



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE  
CAMPUS CURRAIS NOVOS

**CURSO:** *Informática*

**DISCIPLINA:** *Algoritmos*

**PROFESSOR:** Thiago Medeiros Barros

**PERÍODO:** 2012.2

**LISTA DE EXERCÍCIOS**

1. Dado um valor  $n$ , conte a quantidade de pares e ímpares de 1 ao valor  $n$ .
2. Leia um texto e inverta o valor do mesmo
3. Dado um texto, retirar as vogais do mesmo
4. Dada a seguinte tabela de preços:

Código	Preço
100	2,00
101	1,50
200	5,00
201	0,50

Construa um algoritmo que simule um caixa de compras. Ao finalizar a compra deve ser exibida a lista de compras, a quantidade e o valor unitário de cada produto e o valor final da compra.

5. Desenvolva um programa que o usuário calcule a área e o perímetro de uma figura geométrica. Ao iniciar o programa deverá aparecer as seguintes opções:
  - a. (0) Sair do Programa
  - b. (1) Quadrado
  - c. (2) Triângulo
  - d. (3) Retângulo
  - e. (4) Losango
  - f. (5) Círculo
6. Escreva uma função que passe uma lista de números como parâmetros e retorne o maior e o menor número da lista.
7. Escreva uma função que passe uma lista com dois números e troquem os dois de posição, ex: [10][3] -> [3][10]

8. Desenvolva um programa que leia a altura de 10 pessoas e calcule a média, desvio padrão, menor e maior altura.
9. Escreva um algoritmo que dado um número retorne seu fatorial.
10. Faça uma função que dada uma string como parâmetro realizar as substituições "a", "B", "e", "i", "o", "t" respectivamente por "@", "8", "E", "1", "0", "7".