, Matriz* mat2);
8
9  /* Fun o oposta - Retorna a matriz oposta mat1. Isto ,
   uma matriz que somada com mat1 resulte em uma matriz nula*/
10 Matriz* oposta(Matriz *mat1);
11
12 /* Fun o transposta - Retorna a matriz transposta mat1.*/
13 Matriz* transposta(Matriz *mat1);
14
15 /*Fun o soma - Retorna uma matriz composta pela soma de mat1
   com mat2. Caso n o seja poss vel fazer a soma, deve-se
   retornar NULL*/
16 Matriz* soma(Matriz *mat1, Matriz* mat2);
17
18 /*Fun o subtra o - Retorna uma matriz composta pela
   subtra o de mat1 com mat2. Caso n o seja poss vel fazer
   a soma, deve-se retornar NULL*/
19 Matriz* subtracao(Matriz *mat1, Matriz* mat2);
20
21 /* Fun o multiplica - Retorna uma matriz composta pela
   multiplica o de mat1 por mat2. Caso n o seja poss vel
   fazer a multiplica o , retorna NULL*/
22 Matriz* multiplica(Matriz *mat1, Matriz* mat2);
```

Deve-se entregar o arquivo .c, que implementa essas funções tal como uma função main com testes para todas as funções implementadas. Obs.: entregar até o dia 23/03/2018, às 23:59 pelo SIGAA. O Lab pode ser feito em dupla, nesse caso deve-se incluir na entrega um pequeno texto descrevendo o que cada integrante fez. Qualquer indício de plágio implicará em nota zero para todos os envolvidos.