**FACAMP – Algoritmos e Programação**

**Lista de exercícios**

Para todos os exercícios desta lista, resolver em **Java** e, quando possível, elabore o **fluxograma**.

1. Elabore um algoritmo para exibir todos os números ímpares situados no intervalo de 1000 a 1500.
2. Elabore um algoritmo para calcular e exibir o somatório dos números inteiros de 1 a N. O valor de N deve ser solicitado ao usuário.
3. Elabore um algoritmo para calcular e exibir o fatorial de um inteiro N. O valor de N deve ser solicitado ao usuário.
4. Elabore um algoritmo que, a partir de um número inteiro, entre 1 e 9, solicitado ao usuário, exiba a sua tabuada completa. O número lido deve ser primeiramente testado; se estiver fora do intervalo de 1 a 9, uma mensagem de erro deve ser exibida e o programa finalizado.
5. Elabore um algoritmo para exibir todas as potências de 2, no intervalo de 0 a 1000.
6. Elabore um algoritmo para calcular e exibir o somatório de todos os números pares existentes entre 1 e 1001.
7. Elabore um algoritmo para verificar se um número N é primo (um número N é primo se não for divisível por qualquer outro número entre 1 e N) e fornecer adequadamente as respostas: “É primo” ou “Não é primo”. O número N deve ser solicitado ao usuário.