**ALGORITMOS**

**ATIVIDADES DA AULA 04**

Para a construção dos algoritmos sugiro a utilização do programa Visualg. Todos os algoritmos desta atividade deverão ser enviados em um arquivo com um dos seguintes formatos: .doc, .docx ou .pdf.

1. Faça um algoritmo para ler um número inteiro qualquer, e em seguida, calcular e mostrar o seu dobro.

Algoritmo "Atividade4-1"

// Disciplina : [Algoritmo]

// Descrição : vai mostrar o dobro do valor da var

// Autor(a) : Caroline Vasconcelos

// Data atual : 11/11/2020

Var

// Seção de Declarações das variáveis

num, dobro: inteiro

Inicio

// lendo o número

escreva("Informe um numero: ")

leia(num)

// Calculando o dobro

dobro<- 2\*num

escreva("O dobro de num eh =", dobro)

Fimalgoritmo

1. Faça um algoritmo para ler três notas de um aluno, calcular e mostrar a sua média final. Considere que a média é ponderada e que o peso das notas é: 2, 3 e 5, respectivamente.

Obs: Para o cálculo da média ponderada das notas deve-se multiplicar cada nota pelo seu peso, somar os resultados e dividir a soma obtida pela soma dos pesos.

Algoritmo "Atividade4-2"

// Disciplina : [Algoritmo]

// Descrição : vai mostrar a media ponderada

// Autor(a) : Caroline Vasconcelos

// Data atual : 11/11/2020

Var

// Seção de Declarações das variáveis

nota1, nota2, nota3: real

peso1, peso2, peso3: inteiro

multp1, multp2, multp3: real

soma1, soma2: real

media: real

Inicio

// lendo o número

escreva("Informe a nota 1: ")

leia(nota1)

escreva("Informe a nota 2: ")

leia(nota2)

escreva("Informe a nota 3: ")

leia(nota3)

peso1<- 2

peso2<- 3

peso3<- 5

multp1<- peso1\*nota1

multp2<- peso2\*nota2

multp3<- peso3\*nota3

soma1<- multp1 + multp2 + multp3

soma2<- peso1 + peso2 + peso3

media<-soma1/soma2

// Calculando a media ponderada

escreva("A media ponderada eh =", media)

Fimalgoritmo