



Unieuro Centro Universitário  
Sistemas de Informação  
Prof. Me. Aldo Henrique

## LISTA 1 - DE EXERCÍCIOS DE ALGORITMOS

1. Faça um algoritmo do tipo fluxograma que tendo dois números de entrada mostre a soma, a diferença, o produto e a média aritmética desses valores. Após, faça o algoritmo em Pseudocódigo e implemente no (VISUALG). A tela de diálogo deve aparecer como se segue:

Entre com o primeiro número:

Entre com o segundo número:

Soma: valor

Diferença: valor

Produto: valor

Media: valor

2. Faça um algoritmo e implemente no (VISUALG) que leia uma temperatura em graus Centígrados e apresente a temperatura convertida em graus Fahrenheit. A equação de conversão é:  $F = (9 * C + 160) / 5$ . Em que F é a temperatura em Fahrenheit e C é a temperatura em Centígrados. Faça também o algoritmo em fluxograma.
3. Faça um algoritmo com descrição narrativa e em pseudocódigo para calcular e apresentar o valor do volume de uma lata de óleo, utilizando a equação:  $\text{Volume} = \text{PI} * \text{raio}^2 * \text{altura}$ . Implemente no software (VISUALG).
4. Faça um algoritmo em fluxograma e pseudocódigo (VISUALG) que leia dois valores para as variáveis A e B, efetue a troca dos valores de forma

que a variável A passe a possuir o valor da variável B e que a variável B passe a possuir o valor da variável A. Apresentar os valores trocados.

5. Faça um algoritmo em fluxograma e pseudocódigo (VISUALG) que efetue a leitura de um número inteiro e apresente o resultado do quadrado deste número.