

<b>IFPB – Campus Campina Grande</b>	
Disciplina: Laboratório de Estrutura de Dados	Turma: Engenharia de Computação
Professor: Francisco Dantas Nobre Neto	
Objetivo: Revisão de algoritmos e funções em C	Data: 14/06/2017
Aluno:	Matrícula:

### LISTA DE EXERCÍCIO – Algoritmos e Funções

**Leia com atenção as observações abaixo:**

\* Qualquer material poderá ser consultado, porém, sugere-se que seja consultar um material confiável. Por exemplo, o material de C (da UFMG) e o slide do Professor Francisco Dantas (ambos disponíveis na mesma pasta compartilhada deste exercício).

- 1) O que são e qual a diferença entre os parâmetros reais e os formais? E a diferença entre passagem por valor e por referência?
- 2) Faça um programa em C que verifique se um número informado pelo usuário é primo (só é divisível por ele e por 1). Para isso, deverá ser criada uma função *isPrimo(int numero)* que retorna o valor “1” se o número dado for primo, e o valor “0” caso contrário. Os números possíveis a serem informados pelo usuário é de 2 até 999.
- 3) Faça uma função que receba um vetor, de tamanho 8, representando os anos pares entre 1900 e 2000, e retorne o quantitativo de anos olímpicos. Por exemplo, seja o vetor [1902, 1910, 1928, 1930, 1980, 1982, 1998, 2000]. Após a execução dessa função, a função deve retornar o valor 3, que é a quantidade de anos olímpicos. **Dica:** Teste com um vetor de tamanho menor, para não demandar muito tempo no preenchimento.