

**atividade 1:**

```
Algoritmo "SEU_NOME"

// Disciplina : Lógica de Programação

// Professor : André Olímpio

// Descrição : Aqui você descreve o que o programa faz! (função)

// Autor(a) : Nome do(a) aluno(a)

// Data atual : 13/02/2026

Var

// Seção de Declarações das variáveis

NOME:CARACTER
```

**Inicio**

```
// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...

escreva("digite seu nome: ")

leia(nome)

escreva("ola, " ,nome, " seja bem vindo")
```

**Fimalgoritmo**

**atividade 2:**

```
Algoritmo "soma_numeros"

// Disciplina : Lógica de Programação

// Professor : André Olímpio

// Descrição : Aqui você descreve o que o programa faz! (função)

// Autor(a) : Nome do(a) aluno(a)

// Data atual : 13/02/2026
```

```
Var
// Seção de Declarações das variáveis
soma, n1, n2: inteiro

Inicio
// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...
escreva("digite o primeiro numero: ")
leia(n1)
escreva("digite o segundo numero: ")
leia(n2)

soma <- n1 + n2

escreva("o resultado e:" ,soma)
```

**Fimalgoritmo**

**atividade 3:**

**Algoritmo "soma\_numeros"**

// Disciplina : Lógica de Programação  
// Professor : André Olímpio  
// Descrição : Aqui você descreve o que o programa faz! (função)  
// Autor(a) : Nome do(a) aluno(a)  
// Data atual : 13/02/2026

**Var**

// Seção de Declarações das variáveis

soma, n1 : inteiro

**Inicio**

// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...

escreva("digite um numero: ")  
leia(n1)

soma <- n1 - 1

escreval("digite o numero que vem antes: " ,soma)

soma <- n1 + 1

escreval("digite o numero que vem depois: " ,soma)

**Fimalgoritmo**

**atividade 4:**

```
Algoritmo "base_e_altura_e_area"
// Disciplina : Lógica de Programação
// Professor : André Olímpio
// Descrição : Aqui você descreve o que o programa faz! (função)
// Autor(a) : Nome do(a) aluno(a)
// Data atual : 13/02/2026
Var
// Seção de Declarações das variáveis
base, altura, area : real
```

**Inicio**

```
// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...
escreva("digite a base do retangulo: ")
leia(base)
escreva("digite a altura do retangulo: ")
leia(altura)

area <- base * altura

escreva("a area do retangulo e:" ,area)
```

**Fimalgoritmo**

**atividade 5**

```
Algoritmo "idade_em_anos_e_em_meses_e_em_dias"
// Disciplina : Lógica de Programação
// Professor : André Olímpio
// Descrição : Aqui você descreve o que o programa faz! (função)
// Autor(a) : Nome do(a) aluno(a)
// Data atual : 13/02/2026
Var
// Seção de Declarações das variáveis
idAnos, idMeses, idDias: inteiro
```

**Inicio**

```
// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...
escreva("digite o ano em que voce nasceu: ")
leia(idAnos)
idAnos <- idMeses * 12
idDias <- idMeses * 365
escreval("a sua idade em meses sera :" ,idMeses )
escreval("a sua idade em dias sera :" ,idDias )
```

**Fimalgoritmo**

**atividade 6:**

**Algoritmo "tres\_notas"**

//

//

// Descrição : Aqui você descreve o que o programa faz! (função)

// Autor(a) : Nome do(a) aluno(a)

// Data atual : 26/02/2026

Var

// Seção de Declarações das variáveis

nota1, nota2, nota3, media: real

Início

// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...

escreva("digite a primeira nota: ")

leia(nota1)

escreva("digite a segunda nota: ")

leia(nota2)

escreva("digite a terceira nota: ")

leia(nota3)

media <- (nota1 + nota2 + nota3)/3

escreva("a média aritmética é: " ,media)

**Fimalgoritmo**

**atividade 7:**

**Algoritmo "resto"**

//

//

// Descrição : Aqui você descreve o que o programa faz! (função)

// Autor(a) : Nome do(a) aluno(a)

// Data atual : 26/02/2026

Var

// Seção de Declarações das variáveis

resto,n1,area: real

Início

// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...

escreva("digite um número: ")

leia(n1)

resto <- n1 mod 2

escreva("o resultado sera: " ,resto)

**Fimalgoritmo**

**atividade 8:**

**Algoritmo "elevado"**

**Var**

**resto,n1,n2: real**

**Inicio**

```
escreva("digite um valor:")
leia(n1)
escreva("digite o segundo valor:")
leia(n2)
soma <- n1 ^ n2
escreva("o resultado sera:", soma)
```

**atividade 9:**

**Algoritmo "par\_ou\_impar"**

**Var**

**numero: inteiro**

**Inicio**

```
escreva("digite um numero:")
leia(numero)
se(numero %2=0) entao
  escreva(numero, "é par")
senao
  escreva(numero, "é ímpar")
FimSe
```

**Fimalgoritmo**

**atividade 10:**

**Algoritmo "maior\_numeros"**

**Var**

**n1, n2: real**

**Inicio**

```
escreva("digite o primeiro número:")
leia(n1)
escreva("digite o segundo número:")
leia(n2)
```

```
Se(n1 > n2) entao
    escreva("o maior número é" ,n1)
Senao
    Se(n2 > n1) entao
        escreva("o maior número é" ,n2)
    Senao
        escreva("os números são iguais.")
FimSe
FimSe
```

**Fimalgoritmo**

**atividade 11:**

**Algoritmo "aprovado\_reprovado"**

**Var**

**media: real**

```
Inicio
escreva("digite a média do aluno:")
leia(media)
Se(media >= 7) entao
    escreva("Aprovado")
Senao
    escreva("Reprovado")
FimSe
```

**Fimalgoritmo**

**atividade 12:**

**Algoritmo "classificacao\_de\_idade"**

**Var**

**idade: inteiro**

```
Inicio
  escreva("digite a idade da pessoa:")
  leia(idade)

  Se(idade < 0) entao
    escreva("idade inválida")
  Senao
    Se(idade <= 12) entao
      escreva("Criança")
    Senao
      Se(idade <= 17) entao
        escreva("Adolescente")
      Senao
        Se(idade <= 59) entao
          escreva("Adulto")
        Senao
          escreva("Idoso")
      FimSe
    FimSe
  FimSe
FimSe
```

**Fimalgoritmo**

**atividade 13:**  
**Algoritmo "positivo\_negativo\_ou\_zero"**

**Var**

**numero: real**

```
Inicio
  escreva("digite um número:")
  leia(numero)
  Se(numero > 0)entao
    escreva("o número é POSITIVO")
  Senao
    Se(numero < 0) entao
      escreva("o número é NEGATIVO")
    Senao
      escreva("o número é ZERO")
  FimSe
FimSe
```

**Fimalgoritmo**

**atividade 14:**

**Algoritmo "desconto\_em\_compra"**

**Var**

**valorCompra, valorFinal: real**

**Inicio**

```
escreva("digite o valor da compra:")
leia(valorCompra)
Se(valorCompra > 100) entao
    valorFinal <- valorCompra*0.9
    escreva("valor final com 10% de desconto" ,valorFinal)
Senao
    valorFinal <- valorCompra
    escreva("valor final sem desconto" ,valorFinal)
FimSe
```

**Fimalgoritmo**

**atividade 15:**

**Algoritmo "verificaçao\_de\_intervalo"**

**Var**

**numero: real**

**Inicio**

```
escreva("digite um número:")
leia(numero)
Se(numero >= 10) e (numero <= 50) entao
    escreva("o número está entre 10 e 50")
Senao
    escreva("o número NÃO está entre 10 e 50")
FimSe
```

**Fimalgoritmo**

**atividade 16:**

**Algoritmo "triangulo\_valido"**

**Var**

**lado1, lado2, lado3: real**

**Inicio**

```
escreva("digite o valor do primeiro lado:")
leia(lado1)
escreva("digite o valor do segundo lado:")
leia(lado2)
escreva("digite o valor do terceiro lado:")
leia(lado3)
Se(lado1 + lado2 > lado3) e (lado1 + lado3 > lado2) e (lado2 + lado3 > lado1) entao
    escreva("os lados informados FORMAM um triângulo válido")
Senao
    escreva("os lados informados NÃO formam um triângulo válido")
FimSe
```

**atividade 17:**

**Algoritmo "acesso\_ao\_sistema"**

**Var**

**usuario: caracter**

**senha: caracter**

**Inicio**

```
escreva("digite o nome do usuário:")
leia(usuario)
escreva("digite a senha:")
leia(senha)
Se(usuario = "admin") e (senha = "1234") entao
    escreva("Acesso permitido")
Senao
    escreva("Acesso negado")
FimSe
```

**Fimalgoritmo**

**atividade 18:**

**Algoritmo "emprestimo\_bancario"**

**Var**

**salario, valorParcela, limitePermitido: real**

```
Inicio
escreva("digite o valor do salário:")
leia(salario)
escreva("digite o valor da parcela do empréstimo:")
leia(valorParcela)
    valorParcela <- salario*0.30
Se(salario > 0) e (valorParcela > 0) entao
    Se(valorParcela = salario) entao
        escreva("empréstimo aprovado")
        escreva("limite permitido para parcela:",limitePermitido)
    Senao
        escreval("empréstimo negado")
    FimSe
```

**Fimalgoritmo**

**atividade 19:**  
**Algoritmo "ano\_bissexto"**

**Var**

**ano: inteiro**

```
Inicio
escreva("digite um ano:")
leia(ano)
Se((ano %4=0) e (ano %100<>0)) ou (ano %400=0) entao
    escreva(ano, "é um ano bissexto")
Senao
    escreva(ano, "NÃO é um ano bissexto")
FimSe
```

**Fimalgoritmo**

**atividade 20:**  
**Algoritmo "classificacao\_de\_imc"**

**Var**

**peso: real**  
**altura: real**  
**imc: real**

```

Inicio
  escreva("digite o peso em kg:")
  leia(peso)
  escreva("digite a altura em metros:")
  leia(altura)
  Se(peso > 0) e (altura > 0) entao
    imc <- peso/(altura * altura)
    escreva("seu IMC é:" ,imc)
  Se(imc < 18.5) entao
    escreval("classificação: abaixo do peso")
  Senao
    Se(imc <= 24.9) entao
      escreval("classificação: peso normal")
  Senao
    Se(imc <= 29.9) entao
      escreval("classificação: sobrepeso")
  Senao
    Se(imc <= 32.9) entao
      escreval("classificação: obesidade grau 1")
  Senao
    Se(imc <= 39.9)
      escreval("classificação: obesidade grau 2")
  Senao
    escreval("classificação: obesidade grau 3 (mórbida)")
  FimSe
  FimSe
  FimSe
  FimSe

```

**Fimalgoritmo**

**atividade 21:**

```

Algoritmo "Contagem_Crescente"
// Disciplina : Lógica de Programação
// Professor : André Olímpio
// Descrição : Exiba os números de 1 a 50 usando estrutura de repetição.
// Autor(a) : JUAN MANUEL
// Data atual : 27/02/2026
Var
  i : inteiro

```

**Inicio**

```
para i de 1 ate 50 faca
    escreval(i)
fimpara
```

Fimalgoritmo

atividade 22:

Algoritmo "Soma\_1\_ate\_N"

// Disciplina : Lógica de Programação

// Professor : André Olímpio

// Descrição : Leia um número inteiro N e calcule a soma de todos os números de 1 até N.

// Autor(a) : JUAN MANUEL

// Data atual : 27/02/2026

Var

N, i, soma : inteiro

Inicio

escreva("Digite um número inteiro: ")

leia(N)

soma <- 0

para i de 1 ate N faca

soma <- soma + i

fimpara

escreval("Soma = ", soma)

Fimalgoritmo

atividade 23:

Algoritmo "Media\_5\_Valores"

// Disciplina : Lógica de Programação

// Professor : André Olímpio

// Descrição : Leia 5 números reais e calcule a média.

// Autor(a) : JUAN MANUEL

// Data atual : 27/02/2026

Var

n, s, m : real

i : inteiro

Inicio

s <- 0

para i de 1 ate 5 faca

```
escreva("Digite um número: ")
```

```
leia(n)
```

```
s <- s + n
```

```
fimpara
```

```
m <- s / 5
```

```
escreval("Média = ", m:0:2)
```

**Fimalgoritmo**

**atividade 24:**

**Algoritmo "Contador\_ate\_Zero"**

// Disciplina : Lógica de Programação

// Professor : André Olímpio

// Descrição : Leia números enquanto forem diferentes de zero. Ao final, exiba a quantidade de números digitados.

// Autor(a) : JUAN MANUEL

// Data atual : 27/02/2026

**Var**

n: real

s : real

c : inteiro

**Inicio**

s <- 0

c <- 0

```
escreva("Digite um número (0 para encerrar): ")
```

```
leia(n)
```

```
enquanto n <> 0 faca
```

```
    s <- s + n
```

```
    c <- c + 1
```

```
escreva("Digite um número (0 para encerrar): ")
```

```
leia(n)
```

```
fimenquanto
```

```
escreval("Quantidade de números digitados: ", c)
```

```
escreval("Soma total: ", s:0:2)
```

**Fimalgoritmo**

**atividade 25:**

**Algoritmo "Maior\_e\_Menor\_Valor"**

```
// Disciplina : Lógica de Programação
// Professor : André Olímpio
// Descrição : Leia 10 números e mostre o maior e o menor valor digitado.
// Autor(a) : JUAN MANUEL
// Data atual : 27/02/2026
Var
n, ma, me : real
i : inteiro

Inicio
para i de 1 ate 10 faca
    escreva("Digite um número: ")
    leia(n)

    se i = 1 entao
        ma <- nu
        me <- n
    senao
        se n > ma entao
            ma <- n
        fimse

        se n < me entao
            me <- n
        fimse
    fimse
fimpara

escreval("Maior valor: ", ma)
escreval("Menor valor: ", me)
```

Fimalgoritmo