**EXERCÍCIOS DE LÓGICA - PORTUGUÊS ESTRUTURADO**

**3° Bimestre - ETEC Basilides de Godoy**

**Aluno:** Lucas Barreto Barbosa **Data:** 26/09/2021 **2° A - Jogos digitais**

**Exercício 3 - Número Primo:**

Algoritmo "Exercicio3"

Var

a,b,num:inteiro

Inicio

escreva("Digite um número:")

leia(num)

a<-0

b <-1

se(num < 2^31)entao

enquanto b <= num faca

se(num mod b = 0)entao

a <- a+1

fimse

b <- b+1

fimenquanto

se(a=2)entao

escreva("Sim")

senao

escreva("Não")

fimse

senao

escreva("Número inválido")

fimse

Fimalgoritmo

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente**

**Exercício 4 - Fatorial:**

Algoritmo "Exercicio4"

Var

num,a,fat:inteiro

Inicio

escreva("Digite um número:")

leia(num)

fat<-1

se(0<=num) E (num<=12)entao

para a de 1 ate num faca

fat <- fat\*a

fimpara

escreva(fat)

senao

escreva("Valor inválido")

fimse

Fimalgoritmo

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente**

**Exercício 5 - Soma:**

Algoritmo "Exercicio5"

Var

N,X,i,soma:inteiro

Inicio

escreva("Digite a quantidade de números:")

leia(N)

se(0<=N)E(N<=50)entao

enquanto i<N faca

escreva("Digite os valores:")

leia(X)

se((0<=X)E(X<=5000))entao

i<-i+1

soma<-soma+X

senao

escreva("Valor inválido")

fimse

fimenquanto

escreva(soma)

senao

escreva("Valor inválido")

fimse

Fimalgoritmo

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

**Exercício 8 - Receita de Bolo:**

Algoritmo "Exercicio8"

Var

F,O,L,F2,O2,L2:inteiro

Inicio

escreva("Digite a quantidade dos ingredientes: ")

leia(F,O,L)

F2:=F div 2

O2:=O div 3

L2:=L div 5

se((100<=F)OU(100<=O)OU(100<=L))E((F<=1)OU(O<=1)OU(L<=1))entao

escreva("Valor Inválido")

senao

se((F2<=O2)E(F2<=L2))entao

escreva(F2)

senao

se((O2<=F2)E(O2<=L2))entao

escreva(O2)

senao

escreva(L2)

fimse

fimse

fimse

Fimalgoritmo

Texto

Descrição gerada automaticamente