

**Instituto Federal Baiano – Campus Guanambi**  
**Estrutura de dados**  
**Professor: Marques Sousa**

**Observações**

- Entregar os exercícios na “**Área de Tarefas**” no **SIGAA** em formato **PDF** (tudo no mesmo arquivo) ou, caso o SIGAA esteja com problemas, envie por e-mail.
- Procure desenvolver todas as atividades, elas possuem grande importância para o bom entendimento do conteúdo da disciplina e fixação do conteúdo.
- Caso tenha dificuldades na resolução dos exercícios, tire suas dúvidas com o professor ou o monitor (caso já tenha).
- **Data limite para entrega: 24/04 às 13:00h** (aqueles que entregarem o exercício após essa data receberão nota zero).
- **LEIA TODO O EXERCÍCIO ANTES DE COMEÇAR A DESENVOLVER O CÓDIGO!**

**Aula Prática 08**

1 – Usando lista duplamente encadeada, escreva um programa em C para gerenciar uma agenda de contatos. Os contatos são adicionados de forma desordenada. Porém, a partir de um contato deve ser possível acessar o contato anterior e posterior. Cada contato tem um nome, um telefone e um e-mail. Crie um menu para acessar as operações que serão codificadas.

- a) Inicializar (não precisa estar no menu).
- b) Lista Vazia (não precisa estar no menu).
- c) Inserir no final, inserir no início, inserir na posição *K*.
- d) Imprimir a partir do início.
- e) Imprimir a partir do final.
- f) Buscar um elemento na lista, imprimir o elemento se ele existir ou imprimir que o elemento não existe.
- g) Remover no início, remover no final, remover na posição *K*.
- h) Liberar lista.

**BOM TRABALHO!**