



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
CENTRO MULTIDISCIPLINAR DE PAU DOS FERROS  
COMPONENTE: LABORATÓRIO DE ALGORITMOS  
PROFESSORA: LAYSA MABEL DE OLIVEIRA FONTES

### LISTA DE EXERCÍCIOS III

**Faça uma versão em pseudocódigo para cada uma das questões a seguir.**

1. Elabore um algoritmo que exibe somente os números pares existentes no intervalo de 10 (inclusive) a 100 (inclusive).
2. Faça um algoritmo que exibe o somatório dos valores pares existentes na faixa de 1 (inclusive) até 500 (inclusive).
3. Elabore um algoritmo que solicita e lê um número inteiro, verifica e informa se tal número é primo ou não.
4. Escreva um algoritmo que calcula e exibe o fatorial dos números ímpares existentes no intervalo entre 1 (inclusive) e 11 (inclusive).
5. Faça um algoritmo que exibe todos os números primos existentes entre  $x$  e  $y$ , onde  $x$  e  $y$  devem ser números naturais maiores que zero e fornecidos pelo usuário.

**Exemplo:** Se  $x = 2$  e  $y = 7$ , o algoritmo deve exibir os números 2, 3, 5 e 7.

**Obs.:** não esqueça de verificar se o intervalo fornecido é válido.