

CURSO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

DISCIPLINA: ESTRUTURAS DE DADOS

Lista 05: Fila com vetores e simplesmente encadeada

Entrega até o dia 04/11/2014 as 23:55 (via Moodle)

Implementar em C os dois programas abaixo:

- 1)** Fila de valores reais utilizando vetores;
- 2)** Fila de valores reais utilizando lista simplesmente encadeada

Cada programa deverá conter, minimamente, um menu oferecendo as seguintes opções:

- 1)** Criar uma Fila de valores reais;
- 2)** Inserir um novo elemento no fim da Fila;
- 3)** Retirar um elemento do início da Fila (mostrar na tela o elemento excluído);
- 4)** Inverter a Fila (Neste método você terá que fazer uso da estrutura de dados Pilha apresentada na aula anterior - sua função de criação, inserção e retirada). Obs. esta opção pode ser implementada somente em um dos programas;
- 5)** Imprimir o conteúdo da Fila;
- 6)** Liberar a Fila.

Sobre o formato da entrega:

Os trabalhos podem ser realizados em dupla, e os arquivos .c devem ser enviados pelo moodle

Dentro do arquivo em formato .c é necessário incluir um cabeçalho comentado contendo:

```
// Lista 05: Filas  
// Data do Trabalho  
// Nome Completo 1 (e-mail) , Nome Completo 2 (e-mail).
```

Arquivos .c sem o cabeçalho acima serão desconsiderados (será atribuída falta e nota zero). Ambos os componentes da dupla devem enviar o trabalho pelo moodle.