

IFPB – Campus Campina Grande	
Disciplina: Laboratório de Estrutura de Dados	Turma: Engenharia de Computação
Professor: Francisco Dantas Nobre Neto	
Aluno:	Matrícula:

PROVA 2

Leia com atenção as observações abaixo:

- * Ao concluir a prova, você deverá enviá-la (anexo) por e-mail ao Professor Francisco Dantas (dantas.nobre@academico.ifpb.edu.br), com o assunto do e-mail *Prova 02 - C*, e, no corpo do e-mail, o nome completo e a matrícula;
- * Esta prova vale 10 pontos.

- 1) Faça uma função que receba 2 strings (A e B) e retorne uma terceira string (C) formada pelos caracteres de A e B intercalados. Ex.: Se A='Quarta' e B='Segunda', a resposta deve ser 'QSueagrutnada'. OBS.: A terceira string deverá, obrigatoriamente, ser alocada de forma dinâmica. (3,5 pontos)
- 2) Faça um programa que **receba do usuário quatro números** em um vetor de inteiros. Você deverá criar dois vetores, **dinamicamente**, com tamanho dois: o primeiro vetor receberá os dois primeiros elementos; e o segundo vetor os dois últimos elementos. Após isso, você deverá ordenar o vetor resultante (o vetor que possui quatro elementos). (3,0 pontos)
- 3) Faça um programa em C que leia uma string **s1**, uma string **s2**, um inteiro **pos** e insira a string **s2** em **s1** na posição **pos**. Você deverá usar alocação dinâmica de memória, para a inserção da segunda string na primeira. (3,5 pontos)