



**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia**  
**Campus de Feira de Santana**  
**Curso: Bacharelado em Sistemas de Informação**  
**Disciplina: Estruturas de Dados**  
**Profª Ana Carolina Sokolonski Anton**  
**2ª Prova Individual – Valor: 4,0 pts**

Nome: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

**Instruções:**

- A prova deve ser respondida com caneta azul ou preta (questões a lápis não serão corrigidas, uso de corretivo não é permitido).
- A prova deve ser respondida em Linguagem de Programação C.
- A prova é INDIVIDUAL e SEM consulta.
- A consulta a qualquer material, ou ao colega, incorrerá na anulação da prova e consequente nota ZERO.
- A prova tem duração máxima de 1:40 (uma hora e 40 minutos). Organize-se, para terminar a prova no horário, pois a mesma será recolhida ao término do tempo.
- Boa sorte!

1. Faça um algoritmo que leia um vetor com 50 nomes e ordene-os em ordem alfabética pelo algoritmo de SelectionSort. (valor: 2,0pts)
2. Faça um algoritmo que leia registros de alunos (máximo de 100), salve-os em uma estrutura com: nome, matrícula (inteiro), 3 notas e telefone, insira-os, à medida em que forem lidos, em uma lista duplamente encadeada, em ordem alfabética, e permita que o usuário exclua um aluno pela matrícula. (valor: 2,0pts)