

# SI200 – Algoritmos e Programação de Computadores II

Profa. Gisele Busichia Baioco

[gisele@ft.unicamp.br](mailto:gisele@ft.unicamp.br)

## Projeto – parte 2

### 1. Objetivos

- Implementação em C do sistema comercial de acordo com o projeto realizado na parte 1.
- Entrega de material pelo Moodle: **até 04/11/2020 às 9h**
- Apresentação ao professor: máximo de 10 minutos, sendo 5 minutos para apresentação e 5 para arguição, na ordem numérica do grupo.

**Grupo 01 ao Grupo 10 - 04/11/2020, iniciando às 9h.**

**Grupo 11 ao Grupo 20 – 11/11/2020, iniciando às 9h.**

Para a apresentação será utilizada a versão do código que foi entregue em 04/11/2020 pelo Moodle.

Todos os integrantes do grupo devem interagir durante a apresentação.

### 2. Requisitos básicos da implementação

O sistema deve ser desenvolvido de maneira modular, **separando os módulos em arquivos .h e .c**. Cada membro da equipe deverá ficar responsável por atividades/módulos bem definidos.

Deve-se utilizar **alocação dinâmica** para os dados a serem armazenados em memória. A seguir estão algumas observações importantes:

- a alocação de espaço de armazenamento deverá ser realizada por demanda, ou seja, conforme a necessidade de inclusões de novos dados;
- deve-se minimizar a necessidade de realocação de espaço de armazenamento;
- as exclusões de dados podem ser realizadas logicamente, entretanto deve-se reutilizar os espaços livres em novas inclusões;
- caso as exclusões sejam feitas fisicamente, deve-se reduzir o espaço de armazenamento liberado, evitando o desperdício de memória.

Ou seja, de maneira geral deve-se evitar o desperdício de memória para armazenamento de dados sem aumentar muito o tempo de execução do programa.

### 3. Material a ser entregue

Código fonte do sistema (versão que possa ser compilada e executada corretamente), com as devidas documentações internas.