

## LABORATORIO DE ALGORITMOS

### SEGUNDA AVALIAÇÃO

**Observações gerais:**

- A. A prova é individual! Todos os envolvidos com cópias ficarão com nota ZERO.
- B. A interpretação faz parte da prova.

**Procedimentos para o envio da resolução da prova:**

- A. A resolução de cada questão deve ser nomeada com o número referente à questão e precedida pela palavra “Questão”. Por exemplo, Questão 1.
- B. O(A) aluno(a) deve salvar a resolução das questões em uma pasta e depois deve compactá-la.
- C. O(A) aluno(a) deve verificar se está enviando o arquivo correto, pois só será permitido o envio de um arquivo por aluno(a).
- D. O(A) aluno(a) deve enviar o arquivo compactado por meio desta tarefa, localizada no tópico “Segunda Avaliação”.

1. (2,0 pt) Construa um programa em C que solicita e lê um valor inteiro e informa se ele é, ou não, múltiplo de 3.
2. (2,0 pt) Escreva um programa em C que solicita e lê um valor inteiro e informa se ele é positivo, negativo ou neutro.
3. (2,0 pt) Faça um programa em C que exibe o somatório dos números pares existentes no intervalo entre 10 (inclusive) e 300 (inclusive).
4. (2,0 pt) Faça um programa em C que exibe os números ímpares existentes no intervalo de  $x$  (inclusive) a  $y$  (inclusive), onde os valores de  $x$  e de  $y$  devem ser fornecidos pelo usuário.  
**Nota:** não esqueça de verificar se o intervalo fornecido pelo usuário é válido, isto é, o valor de  $x$  deve ser menor ou igual ao valor de  $y$ . Caso contrário, exiba uma mensagem informando que o intervalo é inválido.
5. (2,0 pt) Faça um programa em C que solicita e lê a idade de  $n$  pessoas, onde o valor de  $n$  deve ser informado pelo usuário. Ao final, o programa deve informar o total de pessoas maiores e menores de idade, e a idade da pessoa mais nova e da pessoa mais velha.