**AULA 01: 28/02/2020**

=> A importância de programar surgiu através da necessidade do uso contínuo e

crescente do usos dos computadores;

=> Computador é o conjunto de software e hardware;

=>As etapas para o desenvolvimento de um sistema se dá por: análise,

algoritmo, codificação

=> Algoritmo: é uma sequência de passos que visa atingir um objetivo bem definido!

(Forbelone, 1999)

=> VARIÁVEL: é a forma de usar a memória do computador para guardar um valor

temporário

=>a sequência dos algoritimo é sequencial, se for verdadeiro logo sim , se for

falso logo não;

=> sempre que houver a expressão **leia**, significa que meu algoritimo preciza forneçer um dado de saída;

=> **media: real:**  siginifica de o algoritimo fornecerá numero “quebrados” com casas decimais;

=> **:inteiro:** siginica qe o dado de saida será um numero inteiro sem casas decimais

=>

**ENTRADA DE DADOS; PROCESSAMENTO: SAIDA**

=>O pensamento computacional deve ser lógico, certo e correto

=> algoritimos é sequencia lógica que são instruçoes pra cumpri um determinado

objetivo;

=>;Às instruções devem ser seguidas de uma forma adequada;

**=> portugol:**  é uma forma de representar a programação escrita em português;

=> o objetivo desta disciplina é fazer com que vejamos o problema e logo ja conseguimos ver uma forma de conclusão

**exemplo do algoritimo media ulbra**

**=============================**

algoritimo media\_ulbra

var

ap1, ap2, as, media:real

inicio

escreva (“Digite a avaliaçao parcial1: “)

leia (ap1)

escreva (“Digite a avaliaçao parcial2: “)

leia ( ap2)

escreva (“Digite a avaliacao semestral: “)

leia ( as)

media ,&lt;- ap1 + ap2 + as

se ( media &gt;= 7) entao

escreva (“aprovado”)

senao

escreva (“precisa fazer AF”)

fim algoritimo

ler cod do funcionario, numero de horas trabalhadas, quanto recebe por hora

saida: salario

**AULA 02: 06/03/2020**

**EXERCICIO 01:**

**======================================================================**

algoritimo salario joao

var

codigo\_funcionario: inteiro

horas,valor\_hora, salario: real

inicio

escreva (“digite o codigo do funcionario”)

leia (codigo\_funcionario)

escreva (“digite o numero de horas trabalhadas”)

leia (horas)

escreva (“digite o valor pago por hora trabalhada”)

leia (valor\_hora)

salario &lt;- horas \* valor hora

escreva(“o salario do funcionario”, codigo\_funcionario, “é:”, salario)

fim algoritimo

**======================================================================**

**EXERCICIO 02:**

**======================================================================**

var

codigo1, quant1, codigo2, quant2:inteiro

valor1, valor2, percentual, valor IPI, total:real

total\_final: real

inico

escreva(“codigo peça 1:”)

leia (codigo1)

escreva (“quantidade peça 1:”)

leia (quant1)

escreva(“valor peça 1:”)

leia (valor 1)

escreva(“codigo peça 2:”)

leia (codigo2)

escreva (“quantidade peça 2:”)

leia (quant2)

escreva(“valor peça21:”)

leia (valor 2)

escrava (“percentual de IPI:”)

leia (percentual)

total &lt;-quant1\*valor1 + quant2\*valor2

Valor IPI &lt;-total\*percentual /100

total final &lt;- total + valor com IPI

escreva(“ total da compra com IPI:”, total final)

fim algoritimo

**======================================================================**

**EXERCICIO 03:**

**======================================================================**

**OPERAÇÕES MATEMATICAS**

var

A, B: inteiro

resultado: real

inicio

escreva (“digite ....”)

leia (A)

escreva (digite ...”)

leia (B)

resultado &lt;- A+B

escreva(“soma =”, resultado)

resultado &lt;- A - B

escreva (“subtração= “, resultado)

resultado = A\*B

escreva (“multiplicação =”, resultado)

resultado = A / B

escreva (“divisao=”, resultado

fim algoritimo

**======================================================================**

**Exercicio 04:**

**======================================================================**

**MÉDIA ENTRE DOIS NÚMEROS:**

var

resultado:real

n1, n2

inicio

escreva (“Digite um numero”)

leia (n1)

escreva (“Digite outro numero”:)

leia (n2)

resultado &lt;- (n1 +n2) / 2

escreva (“media=”, resultado

fim algoritimo

**EXERCICIO 05:**

**======================================================================**

RESULTADO X

var

numero: inteiro

n1, n2, variavel\_x

inicio

escreva (“Digite o valor 01:”)

leia (n1)

escreva (“Digite o valor 02”)

leia (n2)

numero inteiro &lt;- n1 + n2

variavel\_X = numero: inteiro

escreva (“O valor da variavel X é:” variavel\_X

fim algoritimo

**======================================================================**